Agence de DIJON
2 bis Rue Champeau
21 800 QUETIGNY
Tél : 03 80 48 93 21 - Fax : 03 80 48 93 22
agence.dijon@geotec.fr

GÉOTEC FRANCE

GÉOTEC EXPERT

GÉOTEC ENVIRONNEMENT

GÉOTEC ÉQUIPEMENT

DIAGNOSTIC DE L'ETAT DES MILIEUX
PRESTATIONS INFOS ET DIAG
****

20/00067/AUXER /02

ENV/DIAPO

Réaménagement et extension de la déchetterie

20-22 rue de la grande Haie

77130 MONTEREAU-FAULT-YONNE

26 OCTOBRE 2020

GÉOTEC ENVIRONNEMENT

DIAGNOSTIC DE L'ETAT DES MILIEUX

PRESTATIONS INFOS ET DIAG

*****

ENV/DIAPO

Réaménagement et extension de la déchetterie

20-22 rue de la grande Haie

77130 MONTEREAU-FAULT-YONNE

Référence : 20/00067/AUXER/02				**Mission ENV**		
Indice	Date	Modifications Observations	Nbre pages Texte + Annexes	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par
0	26/10/20	Première émission	61+144	**S. NICOD** ***Chef de projets SSP***	**A. WELLER** ***Superviseur SSP***	**M.SERRE** ***Superviseur SSP***
A						
B						
C						

NB : l'indice le plus récent de la même mission, annule et remplace les indices précédents

GEOTEC ENVIRONNEMENT

SOMMAIRE

I. OBJET 8
I.1. Cadre général 8
I.2. Documents transmis 10
I.3. Limite d'étude 10
II. PROJET 11
III. LOCALISATION DU SITE 12
IV. VISITE PRELIMINAIRE DU SITE - PRESTATION A100 13
V. ETUDE HISTORIQUE ET DOCUMENTAIRE - PRESTATION A110 21
V.1. Historique de la parcelle AN104 21
V.1.1. Rapport ABROTEC – Etat des lieux environnemental - Etude historique et documentaire diagnostic de pollution de sols – PA15 0893- 03 Décembre 2015 21
V.1.2. Synthèse du rapport d'expertise daté du 08 octobre 2017-suite à ordonnance n°16/00069 du 06/09/2016 - Eric Branquet – Expert près de la cour d'appel de PARIS - Affaire Société SCI JLC vs SARL MONTEREAU CARBURANTS 23
V.1.3. Rapport ECOFIELD Consulting - Travaux de réhabilitation du terrain de la SCI JLC (Parcelle AN104) – Etude de risques sanitaires - 07-07-2018 28
V.1.4. Rapport ECOFIELD Consulting – Ancien site ARDECA (AN104)– présence de matériaux solides odorants dans les avaloirs de pluie- le 02 septembre 2019 ; 30
V.2. Historique d'une partie de la parcelle AN 499 31
V.2.1. Consultation des photographies aériennes 31
V.2.2. Bases de données ARIA, BASIAS, BASOL et SIS 31
V.2.3. Archives départementale du 77 - Melun 31
V.3. Inventaire des activités potentiellement polluantes et des sites pollués présents au voisinage 34
VI. ETUDE DE VULNERABILITE ENVIRONNEMENTALE - PRESTATION A120 36
VI.1. Contexte géologique 36
VI.2. Contexte hydrologique 36
VI.3. Contexte météorologique 36
VI.3.1. Pluviométrie 36
VI.3.2. Températures 36
VI.4. Contexte hydrogéologique 36
VI.5. Risque inondation 37
VI.6. Milieux naturels 37
VI.7. Exploitation des ressources en eau 38
VI.7.1. Données ARS- captages AEP 38
VI.7.2. Données BRGM 39
VI.8. Mobilité des polluants 40
VII. SYNTHESE DES ZONES SOURCES DE POLLUTION POTENTIELLES 41
VIII. ELABORATION D'UN PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS – MISSION A130 42

IX. RECONNAISSANCES SUR SITE 44
IX.1. Préparation chantier 44
IX.2. RESULTATS DES RECONNAISSANCES 44
IX.2.1. Lithologie 48
IX.2.2. Niveaux d'eau 48
IX.2.3. Observations organoleptiques 49
IX.2.4. Résultats des analyses en laboratoire 49
IX.3. INTERPRETATION DES RESULTATS D'ANALYSES ET OBSERVATIONS DE TERRAIN 54
IX.3.1. Pour les sols 54
IX.3.2. . Pour les eaux souterraines 56
X. SCHEMA CONCEPTUEL 57
X.1. Généralités 57
X.2. Les sources de pollution 57
X.3. Les enjeux à protéger 57
X.4. Les voies de transfert et d'exposition 58
X.5. Schéma conceptuel du site 58
XI. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS 60
XI.1. Généralités 60
XI.2. Conclusions 60
XII. RECOMMANDATIONS 61
ANNEXES 64
ANNEXE 1 : Plans de situation 65
- Localisation du site sur extrait de carte IGN 65
- Localisation sur plan cadastral 65
- Fiche de la visite de site 65
- Plan projet 65
ANNEXE 2 : Historique du site d'étude 76
- Photographies aériennes 76
- Fiche BASIAS 76
ANNEXE 3 : Etude de vulnérabilité 100
- Carte géologique du site 100
- Fiche climatologie 100
- Paramètres physico-chimiques 100
ANNEXE 4 : Reconnaissance du site 118
- Coupes lithologiques 118
ANNEXE 5 : Rapport d'analyses 134
- Bordereaux d'analyses EUROFINS 134

RESUME NON TECHNIQUE

Item	Description
Client	SIRMOTOM
Site - parcelle	Une partie de la parcelle AN -499 et de la parcelle AN-104- Superficie Totale = 7000m²
Occupation actuelle du site	Parcelle AN 499 : actuelle déchèterie en cours d'exploitation - parcelle AN 104 : ancien site ARDECA – non exploité à ce jour – propriété du SIRMOTOM depuis 2019
Statut réglementaire	Parcelle AN 499 l'actuelle déchèterie est soumise à ICPE à déclaration Parcelle AN 104 : à ce jour site non exploité, à l'état de friche – site classé ICPE de 1970 à 1996 : activité de transformations de plastique – société ROSSI - Aucun dossier de cessation d'activité n'a été retrouvé pour cette activité
Contexte de l'étude	Cette étude est réalisée en vue du réaménagement de la déchèterie sur les deux parcelles d'études
Projet d'aménagement	Le projet consiste en la démolition des existants et la reconstruction d'une nouvelle déchèterie et d'un bâtiment administratif.
Objet de l'étude	L'objectif est de déterminer les zones sources de pollutions potentielles et leur impact sur le milieu sol
Prestation réalisée	Prestations globales : INFOS et DIAG Diagnostic des milieux sols
Résultats	- La présence de remblais divers sur les deux parcelles qui ne mettent pas en évidence d'impact dans les paramètres recherchés dans les échantillons analysés. - La présence d'odeurs d'hydrocarbures plus fortes sur les sondages réalisés à partir de 1.5m de profondeur/TA sur la parcelle AN 104 que ceux réalisés sur la parcelle AN 499. Au vu de l'absence d'impact en hydrocarbures dans les argiles surmontant les sables et graviers, les odeurs sont associées à l'impact dans la nappe alluviale contenue dans les sables et graviers. Seul l'échantillon SC3 de 1.9 à 3.0m prélevé dans les sables et graviers a confirmé la présence d'hydrocarbures de l'ordre 2270mg/kg en hydrocarbures C_{10}-C_{40}, et 121 mg/kg en hydrocarbures volatils C_5-C_{10} et 5.76 mg/kg en BTEX. -Une gestion spécifique des terres excavées vers des filières adaptées : o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des remblais superficiels analysés au droit de la parcelle AN104 ; o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des argiles /sable et gravier et craie présentant un impact en hydrocarbures ces déblais seront évacuées hors site (biocentre) ; o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des tas de déblais n° 2 et 3. - La réapparition de flottant de couleur jaune sur les trois ouvrages piézométriques recensés sur la parcelle AN 104. Le flottant est considéré comme source concentrée active et doit faire l'objet de mesure de gestion dans le cadre de la méthodologie des sites et sols pollués. A ce stade de l'étude, une incertitude demeure sur l'origine et l'extension latérale de la lentille de flottant
Recommandation /Projet	- La présence de remblais divers sur les deux parcelles qui ne mettent pas en évidence d'impact dans les paramètres recherchés dans les échantillons analysés. - La présence d'odeurs d'hydrocarbures plus fortes sur les sondages réalisés à partir de 1.5m de profondeur/TA sur la parcelle AN 104 que ceux réalisés sur la parcelle AN 499. Au vu de l'absence d'impact en hydrocarbures dans les argiles surmontant les sables et graviers, les odeurs sont associées à l'impact dans la nappe alluviale contenue dans les sables et graviers. Seul l'échantillon SC3 de 1.9 à 3.0m prélevé dans les sables et graviers a confirmé la présence d'hydrocarbures de l'ordre 2270mg/kg en hydrocarbures C_{10}-C_{40}, et 121 mg/kg en hydrocarbures volatils C_5-C_{10} et 5.76 mg/kg en BTEX. D'après la répartition des hydrocarbures, le type d'hydrocarbures semble correspondre à un gasoil. Compte tenu de la localisation du sondage, soit à proximité de la limite de propriété Ouest avec la parcelle AN 65, l'origine de l'impact en gasoil dans la nappe correspond à l'extension horizontale de la poche de terres impactées par le séparateur et les cuves située à l'extérieur du site sur la parcelle AN 65 (limitrophe). - Une gestion spécifique des terres excavées vers des filières adaptées : o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des remblais superficiels analysés au droit de la parcelle AN104 ; o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des argiles /sable et gravier et craie présentant un impact en hydrocarbures ces déblais seront évacuées hors site (biocentre) ; o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des tas de déblais n° 2 et 3. - La réapparition de flottant de couleur jaune sur les trois ouvrages piézométriques recensés sur la parcelle AN 104. Le flottant est considéré comme source concentrée active et doit faire l'objet de mesure de gestion dans le cadre de la méthodologie des sites et sols pollués. A ce stade de l'étude, une incertitude demeure sur l'origine et l'extension latérale de la lentille de flottant

RESUME TECHNIQUE

Item		Description
Client		SIRMOTOM
Site - parcelle		Une partie de la parcelle AN -499 et de la parcelle AN-104- Superficie Totale = 7000m²
Occupation actuelle du site		Parcelle AN 499- actuelle déchèterie parcelle AN 104 = ancien site ARDECA – non exploité à ce jour – propriété du SIRMOTOM depuis 2019
Statut réglementaire		Parcelle AN 499 l'actuelle déchèterie est soumise à ICPE à déclaration Parcelle AN 104 : à ce jour site non exploité à l'état de friche – site classé ICPE de 1970 à 1996 : activité de transformations de plastique – société ROSSI - Aucun dossier de cessation d'activité n'a été retrouvé pour cette activité
Contexte de l'étude		Cette étude est réalisée en vue du réaménagement de la déchèterie sur les deux parcelles d'études
Projet d'aménagement		Le projet consiste en la démolition des existants et la reconstruction d'une nouvelle déchèterie et d'un bâtiment administratif.
Etude(s) antérieure(s) et conclusions		La parcelle AN104 a déjà fait l'objet de plusieurs études environnementales et d'une expertise judiciaire entre son ancien propriétaire la SCI JLC vs SCI MONTERREAU FAULT Carburant (exploitant de la parcelle AN65 mitoyenne à la parcelle AN 104) suite à la découverte d'hydrocarbures dans les eaux souterraines. A l'issue de l'expertise, une action curative correspondant à un écrémage d'hydrocarbures flottants via une tranchée drainante, a été réalisée de janvier à juin 2018 entrainant la disparation de flottant à l'issue de ces travaux de pompage.
Synthèse de la présente mission Contenu : INFOS et DIAG : Missions élémentaires A100, A110, A120, A130, A200 A260 et A270 selon norme 31-620 de Décembre 2018	Détermination des zones sources de pollution	Historique : ❖ Parcelle AN 104 : Avant 1970 : des champs - De 1970 à 1996 : activité de transformations de plastique – société ROSSI. - De 1996 à 2015 : société ARDECA- fabrication et maintenance d'ascenseur – 2016 à 2018 : expertise judicaire – 1er semestre 2018 : écrémage du flottant par tranchée drainante par ECO CONSULTING - 2019 : SIRMOTOM achète la parcelle Lors de la visite de site réalisée par GEOTEC en JUILLET 2020, la présence d'hydrocarbures flottants a été mesurée sur les 3 ouvrages piézométriques retrouvés sur site. ❖ Parcelle AN 499 : Avant 1970 : des champs – de 1970 à 1981 : le site a fait l'objet de terrassement essentiellement en partie Est du site où des stockages de matériel y sont observés – de 1982 à 1998 : le bâtiment est construit et correspond à un bâtiment de bureau de la société MORIN spécialisée dans la construction de poutrelle en béton – à partir de 1999 : la déchèterie exploitée par SIRMOTOM est en place Géologie : remblai / alluvions / craie. Hydrogéologie : nappe alluviale vers 3.0m de profondeur/TA. Sens d'écoulement générale vers le Nord-Est - Le site est inondable Sources de pollution identifiées : - Le séparateur d'hydrocarbures reconnu sur la parcelle AN489 ; - Les eaux souterraines impactées en hydrocarbures dont l'origine est toujours inconnue au droit de la parcelle AN 104. - La présence de tas de terres dont la qualité est inconnue au droit de la parcelle AN104 ; - Les remblais d'aménagement sur les deux parcelles. Investigations sur le milieu sol : Conformément au CCTP, les investigations ont été réalisés uniquement sur le milieu sol: - Dans les 3 tas présent sur la parcelle AN104 - Dans les 10 sondages SP1 à SP10 et 3 sondages carottés, entre 0 et 3.0m de profondeur/TA dans le but d'avoir une vision d'ensemble de la qualité des remblais et déterminer la présence d'hydrocarbures dans la zone de battement de nappe. A noter que le sondage SP1 a été implanté à proximité du séparateur d'hydrocarbures. Composés recherchés : 13 packs ISDI +12 Métaux sur Brut et 8 packs : HCT (C5-C40) +BTEX + COHV + HAP et 4 packs (HCT C5-C40+BTEX)
	Résultats	- La présence de remblais divers sur les deux parcelles qui ne mettent pas en évidence d'impact dans les paramètres recherchés dans les échantillons analysés. - La présence d'odeurs d'hydrocarbures plus fortes sur les sondages réalisés à partir de 1.5m de profondeur/TA sur la parcelle AN 104 que ceux réalisés sur la parcelle AN 499. Au vu de l'absence d'impact en hydrocarbures dans les argiles surmontant les sables et graviers, les odeurs sont associées à l'impact dans la nappe alluviale contenue dans les sables et graviers. Seul l'échantillon SC3 de 1.9 à 3.0m prélevé dans les sables et graviers a confirmé la présence d'hydrocarbures de l'ordre 2270mg/kg en hydrocarbures C_{10}-C_{40}, et 121 mg/kg en hydrocarbures volatils C_5-C_{10} et 5.76 mg/kg en BTEX. D'après la répartition des

		hydrocarbures, le type d'hydrocarbures semble correspondre à un gasoil. Compte tenu de la localisation du sondage, soit à proximité de la limite de propriété Ouest avec la parcelle AN 65, l'origine de l'impact en gasoil correspond à l'extension horizontale de la poche de terres impactées par le séparateur et les cuves située à l'extérieur du site sur la parcelle AN 65 (limitrophe). - Une gestion spécifique des terres excavées vers des filières adaptées : o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des remblais superficiels analysés au droit de la parcelle AN104 ; o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des argiles /sable et gravier et craie présentant un impact en hydrocarbures ces déblais seront évacuées hors site (biocentre) ; o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des tas de déblais n° 2 et 3. - La réapparition de flottant de couleur jaune sur les trois ouvrages piézométriques recensés sur la parcelle AN 104. Le flottant est considéré comme source concentrée active et doit faire l'objet de mesure de gestion dans le cadre de la méthodologie des sites et sols pollués. A ce stade de l'étude, une incertitude demeure sur l'origine et l'extension latérale de la lentille de flottant
	<u>Incertitude</u>	- Extension et origine de la lentille de flottant
	<u>Schéma conceptuel</u>	Source : hydrocarbures flottant dans la nappe ; Voie de transfert : volatilisation, eaux souterraines ; Voie d'exposition : inhalation : Cibles : travailleurs dans les actuels et futurs bureaux
	<u>Conséquence sur le projet / recommandations</u>	➢ La présence de remblais divers sur les deux parcelles qui ne mettent pas en évidence d'impact dans les paramètres recherchés dans les échantillons analysés. ➢ La présence d'odeurs d'hydrocarbures plus fortes sur les sondages réalisés à partir de 1.5m de profondeur/TA sur la parcelle AN 104 que ceux réalisés sur la parcelle AN 499. Au vu de l'absence d'impact en hydrocarbures dans les argiles surmontant les sables et graviers, les odeurs sont associées à l'impact dans la nappe alluviale contenue dans les sables et graviers. Seul l'échantillon SC3 de 1.9 à 3.0m prélevé dans les sables et graviers a confirmé la présence d'hydrocarbures de l'ordre 2270mg/kg en hydrocarbures C_{10}-C_{40}, et 121 mg/kg en hydrocarbures volatils C_5-C_{10} et 5.76 mg/kg en BTEX. D'après la répartition des hydrocarbures, le type d'hydrocarbures semble correspondre à un gasoil. Compte tenu de la localisation du sondage, soit à proximité de la limite de propriété Ouest avec la parcelle AN 65, l'origine de l'impact en gasoil dans la nappe correspond à l'extension horizontale de la poche de terres impactées par le séparateur et les cuves située à l'extérieur du site sur la parcelle AN 65 (limitrophe). ➢ Une gestion spécifique des terres excavées vers des filières adaptées : o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des remblais superficiels analysés au droit de la parcelle AN104 ; o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des argiles /sable et gravier et craie présentant un impact en hydrocarbures ces déblais seront évacuées hors site (biocentre) ; o Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des tas de déblais n° 2 et 3. ➢ La réapparition de flottant de couleur jaune sur les trois ouvrages piézométriques recensés sur la parcelle AN 104. Le flottant est considéré comme source concentrée active et doit faire l'objet de mesure de gestion dans le cadre de la méthodologie des sites et sols pollués. A ce stade de l'étude, une incertitude demeure sur l'origine et l'extension latérale de la lentille de flottant

I. OBJET

I.1. CADRE GENERAL

Dans le cadre du réaménagement de la déchèterie, sise 20 -22 rue de la grande Haie à MONTEREAU-FAULT-YONNE (77), SIRMOTOM a mandaté GEOTEC pour la réalisation d'un diagnostic de l'état des milieux sols.

L'étude est réalisée au droit d'une partie de la parcelle AN -499 et de la parcelle AN-104. Cette dernière a déjà fait l'objet de plusieurs études environnementales et d'une expertise judiciaire entre son ancien propriétaire la SCI JLC vs SCI MONTEREAU FAULT Carburant (exploitant de la parcelle AN65 mitoyenne à la parcelle AN 104) suite à la découverte d'hydrocarbures dans les eaux souterraines. A l'issue de l'expertise, une action curative correspondant à un écrémage d'hydrocarbure flottant via une tranchée drainante, a été réalisée de janvier à juin 2018 entrainant la disparition de flottant à l'issue de ces travaux de dépollution.

Conformément au CCTP, les objectifs de l'étude sont de :

- ✓ Définir les activités potentiellement polluantes et leurs implantations sur le site au cours de son histoire. Comme indiqué dans notre devis, l'historique de la parcelle AN 104 sera réalisée à partir de la synthèse de toutes les études environnementales transmises par le SIRMOTOM ;
- ✓ Etablir les zones sources et le type de polluants potentiels ;
- ✓ Valider l'absence d'impact des activités recensées dans les sols sur le site.
- ✓ Déterminer la qualité des futurs déblais.

Conformément au CCTP, aucune investigation n'a été réalisée dans le milieu eaux souterraines et gaz du sol.

Une étude géotechnique Réf. 20/00067/AUXER est en cours de réalisation par GEOTEC au droit de la même zone d'étude dans le cadre du même projet.

Pour la réalisation de cette étude, GEOTEC s'appuie sur :

- La méthodologie en vigueur en France, décrite par le Ministère en charge de l'Ecologie dans ses textes relatifs à la prévention de la pollution des sols et à la gestion des sols pollués en France (notamment circulaire du 8 février 2007 complétée par la note ministérielle du 19 avril 2017) ;
- La norme NF X31-620-2 (Décembre 2018) concernant les prestations de service relatives aux sites et sols pollués. Cette norme codifie les prestations globales et élémentaires telles qu'indiquées dans le tableau qui suit. La (les) prestation(s) réalisée(s) dans le cadre de la présente étude est (sont) signalée(s) par une croix dans le tableau.

Ce rapport comprend les prestations globales INFOS et DIAG de la norme NF X31-620-2 de Décembre 2018, constituées des prestations élémentaires suivantes :

- Une visite de site (Prestation A100) ;
- Une étude historique, étude de vulnérabilité et élaboration d'un programme d'investigation prévisionnel (Prestation A110, A120 et A130) ;
- Des investigations sur le milieu sol (Prestation A200) ;
- Des investigations sur les futures terres excavées (Prestation A260) ;
- L'interprétation des résultats (Prestation A270).

Réalisé dans le cadre de la présente étude	Code	Signification
PRESTATION GLOBALE		
	AMO	Assistance à maîtrise d'ouvrage
	LEVE	Levée de doute
X	INFOS	Réalisation des études historiques, documentaires et de vulnérabilité afin d'élaborer un schéma conceptuel et, le cas échéant, un programme prévisionnel d'investigations.
X	DIAG	Mise en œuvre d'un programme d'investigations et interprétation des résultats.
	PG	Plan de gestion dans le cadre d'un projet de réhabilitation ou aménagement
	IEM	Interprétation de l'état des milieux
	SUIVI	Surveillance environnementale.
	BQ	Bilan quadriennal
	CONT	Contrôle
	XPER	Expertise dans le domaine des sites et sols pollués
	VERIF	Vérifications en vue d'évaluer le passif environnemental lors d'un projet d'acquisition d'une entreprise.
PRESTATION ELEMENTAIRE		
X	A100	Visite de site
X	A110	Etudes historiques, documentaires et mémorielles
X	A120	Etude de vulnérabilité des milieux
X	A130	Elaboration d'un programme prévisionnel d'investigations.
X	A200	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les sols
	A210	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux souterraines
	A220	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les eaux superficielles et/ou sédiments
	A230	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les gaz du sol
	A240	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur l'air ambiant et les poussières atmosphériques
	A250	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les denrées alimentaires
X	A260	Prélèvements, mesures, observations et/ou analyses sur les terres excavées
X	A270	Interprétation des résultats des investigations.
	A300	Analyse des enjeux sur les ressources en eaux
	A310	Analyse des enjeux sur les ressources environnementales
	A320	Analyses des enjeux sanitaires
	A330	Identification des différentes options de gestion possibles et réalisation d'un bilan coûts/avantages
	A400	Dossier de restriction d'usages, de servitudes

L'exploitation et l'utilisation de ce rapport doivent respecter les « Conditions d'utilisation du présent document » données en fin de rapport.

I.2. DOCUMENTS TRANSMIS

Pour établir notre offre, nous avons disposé des documents suivants :

- Rapport ABROTEC – 23/09/2014- Audit de pollution des sols – PA 14 9538-2 – Parcelle AN 65, 18 rue de la grande Haie Montereau-Fault-Yonne ;
- Rapport ABROTEC 03-12-2015 – parcelle AN104 - Montereau-Fault Yonne – Eval Phase 1 et 2 – dossier n° PA15 0893.
- Compte rendu de la première réunion établie par l'expert judiciaire du 14 novembre 2016 ;
- Rapport d'expertise daté du 08 octobre 2017-suite à ordonnance n° 16/00069 du 06/09/2016 - Eric Branquet – Expert près de la cour d'appel de PARIS - Affaire Société SCI JLC vs SARL MONTEREAU CARBURANTS ;
- Rapport ECOFIELD Consulting - Travaux de réhabilitation du terrain de la SCI JLC – étude de risques sanitaires - 07-07-2018 ;
- Rapport ECOFIELD Consulting – Ancien site ARDECA – présence de matériaux solides odorants dans les avaloirs de pluie- le 02 septembre 2019 ; Plan de détection des réseaux du 06/03/2020 – version pdf et dwg – échelle 1/200ème – établi par IDS France pour le compte du SIRMOTOM ;
- Plan de surface inondable de l'existant – 26/02/20- édité par le SIRMOTOM.

I.3. LIMITE D'ETUDE

Le rapport de diagnostic environnemental des sols permettra d'établir un état des lieux du site par rapport aux activités passées et actuelles. Ces investigations permettront d'établir des recommandations quant aux suites à donner à ces investigations, ou à des reconnaissances complémentaires éventuelles, afin de lever le doute sur des incertitudes et notamment, pour assurer la compatibilité du site avec l'usage futur.

II. PROJET

Selon les informations qui nous ont été fournies par CABINET-MERLIN, Maitre d'Œuvre, le projet prévoit :

- La démolition, et déconstruction des existants y compris sur parcelle attenante en extension (parcelle 104) ;
- La mise en service d'au moins 12 quais ;
- La construction d'un bâtiment pour le personnel.

Pour les terrassements, une excavation de 1.0 à 1.5m maximum serait envisagée sur l'ensemble du su site. Toutefois l'épaisseur exacte n'a pas encore été statuée.

Le plan projet est présenté en annexe n° 1.

III. LOCALISATION DU SITE

Le secteur d'étude est implanté à l'Est de la commune de MONTEREAU- FAULT-YONNE (Seine et Marne, 77), au droit des parcelles cadastrales n° 104 et une partie de la parcelle 499 – Section AN sises 20-22 rue de la grande haie. La superficie totale de la zone d'étude est d'environ 7 000 m².

La zone d'étude est actuellement occupée par l'actuelle déchetterie située sur la parcelle 499 (au Sud) et par des bâtiments de l'ancienne société SCI JLC sur la parcelle AN 104 (au Nord).

Le site est intégré dans une zone industrielle, la zone d'activité du Confluent. Le site est relativement plat. D'après la carte IGN au 1/25 000e, son altitude actuelle est comprise entre 50 et 51.90m NGF.

Figure n°1 : Localisation de zone d'étude (www.geoportail.fr)

Le plan de situation de la zone d'étude sur fond IGN et cadastrale est présenté en *Annexe n° 1*.

IV. VISITE PRELIMINAIRE DU SITE - PRESTATION A100

Une visite de site a été réalisée le 20 juillet 2020 :

❖ **Parcelle AN 104 - ancien site ARDECA – non exploité à ce jour – propriété du SIRMOTOM depuis 2019**

Cette parcelle se compose de :

- Deux bâtiments de l'ancienne société ARDECA : un bâtiment à usage de bureau chauffé à l'électricité et un bâtiment de type hangar non chauffé ;
- La présence de 3 tas de terres au droit de la parcelle dont l'origine et la qualité n'est pas connue ;
- La présence de trois ouvrages piézométriques (posés en diamètre 52/60mm). Ces ouvrages ont été posés dans le cadre des études environnementales réalisées sur le site. La nomenclature des ouvrages a été retrouvée dans les plans d'implantation de ces études. Ainsi, il a été mesuré via une sonde interface (SIN-D-01) les niveaux d'eau et épaisseurs de flottant suivants :

	PZ1	PZ2	PZ4
Tête des ouvrages	Bouche à clef	Bouche à clef	Bouche à clef
Epaisseur de flottant en cm	5	4	22
Niveau piézométrique en m / TA	3.3	3.4	3.65

Le produit est de couleur jaune.

- La présence d'une tranchée drainante mise en place pour pomper les hydrocarbures flottants. Au vu des conditions d'accès peu sécuritaires (pente abrupte) aucune mesure de niveau flottant n'a été effectuée dans cette tranchée ;
- En partie sud du site sous un auvent une partie terrassée correspondant à l'emplacement d'une ancienne cuve de fuel servant au chauffage du bâtiment démantelée en 2017 ;
- Le sol du site est recouvert entièrement de dalle béton.

Le site est clôturé et fermé par un portail. Le site n'est donc pas accessible au public.

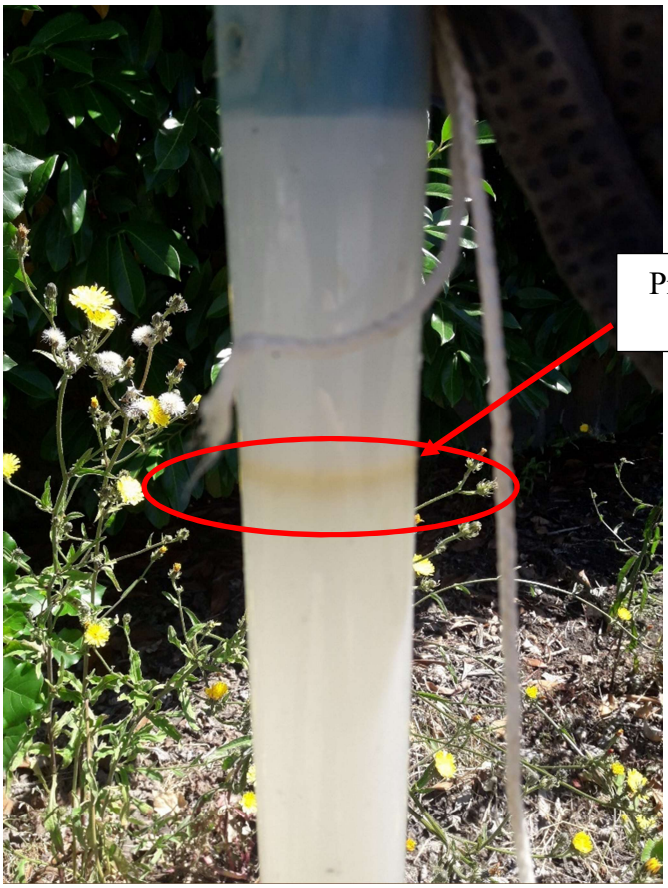
Photographie n° 1a et b : Vue d'ensemble des bâtiments

Photographies n° 2a et b : Vue d'ensemble des tas de terres autour des bâtiments

Photographies n° 3a : vue coté Est du bâtiment **et 3b** :: zone terrassée correspondant à l'ancien emplacement de la cuve à fuel démantelée en 2017 Vue d'ensemble des tas de terres autour des bâtiments

Photographies n° 4 a et 4b : vue d'ensemble de l'intérieur du bâtiment

Photographies n° 5 a et 5b : vue d'ensemble de la tranchée drainante



Photographie n°6 : Flottant de couleur jaune présent dans les ouvrages piézométriques

- Parcelle AN 499 (une partie) – actuelle déchèterie du SIRMOTOM - propriété du SIRMOTON depuis 1998
  Le site se compose :
  - D'un bâtiment de bureau chauffé au gaz
  - D'un séparateur d'hydrocarbures ;
  - De bennes de déchets divers ;

Le site est clôturé et fermé par un portail. Le site est accessible au public uniquement pendant les horaires d'ouverture de la déchèterie.

Photographie n°7 : entrée du site

Photographie n°8 : Séparateur d'hydrocarbures

Photographie n°9 : Local

Photographie n°10 : Bennes de déchets divers

Photographie n°11 : Vue du coin Nord Est de la parcelle AN 499

Le bâtiment est actuellement chauffé au gaz. L'ensemble du site est clôturé, fermé par un portail.

Cette visite de site a aussi permis d'observer les alentours de la zone d'étude. La présence des éléments suivants à proximité immédiate du site a été mise en évidence :

- Au Nord, la Rue de la Grande Haie puis la société MTM -MO Industrie spécialisée dans la maintenance de machines industrielles ;
- Au Sud, une usine en friche ;
- A l'Ouest de la parcelle AN104, une parcelle en friche ;
- A l'Ouest de la parcelle 499 une parcelle enherbée ;
- A l'Est, l'usine de traitement des déchets SOVALEM, où se trouve une station-service à proximité

La vue aérienne présentée ci-dessous récapitule l'ensemble des éléments observés lors de cette visite de site :

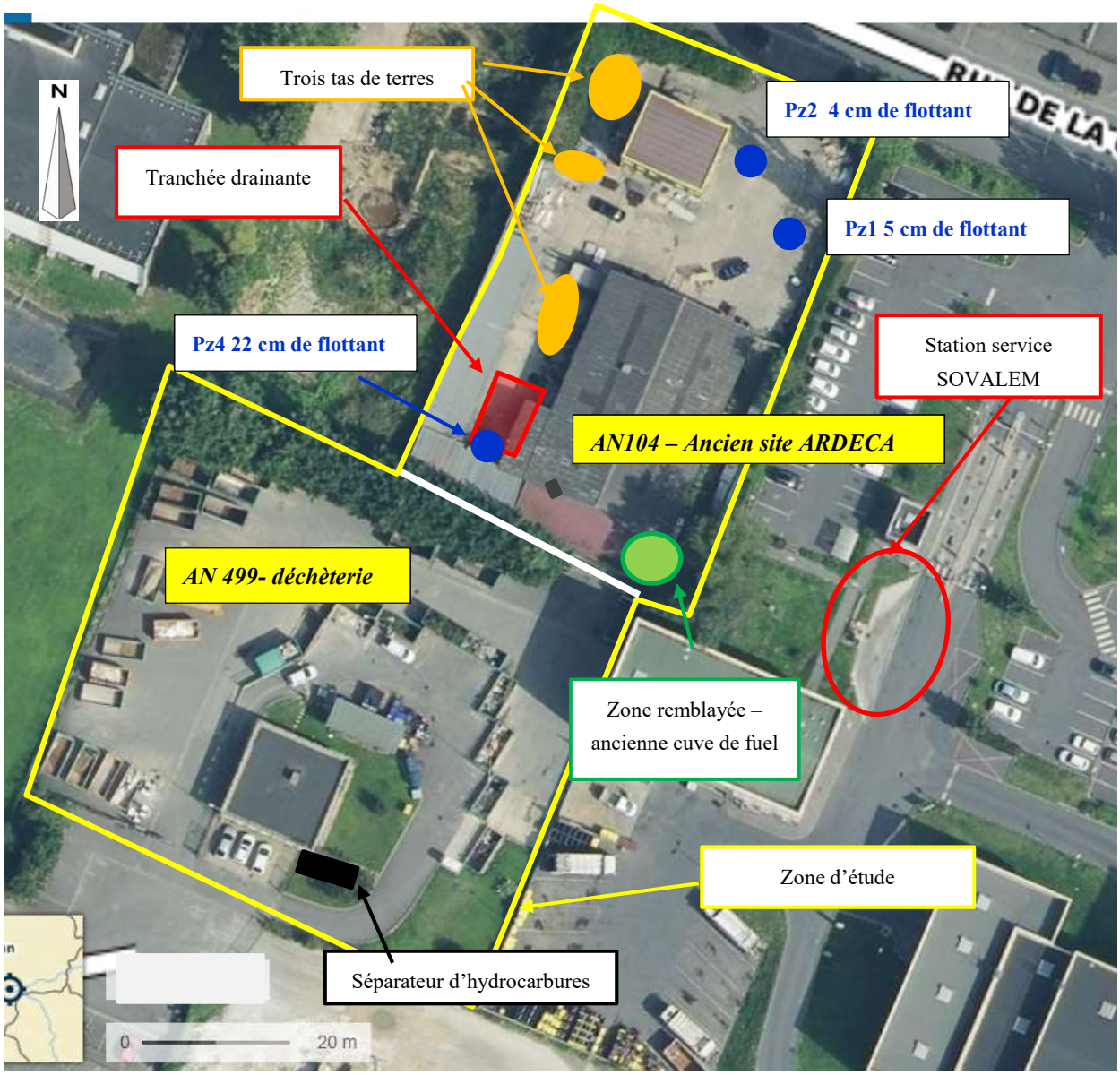


Figure n°2 : Récapitulatif des éléments mis en évidence lors de la visite de site (source : www.geoportail.gouv.fr)

La fiche récapitulative des éléments et informations obtenus uniquement lors de la visite de site est présentée en *Annexe n°1*.

A l'issue de la visite de site du 20 juillet 2020, aucun élément laissant suspecter une problématique de pollution potentielle nécessitant une mise en sécurité immédiate du site n'a été observée.

V. ETUDE HISTORIQUE ET DOCUMENTAIRE - PRESTATION A110

La synthèse historique et documentaire a pour objectif de recenser toutes les informations existantes sur le site et ses environs concernant les risques potentiels de pollution.

Cette synthèse comporte **la consultation des bases de données suivantes :**

- Institut Géographique National (www.geoportail.fr) et Google Earth : vues aériennes disponibles le 29/07/2020 ;
- Base de données sur les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics, à titre préventif ou curatif (BASOL) ;
- Banque de données des anciennes activités industrielles (BASIAS) ;
- Secteur d'information sur le sol (SIS) ;
- La base de donnée ARIA (Analyse, Recherche et Information sur les Accidents);
- Archives municipales de Melun (échange téléphonique et par mail) ;
- Les rapports transmis par le client listés dans le paragraphe I. 2 Liste de document transmis.

V.1. HISTORIQUE DE LA PARCELLE AN104

Remarque : Pour la réalisation de cette étude historique et documentaire relative à la parcelle AN 104 (au Nord, bâtiments ARDECA), GEOTEC a effectué une synthèse des données disponibles transmise par le client.

V.1.1. Rapport ABROTEC – Etat des lieux environnemental - Etude historique et documentaire diagnostic de pollution de sols – PA15 0893- 03 Décembre 2015

Cette étude a été mandatée par le SIRMOTOM pour étudier la faisabilité d'exploitation du terrain AN104.

- **Visite de site :** présence de deux bâtiments : un bâtiment de bureaux et un local principal l'ensemble du site est recouvert de dalle béton

- **Historique du site** : Avant 1970 : des champs
  - De 1970 à 1996 : activité de transformations de plastique – société ROSSI.
  - De 1996 à 2015 : société ARDECA- fabrication et maintenance d'ascenseur :
- **Sources de pollution déterminées :** non déterminées dans le rapport

- **Investigations réalisées :** 3 sondages à 6m de profondeur /TA (stratégie d'implantation non déterminée)

- **Polluant recherchés** : Hydrocarbures et métaux

- **Résultats :** présence d'un impact en hydrocarbures à partir de 2.5m de profondeur dont les plus fortes concentrations ont été mesurées à plus de 2.0m de profondeur dans la nappe au droit du site. D'après la visite de site et l'étude historique et documentaire, la source pourrait être l'ancienne activité exercée sur le site voisin (parcelle AN65): stockage d'hydrocarbures.

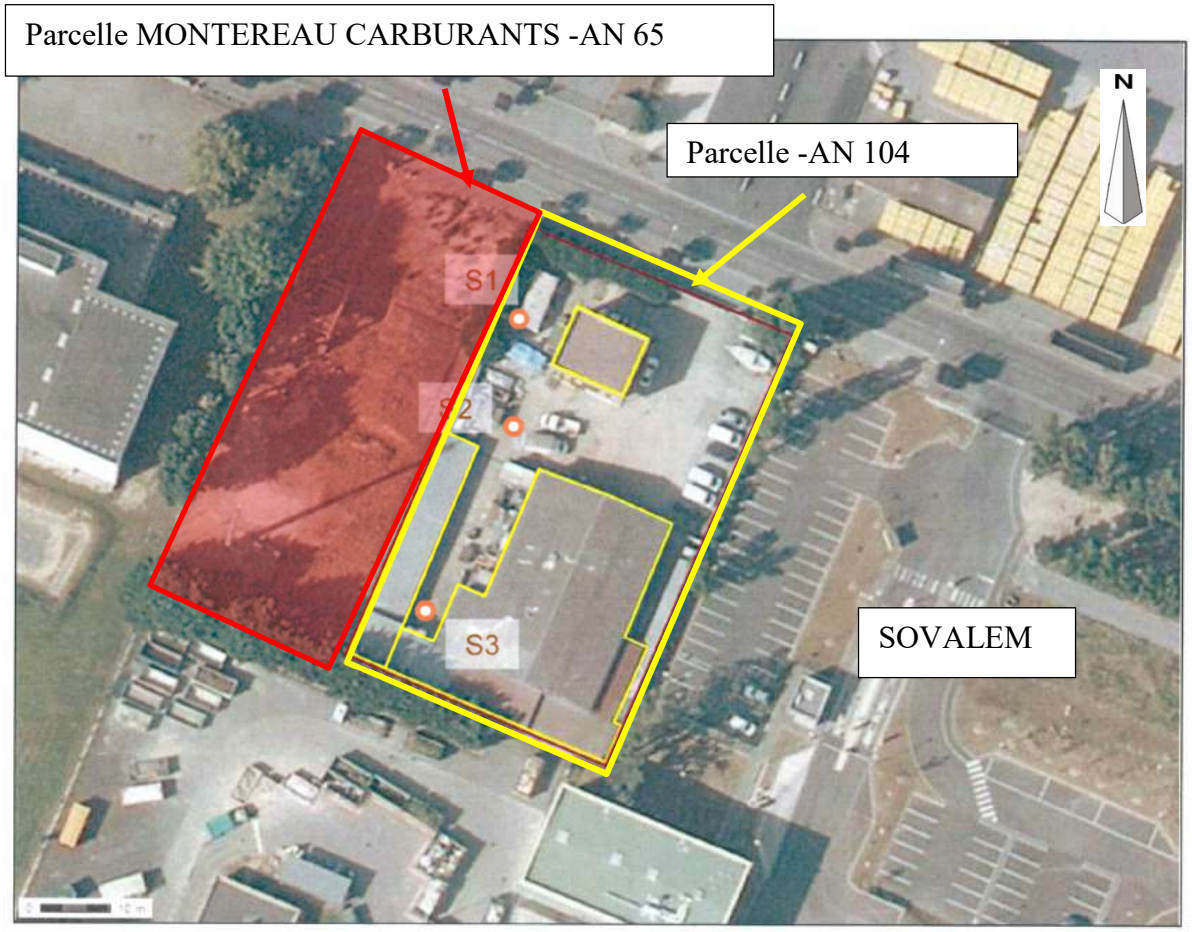


Figure n°3 : Plan de localisation des sondages ABROTEC décembre 2015- (source : rapport ABROTEC n° PA15 0893)

V.1.2. Synthèse du rapport d'expertise daté du 08 octobre 2017-suite à ordonnance n°16/00069 du 06/09/2016 - Eric Branquet – Expert près de la cour d'appel de PARIS - Affaire Société SCI JLC vs SARL MONTEREAU CARBURANTS

❖ ***Contenu des investigations complémentaires sur la parcelle AN 104***

« Le dossier de cessation d'activité réalisée par ANTEA (A81193/A) pour le compte de la société MONTEREAU CARBURANTS, durant l'été 2015 a été transmis.
Il ressort de l'étude du sous-sol conduite par ANTEA, sur la parcelle AN104 exploitée par la société MONTEREAU CARBURANTS jusqu'en 2012, qu'il existe une strate de sol impactée par des hydrocarbures conduisant à la réalimentation des eaux souterraines par des produits pétroliers. »

Remarque GEOTEC : la parcelle AN104 n'a pas été exploitée par MONTEREAU CARBURANTS. Il y a donc une incertitude sur la localisation de cette étude parcelle 65 (Montereau carburants) ou parcelle AN 104. Pour GEOTEC, il s'agit de la parcelle 65.

Le rapport mentionne des actions de la mise en sécurité du site : retrait des cuves / nettoyage du séparateur et son excavation.
Ces travaux ont démontré un problème de raccordement entre le séparateur et le reste de l'installation.
Du produit flottant a été observé par ANTEA au droit des séparateurs, sur une épaisseur comprise entre 4 et 38 cm. ANTEA préconise l'écrémage de ce surnageant et l'excavation des terres imprégnées en hydrocarbures au droit du séparateur.
Une fouille résultante de l'excavation du séparateur est laissée ouverte et montre la présence de la nappe phréatique recouverte d'un produit surnageant de couleur rouge caractéristique du colorant additif au gasoil.
L'expert préconise des investigations complémentaires : 8 sondages et 4 piézomètres à 6.0m de profondeur et des analyses chimiques.

❖ ***Etude de terrain objet de l'expertise - (parcelle AN104) du 6 mars 2017***

Remarque GEOTEC = Pièce n° EBR4 – rapport – non transmis à GEOTEC

L'expert relate les investigations réalisées sur la parcelle AN104 : réalisation de sondages à la machine GEOPROBE et pose de 4 piézomètres.
Sur la base de ces investigations et des observations de terrains et de l'étude historique et documentaire « il *infère de cet ensemble que les hydrocarbures présents dans la zone saturée et dans la zone de battement de nappe de la parcelle objet de cette expertise, ont été véhiculées par les eaux souterraines depuis le sous-sol de la parcelle 65 sur laquelle est présente une importante source sol de pollution*. »

Remarque GEOTEC : N'ayant pas le rapport de ces investigations de mars 2017. Le plan présenté ci-après correspond au schéma n° 1 du rapport d'expertise. Ce dernier semble indiquer les impacts en hydrocarbures au droit des sondages et piézomètres effectués.

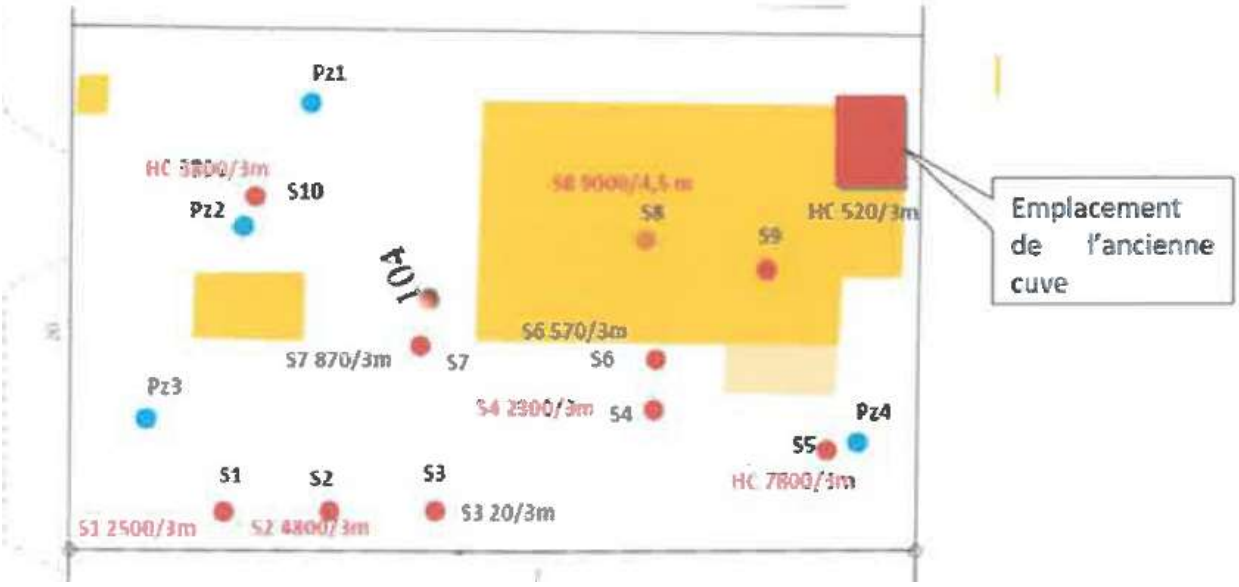


Figure n°4 : Plan supposé des investigations de mars 2017 au droit de AN104 - (source : schéma n°1 du rapport d'expertise)

❖ ***Découverte d'une ancienne cuve de fuel domestique au droit de la parcelle AN104***

Cette cuve, d'une capacité de 6 m^3 était exploitée par la société ROSSI. Cette cuve est située dans le coin Sud-Est du bâtiment principal. Cf figure présentée ci avant.
Les travaux de démantèlement de cette cuve ont été effectués le 25 août 2017 :

- ❖ Pompages des eaux et des hydrocarbures de la cuve = 5 cubitainers de 1m^3 ont été remplis ;
- ❖ Excavation de la cuve simple enveloppe. Cette dernière présente des points de corrosion mais pas de percement ;
- ❖ Prélèvement d'échantillons de sable de cuvelage en fond et bord de fouille situés à 2.3m de profondeur – aucun odeur d'hydrocarbures n'a été ressentie
- ❖ Percement à l'aide d'un marteau piqueur de la surface entre les deux berceaux de la cuve pour permettre le sondage tarière ;
- ❖ Prélèvement d'échantillon de sol sous la cuve dans l'argile à 35cm/ sous la cuve et 70cm/ sous la cuve. Seul ce dernier échantillon présentait des odeurs d'hydrocarbures.

Les résultats d'analyse ont mis en évidence un impact en hydrocarbures pour les deux échantillons prélevés dans l'argile avec des teneurs de l'ordre de 1000mg/kg pour l'échantillon sous cuve à 35cm et 640mg/kg sous cuve de à 70cm. Les profils chromatographiques sont différents de ceux qui ont été relevés au sein des échantillons collectés sur le reste du foncier de la SCI JLC (PARCELLE AN 104) et de MONTEREAU CARBURANTS (AN65).
Compte tenu du niveau de dégradation des hydrocarbures mis en évidence sous l'ancienne cuve (exploitée par ROSSI), il est vraisemblable que ces produits ait été perdus au cours de l'exploitation de ROSSI entre 1970 et 1994). Toutefois, la cuve ROSSI n'a pas perdu de produit depuis 1991, date à laquelle la SCI JLC a acheté le terrain.

❖ *Sens d'écoulement des eaux souterraines*

Les sens d'écoulement sont très variables sur de petites surfaces de terrain de sorte qu'ils représentent une donnée totalement incertaine.

❖ *Exploitation de l'ensemble des résultats acquis sur les sols.*

Une analyse de la répartition entre les fractions carbonées, caractéristiques d'un produit de type essence (C_6-C_{10}) et celle caractéristique du fuel (C_{10}-C_{40}) a été conduite. Les analyses des hydrocarbures et des chromatogrammes relatifs à ces analyses ont révélé la présence d'essence dans de nombreux échantillons collectés tant sur le foncier de la parcelle AN 104 que sur le terrain de Montereau Carburant.

❖ *Profil chromatographique des échantillons d'eau collectés sur la parcelle AN104 et AN 65.*

On observe une part importante, souvent majoritaire, d'essence dans les produits hydrocarbonés sous -jacents ou dans les échantillons d'eau, qui ont été collectées au sein des piézomètres localisés sur les parcelles AN 65 et AN 104.

❖ *Conclusion de l'expert judiciaire sur l'origine des désordres (pollution aux hydrocarbures) et sa répartition sur le foncier de la SCI JLC (parcelle AN 104)*

1) Le terrain de la SCI JLC est concerné par une pollution mixte, composée par de l'essence et par du fioul
2) La société MONTEREAU CARBURANTS ne peut être responsable de la pollution à l'essence relevée sur la zone de l'expertise, la société MONTEREAU CARBURANTS ayant eu, exclusivement, une activité de stockage de fioul, comme le révèle son Arrêté Préfectoral de fonctionnement (MC 2, MC S et MC 13).
3) Les mouvements complexes des eaux souterraines, font que l'origine de la pollution à l'essence constatée sur le terrain de la SCI JLC et plus globalement dans le secteur de cette expertise (parcelles AN 65 et AN 104, ne peut être aisément déduite de ce phénomène physique (sens d'écoulement des eaux souterraines). La présence de l'essence dans l'eau souterraine, vecteur de propagation de la pollution, nécessiterait d'entreprendre des forages sur d'autres fonciers, non identifiés, et dont les propriétaires ne sont pas dans la cause. Or plusieurs sites en exploitation, ou anciennement exploités, sur la zone industrielle de Montereau Fault Yonne, ont été potentiellement impliqués dans la présence de stockage de carburant ou de combustible, selon la banque nationale de données BASIAS.
4) Les signatures ou empreintes chromatographiques de la coupe fioul, sont totalement identiques sur les terrains des sociétés MONTEREAU CARBURANTS et SCI JLC. La présence des produits hydrocarbonés de type fioul surnageant au sud-ouest du terrain de la SCI JLC, est lié à la perte de fioul sur le site de la société MONTEREAU CARBURANTS, durant l'exploitation du dépôt. La fouille issue du retrait de l'ancien séparateur à hydrocarbures, sur le terrain de la société MONTEREAU CARBURANTS, indique l'origine des pertes de fioul sur l'ancien dépôt pétrolier.

5) La société MONTEREAU CARBURANTS est responsable, en partie, de l'impact par une phase hydrocarbonée surnageante, qui a été observée dans le secteur sud-ouest du terrain de la SCI JLC (piézomètre Pz4 JLC). La part de responsabilité de la société MONTEREAU CARBURANTS dans ce désordre, ne concerne que la présence du fioul.
6) L'essence représente environ 65% du produit hydrocarboné surnageant dans le secteur du piézomètre Pz4 JLC.
7) Le fioul représente 90% de la fraction des hydrocarbures adsorbée, dans les sols, dans ce même secteur.

❖ *Evaluation des travaux de remise en état du site*

Les travaux de remise en état du site sont basés sur une double logique :

- Retrait des sources sol ou des pollutions concentrées lorsque leur accessibilité est aisée
- Bilan coût/avantage dans la réalisation des travaux de sorte à permettre le redéploiement du site (par exemple en réalisant un bilan matière des pollutions extraites par les travaux de dépollution)

Puis, il est ensuite préconisé de réaliser une étude des risques sanitaires qui devra démontrer la compatibilité des concentrations résiduelles des différentes substances impliquées dans le risque sanitaire, avec la sensibilité des usages futurs prévus sur le foncier « pollué ».

L'usage futur de la parcelle de la SCI JLC serait dédié à la construction d'une plateforme de dépose de déchets verts (confinement de surface). Cette installation n'inclurait pas de bâtiment susceptible d'induire un risque sanitaire par accumulation de vapeur d'hydrocarbures dans un local confiné.
Le pompage des eaux souterraines devrait être proscrit sur le site, pour empêcher le contact, l'ingestion ou l'inhalation des différents composés présents dans les eaux souterraines.

L'étude de la compatibilité sanitaire entre l'usage futur et les niveaux de polluants dans le sol ou dans les eaux souterraines, nécessite la réalisation d'une analyse prédictive des risques sanitaires, qui n'a pas été conduite durant cette expertise. Il est à noter que la société MONTEREAU CARBURANTS reste débitrice d'informations vis-à-vis de l'administration (DRIEE) quant aux impacts provoqués par son activité, sur les parcelles contiguës à celle qu'elle a exploitée (voir 13 MC).

La politique de gestion des sites pollués (https://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites-et-sols-pollues) préconise le retrait des sources sol ou des pollutions concentrées, avant le déploiement de toutes les autres possibilités de gestion du site (maîtrise des voies de transfert ou restriction / interdiction des usages) de sorte qu'il sera nécessaire de procéder, dans une première étape, à la récupération des produits hydrocarbonés surnageant sur le terrain de la SCI JLC.

Il a été rappelé dans ce rapport, que la société ROSSI installation classée pour la protection de l'environnement soumise à autorisation (JLC 8) et qui a exploité le terrain de la SCI JLC, n'a pas introduit le dossier de cessation d'activité auprès de l'administration. Le projet d'extension de l'activité de la SOVALEM, sur le périmètre du terrain de la SCI JLC, nécessitera, selon toute vraisemblance, le dépôt d'un dossier ICPE (installation de réception de déchets) : la finalisation de la cessation d'activité de la société ROSSI sera un prérequis de l'administration, afin que d'autres activités soumises à enregistrement, déclaration ou autorisation, puissent se développer sur le terrain de l'ancienne ICPE ROSSI (les pièces du dossier de cessation d'activité nécessiteront les éléments relatifs à la mise en

sécurité de la cuve, une analyse des risques résiduels après la récupération de la phase surnageant vis-à-vis des usages visés par la SOVALEM, et probablement, une demande d'institution de servitude d'utilité publique).

Le courrier de la DRIEE à Monsieur le Député Maire (1LC 8), en réponse à ses questions sur la situation environnementale du foncier de la SCI JLC, concluait que :

« À toutes fins utiles, je vous informe que l'article L 512-21 du Code de l'Environnement permet à un tiers intéressé de se substituer à l'exploitant, avec son accord, pour réaliser les travaux de réhabilitation, en fonction de l'usage que ce tiers envisage pour le terrain concerné »

La DRIEE ouvrait donc la possibilité que la mise en conformité du dossier de l'ICPE ROSSI et que la mise en compatibilité du terrain de la SCI JLC, soient opérées par le futur exploitant, selon la procédure du tiers demandeur ou tiers intéressé.

L'expert a donc basé les objectifs des travaux de dépollution, sur la récupération de la phase hydrocarbonée surnageant, présente au sud-ouest du terrain de la SCI JLC, compte tenu de l'usage non sensible prévu sur le site. En tout état de cause, le foncier de la SCI JLC est inscrit dans un secteur dédié à de l'activité et de l'industrie.

L'expert a estimé la zone impactée par la phase de produit surnageant à environ 400 m^2, en tenant compte des concentrations observées dans les sols à proximité de l'ouvrage piézométrique référencé Pz4 JLC et qui présentent des concentrations dites à saturation dans la zone capillaire, pour déterminer cette surface. Les concentrations dites à saturation sont les concentrations à partir desquelles une phase hydrocarbonée surnageant apparait.

Le **coût de traitement** de cette zone par une technique de type double phase (récupération des produits hydrocarbonés et des eaux souterraines), **a été chiffré à 90 000,00 euros** (sur la base de la consultation de deux entreprises, traitement par extraction double phase).

Les impacts liés à la société MONTEREAU CARBURANTS sur la pollution relevée dans le secteur Sud-est du terrain de la demanderesse, représente 45% du montant du coût de dépollution et ceci du fait de la part du fioul dans la phase surnageant (35%), augmentée de la part du fioul absorbée dans la matrice sable, qui réalimente la phase surnageante (10%).

La contribution de la société MONTEREAU CARBURANTS aux opérations de récupération de la phase hydrocarbonée flottante sur une partie du terrain de la SCI JLC, a été fixée à 45%, soit à 90 000 x 0.45 = 40 500 euros/HT.

En tout état de cause, seule une étude des risques sanitaires validera que la récupération de la phase hydrocarbonée surnageant permettra de rendre le terrain compatible avec l'usage visé par la société SOVALEM.

Si l'étude des risques sanitaires que la DRIEE demande à la société MONTEREAU CARBURANTS de réaliser (13 MC) venait à fixer des seuils de dépollution plus contraignants du fait de la présence de l'essence (coupes pétrolières comprise entre C6 et C10 et présence de BTEX) pour un usage industriel l'activité anciennement développée par la société MONTEREAU CARBURANTS ne pourrait être tenue responsable des compléments de travaux à conduire sur la parcelle de la SCI JLC.

V.1.3. Rapport ECOFIELD Consulting - Travaux de réhabilitation du terrain de la SCI JLC (Parcelle AN104) – Etude de risques sanitaires - 07-07-2018

❖ ***Travaux de réhabilitation***

La société ECO FIELD a mis en place d'une tranchée drainante à proximité immédiate de l'ouvrage PZ4. Les figures ci-dessous montrent respectivement le schéma du dispositif de la tranchée drainante et sa localisation.

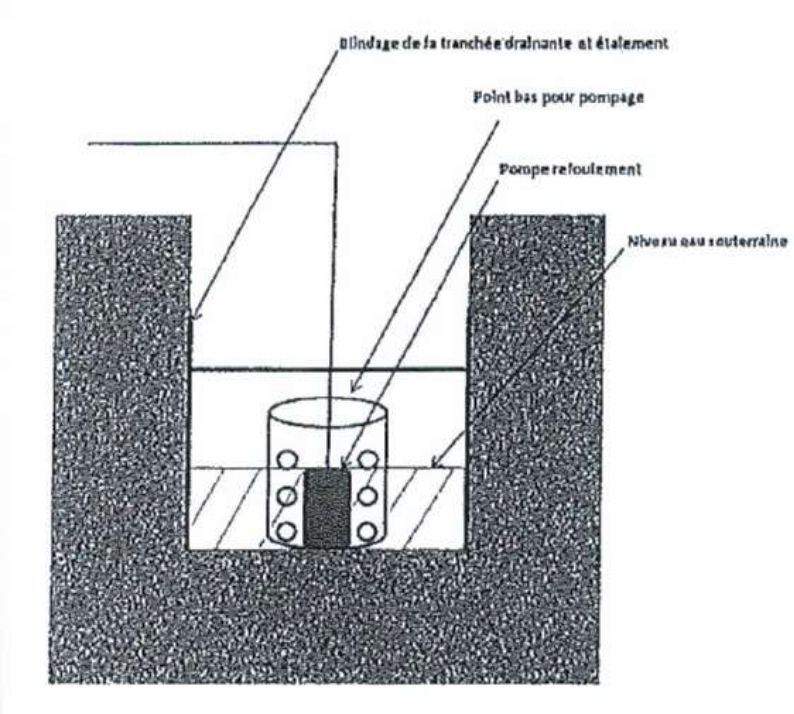


Figure n°5 : Schéma du dispositif de la tranchée drainante (Source : rapport ECOFILED CONSULTING du 07/07/2018)

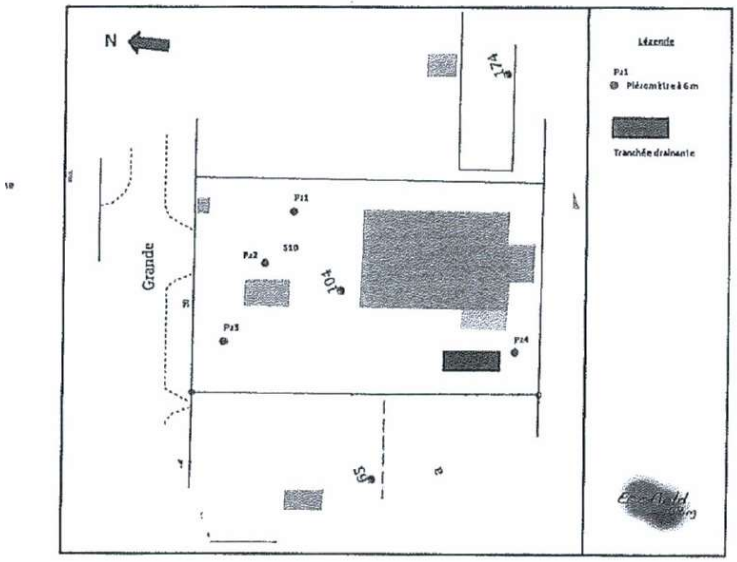


Figure n°6 : Schéma d'implantation de la tranchée drainante (source : rapport ECOFILED CONSULTING du 07/07/2018)

Durée de pompage = 5 mois entre janvier 2018 et juin 2018
Quantité d'hydrocarbures pompée estimée = environ 900 litres
Suivi des épaisseurs de flottant sur PZ4 pendant le pompage :

- Février 2018 : 16 cm ;
- Avril 2018 : 4 cm ;
- Mai 2018 : inférieures à 1mm ;
- Juin 2018 : absence flottant : arrêt des pompages.

❖ ***Analyses des risques résiduels dans le cadre d'un changement du site***

A l'issue des travaux de récupération de phase libre, deux piézairs ont été posés à 1.8m de profondeur /TA en aval de la zone de pompage cf. figure ci-après.
Des prélèvements de gaz du sol ont été réalisés. Les résultats d'analyses en BTEX et hydrocarbures aliphatiques (C_5-C_{16}) sont inférieures aux limites de quantification.
Compte tenu de l'absence de bâtiment envisagée sur cette parcelle, seule l'exposition en extérieur a été retenue.
La modélisation montre que le risque sanitaire est acceptable.

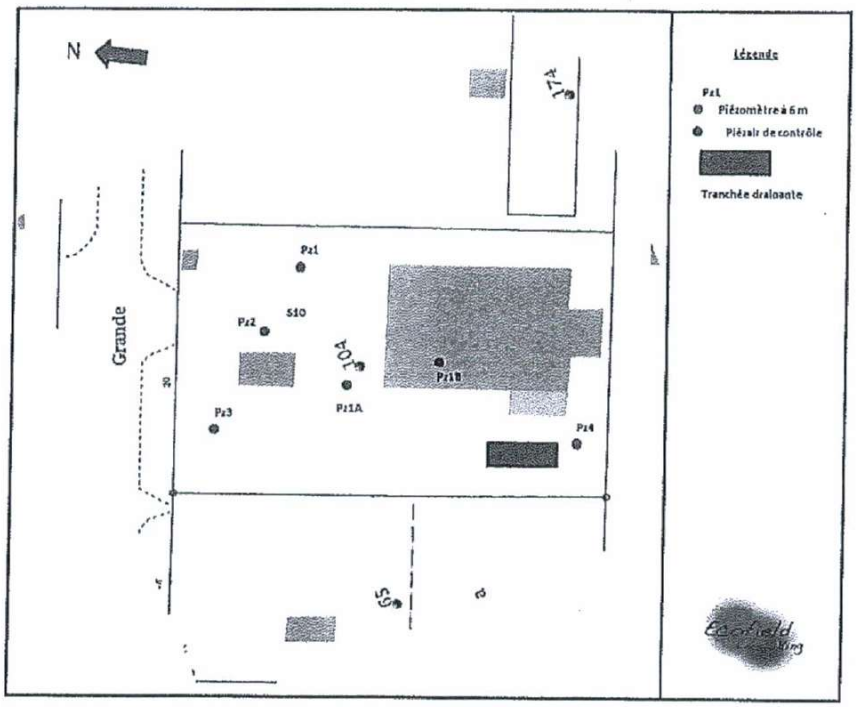


Figure n°7 : Schéma d'implantation des deux piézairs (source : rapport ECOFILED CONSULTING du 07/07/2018)

V.1.4. Rapport ECOFIELD Consulting – Ancien site ARDECA (AN104)– présence de matériaux solides odorants dans les avaloirs de pluie- le 02 septembre 2019 ;

Au début de l'été 2019, les grilles des avaloirs « eau de pluie » ont été soulevées sur le terrain « ARDECA ».

Des odeurs d'hydrocarbures sont apparues au sein des regards maçonnés équipant les avaloirs. Des échantillons du sable présent au sein de deux regards, ont été prélevés afin de suivre l'évolution de la situation.

Une visite de terrain a été réalisée le 29 août 2019 par ECO CONSULTING en présence de Mme ZAIDI. A cette occasion il a été constaté que l'eau présente dans la tranchée drainante est parfaitement claire, et ne présente aucune irisation. Il n'y a pas eu de mobilisation de produits pétroliers depuis l'arrêt des pompages dans la tranchée. De plus la société Montereau Carburant a engagé des travaux sur son foncier : une pompe a été placée dans la fouille ouverte au centre de celui-ci. Ces pompages permettent de préserver le terrain du SIRMOTOM de transfert de produits pétroliers.

La visite du site anciennement exploité par la société ARDECA et appartenant au SIRMOTOM a permis :

- de constater que les eaux souterraines présentes dans la tranchée drainante encore ouverte sont claires et exemptes d'irisations

- que deux regards de collecte des eaux pluviales sont concernés par des quantités limitées de sable présentant une odeur d'hydrocarbures

Compte tenu de la profondeur à laquelle les hydrocarbures résiduels ont été identifiés dans le sous-sol (2,5 m), localisés sous une couche argileuse, les matériaux sableux présentant des odeurs d'hydrocarbures dans les avaloirs EP ont pour origine le stockage des sables hydrocarbonés qui ont été excavés lors du creusement de la tranchée drainante et qui ont, selon toute vraisemblance, été déplacés par les eaux de pluie.

V.2. HISTORIQUE D'UNE PARTIE DE LA PARCELLE AN 499

V.2.1. Consultation des photographies aériennes

Les photographies aériennes montrent ;

- Avant 1970 : la partie de la parcelle 499 concernée par l'étude est occupé par des champs ;
- Entre 1970 et 1981 : le site a fait l'objet de terrassement essentiellement en partie Est où des stockages de matériel y sont observés ;
- En 1982 : l'actuel bâtiment du SIRMOTOM est présente, des zones de stockages sont également visibles dans le coin Nord Est ;
- En 1990 : les zones de stockage semblent disparaitre pour laisser place à un espace enherbé
- En 1999 : les quais de la déchèterie sont visibles et le site est sous sa configuration actuelle.

V.2.2. Bases de données ARIA, BASIAS, BASOL et SIS

Selon la banque de données ARIA (« Analyse, Recherche et Information sur les Accidents », tenue à jour par la Direction Générale de la Prévention des Risques du Ministère du développement durable) et les informations portées à notre connaissance, aucun incident n'aurait eu lieu au droit de la zone d'étude.
D'après le site internet www.infoterre.brgm.fr, le site n'est pas référencé comme site SIS ou BASOL. Par contre, le site est référencé BASIAS sous le n° IDF77 02385. Le site aurait accueilli l'entreprise MORIN spécialisée en fabrication de poutre béton. L'activité aurait débuté en 1973 et la fiche BASIAS, présentée en annexe n°2, mentionne la présence d'un dépôt de liquide inflammable.

V.2.3. Archives départementale du 77 - Melun

GEOTEC a consulté aux archives départementales, le document dont la cote est le n° AD77-2875w79.
Les plans consultés et présentés, ci-après, confirment que la parcelle d'étude est intégrée sur le site MORIN. Le plan de juillet 1972 (plan de permis de construire) montre l'emplacement des futurs bureaux au droit de la zone d'étude, correspondant à l'actuel bâtiment de bureaux du SIRMOTOM.

Ce plan mentionne la présence d'une cuve de mazout située le long du bâtiment industriel, hors zone d'étude.
Le récépissé de déclaration de préfecture classe le site MORIN en 3ème catégorie des établissements dangereux pour les activités suivantes :

- Stockage de 100 tonnes de ciment ;
- Utilisation de matériel vibrant
- Mélange de produits minéraux ;
- Un stockage de 40m^3 de fuel léger.

Toutes ces activités sont hors zone d'étude.
A l'issue de la consultation de ces documents, cette parcelle d'étude ne semble pas avoir accueilli d'activité industrielle.

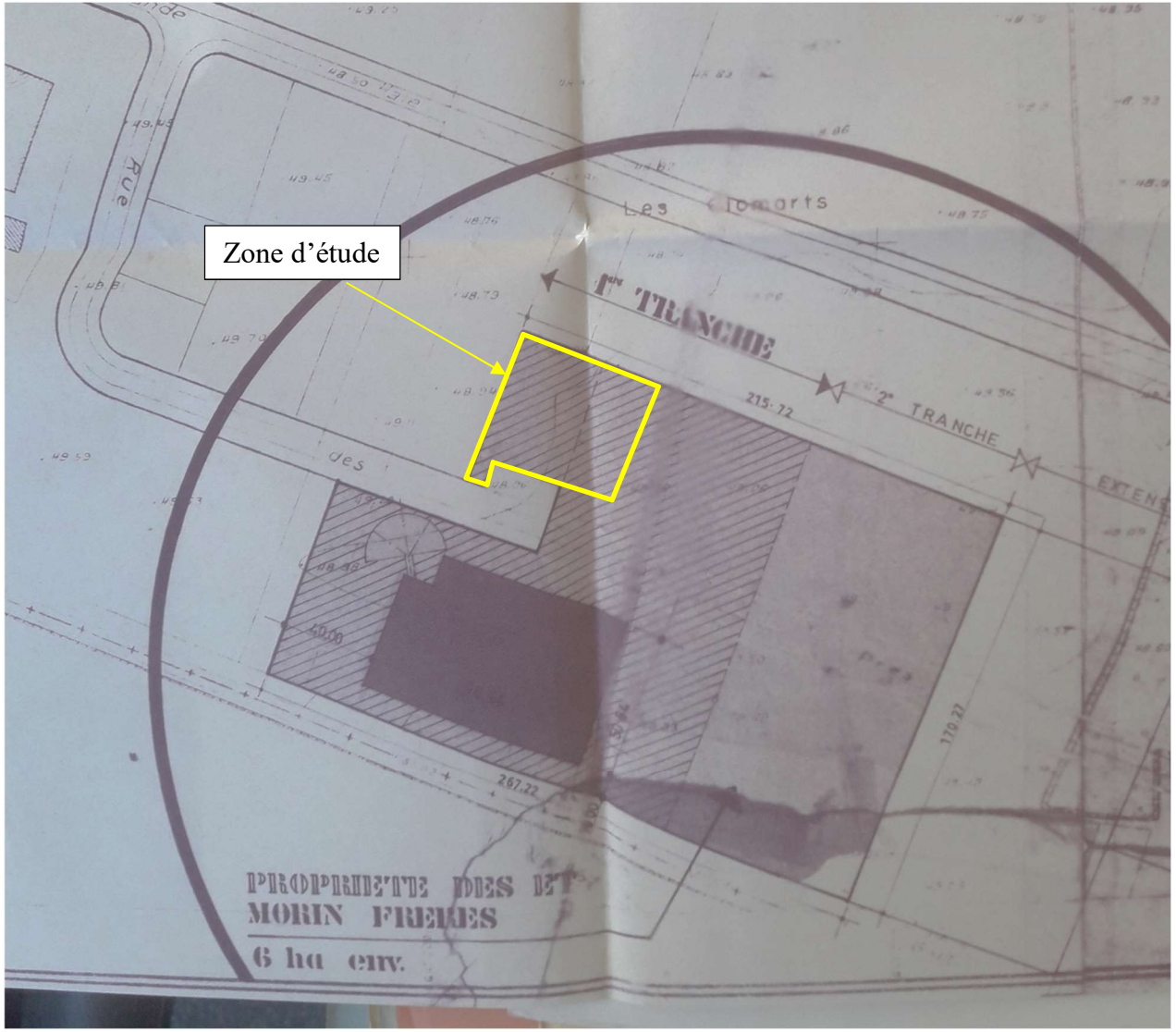


Figure n° 8 : plan non daté de la propriété MORIN (Source archive départementale 77)

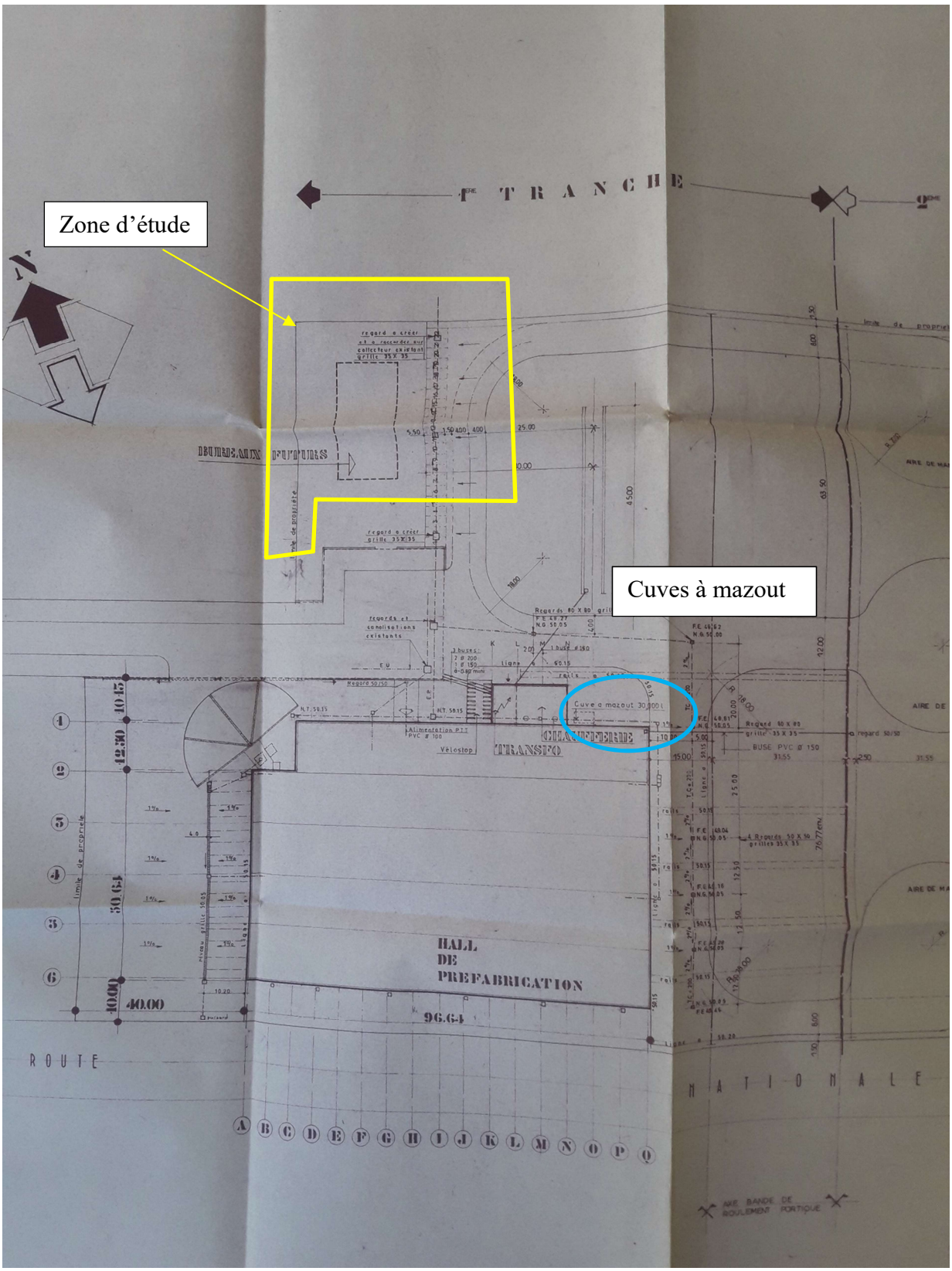


Figure n° 9 : plan non daté de la propriété MORIN (Source archive départementale 77)

V.3. INVENTAIRE DES ACTIVITES POTENTIELLEMENT POLLUANTES ET DES SITES POLLUES PRESENTS AU VOISINAGE

Remarque : GEOTEC rappelle que la localisation des sites est sous la responsabilité des administrations des bases de données BASIAS et BASOL.

- ***BASOL (Base de données sur les sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics à titre préventif ou curatif) :***

La base de données BASOL (Base de données sur les sites et sols pollués ou potentiellement pollués appelant une action des pouvoirs publics à titre préventif ou curatif) répertorie plusieurs sites BASOL sur la commune de MONTEREAU-FAULT-YONNE. Le site le plus proche, localisé à environ 550 m au Nord-Est de de la zone d'étude, et référencé 77.0150, correspond à la société YARA France. En cessation d'activité depuis 2010, celle-ci fabriquait des engrais. Un impact en Ammonium et nitrate dans les eaux souterraines était toujours quantifié en 2016.

Au vu de la distance de ce site BASOL par rapport à la zone d'étude, il ne sera pas retenu comme sources potentielles dans le cas d'un éventuel impact dans les eaux souterraines au droit du site.

- ***BASIAS (Anciens Sites Industriels et Activité de Service) :***

La parcelle d'étude est implantée à proximité de nombreux Anciens Sites Industriels et Activité de Service (BASIAS) référencés dans la Base de données nationale.
Les sites BASIAS présents dans un rayon de 200 m sont listés dans le tableau suivant.
Compte tenu de leur proximité par rapport à la zone d'étude, ces sites BASIAS sont retenus comme sources de pollution potentielles via un transfert par les eaux souterraines au droit du site.

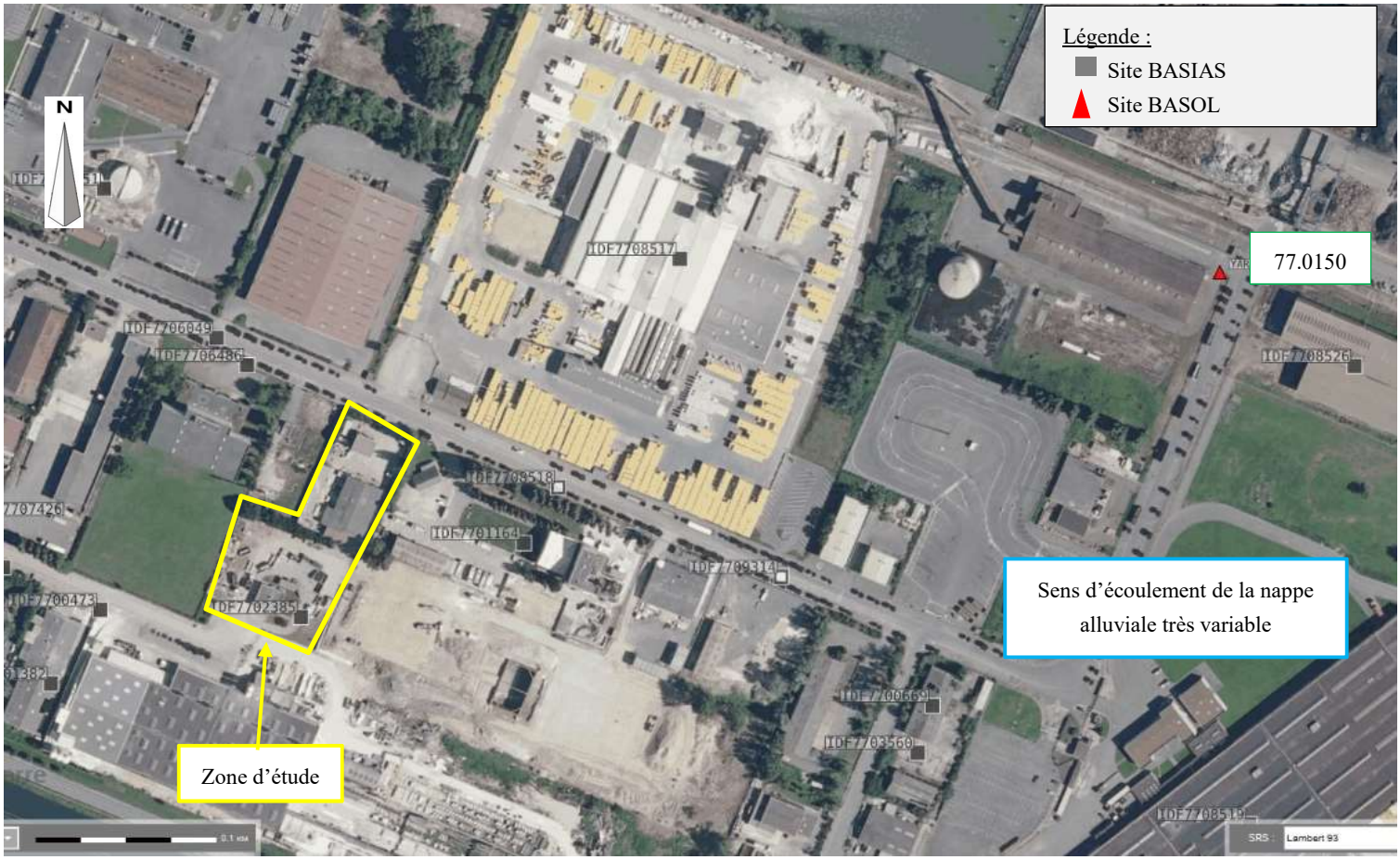


Figure n°9 : Plan de localisation des activités BASIAS et BASOL à proximité du site (Source : www.infoterre.brgm.fr)

VI. ETUDE DE VULNERABILITE ENVIRONNEMENTALE - PRESTATION A120

VI.1. CONTEXTE GEOLOGIQUE

D'après les renseignements en notre possession (carte géologique de MONTEREAU FAULT YONNE n°295 au 1/50 000 éditée par le BRGM), nous devons nous attendre à :

- Des remblais (X) qui ont été mis en place sur l'ensemble de la zone industrielle ;
- Les alluvions de l'Yonne.

Un extrait de la carte géologique est présenté en *Annexe n°3*.

VI.2. CONTEXTE HYDROLOGIQUE

La zone d'étude est située à l'interfluve de la Seine et de l'Yonne dont la confluence est située à 1km au Nord-Ouest du site :

- La Seine est située à 1km au Nord du site :
- L'Yonne est située à 850 m à l'Ouest du site

Le secteur présente de nombreux étangs liés à l'exploitation des gravières.

VI.3. CONTEXTE METEOROLOGIQUE

La commune de MONTEREAU FAULT YONNE s'inscrit dans d'un climat tempéré dont le poste de référence le plus proche est celui situé à la BROSSE MONTCEAUX. Le détail de la pluviométrie et des températures est fourni en *Annexe n°3* du rapport.

VI.3.1. Pluviométrie

D'après les relevés de cette station, la valeur moyenne annuelle est de 653.4 mm. Le mois d'Octobre est le plus pluvieux avec 63.2 mm de pluie et le mois de Février est le plus sec avec 46.3 mm de pluie.

VI.3.2. Températures

D'après les relevés de cette station, la valeur moyenne annuelle est de 11.5 °C avec une gamme de température, pour la plus élevée de 20 °C en Juillet et la plus froide de 3.9 °C en Janvier.

VI.4. CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

D'après la notice de la carte géologique de MONTEREAU FAULT YONNE et des données issues des études environnementales déjà réalisée sur site, la première nappe au droit du site correspond à la nappe alluviale de l'Yonne et de la Seine.
La profondeur du niveau de la nappe est vers 2.5 à 3.0m de profondeur au vu des relevés piézométrique effectués sur site.

Le sens d'écoulement général de cette nappe est dirigé vers le Nord-Ouest soit en direction de la confluence des deux cours d'eau. Rappelons ici que l'expertise a démontré que les sens d'écoulement sont très variables sur de petites surfaces de terrain de sorte qu'ils représentent une donnée totalement incertaine.

VI.5. RISQUE INONDATION

D'après le site internet www.georisques.gouv.fr, la commune de Montereau-Fault-Yonne est soumise à l'aléa inondation. Elle est intégrée dans deux Plans de Prévention du Risque Inondation nommés « 77DDT19990007– PPRI Seine de Montereau à Thomery » approuvé le 31/12/2002. D'après la cartographie consultable sur le site www.georisques.gouv.fr, la zone d'étude est incluse dans une zone réglementaire à prescription. Dans ce contexte le maitre d'ouvrage devra rendre le projet compatible aux prescriptions demandées.

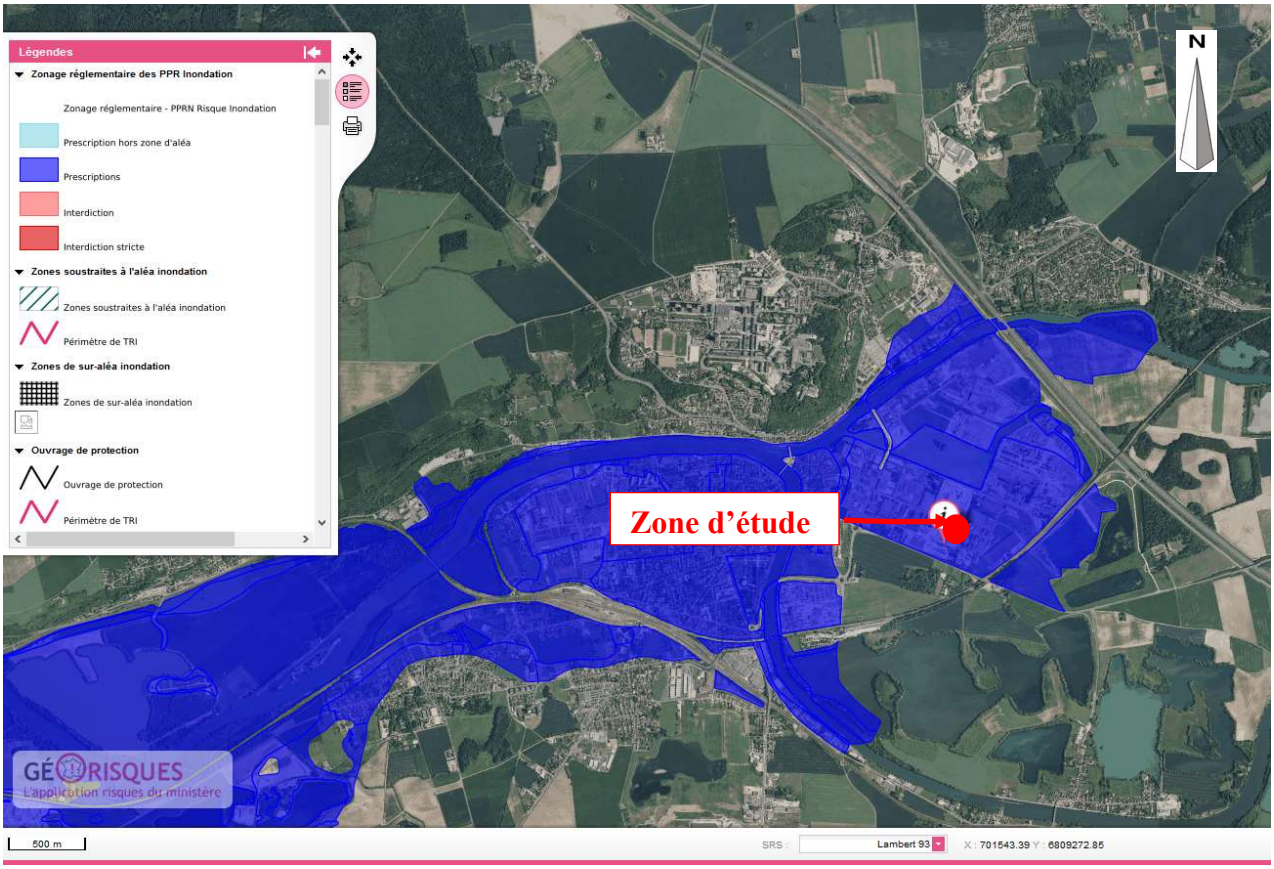


Figure n°10 : Plan de zonage du PPRI (Source : www.georisque.gouv.fr)

VI.6. MILIEUX NATURELS

La zone d'étude ne fait pas partie d'un(e) :

- ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Faunistique et Floristique) de type I et II;
- Site Natura 2000 ;
- Site protégé par un arrêté de protection du biotope ;
- ZICO (Zone d'Intérêt pour la Conservation des Oiseaux) ;
- Parc Naturel Régional.

La zone d'étude est intégrée dans une ZICO (Zone d'Intérêt pour la Conservation des Oiseaux) et est située à moins de 300m de la ZNIEFF de type II « Vallée de la Seine entre Montereau et Melz-sur seine ».

Figure n°11 : Plan de localisation des espaces protégés (Source : www.geoportail.fr)

VI.7. EXPLOITATION DES RESSOURCES EN EAU

VI.7.1. Données ARS- captages AEP

D'après l'ARS d'Ile-de-France, la zone d'étude n'est pas intégrée dans un périmètre de captage AEP. Les captages les plus proches sont situés à 7 km au Sud Est de la zone d'étude.
Compte tenu de sa distance par rapport à la zone d'étude et de leur position en amont hydrogéologique, ces captages AEP ne seront pas retenus comme cible potentielle dans le cas d'un éventuel impact dans les eaux souterraines au droit du site.
La cartographie des captages AEP les plus proches avec les périmètres de protection associés est présentée ci-après.

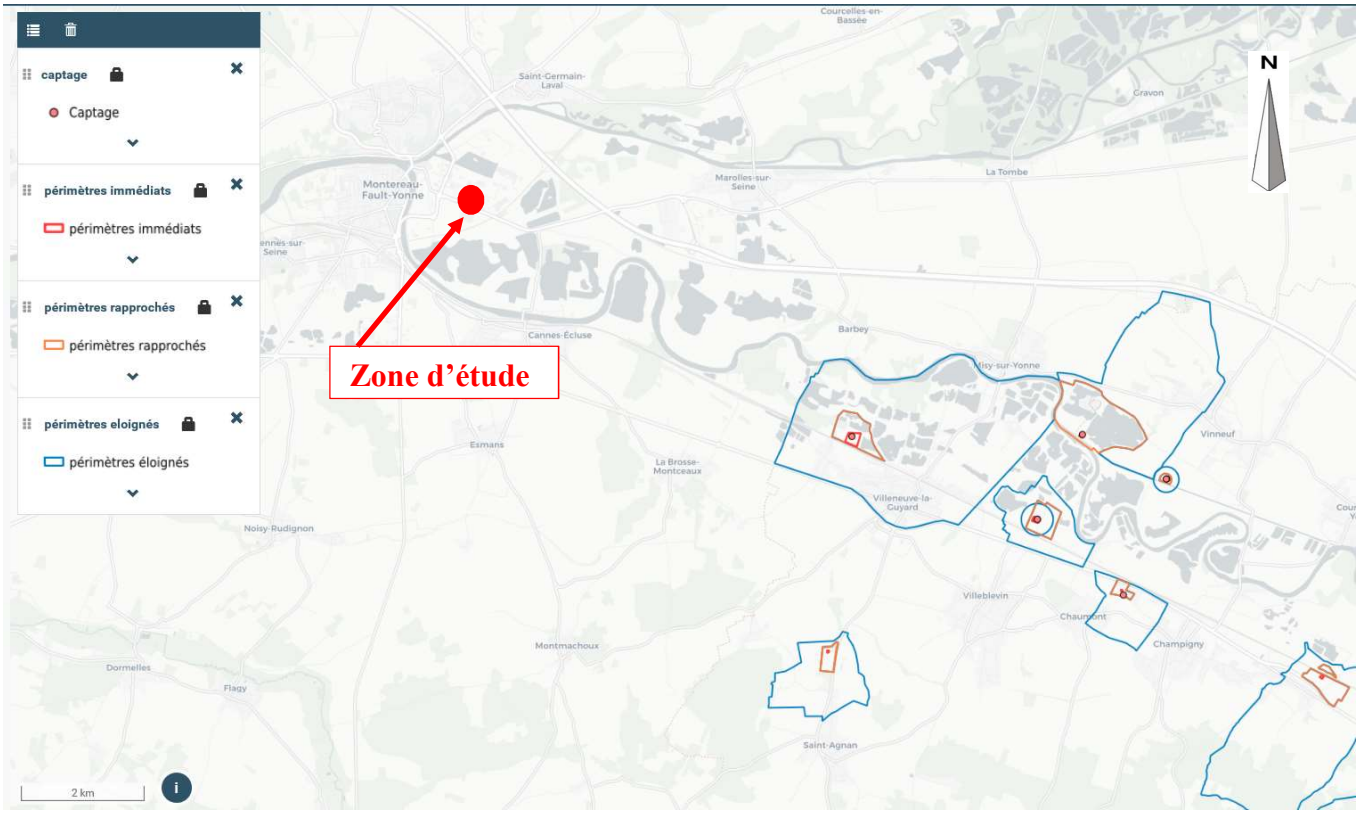


Figure n°11 : Plan de localisation des captages AEP les plus proches de la zone d'étude (Source : ARS BFC)

VI.7.2. Données BRGM

Selon les informations disponibles sur le site d'Infoterre, plusieurs forages sont susceptibles d'exploiter la nappe alluviale à proximité dans un rayon d'environ 500 m.
La localisation de certains ouvrages semble erronée. A titre d'exemple l'ouvrage n° BSS000WFTM serait implanté au droit de la parcelle d'étude AN104. Or à la lecture des documents associés à cet ouvrage, ce dernier serait implanté sur le site de la société DUROX SA dont la localisation exacte n'a pas été pu être déterminée.

Compte tenu de l'absence d'information précise sur l'usage de ces eaux et de la présence de flottant dans 3 piézomètres sur la parcelle AN 104, ces ouvrages seront retenus comme cibles potentielles

bss_id_txt	nom_commune	prof_atteinte	etat_ouvrage	Utilisation
BSS000WFTM (02952X0138/F)	MONTEREAU-FAULT-YONNE	25	CREPINE,PAROI-BETON,POMPE.	EAU-INDUSTRIELLE.
BSS000WFTS (02952X0143/F)		11	ACCES,POMPE,EXPLOITE,NON-MESURE.	EAU-INDUSTRIELLE.
BSS000WFTU (02952X0145/P1)			ACCES,MESURE,EXPLOITE.	EAU-INDUSTRIELLE.
BSS000WFTY (02952X0151/F2)		10	ACCES,EXPLOITE,PAROI-BETON,POMPE,TUBE-PLASTIQUE.	EAU-INDUSTRIELLE.
BSS000WFVF (02952X0183/F)		14	CREPINE,POMPE,EXPLOITE.	EAU-INDUSTRIELLE.

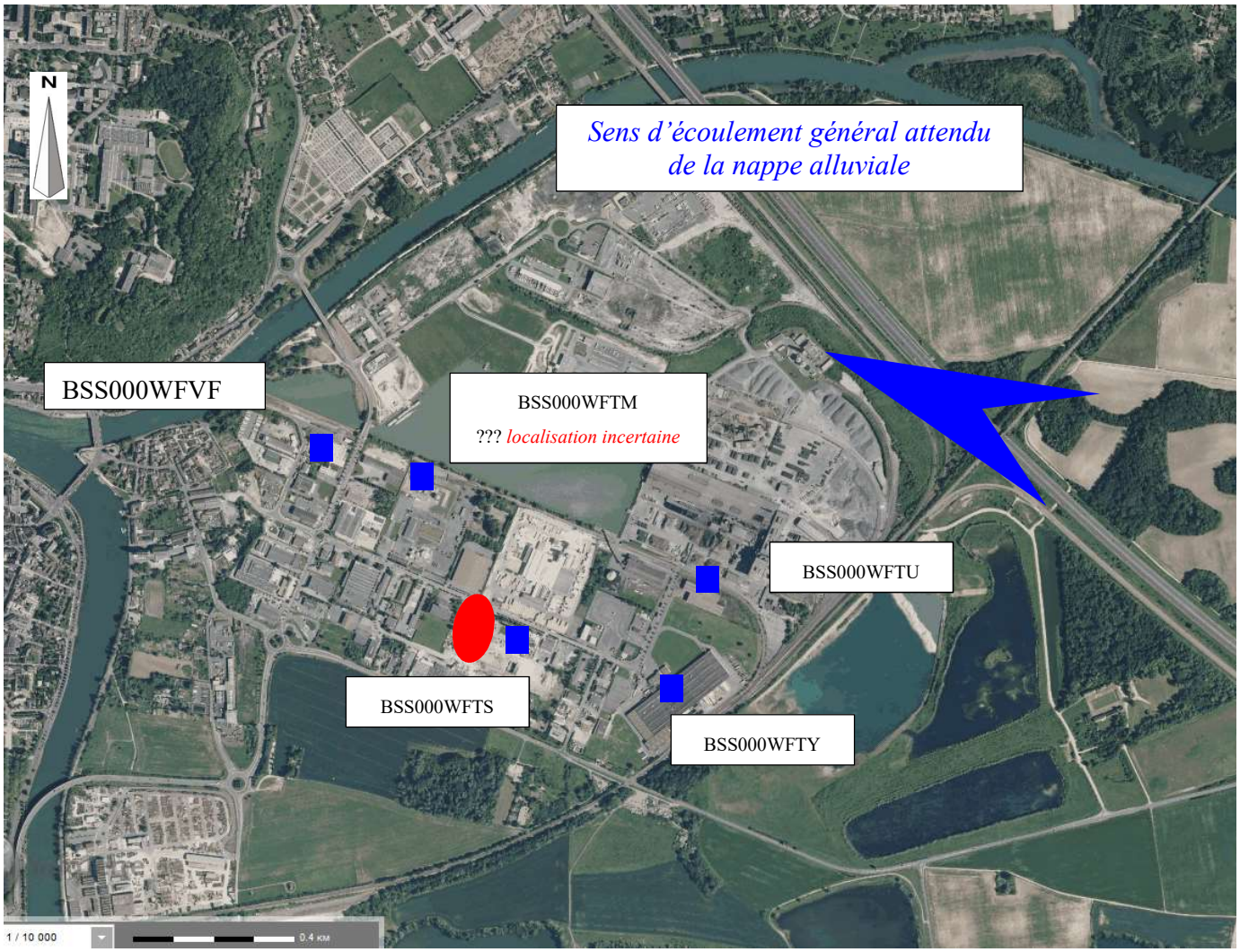


Figure n°12 : Plan de localisation des captages BSS les plus proches de la zone d'étude (Source : infoterre)

VI.8. MOBILITE DES POLLUANTS

Les paramètres physico chimiques des polluants qui ont une éventuelle influence sur leur transfert et leur comportement dans les différents milieux (sols, eaux souterraines et gaz du sol) sont fournis en *Annexe n°3*.

VII. SYNTHESE DES ZONES SOURCES DE POLLUTION POTENTIELLES

A l'issue de l'étude historique et documentaire et de la visite de site, **les zones sources de pollution potentielles identifiées au droit du site** correspondent :

- Au séparateur d'hydrocarbures reconnu sur la parcelle AN489 ;
- Les eaux souterraines impactées en hydrocarbures dont l'origine est toujours inconnue au droit de la parcelle AN 104.
- La présence de tas de terres dont la qualité est inconnue au droit de la parcelle AN 104 ;
- Aux remblais d'aménagement sur les deux parcelles.

Figure n°12 : localisation des zone sources

VIII. ELABORATION D'UN PROGRAMME PREVISIONNEL D'INVESTIGATIONS – MISSION A130

Au vu des éléments identifiés lors de l'enquête historique et documentaire, **la zone d'étude relève de la méthodologie nationale des sites et sols pollués.** GEOTEC propose donc d'élaborer un programme d'investigation conformément à la Mission A130 de la norme NF X31-620-2 (Décembre 2018).

Le programme de prélèvements/analyses proposé par GEOTEC est le suivant :

Objectif	Technique de forage	Sondages/Profondeur	Localisation	Prélèvements (m/TA)	Analyses
Milieu sol					
Vérifier la qualité des futurs déblais et des remblais du site	Tarière mécanique	13 sondages à 4.0 m de profondeur/TA maximale ou au refus	Répartis de manière homogène au droit du site	Prélèvements d'échantillons de sol tous les mètres ou à chaque changement de faciès jusqu'à la nappe soit 3.0m	Pack ISDI +12 métaux
Vérifier la présence d'hydrocarbure dans la frange de battement de nappe entre 2 et 3m de profondeur/TA					HCT C_5-C_{40} BTEX
Vérifier la qualité des sols vers le séparateur		1 sondage à 3.0m	Vers le séparateur		HCT C_5-C_{40} BTEX
Milieu eaux souterraines					
Déterminer l'étendue De la plume de flottant sur et et hors site	ODEX	5 Piézomètre à 7m de profondeur	- 2 piézomètres au droit de la parcelle AN 499, soit au droit de la déchèterie - 3 piézomètres au droit de l'usine de traitement de SOVALEM.	Prélèvement d'échantillon d'eau souterraines par ouvrages piézométriques	HCT C_5-C_{40} BTEX
Milieu Air ambiant					
Vérifier la compatibilité du site avec l'usage actuel	Non nécessaire	/	Prélèvements d'air ambiant dans les actuels locaux	3 prélèvements dans les bureaux et dans les gaz sous dalle béton	TPH Aliphatiques et aromatiques

Une mesure de composés organiques volatils a été effectuée pour chaque prélèvement de sol, à l'aide d'un PID (détecteur de gaz par photoionisation) de type MINIRAE Lite. Cette mesure de terrain permet d'orienter le choix des échantillons à analyser. Précisons que le PID ne différencie pas les composés volatils détectés. La limite de détection du PID est de l'ordre de 0.1 ppmV.

Pour chaque sondage, un relevé d'observation devra être effectué avec :

- La description lithologique des faciès rencontrés ;
- Un examen organoleptique (couleur, traces visuelles d'imprégnation, odeurs…) ;
- Un échantillonnage et conditionnement dans les règles de l'art à des profondeurs fonction des relevés organoleptiques ;
- Un relevé des éventuelles venues d'eau.

IX. RECONNAISSANCES SUR SITE

Des investigations sur la parcelle d'étude ont été réalisées afin de vérifier la qualité des sols et du sous-sols. Les analyses chimiques effectuées dans le cadre de cette étude permettent de répondre à la problématique de validation de l'absence d'impact des activités recensées sur le site le cas échéant.

Conformément au CCTP, les investigations ont été réalisées uniquement sur le milieu « sol ».

IX.1. PREPARATION CHANTIER

Des DICT ont été effectuées au droit du projet en amont du chantier. Compte tenu de l'incertitude sur le tracé des réseaux privés des deux parcelles d'étude, au droit de la zone d'étude, une détection des réseaux a été réalisée par la société IDS France pour le compte du SIRMOTOM.

IX.2. RESULTATS DES RECONNAISSANCES

Conformément au CCTP, les investigations ont été réalisées uniquement sur le milieu « sol ».

GEOTEC a réalisé :

- Des prélèvements d'échantillons composites à l'aide d'une pelle mécanique dans les trois tas de terres nommés (tas n°1 à 3) recensés sur le site. Chaque échantillon composite a été réalisé à partir de 3 prélèvements unitaires répartis de manière homogène dans chaque tas. Les prélèvements ont été effectués le 07 juillet 2020 ;
- Des prélèvements de sols dans les dix sondages pressiométriques nommés SP1 à SP10 réalisés entre 8 et 20m de profondeur/TA. La profondeur d'investigations est liée aux objectifs de l'étude géotechnique. La profondeur de prélèvement de sols est de 3m/TA correspondant à la profondeur de la nappe alluviale. Les prélèvements ont été effectués du 27 juillet au 10 août 2020. Les sondages ont été implantés en fonction des zones d'incertitude des réseaux enterrées et répartis de manière homogène au droit du site pour avoir une vision d'ensemble de la qualité des remblais et de la frange de battement de nappe susceptible d'être impactée en hydrocarbures ;
- Des prélèvements de sols dans 3 des 5 sondages carottés nommés SC3 à SC5 réalisés à 5m profondeur/TA. La profondeur d'investigations est liée aux objectifs de l'étude géotechnique. La profondeur de prélèvement de sols est de 3m/TA correspondant à la profondeur de la nappe alluviale. Les prélèvements ont été effectués le 05 août 2020 ;
  Remarque : Les échantillons de sols, prélevés par un technicien du service environnement de GEOTEC selon les normes en vigueur (NF ISO 18400-102 et 104), ont été conditionnés dans des flacons en verre adaptés aux analyses, puis conditionnés en glacière réfrigérée et à l'abri de la lumière.
- Une mesure de composés organiques volatils a été effectuée sur chaque échantillon de sol prélevé, à l'aide d'un PID (détecteur de gaz par photoionisation) de type MINIRAE Lite nommé PID-DI-01. La limite de détection du PID est de l'ordre de 0.1 ppmV. Un détecteur 4-Gaz était présent durant toute la campagne d'investigations. Il permet d'appréhender un risque d'explosivité.
- Des packs analytiques :
  - **13 packs ISDI +12 métaux** en vue de déterminer la qualité des futurs déblais. Ainsi ces packs analytiques ont été réalisés entre 0 et 2m de profondeur/TA c'est-à-dire dans l'horizon susceptible d'être excavé et dans les prélèvements réalisés dans les trois tas de terres :
  - **8 packs** : HCT (C5-C40) +BTEX + COHV + HAP et **4 packs (**HCT C5-C40+BTEX) Ces pack analytiques ont été réalisés dans la zone de battement de nappe entre 1.5 et 3m de profondeur /TA, horizon présentant des odeurs d'hydrocarbures

Les sondages ont été réalisés par une équipe de sondeurs de GEOTEC (à l'aide d'une foreuse de type TB225).

Les sondages ont été rebouchés avec les cuttings afin de conserver la structure des sols initiale et éviter la présence de déchet sur site.

Les échantillons prélevés le 07 juillet 2020, ont été expédiés le 9 juillet 2020 par TNT et réceptionnés le 11 Juillet 2020 par le laboratoire EUROFINS, accrédité COFRAC, et ont été mis en analyse le 15 juillet 2020.

Les échantillons prélevés les 27, 28 et 29 juillet 2020, ont été expédiés le 29 juillet 2020 par TNT et réceptionnés le 30 Juillet 2020 par le laboratoire EUROFINS, accrédité COFRAC, et ont été mis en analyse le même jour.

Les échantillons prélevés le 05 aout 2020, ont été expédiés le jour même par TNT et réceptionnés le 06 aout 2020 par le laboratoire EUROFINS, accrédité COFRAC, et ont été mis en analyse le 07 aout 2020.
Les échantillons prélevés les 04, 05 et 06 aout 2020, ont été expédiés le 06/08/20 par TNT et réceptionnés le 08 aout 2020 par le laboratoire EUROFINS, accrédité COFRAC, et ont été mis en analyse le 10 aout 2020.
Les échantillons prélevés le 10 août 2020, ont été expédiés le 14/08/20 par TNT et réceptionnés le 17 aout 2020 par le laboratoire EUROFINS, accrédité COFRAC, et ont été mis en analyse le 17 aout 2020.

Les prélèvements de sols réalisés sur site sont présentés dans les Tableaux n°3a et n°3b.

Tableau n°3a : Récapitulatif des sondages et des prélèvements réalisés dans les tas présents sur la parcelle AN 104

Sondages	Localisation	Objectif	Description des faciès	Prélèvements	Indice de pollution *	Mesures au PID
Le 07 juillet 2020 – Opérateur THIBAUT MADELINE PID : PID-DI-01 – détecteur 4 gaz : 4GA-DI -01						
Tas 1	Coin Nord-Ouest entre le bâtiment de bureau et la limite de parcelle AN65	Caractérisation de la qualité des tas en vue d'une évacuation hors site	***Sable et graviers marron gris à blocs béton, pierre et débris de bois***	***Tas 1***	NON	0 0
Tas 2	Au Sud du tas n°1		***Sable et gravier gris végétaux en surface***	***Tas 2***	NON	0 0
Tas 3	Ouest du bâtiment de type hangar		***Sable et gravier gris à blocs béton, pierre et rares débris de plastique***	***Tas 3***	NON	0.5 1

Tableau n°3b : Récapitulatif des sondages et des prélèvements réalisés sur site – 1ère campagne des 21 et 22 Septembre 2020

Date /météo	Sondages	Profondeur (m/TA)	Parcelle	Localisation	Objectif	Prélèvements	Indice de pollution *	Mesures au PID
Opérateur - Armand GROUT PID : PID-PA-03 – détecteur 4 gaz : 4GA-PA -01								
28/07/20 Soleil /25 à 30 °C	SP7	15	AN 104	A l'Est du bâtiment de type hangar	Caractérisation de la qualité des futurs déblais Et déterminer la qualité de la frange de battement de nappe	***SP7 de 0.3 à 1.6m*** ***SP7 de 1.6 à 2.9m***	Couleur noire Couleur noire + odeur HCT	0.1 0.2
29/07/20 Soleil /25 à 30 °C	SP8	20		Dans le bâtiment de type hangar – à l'entrée		***SP8 de 0.3 à 1.5m*** SP8 de 1.7 à 2.4m ***SP8 de 2.4 à 3.0m***	Couleur noire+ odeur métallique Couleur noire+ légère odeur HCT Odeur HCT	0.5 0.8 1.1
27/07/20 Soleil /25 à 30 °C	SP9	15		A l'Ouest du bâtiment de type hangar		***SP9 de 0.5 à 1.5m*** SP9 de 1.5 à 2.5m	Légère odeur HCT Couleur noire +légère odeur HCT	0.8 5.9
28/07/20 Soleil /25 à 30 °C	SP10	8		Au Nord du bâtiment de bureau		***SP10 de 0.5 à 1.5m*** ***SP10 de 2 à 3m***	RAS Couleur noire + odeur HCT	0.3 1.1
Prélèvements carottés sous gaine Opérateur – Thibaut MADELINE PID : PID-DI-01								
05/08/20	SC3	5	AN 104	Ouest de la parcelle - proche de la Limite de propriété avec parcelle AN 65	Déterminer la qualité de la frange de battement de nappe	***SC3 de 1.9 à 3.0m***	Odeur HCT	107
	SC4	5		Est de la parcelle proche de la limite de propriété SOVALEM		***SC4 de 2.7 à 3.0m***	Légère odeur HCT	1.2
	SC5	5		Coin Nord-Est de la parcelle		***SC5 de 2 0 2.5 m***	RAS	0
Opérateur – Thibaut MADELINE PID : PID-DI-01 - détecteur 4 Gaz : 4GA-DI-01								
05/08/20 Soleil / 27 à 30°C	SP1	15	AN 499	Sud de la parcelle vers le séparateur	Caractérisation de la qualité des futurs déblais Et Déterminer la qualité de la frange de battement de nappe	***SP1 de 0 à 1.5m*** ***SP1 de 2 à 3m***	RAS Très légères odeurs HCT	0 0
04/08/20 Soleil / 27 à 30°C	SP2	8		Nord-Est du bâtiment de bureaux existant		***SP2 de 0 à 1.5m*** ***SP2 de 2 à 3m***	RAS Très légères odeurs HCT	0.2 0
05/08/20 Soleil / 27 à 30°C	SP3	8		Sur la piste de déchargement vers bennes		***SP3 de 0 à 1.5m*** ***SP3 de 2 à 3m***	RAS Très légères odeurs HCT	0.4 0
06/08/20 Soleil /30 à 35°C	SP4	8				***SP4 de 0 à 1.5m*** ***SP4 de 2 à 3m***	RAS Très légères odeurs HCT	0 0
10/08/20 Soleil / 30 à 35°C	SP5	20		Limite Est de la parcelle		***SP5 de 0 à 1.5m*** ***SP5 de 1.5 à 3m***	RAS Très légères odeurs HCT	0 0
04/08/20 Soleil / 27 à 30°C	SP6	8		Coin Nord-Est de la parcelle		***SP6 de 0 à 1.5m*** ***SP6 de 2 à 3m***	RAS Très légères odeurs HCT	0.7 0.8

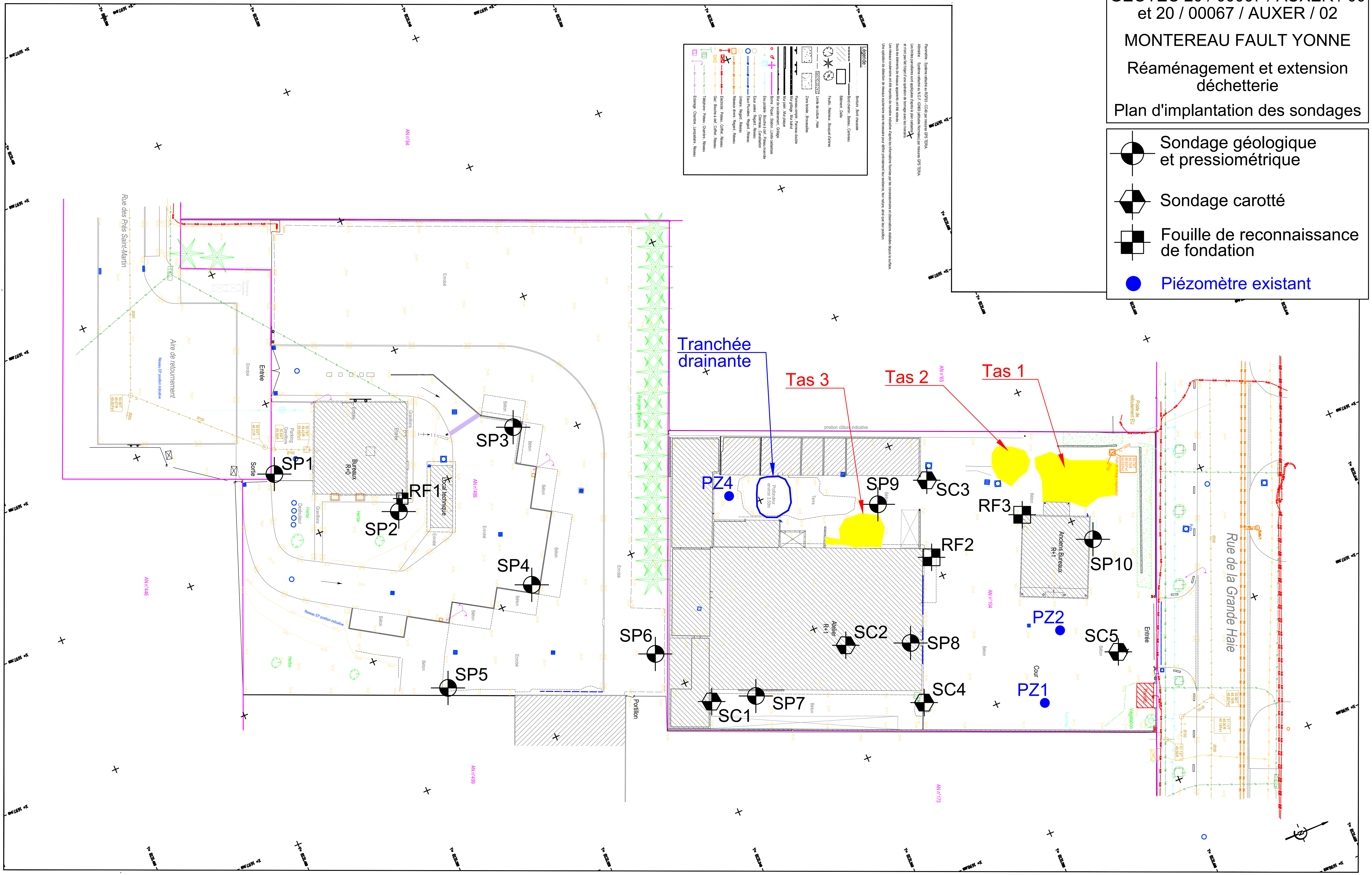
Légende : ***- Echantillons analysés*** *- Echantillons non analysés*
** indice visuel ou olfactif*
HCT = Hydrocarbures
L'implantation approximative des sondages est présentée dans le plan d'implantation ci-dessous :

GEOTEC 20 / 00067 / AUXER / 00
et 20 / 00067 / AUXER / 02

MONTEREAU FAULT YONNE

Réaménagement et extension déchetterie

Plan d'implantation des sondages



- Sondage géologique et pressiométrique
- Sondage carotté
- Fouille de reconnaissance de fondation
- Piézomètre existant

Echelle du plan original (A3) : 1/500

0 5 10 15 20 25m

GEOTEC ENVIRONNEMENT

IX.2.1. Lithologie

Les coupes lithologiques des sondages figurent en *Annexe n°4*.

La campagne de reconnaissance a mis en évidence les formations suivantes :

- Des revêtements de type enrobé (3cm) et terre végétale au droit de la parcelle AN499 ou de type dalle béton (dont l'épaisseur varie de 10 cm à 20 cm) au droit de la parcelle AN 104 ;
- **Des remblais divers** identifiés sur tous les sondages jusqu'à des profondeurs comprises entre 0.70 et 3.10 m/TA :
    - Des sables et graviers beiges avec parfois des silex en couche de forme sous l'enrobé ou la dalle béton jusqu'à des profondeurs comprises entre 0.5 et 0.9 m sur SP6, SP7, SP8, SP10, SC1, SC2, sc3 et SC4 ;
    - Argile sableuse à sable argileux beige parfois rougeâtre sur SP1 de 0 à 1.30m, SP3 de 0 à 2.20m, sur SP4 de 0 à 2.20m ;
    - Limon argileux beige à gravier et cailloux sur SP2 de 0.2 à 1.30m ;
    - Une argile brun noirâtre à graviers sur SP5 de 0.7 à 2.60m, sur SP7 de 1.60 à 2.80m, sur SP8 de 0.8 à 1.70m/TA ;
    - Une argile limoneuse marron, verdâtre à noire à cailloux de craie, graviers et galets de silex et débris de brique, sur SP7 de 0.60 à 1.60m/TA, sur SP9 de 0.5 à 1.5m voire 3.10 m (remblai supposé), sur SP10 de 0.6 à 1.4m voire 2.70m (remblai supposé) ;
    - Une argile marron parfois grise à cailloutis de craie ou gravier sur SC1 de 0.3 à 1.5m, sur SC3 de 0.4 à 1.90m/TA, sur SC4 de 0.4 à 1.0m, sur SC5 de 0.70 à 1.30m ;
    - Des cailloux de craie à matrice saleuse marron reconnus uniquement sur SC4 de 1.0 à 1.40m et SC5 de 1.30 à 1.60m ;
- **Une argile +/- sableuse à graviers**, parfois limoneuse, de couleur marron, vert, noire reconnue sur tous les sondages jusqu' à des profondeurs comprises entre 2.70 et 5.30m/TA. Ces argiles sont associées aux alluvions ;
- **Des sables et graviers avec +/- de matrice argileuse beige** ont été reconnus sur jusqu'à une profondeur de 9.60m/TA sur le sondage SP7 ou sur la profondeur d'arrêt des sondages effectués à 5 et 8m de profondeur/TA ; Ce faciès correspond aux alluvions ;
- **Une craie beige blanchâtre +/- altérée** a été reconnue sur les sondages profonds jusqu' à une profondeur de 15m/TA soit la profondeur d'arrêt des sondages soit jusqu' à 17.5m /TA au droit du sondage SP8
- **Une craie beige blanchâtre saine** a été reconnue sur le sondage SP8 jusqu' à une profondeur de 20 m/TA soit la profondeur d'arrêt du sondage.

Remarque : Compte tenu de la méthode de forage semi-destructive à la tarière de petit diamètre, les limites entre chaque faciès ne peuvent pas être identifiées de façon précise. En particulier, la limite entre les remblais et la couverture d'altération peut être imprécise. DE plus, la liste des éléments anthropiques présents dans les sols ne peut être exhaustive.
Les observations ont un caractère ponctuel, elles sont représentatives du sondage correspondant.

IX.2.2. Niveaux d'eau

Tous les sondages ont mis en évidence des venues d'eau entre 2.6 et 3.5m de profondeur/TA. Ces venues d'eau correspondent à la nappe alluviale.
Rappelons ici que les mesures de niveau d'eau dans les 3 ouvrages piézométriques implantés sur la parcelle AN 104 sont compris entre 3.3 et 3.65m/TA et qu'une phase organique flottante y avait été également détectée.

IX.2.3. Observations organoleptiques

Plusieurs indices organoleptiques ont été mis en évidence lors de la réalisation des sondages :

Pour la parcelle AN104 = sondages SP7 à SP10 et SC1 à SC5

- Une couleur noire observée dans les remblais sur SP7 à SP10 entre 0.5 et 3.0m de profondeur /TA ;
- Des odeurs d'hydrocarbures +/- fortes ont été ressenties essentiellement à partir de 1.5m de profondeur/TA sur tous les sondages effectués sur la parcelle AN104. A noter que ces odeurs ont été relevées dès 0.5m de profondeur/TA pour le sondage SP9. Ces odeurs n'ont pas été associées à de fortes valeurs au PID dont la gamme de valeur varie entre 0 et 5.9ppmv excepté pour l'échantillon SC3 de 1.9 à 3.0m qui présente une valeur au PID de l'ordre de 107ppmV.

De plus, les trois piézomètres existants présentent une épaisseur de flottant comprises entre 4 et 22 cm.

Pour la parcelle AN 499= sondages SP1 à SP6

- De très légères odeurs d'hydrocarbure ont été ressenties dans les sols à partir de 3 à 3.5 m de profondeur/TA soit au niveau de la nappe alluviale.

IX.2.4. Résultats des analyses en laboratoire

GEOTEC rappelle que les résultats des analyses ne sont valables qu'au droit des échantillons prélevés pour la matrice sol et pour une granulométrie inférieure à 4mm (hors déchets). GEOTEC rappelle que les terrains peuvent présenter des concentrations différentes en d'autres endroits ou des éléments qui n'ont pas été recherchés dans le cadre de la présente étude.

Conformément à la politique de gestion des sites (potentiellement) pollués mise en place (Cf. Circulaire du 8 février 2007), les résultats des analyses effectuées devront permettre de déterminer si l'état du sous-sol est comparable à celui du milieu naturel ou s'il est dégradé. A titre d'exemple, les composés hydrocarburés (HCT, HAP, BTEX) ne sont pas attendus dans le sous-sol du site, leur détection est donc représentative d'un impact lié aux activités passées exercées sur le site. La valeur seuil retenue pour les paramètres recherchés devrait donc correspondre à la limite de quantification du laboratoire.
Pour les métaux, les résultats d'analyses de sol seront comparés au Fond Géochimique. Les données proviennent du programme ASPITET de l'Institut National de Recherche Agronomique (INRA) ainsi que des valeurs issues du RMQS (Réseau de Mesures de la Qualité des Sols) piloté par le GIS-sol.

A l'échelle locale, les cartes des teneurs en Eléments Traces Métalliques (ETM) des sols, de la base de données INDIcateurs de la QUAlité des SOLs (INDIQUASOL), ont été exploitées. Elles sont réalisées par le Groupement d'Intérêt Scientifique Sol (GIS Sol), à partir d'échantillons d'horizons superficiels (30-50 cm) issus de 2200 sites, uniformément répartis sur le territoire français (mailles carrées de 16 km de côté) par le Réseau de Mesure de la Qualité des Sols (RMQS). Ces cartes donnent la tendance régionale en prenant en compte à la fois le bruit de fond géochimique et les apports d'origine anthropique. Pour l'étude la maille 573 a été retenue (source: https://agroenvgeo.data.inra.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/63e6c177-455e-5805-b70b-0894ee1c7174, consulté le 22/09/2020).

Concernant les packs analyses de type ISDI, les résultats d'analyses seront comparés aux valeurs limites d'admissibilité conformément à l'arrêté ministériel du 12 décembre 2014 relatif aux conditions d'admission des déchets inertes dans les installations relevant des rubriques 2515, 2516, 2517 et dans les installations de Stockage de Déchets Inertes relevant de la rubrique 2760 de la nomenclature des installations classées. (JORF du 14/12/2014).

Les informations recueillies sont ponctuelles et ne sont pas extrapolables à l'ensemble du site, les terrains peuvent présenter des concentrations sensiblement différentes en d'autres endroits ou contenir d'autres éléments qui n'auront pas été recherchés dans la présente étude.

Les résultats sont résumés dans les tableaux ci-après. Les normes analytiques sont précisées dans les rapports d'analyses joints en ***Annexe n°5.***

Tableau n° 4a : Résultats d'analyses

			TAS 1	TAS 2	TAS 3	*Seuil ISDI de l'AM di 12/12/14*
Description lithologique			Rb : 'Sable et graviers marron gris à bloc béton , pierre et débris de bois	Rb : sable et graviers gris - tas recouvert de végétaux en surface	Rb : sable et graviers gris à bloc béton, pierre + rares débis plastique	
Exutoire			ISDI	ISDND	ISDND	
Carbone Organique Total par Combustion		mg/kg M.S.	7050	7500	9170	*30 000*
métaux	Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	2,96	1,93	19,7	/
	Arsenic (As)	mg/kg M.S.	11	11,5	10,1	/
	Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	106	101	118	/
	Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0,6	0,84	1,23	/
	Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	18,6	23,7	18,4	/
	Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	**1090**	**1180**	**6280**	/
	Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00	/
	Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	15,6	17	18	/
	Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	161	176	781	/
	Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00	/
	Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	139	130	287	/
	Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	<0.10	/
Indice Hydrocarbures (C10-C40)		mg/kg M.S.	25,3	331	57,1	*500*
Somme des HAP		mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	0,12	*50*
Somme PCB (7)		mg/kg M.S.	<0.010	<0.010	<0.010	*1*
BTEX	Benzène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	/
	Toluène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	/
	Ethylbenzène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	/
	o-Xylène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	/
	m+p-Xylène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	/
	Somme des BTEX	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500	<0.0500	*6*
Résulats sur lixiviat						
pH (Potentiel d'Hydrogène)			8,2	8,8	8,3	/
Fraction soluble		mg/kg M.S.	<2000	**10800**	<2000	*4000*
Carbone Organique par oxydation (COT)		mg/kg M.S.	<50	100	<50	*500*
Chlorures (Cl)		mg/kg M.S.	12,7	19,2	13,6	*800*
Fluorures		mg/kg M.S.	<5.00	<5.00	<5.00	*10*
Sulfates		mg/kg M.S.	494	181	71,9	*1000*
Indice phénol (calcul mg/kg)		mg/kg M.S.	<0.50	<0.50	<0.50	*1*
12 Métaux	Arsenic	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	*0,5*
	Baryum	mg/kg M.S.	0,17	1,2	0,27	*20*
	Chrome	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	<0.10	*0,5*
	Cuivre	mg/kg M.S.	0,24	**2,6**	**2,02**	*2*
	Molybdène	mg/kg M.S.	0,018	<0.01	0,021	*0,5*
	Nickel	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	<0.10	*0,5*
	Plomb	mg/kg M.S.	<0.10	**0,63**	0,36	*0,5*
	Zinc	mg/kg M.S.	<0.20	0,65	0,32	*4*
	Mercure	mg/kg M.S.	<0.001	<0.001	<0.001	*0,01*
	Antimoine	mg/kg M.S.	0,013	0,006	0,11	*0,06*
	Cadmium	mg/kg M.S.	<0.002	0,002	<0.002	*0,04*
	Selenium	mg/kg M.S.	<0.01	<0.01	<0.01	*0,1*

Légende : X < limite de quantification du laboratoire < X < Seuil ISDI < **X**

(*) : Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être jugé encore conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble

Tableau n° 4b : Résultats d'analyses

			Parcelle AN 104				Parcelle AN 499								
			SP7 de 0.3 à 1.6m	SP8 de 0.3 à 1.5m	SP9 de 0.5 à 1.5m	SP10 de 0.5 à 1.5m	SP1 de 0.0 à 1.50 m	SP2 de 0.0 à 1.50 m	SP3 de 0.0 à 1.50 m	SP4 de 0.0 à 1.50 m	SP6 de 0.0 à 1.50 m	SP5 de 0.7 à 1.50 m	ASPITET	RMQS		Seuil ISDI
Lithologie			Rb : argile limoneuse marron verdâtre à noire à cailloutis de craie et débris de brique	Rb : argile limoneuse graveleuse marron noirâtre et noire	Rb : argile limoneuse marron clair à foncé et passage grisâtre /noirâtre à cailloutis et débris de brique	Rb : argile limoneuse marron clair à foncé et passage grisâtre /noirâtre à cailloutis et siles, galets débris de brique	Rb : argile sableuse à sable argileux	Rb : limon argileux beige à graviers et cailloux	Rb : Sable et graviers beige rougeâtre argileux à la base	Rb : Sable et graviers beige rougeâtre argileux à la base	Argile brun-verdâtre	Rb ? argile brun noirâtre à graviers		0 à 0.3m	0.3 à 0.5m	
Carbone Organique Total par Combustion		mg/kg M.S.	7950	8280	7110	3960	4890	11700	1930	1440	10500	7390	/	/	/	30 000
12 métaux	Antimoine (Sb)	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	3,69	1,03	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	12,5	/	/	/	/
	Arsenic (As)	mg/kg M.S.	14,8	7,33	8,82	8,48	9,68	11,5	5,51	6,45	14,2	205	1 à 25	23.61	/	/
	Baryum (Ba)	mg/kg M.S.	121	61,8	77	70,7	50,2	75,1	29,6	31,5	70,4	275	/	/	/	/
	Cadmium (Cd)	mg/kg M.S.	0,58	<0.40	0,63	<0.40	0,45	0,66	<0.40	<0.40	<0.40	0,74	0.05 à 0.45	0.88	0.63	/
	Chrome (Cr)	mg/kg M.S.	34,5	17,2	30,9	25,8	21,6	36,2	18,7	19,7	49,3	40,7	10 à 90	114.98	109.95	/
	Cuivre (Cu)	mg/kg M.S.	52,2	12,9	675	32,7	22,3	29,7	5,3	5,24	16,2	84,9	2 à 20	37.88	25.92	/
	Molybdène (Mo)	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	/	/	/	/
	Nickel (Ni)	mg/kg M.S.	25	13	16,7	19,2	11,6	16,6	6,77	7,96	18,3	16,2	2 à 60	55.71	58.22	/
	Plomb (Pb)	mg/kg M.S.	42,1	41,2	183	20,9	29,4	26,5	5,54	7,86	19,1	310	9 à 50	60.45	/	/
	Sélénium (Se)	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	0.1 à 0.70	/	/	/
	Zinc (Zn)	mg/kg M.S.	102	76,1	92,9	48,1	79	75,7	16,9	20,1	52,9	104	10 à 100	117.3	125.98	/
	Mercure (Hg)	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	0,11	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0,81	0.02 à 0.10	0.19	/	/
HCT	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	<15.0	17	35,4	26,1	43,7	48,3	130	69,7	151	67,4	/	/	/	500
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	1,04	6,27	3,68	3,59	3,78	5,73	1,66	11,3	4,04	/	/	/	/
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	2,56	5,59	5,45	18,4	4,94	32,7	2,97	13,1	12,5	/	/	/	/
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	5,81	13,1	9,76	10,6	14,8	34,4	10,6	32,2	25,7	/	/	/	/
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	7,61	10,5	7,22	11,1	24,8	57,1	54,4	94,3	25,2	/	/	/	/
Somme des HAP		mg/kg M.S.	0,068	1,5	<0.05	0,19	15	1,9	0,68	0,068	2,1	1,6	/	/	/	50
SOMME PCB (7)		mg/kg M.S.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	/	/	/	1
Somme des BTEX		mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	/	/	/	6
Résultats sur lixiviat																
pH (Potentiel d'Hydrogène)		/	8,5	8	8,5	8,5	8,7	8,3	9	9,4	8,3	8,2	/	/	/	/
Fraction soluble		mg/kg M.S.	**14900**	**4250**	**8820***	**20900***	**12600***	**5960***	**7400***	**5430***	<2000	**11500***	/	/	/	4000
Carbone Organique par oxydation (COT)		mg/kg M.S.	210	<51	150	150	83	95	<50	<51	99	96	/	/	/	500
Chlorures		mg/kg M.S.	944	183	78,2	47	35,4	22,6	37	26	23,6	54	/	/	/	800
Fluorures		mg/kg M.S.	<5.00	<5.00	5,25	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	6,78	5,52	/	/	/	10
Sulfates		mg/kg M.S.	**1450**	**2420**	142	139	129	125	233	149	177	333	/	/	/	1000
Indice phénol (calcul mg/kg)		mg/kg M.S.	<0.50	<0.51	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.51	<0.50	<0.51	/	/	/	1
12 Métaux	Arsenic	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	/	/	/	0,5
	Baryum	mg/kg M.S.	2,02	0,33	1,24	2,01	0,85	0,62	0,71	0,44	0,27	2,51	/	/	/	20
	Chrome	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/	0,5
	Cuivre	mg/kg M.S.	0,35	<0.20	**4,39**	0,59	0,26	0,21	<0.20	<0.20	<0.20	0,2	/	/	/	2
	Molybdène	mg/kg M.S.	0,487	0,056	0,042	0,027	0,015	0,026	0,012	<0.010	0,039	0,023	/	/	/	0,5
	Nickel	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/	0,4
	Plomb	mg/kg M.S.	0,47	<0.10	**0,88**	0,45	0,2	0,24	0,14	<0.10	0,13	0,48	/	/	/	0,5
	Zinc	mg/kg M.S.	0,41	<0.20	0,5	0,33	0,33	0,31	<0.20	<0.20	<0.20	0,38	/	/	/	4
	Mercure	mg/kg M.S.	<0.001	<0.001	0,002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/	/	/	0,01
	Antimoine	mg/kg M.S.	0,006	0,014	0,049	0,012	0,008	0,004	0,002	<0.002	0,008	0,005	/	/	/	0,06
	Cadmium	mg/kg M.S.	<0.002	<0.002	0,003	0,003	0,003	<0.002	0,003	<0.002	<0.002	<0.002	/	/	/	0,04
	Selenium	mg/kg M.S.	0,016	<0.01	0,014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/	/	/	0,1

Légende : X < limite de quantification du laboratoire < X < Seuil ISDI < **X**

(*) : Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être jugé encore conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble

Tableau n° 4c : Résultats d'analyses

			Parcelle AN 104				Parcelle AN499							
			SP7 de 1.6 à 2.9m	SP8 de 2.4 à 3.0m	SP9 de 1.5 à 3.0m	SP10 de 2 à 3.0m	SP5 de 1.5 à 3.0 m	SC3 de 1.90 à 3.0 m	SC4 de 2.70 à 3.0 m	SC5 de 2.0 à 2.50 m	SP1 de 2.0 à 3.0 m	SP2 de 2.0 à 3.0 m	SP3 de 2.0 à 3.0 m	SP4 de 2.0 à 3.0 m
Lithologie			Rb ? Argile sablo-graveleuse noirâtre à verdâtre	Limon argileux verdâtre	Rb ? Argile limoneuse marron noir à grisâtre	Rb ? Argile limoneuse marron noir à grisâtre	Rb ? Argile brun noirâtre à graviers	Sable marron gris à graviers	Sable argileux bris vert	Sable et graviers marron	Argile verdâtre	Argile sableuse marron vert	Argile sableuse marron	Argile sableuse brune
Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	<15.0	<15.0	<15.0	38,1	42,7	**2270**	181	33	184	125	61	55,5
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00	<4.00	11,7	15,5	378	27,1	9,21	17,2	48,7	21,4	15,2
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00	<4.00	3,17	5,95	1430	42,8	5,22	16,6	45,5	19,2	19,2
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00	<4.00	9,92	11,2	455	32,2	4,82	103	20,7	5,6	7,96
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00	<4.00	13,3	10,1	22,4	79,2	13,7	47,3	10,3	14,7	13,2
Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)	C5 - C8 inclus	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	/	6,5	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
	> C8 - C10 inclus	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00	8	/	114	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
	Somme C5 - C10	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00	8	/	**121**	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00
HAP	Naphtalène	mg/kg M.S.	<0.05	0,13	<0.05	0,47	<0.05	/	/	/	0,51	0,85	0,31	0,099
	Fluorène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	0,32	1,3	0,41	0,33
	Phénanthrène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	0,39	2,7	0,7	0,93
	Pyrène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	0,072	0,36	0,096	0,19
	Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	0,11	<0.05	/	/	/	<0.05	0,11	<0.05	0,095
	Chrysène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.054	0,12	<0.05	/	/	/	<0.05	0,14	<0.05	0,13
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	0,084	<0.05	/	/	/	<0.05	0,09	0,052	0,12
	Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Acénaphthylène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	0,075	0,27	0,09	<0.05
	Acénaphtène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	0,29	0,91	0,2	0,18
	Anthracène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	0,067	0,71	0,15	0,23
	Fluoranthène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	0,069	0,51	0,14	0,26
	Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	0,18	<0.05	/	/	/	0,052	0,16	0,083	0,17
	Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	0,062	<0.05	/	/	/	<0.05	0,062	<0.05	0,064
	Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	0,086	<0.05	/	/	/	<0.05	0,11	<0.05	0,1
	Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	0,052	<0.05	/	/	/	<0.05	0,079	<0.05	0,11
	Somme des HAP	mg/kg M.S.	<0.05	0,13	<0.054	1,2	<0.05	/	/	/	1,8	8,4	2,2	3
COHV	Dichlorométhane	mg/kg M.S.	<0.05	<0.06	<0.07	<0.06	/	/	/	/	<0.06	<0.06	<0.05	<0.05
	Chlorure de vinyle	mg/kg M.S.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/	/	/	/	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	1,1-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/	/	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	Trans-1,2-dichloroéthylène	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/	/	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	cis 1,2-Dichloroéthylène	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/	/	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	Chloroforme	mg/kg M.S.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/	/	/	/	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	Tetrachlorométhane	mg/kg M.S.	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	/	/	/	/	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	1,1-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/	/	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	1,2-Dichloroéthane	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	1,1,1-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	/	/	/	/	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	1,1,2-Trichloroéthane	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	/	/	/	/	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Trichloroéthylène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Tetrachloroéthylène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Bromochlorométhane	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	/	/	/	/	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Dibromométhane	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	/	/	/	/	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	1,2-Dibromoéthane	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Bromoforme (tribromométhane)	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	/	/	/	/	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Bromodichlorométhane	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	/	/	/	/	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Dibromochlorométhane	mg/kg M.S.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	/	/	/	/	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
BTEX	Benzène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.12	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Toluène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.24	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Ethylbenzène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	0,21	<0.05	2,03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	o-Xylène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0,47	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	m+p-Xylène	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	0,06	0,41	<0.05	3,25	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Somme des BTEX	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500	0,06	0,62	<0.0500	5,75	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500

Légende : X < seuil de détection de laboratoire < X - **X** : impact dans les sols

IX.3. INTERPRETATION DES RESULTATS D'ANALYSES ET OBSERVATIONS DE TERRAIN

IX.3.1. Pour les sols

Les investigations de terrain et les résultats d'analyse pour les différents faciès retrouvés mettent en évidence les points suivants :

- Zone de battement de nappe impactée en hydrocarbures de type gasoil et essence ;

Les investigations ont mis en évidence la présence d'odeur d'hydrocarbures plus fortes sur les sondages réalisés à partir de 1.5m de profondeur/TA sur la parcelle AN 104 que ceux réalisés sur la parcelle AN 499.
Malgré la présence d'odeur d'hydrocarbures sur la parcelle AN 104, seul l'échantillon SC3 de 1.9 à 3.0m réalisé sur AN104 a confirmé la présence d'hydrocarbure de l'ordre 2270mg/kg en hydrocarbures C_{10}-C_{40}, et 121 mg/kg en hydrocarbures volatils C_5-C_{10} et 5.76 en BTEX. D'après la répartition des hydrocarbures, le type d'hydrocarbures semble correspondre à un gasoil. Compte tenu de la localisation du sondage, soit à proximité de la limite de propriété Ouest avec la parcelle AN 65, l'origine de l'impact en gasoil dans les sols correspond à l'extension horizontale de la poche de terres impactée par le séparateur et les cuves situés sur la parcelle AN 65.
Précisons que l'analyse a été réalisée dans les sables et graviers et non dans l'argile sus jacente. Ainsi on peut supposer que l'impact en hydrocarbures dans les sols est situé dans l'horizon sableux soit l'horizon aquifère et que l'impact ne remonte pas dans l'argile.

Les odeurs d'hydrocarbures relevées sur les autres échantillons n'ont pas été confirmées par les analyses et les valeurs au PID. La nature sableuse des terrains ne permet pas aisément l'adsorption des composés volatils et de ce fait le dégazage peut être très rapide malgré les protocoles de prélèvement très stricts
En raison de la présence de flottant de couleur jaune dans les 3 ouvrages piézométriques, la présence d'odeurs d'hydrocarbures à partir de 2.0m de profondeur semble correspondre au dégazage de la nappe. Par contre l'origine des hydrocarbures flottant est toujours à ce jour inconnu.

- Séparateur d'hydrocarbures

Le sondage SP1 réalisé à proximité du séparateur n'a pas mis en évidence la présence d'impact en hydrocarbures.

- Remblais

Les résultats d'analyses mettent en évidence, au sein des remblais superficiels (entre 0 et 1.50m de profondeur/TA), des traces en HCT et en HAP et des teneurs en BTEX et PCB inférieures aux limites de quantification du laboratoire.
Quant aux teneurs en métaux, l'arsenic, plomb cuivre et Zinc présentent des teneurs supérieures à la gamme de valeur nationale ASPITET et ou RMQS. Ces teneurs peuvent être associées à la qualité intrinsèque des remblais.
Aucun impact significatif sur les paramètres recherchés n'a été reconnu dans les échantillons analysés. Précisons que la couleur noire reconnue dans certains remblais ne sont pas associés à un impact en hydrocarbures ou PCB.

➢ Caractérisation de la qualité des futurs déblais

Tas de terres

Les résultats d'analyses montrent
- Pour le tas n° 1 : des teneurs inférieures aux seuils ISDI. Ainsi ces terres peuvent être considérées comme inertes et être évacuées en ISDI ;
- Pour le tas n°2 : des teneurs en cuivre, plomb et fraction soluble supérieures aux seuils ISDI. Ainsi ces terres ne peuvent pas être considérées comme inertes et devront faire l'objet d'une gestion spécifique (ex : Evacuation en ISDND) ;
- Pour le tas n°3 : une teneur en cuivre supérieure au seuil ISDI. Ainsi ces terres ne peuvent pas être considérées comme inertes et devront faire l'objet d'une gestion spécifique (ex : Evacuation en ISDND) ;

Déblais susceptibles d'être excavés pendant les futurs terrassements - remblais superficiels

La couche de forme constituée de sable et gravier et silex pourra être revalorisée sur site en remblais sous réserve d'une validation géotechnique et aussi conformément à l'état de l'art en sites et sols polluées.

Au droit de la parcelle AN104, le remblai constitué d'argile limoneuse marron verdâtre à noire à cailloutis de craie et débris de brique, analysé en SP7 à SP10 montre des teneurs en fraction soluble et sulfates, cuivre et plomb sur éluat supérieures aux seuils ISDI. Dans ce contexte, ces remblais ne peuvent pas être considérés comme inertes et devront faire l'objet d'une gestion spécifique (Ex : ISDND).

Au droit de la parcelle AN 499, des teneurs en fraction soluble supérieures au seuil ISDI ont été mesurées sur la totalité des échantillons analysés. Toutefois, l'Arrêté Ministériel du 12/12/2014 stipule que « *Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être jugé encore conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble* ». Ainsi, **ces terrains pourraient être considérés comme inertes, et être évacués en ISDI**. **Il conviendra toutefois de confirmer cette condition avec l'exutoire** ;

Déblais susceptibles d'être excavés pendant les futurs terrassements - argile /sable et gravier /craie
Toutes les terres extraites notamment de la zone de circulation des eaux souterraines et présentant des odeurs ou traces d'hydrocarbures pourront être refuser en ISDI et devront être évacuée vers une filière spécialisée (par ex en biocentre).

IX.3.2. . Pour les eaux souterraines

Le relevé piézométrique sur les 3 piézomètres implantés sur la parcelle AN 104 a montré la réapparition de flottant au droit des trois ouvrages : PZ4 (22 cm), PZ1 (5 cm) et PZ2 (4 cm). L'épaisseur de flottant la plus élevée a été mesurée à proximité de la tranchée drainante. Rappelons qu'aucune mesure de flottant n'a été réalisée dans la tranchée au cours des investigations au regard des conditions d'accès peu sécuritaires.
La couleur jaune du flottant observée dans PZ4 laisse supposer la présence d'hydrocarbures de type essence.
L'extension latérale de la lentille de flottant est inconnue.
Notons qu'aucun piézomètre n'est présent au droit de la déchèterie actuelle.
La réapparition de flottant peut être liée aux variations de battement de nappe qui engendrent des relargages de poches de produit piégées. C'est pourquoi, après des travaux d'écrémage il est recommandé de suivre les épaisseurs de flottant, plusieurs fois par an, pendant plusieurs années pour être sûr de la disparition totale de produit.

X. SCHEMA CONCEPTUEL

X.1. GENERALITES

D'une manière générale, le schéma conceptuel doit permettre de préciser les relations entre :

- ✓ Les sources de pollution ;
- ✓ Les enjeux à protéger : les populations riveraines, les usages des milieux et de l'environnement, les milieux d'exposition, et les ressources naturelles à protéger ;
- ✓ Les voies de transfert et d'exposition.

Le schéma conceptuel permet de réaliser un bilan factuel du site étudié et de constituer les fondations sur lesquelles toutes démarches d'investigations complémentaires et/ou de gestion doivent reposer. Il repose sur l'étude historique et documentaire et sur les investigations de terrain.

X.2. LES SOURCES DE POLLUTION

Les sources de pollution retenues à ce stade de l'étude correspondent aux eaux souterraines impactées par une plume de flottant dont l'origine et l'extension sont inconnues à ce malgré l'expertise réalisée sur ce site.

X.3. LES ENJEUX A PROTEGER

- ***Les populations au droit du site***

Elles correspondent aux travailleurs et usagers de la déchèterie.

- ***Les populations au voisinage du site***

L'environnement immédiat est actuellement occupé par :

- ❖ Au Nord, la Rue de la Grande Haie puis la société MTM -MO Industrie spécialisée dans la maintenance de machines industrielles ;
- ❖ Au Sud, une usine en friche ;
- ❖ A l'Ouest de la parcelle AN104, une parcelle en friche ;
- ❖ A l'Ouest de la parcelle 499 une parcelle enherbée ;
- ❖ A l'Est, l'usine de traitement des déchets SOVALEM, où se trouve une station-service à proximité

Ainsi, les populations qui constituent un enjeu à protéger sont les travailleurs des sociétés environnantes.

- ***Les eaux souterraines***

GEOTEC rappelle ici que d'après l'ARS, la zone d'étude n'est concernée par aucun périmètre de protection d'un captage d'Alimentation en Eau Potable.

Par contre, la base de données Infoterre récence des puits à usage industriel à proximité, les eaux souterraines constituent un enjeu à protéger.

- ***Les eaux superficielles***

Aucune activité de loisirs n'est recensée sur la Seine et l'Yonne à proximité de la zone d'étude. Par contre des activités de pêche ne sont pas à exclure.
Compte tenu de leur distance par rapport à la zone d'étude (environ 900m) les eaux superficielles ne constituent pas un enjeu à protéger.

- ***Milieux Naturels***

D'après les informations issues du diagnostic initial, la zone d'étude fait partie d'une ZICO. Cette dernière est considérée comme un enjeu à protéger.

X.4. LES VOIES DE TRANSFERT ET D'EXPOSITION

Les voies de transfert et d'exposition possibles de la contamination vers l'Homme sont :

- ***Sol***

Les hydrocarbures flottant ont été identifiés dans les eaux souterraines De ce fait, le transfert de volatilisation est retenu et l'exposition par inhalation au droit du futur bâtiment sera retenue dans le cadre du schéma conceptuel.

La profondeur d'impact correspond à la nappe alluviale soit à 3m de profondeur. Les sols impactés ne sont pas accessibles c'est pourquoi l'exposition par ingestion de terre ne sera pas retenue.

Le site est actuellement recouvert par de l'enrobé ou une dalle béton c'est pourquoi le transfert par envol de poussière ne sera pas retenu.

- ***Les eaux souterraines***

Les eaux souterraines correspondant à la nappe alluviale ont été reconnues au droit du site vers 3m de profondeur. Les eaux souterraines sont retenues comme voie de transfert. Il n'y a pas d'usage des eaux souterraines donc elles ne seront pas prises en compte dans les expositions par consommation notamment.

- ***Les eaux superficielles***

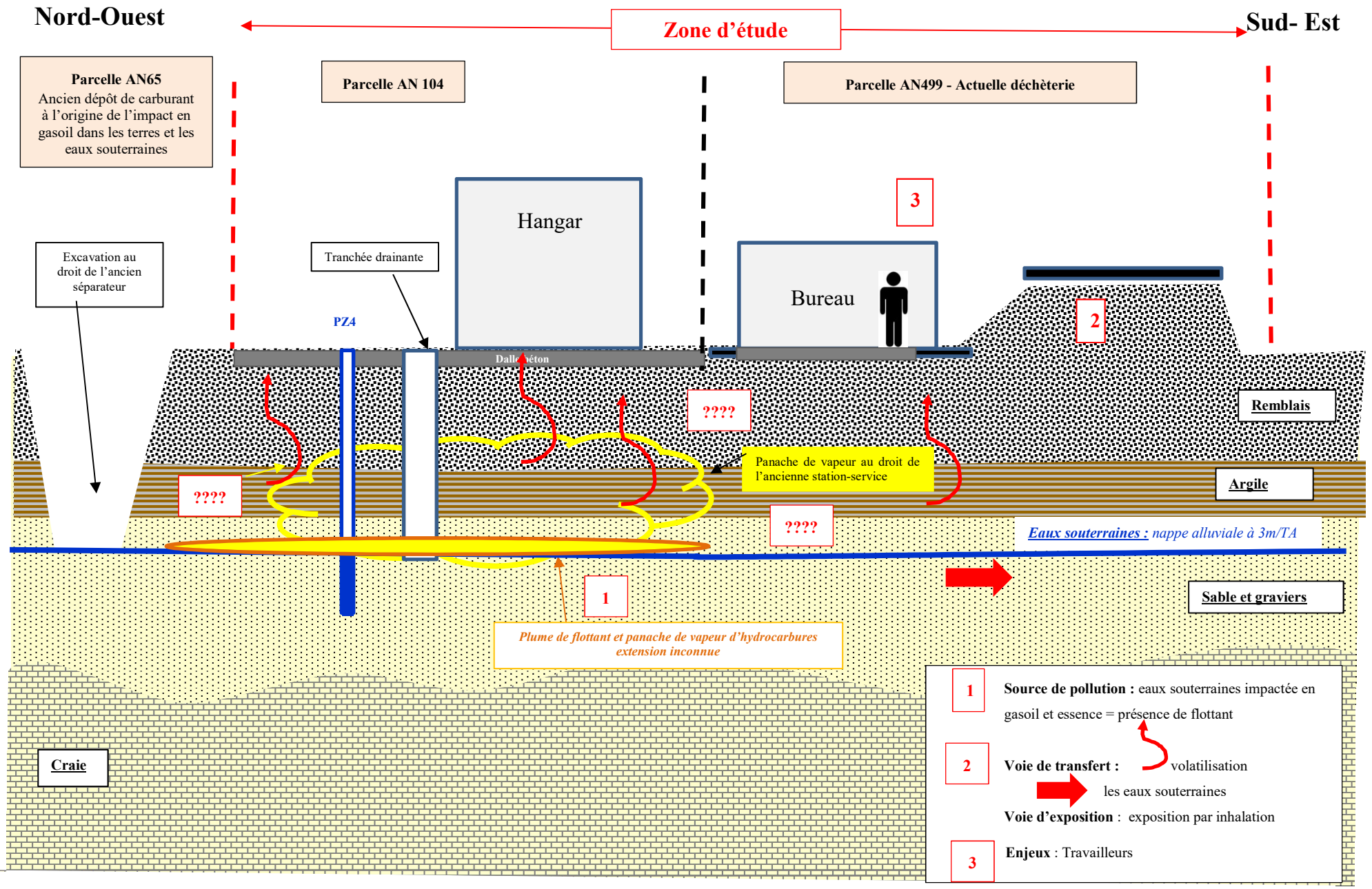
Les eaux superficielles étant en connexion avec les eaux souterraines, celles-ci seront retenues comme voies de transfert dans le cadre de ce présent schéma conceptuel.

X.5. SCHEMA CONCEPTUEL DU SITE

Le Schéma Conceptuel du site est présenté ci-dessous. Il s'agit d'une transposition abstraite qui permet d'intégrer et d'illustrer l'ensemble des informations recueillies concernant les risques potentiels du site en fonction de son histoire, de son environnement et des investigations réalisées. Il n'a aucune valeur quantitative ni échelle.

GEOTEC ENVIRONNEMENT

SCHEMA CONCEPTUEL



XI. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

XI.1. GENERALITES

Les conclusions et recommandations proposées dans le présent rapport sont fondées sur :

- Les données écrites et plans fournis par le client ;
- Les informations orales obtenues lors de l'entretien sur le site, ces informations sont considérées comme complètes et exactes ;
- Les observations faites sur le site ;
- Les bases de données publiques et institutionnelles consultées.

La liste des données écrites obtenues et des bases de données consultées et les conversations orales ayant contribué à l'information sont synthétisées dans le présent document.
Ce rapport reflète de l'état au moment de notre investigation et ne tient pas compte de données non fournies ou fournies postérieurement à sa date d'émission.

XI.2. CONCLUSIONS

Dans le cadre du réaménagement de la déchèterie, sise 20 -22 rue de la grande Haie à MONTEREAU-FAULT-YONNE (77), SIRMOTOM a mandaté GEOTEC pour la réalisation d'un diagnostic de l'état des milieux sols.

Les investigations de sols et les observations de terrain ont mis en évidence les points suivants :

- La présence de remblais divers sur les deux parcelles qui ne mettent pas en évidence d'impact dans les paramètres recherchés dans les échantillons analysés. De ce fait, la couleur noire identifiée principalement dans les remblais de la parcelle AN 104 n'est pas liée à un impact en hydrocarbures ou PCB ;
- La présence d'odeurs d'hydrocarbures plus fortes sur les sondages réalisés à partir de 1.5m de profondeur/TA sur la parcelle AN 104 que ceux réalisés sur la parcelle AN 499. Au vu de l'absence d'impact en hydrocarbures dans les argiles surmontant les sables et graviers, les odeurs sont associées à l'impact dans la nappe alluviale contenue dans les sables et graviers.
  Seul l'échantillon SC3 de 1.9 à 3.0m prélevé dans les sables et graviers a confirmé la présence d'hydrocarbures de l'ordre 2270mg/kg en hydrocarbures C_{10}-C_{40}, et 121 mg/kg en hydrocarbures volatils C_5-C_{10} et 5.76 mg/kg en BTEX. D'après la répartition des hydrocarbures, le type d'hydrocarbures semble correspondre à un gasoil. Compte tenu de la localisation du sondage, soit à proximité de la limite de propriété Ouest avec la parcelle AN 65, l'origine de l'impact en gasoil dans les sols correspond à l'extension horizontale de la poche de terres impactées par le séparateur et les cuves située à l'extérieur du site sur la parcelle AN 65 (limitrophe).
- Une gestion spécifique des terres excavées vers des filières adaptées :
  - Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des remblais superficiels analysés au droit de la parcelle AN104 ;
  - Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des argiles /sable et gravier et craie présentant un impact en hydrocarbures ces déblais seront évacuées hors site (biocentre) ;
  - Dans le cadre d'une évacuation « Hors site » des tas de déblais n° 2 et 3.
- La présence de la nappe alluviale dans les sables et graviers dont le niveau piézométrique a été mesuré entre 3.3 et 3.65m/TA sur les trois ouvrages piézométriques recensés sur la parcelle AN 104. La réapparition de flottant de couleur jaune sur ces ouvrages. Le flottant est considéré comme source concentrée active et doit faire l'objet de mesure de gestion dans le cadre de la méthodologie des sites et sols pollués. A ce stade de l'étude, une incertitude demeure sur l'origine et l'extension latérale de la lentille de flottant.

XII. RECOMMANDATIONS

Au vu des résultats d'analyses et des incertitudes et **conformément à la méthodologie en vigueur**, GEOTEC recommande :

- **Des investigations complémentaires :**
  - La réalisation de piézomètres complémentaires pour déterminer l'extension latérale de la plume lentille de flottant et si possible son origine. Ces ouvrages seront implantés sur le site de l'actuelle déchèterie et plus particulièrement au droit du futur bâtiment et si possible « hors site » ;
  - Un suivi de la qualité des eaux souterraines pour contrôler les variations d'épaisseur de flottant et les concentrations en hydrocarbures dissous, au gré des saisons. Ce suivi sera à fréquence quadrimestrielle pendant 4 ans ;
  - Une analyse de la composition du flottant afin de contrôler sa composition et donc sa provenance (fuel / essence)
  - Des mesures complémentaires dans les gaz du sol notamment vérifier le dégazage au droit de zone de présence du flottant, le cas échéant contrôler les risques sanitaires engendrés par le dégazage ;
- **La poursuite de l'action curative via un écrémage du flottant sur les eaux souterraines compte tenu de la réapparition de flottant.** Tant que l'origine n'est pas connue, la durée de l'action curative ne pourra pas être déterminée. En effet, si la nappe est réalimentée en continue par une source de pollution active, l'action curative pourra être longue.

- **Pour assurer la compatibilité du site avec l'usage futur.** En l'absence d'information à ce jour sur l'origine de la pollution, la qualité des eaux souterraines dans le temps peut se détériorer. Ainsi par principe de précaution, nous recommandons donc une mesure constructive pour le bâtiment à usage de bureau celui-ci pourra être construit sur vide sanitaire ventilé **;**

- **Pour assurer la compatibilité dans le bâtiment actuel exploité**
  Dans le cas où les piézomètres réalisés sur le site de la déchèterie montrent un impact en hydrocarbures dans les eaux souterraines, il conviendra de vérifier la compatibilité du site avec son usage actuel via la réalisation de prélèvement d'air ambiant et de gaz sous dalle béton ;

- **Pour la gestion des terres excavées « Hors site » dans le cadre du projet :**
  Une gestion spécifique devra prise en compte pour les remblais de la parcelle AN 104 par le maitre d'ouvrage.
  Au vu des nombreux faciès de remblais reconnus lors des investigations, il n'est pas exclu de retrouver d'autres types de remblais au droit du site lors des terrassements. Ainsi une procédure de gestion de ces remblais (mis en stockage provisoire et réalisation d'analyse pour déterminer l'exutoire) devra être effectuée.
  Nous recommandons le suivi, control et gestion des terres excavées par un bureaux d'études spécialisés en sites et sols polluées
  La gestion adaptée des terres extraites notamment de la zone de circulation des eaux souterraines et présentant des odeurs ou traces d'hydrocarbures pourront être refuser en ISDI et devront être évacuées vers une filière spécialisée (par ex en biocentre).

- **En général :** Conserver la mémoire du site.

CONDITIONS GENERALES

1. Avertissement, préambule

Toute commande et ses avenants éventuels impliquent de la part du cocontractant, ci-après dénommé « le Client », signataire du contrat et des avenants, acceptation sans réserve des présentes conditions générales.
Les présentes conditions générales prévalent sur toutes autres, sauf conditions particulières contenues dans le devis ou dérogation formelle et explicite. Toute modification de la commande ne peut être considérée comme acceptée qu'après accord écrit du Prestataire.

2. Déclarations obligatoires à la charge du Client, (DT, DICT, ouvrages exécutés)

Dans tous les cas, la responsabilité du Prestataire ne saurait être engagée en cas de dommages à des ouvrages publics ou privés (en particulier, ouvrages enterrés et canalisations) dont la présence et l'emplacement précis ne lui auraient pas été signalés par écrit préalablement à sa mission.
Conformément au décret n° 2011-1241 du 5 octobre 2011 relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, le Client doit fournir, à sa charge et sous sa responsabilité, l'implantation des réseaux privés, la liste et l'adresse des exploitants des réseaux publics à proximité des travaux, les plans, informations et résultats des investigations complémentaires consécutifs à sa Déclaration de projet de Travaux (DT). Ces informations sont indispensables pour permettre les éventuelles DICT (le délai de réponse est de 15 jours) et pour connaitre l'environnement du projet. En cas d'incertitude ou de complexité pour la localisation des réseaux sur domaine public, il pourra être nécessaire de faire réaliser, à la charge du Client, des fouilles manuelles pour les repérer. Les conséquences et la responsabilité de toute détérioration de ces réseaux par suite d'une mauvaise communication sont à la charge exclusive du Client.
Conformément à l'art L 411-1 du code minier, le Client s'engage à déclarer à la DREAL tout forage réalisé de plus de 10 m de profondeur. De même, conformément à l'article R 214-1 du code de l'environnement, le Client s'engage à déclarer auprès de la DDT du lieu des travaux les sondages et forages destinés à la recherche, à la surveillance ou au prélèvement d'eaux souterraines (piézomètres notamment).

3. Cadre de la mission, objet et nature des prestations, prestations exclues, limites de la mission

Le terme « prestation » désigne exclusivement les prestations énumérées dans le devis du Prestataire. Toute prestation différente de celles prévues fera l'objet d'un prix nouveau à négocier. Il est entendu que le Prestataire s'engage à procéder selon les moyens actuels de son art, à des recherches consciencieuses et à fournir les indications qu'on peut en attendre. Son obligation est une obligation de moyen et non de résultat au sens de la jurisprudence actuelle des tribunaux. Le Prestataire réalise la mission dans les strictes limites de sa définition donnée dans son offre (validité limitée à trois mois à compter de la date de son établissement), confirmée par le bon de commande ou un contrat signé du Client.
La mission et les investigations éventuelles sont strictement géotechniques et n'abordent pas le contexte environnemental. Seule une étude environnementale spécifique comprenant des investigations adaptées permettra de détecter une éventuelle contamination des sols et/ou des eaux souterraines.
Le Prestataire n'est solidaire d'aucun autre intervenant sauf si la solidarité est explicitement convenue dans le devis ; dans ce cas, la solidarité ne s'exerce que sur la durée de la mission.
Par référence à la norme NF P 94-500, il appartient au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre ou à toute entreprise de faire réaliser impérativement par des ingénieries compétentes chacune des missions géotechniques (successivement G1, G2, G3 et G4 et les investigations associées) pour suivre toutes les étapes d'élaboration et d'exécution du projet. Si la mission d'investigations est commandée seule, elle est limitée à l'exécution matérielle de sondages et à l'établissement d'un compte rendu factuel sans interprétation et elle exclut toute activité d'étude ou de conseil. La mission de diagnostic géotechnique G5 engage le géotechnicien uniquement dans le cadre strict des objectifs ponctuels fixés et acceptés.
Si le Prestataire déclare être titulaire de la certification ISO 9001, le Client agit de telle sorte que le Prestataire puisse respecter les dispositions de son système qualité dans la réalisation de sa mission.

4. Plans et documents contractuels

Le Prestataire réalise la mission conformément à la réglementation en vigueur lors de son offre, sur la base des données communiquées par le Client. Le Client est seul responsable de l'exactitude de ces données. En cas d'absence de transmission ou d'erreur sur ces données, le Prestataire est exonéré de toute responsabilité.

5. Limites d'engagement sur les délais

Sauf indication contraire précise, les estimations de délais d'intervention et d'exécution données aux termes du devis ne sauraient engager le Prestataire. Sauf stipulation contraire, il ne sera pas appliqué de pénalités de retard et si tel devait être le cas elles seraient plafonnées à 5% de la commande. En toute hypothèse, la responsabilité du Prestataire est dégagée de plein droit en cas d'insuffisance des informations fournies par le Client ou si le Client n'a pas respecté ses obligations, en cas de force majeure ou d'événements imprévisibles (notamment la rencontre de sols inattendus, la survenance de circonstances naturelles exceptionnelles) et de manière générale en cas d'événement extérieur au Prestataire modifiant les conditions d'exécution des prestations objet de la commande ou les rendant impossibles.
Le Prestataire n'est pas responsable des délais de fabrication ou d'approvisionnement de fournitures lorsqu'elles font l'objet d'un contrat de négoce passé par le Client ou le Prestataire avec un autre Prestataire.

6. Formalités, autorisations et obligations d'information, accès, dégâts aux ouvrages et cultures

Toutes les démarches et formalités administratives ou autres, en particulier l'obtention de l'autorisation de pénétrer sur les lieux pour effectuer des prestations de la mission sont à la charge du Client. Le Client se charge d'une part d'obtenir et communiquer les autorisations requises pour l'accès du personnel et des matériels nécessaires au Prestataire en toute sécurité dans l'enceinte des propriétés privées ou sur le domaine public, d'autre part de fournir tous les documents relatifs aux dangers et aux risques cachés, notamment ceux liés aux réseaux, aux obstacles enterrés et à la pollution des sols et des nappes. Le Client s'engage à communiquer les règles pratiques que les intervenants doivent respecter en matière de santé, sécurité et respect de l'environnement : il assure en tant que de besoin la formation du personnel, notamment celui du Prestataire, entrant dans ces domaines, préalablement à l'exécution de la mission. Le Client sera tenu responsable de tout dommage corporel, matériel ou immatériel dû à une spécificité du site connue de lui et non clairement indiquée au Prestataire avant toutes interventions.
Sauf spécifications particulières, les travaux permettant l'accessibilité aux points de sondages ou d'essais et l'aménagement des plates-formes ou grutage nécessaires aux matériels utilisés sont à la charge du Client.
Les investigations peuvent entraîner d'inévitables dommages sur le site, en particulier sur la végétation, les cultures et les ouvrages existants, sans qu'il y ait négligence ou faute de la part de son exécutant. Les remises en état, réparations ou indemnisations correspondantes sont à la charge du Client.

7. Implantation, nivellement des sondages

Au cas où l'implantation des sondages est imposée par le Client ou son conseil, le Prestataire est exonéré de toute responsabilité dans les événements consécutifs à ladite implantation. La mission ne comprend pas les implantations topographiques permettant de définir l'emprise des ouvrages et zones à étudier ni la mesure des coordonnées précises des points de sondages ou d'essais. Les éventuelles altitudes indiquées pour chaque sondage (qu'il s'agisse de cotes de références rattachées à un repère arbitraire ou de cotes NGF) ne sont données qu'à titre indicatif. Seules font foi les profondeurs mesurées depuis le sommet des sondages et comptées à partir du niveau du sol au moment de la réalisation des essais. Pour que ces altitudes soient garanties, il convient qu'elles soient relevées par un Géomètre Expert avant remodelage du terrain. Il en va de même pour l'implantation des sondages sur le terrain.

8. Hydrogéologie

Les niveaux d'eau indiqués dans le rapport correspondent uniquement aux niveaux relevés au droit des sondages exécutés et à un moment précis. En dépit de la qualité de l'étude les aléas suivants subsistent, notamment la variation des niveaux d'eau en relation avec la météo ou une modification de l'environnement des études. Seule une étude hydrogéologique spécifique permet de déterminer les amplitudes de variation de ces niveaux, les cotes de crue et les PHEC (Plus Hautes Eaux Connues).

9. Recommandations, aléas, écart entre prévision de l'étude et réalité en cours de travaux

Si, en l'absence de plans précis des ouvrages projetés, le Prestataire a été amené à faire une ou des hypothèses sur le projet, il appartient au Client de lui communiquer par écrit ses observations éventuelles sans quoi, il ne pourrait en aucun cas et pour quelque raison que ce soit lui être reproché d'avoir établi son étude dans ces conditions.
L'étude géotechnique s'appuie sur les renseignements reçus concernant le projet, sur un nombre limité de sondages et d'essais, et sur des profondeurs d'investigations limitées qui ne permettent pas de lever toutes les incertitudes inéluctables à cette science naturelle. En dépit de la qualité de l'étude, des incertitudes subsistent du fait notamment du caractère ponctuel des investigations, de la variation d'épaisseur des remblais et/ou des différentes couches, de la présence de vestiges enterrés. Les conclusions géotechniques ne peuvent donc conduire à traiter à forfait le prix des fondations compte tenu d'une hétérogénéité, naturelle ou du fait de l'homme, toujours possible et des aléas d'exécution pouvant survenir lors de la découverte des terrains. Si un caractère évolutif particulier a été mis en lumière (notamment glissement, érosion, dissolution, remblais évolutifs, tourbe), l'application des recommandations du rapport nécessite une actualisation à chaque étape du projet notamment s'il s'écoule un laps de temps important avant l'étape suivante.
L'estimation des quantités des ouvrages géotechniques nécessite, une mission d'étude géotechnique de conception G2 (phase projet). Les éléments géotechniques non décelés par l'étude et mis en évidence lors de l'exécution (pouvant avoir une incidence sur les conclusions du rapport) et les incidents importants survenus au cours des travaux (notamment glissement, dommages aux avoisinants ou aux existants) doivent obligatoirement être portés à la connaissance du Prestataire ou signalés aux géotechniciens chargés des missions de suivi géotechnique d'exécution G3 et de supervision géotechnique d'exécution G4, afin que les conséquences sur la conception géotechnique et les conditions d'exécution soient analysées par un homme de l'art.

10. Rapport de mission, réception des travaux, fin de mission, délais de validation des documents par le client

A défaut de clauses spécifiques contractuelles, la remise du dernier document à fournir dans le cadre de la mission fixe le terme de la mission. La date de la fin de mission est celle de l'approbation par le Client du dernier document à fournir dans le cadre de la mission. L'approbation doit intervenir au plus tard deux semaines après sa remise au Client, et est considérée implicite en cas de silence. La fin de la mission donne lieu au paiement du solde de la mission.

CONDITIONS GENERALES (SUITE)

11. Réserve de propriété, confidentialité, propriété des études, diagrammes

Les coupes de sondages, plans et documents établis par les soins du Prestataire dans le cadre de sa mission ne peuvent être utilisés, publiés ou reproduits par des tiers sans son autorisation. Le Client ne devient propriétaire des prestations réalisées par le Prestataire qu'après règlement intégral des sommes dues. Le Client ne peut pas les utiliser pour d'autres ouvrages sans accord écrit préalable du Prestataire. Le Client s'engage à maintenir confidentielle et à ne pas utiliser pour son propre compte ou celui de tiers toute information se rapportant au savoir-faire du Prestataire, qu'il soit breveté ou non, portée à sa connaissance au cours de la mission et qui n'est pas dans le domaine public, sauf accord préalable écrit du Prestataire. Si dans le cadre de sa mission, le Prestataire mettait au point une nouvelle technique, celle-ci serait sa propriété. Le Prestataire serait libre de déposer tout brevet s'y rapportant, le Client bénéficiant, dans ce cas, d'une licence non exclusive et non cessible, à titre gratuit et pour le seul ouvrage étudié.

12. Modifications du contenu de la mission en cours de réalisation

La nature des prestations et des moyens à mettre en œuvre, les prévisions des avancements et délais, ainsi que les prix sont déterminés en fonction des éléments communiqués par le client et ceux recueillis lors de l'établissement de l'offre. Des conditions imprévisibles par le Prestataire au moment de l'établissement de son offre touchant à la géologie, aux hypothèses de travail, au projet et à son environnement, à la législation et aux règlements, à des événements imprévus, survenant en cours de mission autorisent le Prestataire à proposer au Client un avenant avec notamment modification des prix et des délais. A défaut d'un accord écrit du Client dans un délai de deux semaines à compter de la réception de la lettre d'adaptation de la mission. Le Prestataire est en droit de suspendre immédiatement l'exécution de sa mission, les prestations réalisées à cette date étant rémunérées intégralement, et sans que le Client ne puisse faire état d'un préjudice. Dans l'hypothèse où le Prestataire est dans l'impossibilité de réaliser les prestations prévues pour une cause qui ne lui est pas imputable, le temps d'immobilisation de ses équipes est rémunéré par le client.

13. Modifications du projet après fin de mission, délai de validité du rapport

Le rapport constitue une synthèse de la mission définie par la commande. Le rapport et ses annexes forment un ensemble indissociable. Toute interprétation, reproduction partielle ou utilisation par un autre maître de l'ouvrage, un autre constructeur ou maître d'œuvre, ou pour un projet différent de celui objet de la mission, ne saurait engager la responsabilité du Prestataire et pourra entraîner des poursuites judiciaires. La responsabilité du Prestataire ne saurait être engagée en dehors du cadre de la mission objet du rapport. Toute modification apportée au projet et à son environnement ou tout élément nouveau mis à jour au cours des travaux et non détecté lors de la mission d'origine, nécessite une adaptation du rapport initial dans le cadre d'une nouvelle mission.

Le client doit faire actualiser le dernier rapport de mission en cas d'ouverture du chantier plus de 1 an après sa livraison. Il en est de même notamment en cas de travaux de terrassements, de démolition ou de réhabilitation du site (à la suite d'une contamination des terrains et/ou de la nappe) modifiant entre autres les qualités mécaniques, les dispositions constructives et/ou la répartition de tout ou partie des sols sur les emprises concernées par l'étude géotechnique.

14. Conditions d'établissement des prix, variation dans les prix, conditions de paiement, acompte et provision, retenue de garantie

Les prix unitaires s'entendent hors taxes. Ils sont majorés de la T.V.A. au taux en vigueur le jour de la facturation. Ils sont établis aux conditions économiques en vigueur à la date d'établissement de l'offre. Ils sont fermes et définitifs pour une durée de trois mois. Au-delà, ils sont actualisés par application de l'indice "Sondages et Forages TP 04" pour les investigations in situ et en laboratoire, et par application de l'indice « SYNTEC » pour les prestations d'études, l'Indice de base étant celui du mois de l'établissement du devis.

Aucune retenue de garantie n'est appliquée sur le coût de la mission.

Dans le cas où le marché nécessite une intervention d'une durée supérieure à un mois, des factures mensuelles intermédiaires sont établies. Lors de la passation de la commande ou de la signature du contrat, le Prestataire peut exiger un acompte dont le montant est défini dans les conditions particulières et correspond à un pourcentage du total estimé des honoraires et frais correspondants à l'exécution du contrat. Le montant de cet acompte est déduit de la facture ou du décompte final. En cas de sous-traitance dans le cadre d'un ouvrage public, les factures du Prestataire sont réglées directement et intégralement par le maître d'ouvrage, conformément à la loi n°75-1334 du 31/12/1975.

Les paiements interviennent à réception de la facture et sans escompte. En l'absence de paiement au plus tard le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture, il sera appliqué à compter dudit jour et de plein droit, un intérêt de retard égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de 10 points de pourcentage. Cette pénalité de retard sera exigible sans qu'un rappel soit nécessaire à compter du jour suivant la date de règlement figurant sur la facture.

En sus de ces pénalités de retard, le Client sera redevable de plein droit des frais de recouvrement exposés ou d'une indemnité forfaitaire de 40 €.

Un désaccord quelconque ne saurait constituer un motif de non paiement des prestations de la mission réalisées antérieurement. La compensation est formellement exclue : le Client s'interdit de déduire le montant des préjudices qu'il allègue des honoraires dus.

15. Résiliation anticipée

Toute procédure de résiliation est obligatoirement précédée d'une tentative de conciliation. En cas de force majeure, cas fortuit ou de circonstances indépendantes du Prestataire, celui-ci a la faculté de résilier son contrat sous réserve d'en informer son Client par lettre recommandée avec accusé de réception. En toute hypothèse, en cas d'inexécution par l'une ou l'autre des parties de ses obligations, et 8 jours après la mise en demeure visant la présente clause résolutoire demeurée sans effet, le contrat peut être résilié de plein droit. La résiliation du contrat implique le paiement de l'ensemble des prestations régulièrement exécutées par le Prestataire au jour de la résiliation et en sus, d'une indemnité égale à 20 % des honoraires qui resteraient à percevoir si la mission avait été menée jusqu'à son terme.

16. Répartition des risques, responsabilités et assurances

Le Prestataire n'est pas tenu d'avertir son Client sur les risques encourus déjà connus ou ne pouvant être ignorés du Client compte tenu de sa compétence. Ainsi par exemple, l'attention du Client est attirée sur le fait que le béton armé est inévitablement fissuré, les revêtements appliqués sur ce matériau devant avoir une souplesse suffisante pour s'adapter sans dommage aux variations d'ouverture des fissures. Le devoir de conseil du Prestataire vis-à-vis du Client ne s'exerce que dans les domaines de compétence requis pour l'exécution de la mission spécifiquement confiée. Tout élément nouveau connu du Client après la fin de la mission doit être communiqué au Prestataire qui pourra, le cas échéant, proposer la réalisation d'une mission complémentaire. A défaut de communication des éléments nouveaux ou d'acceptation de la mission complémentaire, le Client en assumera toutes les conséquences. En aucun cas, le Prestataire ne sera tenu pour responsable des conséquences d'un non-respect de ses préconisations ou d'une modification de celles-ci par le Client pour quelque raison que ce soit. L'attention du Client est attirée sur le fait que toute estimation de quantités faite à partir de données obtenues par prélèvements ou essais ponctuels sur le site objet des prestations est entachée d'une incertitude fonction de la représentativité de ces données ponctuelles extrapolées à l'ensemble du site. Toutes les pénalités et indemnités qui sont prévues au contrat ou dans l'offre remise par le Prestataire ont la nature de dommages et intérêts forfaitaires, libératoires et exclusifs de toute autre sanction ou indemnisation.

Assurance décennale obligatoire

Le Prestataire bénéficie d'un contrat d'assurance au titre de la responsabilité décennale afférente aux ouvrages soumis à obligation d'assurance, conformément à l'article L.241-1 du Code des assurances. Conformément aux usages et aux capacités du marché de l'assurance et de la réassurance, le contrat impose une obligation de déclaration préalable et d'adaptation de la garantie pour les ouvrages dont la valeur HT (travaux et honoraires compris) excède au jour de la déclaration d'ouverture de chantier un montant de 15 M€. Il est expressément convenu que le client a l'obligation d'informer le Prestataire d'un éventuel dépassement de ce seuil, et accepte, de fournir tous éléments d'information nécessaires à l'adaptation de la garantie. Le client prend également l'engagement, de souscrire à ses frais un Contrat Collectif de Responsabilité Décennale (CCRD), contrat dans lequel le Prestataire sera expressément mentionné parmi les bénéficiaires. Par ailleurs, les ouvrages de caractère exceptionnel, voir inusuels sont exclus du présent contrat et doivent faire l'objet d'une cotation particulière. Le prix fixé dans l'offre ayant été déterminé en fonction de conditions normales d'assurabilité de la mission, il sera réajusté, et le client s'engage à l'accepter, en cas d'éventuelle sur-cotisation qui serait demandée au Prestataire par rapport aux conditions de base de son contrat d'assurance. A défaut de respecter ces engagements, le client en supportera les conséquences financières (notamment en cas de défaut de garantie du Prestataire, qui n'aurait pu s'assurer dans de bonnes conditions, faute d'informations suffisantes). Le maitre d'ouvrage est tenu d'informer le Prestataire de la DOC (déclaration d'ouverture de chantier).

Ouvrages non soumis à l'obligation d'assurance

Les ouvrages dont la valeur HT (travaux et honoraires compris) excède un montant de 15 M€ HT doivent faire l'objet d'une déclaration auprès du Prestataire qui en réfèrera à son assureur pour détermination des conditions d'assurance. Les limitations relatives au montant des chantiers auxquels le Prestataire participe ne sont pas applicables aux missions portant sur des ouvrages d'infrastructure linéaire, c'est-à-dire routes, voies ferrées, tramway, etc. En revanche, elles demeurent applicables lorsque sur le tracé linéaire, la/les mission(s) de l'assuré porte(nt) sur des ouvrages précis tels que ponts, viaducs, échangeurs, tunnels, tranchées couvertes... En tout état de cause, il appartiendra au client de prendre en charge toute éventuelle sur cotisation qui serait demandée au prestataire par rapport aux conditions de base de son contrat d'assurance. Toutes les conséquences financières d'une déclaration insuffisante quant au coût de l'ouvrage seront supportées par le client et le maître d'ouvrage.

Le Prestataire assume les responsabilités qu'il engage par l'exécution de sa mission telle que décrite au présent contrat. A ce titre, il est responsable de ses prestations dont la défectuosité lui est imputable. Le Prestataire sera garanti en totalité par le Client contre les conséquences de toute recherche en responsabilité dont il serait l'objet du fait de ses prestations, de la part de tiers au présent contrat, le client ne garantissant cependant le Prestataire qu'au delà du montant de responsabilité visé ci-dessous pour le cas des prestations défectueuses. La responsabilité globale et cumulée du Prestataire au titre ou à l'occasion de l'exécution du contrat sera limitée à trois fois le montant de ses honoraires sans pour autant excéder les garanties délivrées par son assureur, et ce pour les dommages de quelque nature que ce soit et quel qu'en soit le fondement juridique. Il est expressément convenu que le Prestataire ne sera pas responsable des dommages immatériels consécutifs ou non à un dommage matériel tels que, notamment, la perte d'exploitation, la perte de production, le manque à gagner, la perte de profit, la perte de contrat, la perte d'image, l'immobilisation de personnel ou d'équipements.

17. Cessibilité de contrat

Le Client reste redevable du paiement de la facture sans pouvoir opposer à quelque titre que ce soit la cession du contrat, la réalisation pour le compte d'autrui, l'existence d'une promesse de porte-fort ou encore l'existence d'une stipulation pour autrui.

18. Litiges

En cas de litige pouvant survenir dans l'application du contrat, seul le droit français est applicable. Seules les juridictions du ressort du siège social du Prestataire sont compétentes, même en cas de demande incidente ou d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

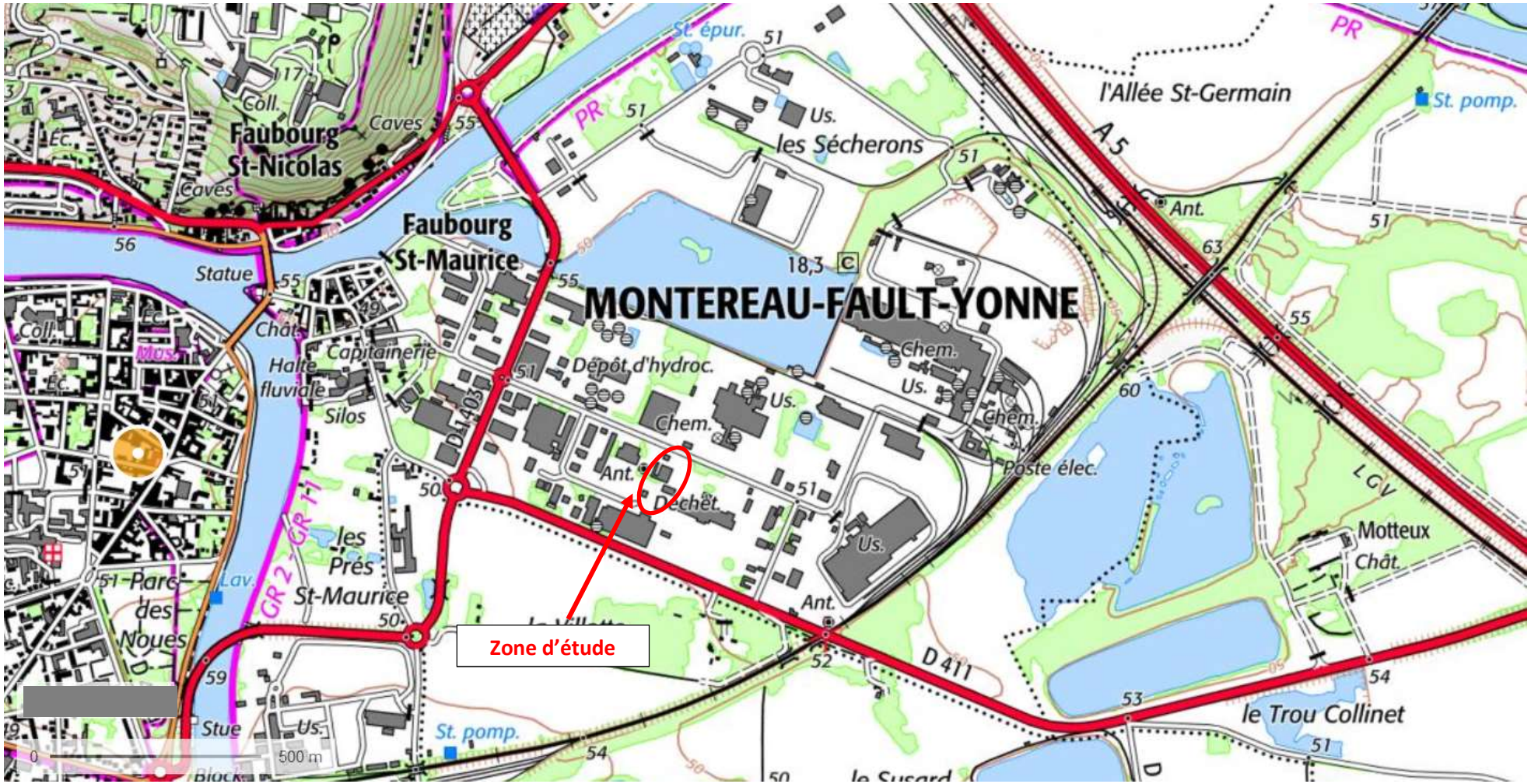
ANNEXES

ANNEXE 1 : Plans de situation

- Localisation du site sur extrait de carte IGN
- Localisation sur plan cadastral
- Fiche de la visite de site
- Plan projet

GEOTEC 20/00067/AUXER/02
Commune – MONTEREAU –FAULT-YONNE (77)

Diagnostic de l'état des milieux : Prestation INFOS et DIAG
Extrait de la carte IGN (source : Géoportail)



Département :
SEINE ET MARNE

Commune :
MONTEREAU FAULT YONNE

Section : AN
Feuille : 000 AN 01

Échelle d'origine : 1/2000
Échelle d'édition : 1/1000

Date d'édition : 11/02/2020
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC49
©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL

Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant :
Melun
Pôle topographique et de gestion cadastrale Cité Administrative 77010
77010 Melun Cedex
tél. 01 64 41 30 03 -fax
ptgc.770.melun@dgfip.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr

QUESTIONNAIRE DE VISITE

AUTEUR : Thibaut MADELINE ORGANISME : *GEOTEC*

DATE(S) DE(S) VISITE(S) : 20/07/20

1. LOCALISATION/IDENTIFICATION

COMMUNE : MONTEREAU FAULT YONNE DÉPARTEMENT : 77

DÉSIGNATION USUELLE DU SITE : Déchèterie du SIRMOTOM au droit de la parcelle AN 499 et Parcelle AN 104

ADRESSE : 20-22 rue de la grande haie

Topographie générale du site : *Relativement plat*

Altitude moyenne du site Z (NGF) :

Superficie approximative : 7 000 m² = 3000m² pour la parcelle AN104 et 4000m² pour la parcelle 499

TYPOLOGIE DU SITE/UTILISATION ACTUELLE :

- ☐ Décharge
- ■ Friche industrielle pour la parcelle AN 104
- ☐ Site réoccupé : Agriculture
- ☐ Habitations, loisirs, écoles
- ☐ Commerces
- ☐ Documents d'urbanisme (préciser) Autres (préciser) :
- ■ et déchetterie pour la parcelle 499AN

Conditions d'accès au site

- ☐ Site clôturé et surveillé
- ☐ Site non clôturé ou clôture en mauvais état, mais surveillé
- ■ Site clôturé mais non surveillé
- ☐ Site non clôturé, ou clôture en mauvais état et non surveillé

Populations présentes sur le site ou à proximité

- ■ Aucune présence Parcelle AN 104
- ☐ Présence occasionnelle
- ■ Présence régulière ² pour la parcelle 499
- ☐ Nombre de personnes :

Typologie des populations présentes sur le site ou à proximité

- ■ Travailleurs
- ■ Adultes
- ☐ Personnes sensibles (enfants…)

2. ACTIVITÉ(S) INDUSTRIELLES PRATIQUÉES SUR LE SITE

(A classer par ordre chronologique d'apparition sur le site - Rubrique nomenclature IC)

1) Pour la parcelle AN104 - De 1970 à 1996 : activité de transformations de plastique – société ROSSI. - De 1996 à 2015 : société ARDECA- fabrication et maintenance d'ascenseur
2) Pour la parcelle AN499 de 1970 à 1981 : le site a fait l'objet de terrassement essentiellement en partie Est du site où des stockages de matériel y est observé – de 1982 à 1998 : le bâtiment est construit est correspond à un bâtiment de bureau de la société MORIN spécialisée dans la construction de poutrelle en béton

3. ENVIRONNEMENT DU SITE

- ☐ Agricole/Forestier
- ☐ Proximité d'une zone à protéger (Natura 2000, ZNIEFF, ZICO…)
- ■ Industriel
- ☐ Commercial
- ☐ Etablissements sensibles (crèches, établissements scolaires, parcs et jardins publics)
- ☐ Habitat

Dans la mesure du possible, voire si les locaux sont construits sur des vides sanitaires, des sous-sols.

REMARQUES GÉNÉRALES

4. DESCRIPTION SUR PLACE

4.1. SCHÉMA D'IMPLANTATION SUR LE SITE - PHOTOGRAPHIE(S)

CF plan d'implantation

4.2. BÂTIMENT(S) EXISTANTS

Nombre : **2**

(Cf. ANNEXE 2 pour se référer à une typologie des bâtiments)

Parcelle	Dénomination	Type	État	Dimension	Utilisation	Accès
AN 499	Bâtiment administratif	bureaux	Bon	~ 170 m²	Permanente	Travailleur du site
AN 104	Bâtiment	Hangar	Bon	~ 300 m²	Non	Non
	Bâtiment	Bureau	Bon	~ 107 m²	Non	Non

Remarque : bâtiment chauffé au gaz

4.3. SUPERSTRUCTURE(S) / OUVRAGE(S) EXISTANTS

Nombre : **0**

(Cf. ANNEXE 3 pour se référer à une typologie des superstructures/ouvrages

Dénomination	Type	État	Dimension	Utilisation	Accès

4.4. STOCKAGE(S) EXISTANT(S)

Nombre : **0**

Nom/Localisation	
Type	
Conditionnement	
Confinement	
Volume - m³	
État	
Substances/Produits identifiés	
Risques particuliers	

4.5. DÉPÔT(S)/DÉCHARGE(S) EXISTANT(S)

Nombre : **2**

Dans ces dépôt ne sont pas recensés toutes les bennes présentes sur la déchèterie

Dénomination	**TAS de terres n° 1, 2 et 3 sur la parcelle AN 104**
Type déchets *	**Sable et graviers marron gris à blocs béton, pierre et débris de bois et parfois rares débris de brique**
Conditionnement	/
Confinement/Étanchéité	/
Volume m3	?
Accès	Libre
Déchets identifiés	Verre, plastiques, béton …
Risques particuliers	/
Stabilité du dépôt**	oui
Facteur aggravant***	/

* Typologie : D.I.S./D.I.B./mélange
** N : Non - P : Potentiel - E : Évident, avec trois niveaux possibles : F(aible), M(oyen), E(levé)
*** Ex : topographie, rivière en pied de talus...

4.6. AUTRES CARACTÉRISTIQUES DU SITE

Elément caractéristique	**Risque(s) potentiel(s) associé(s)**
Remblais d'origine diverse sur le site	/
Excavations, sapes de guerre	/
Orifice (puits)	3 PZ sur la parcelle AN 104 présentant du flottant : PZ1 =5cm -PZ2=4cm et PZ4=22 cm
Galeries enterrées	/
Glissements de terrain	/
Autres/préciser :	Tranchée drainante sur AN 104 – l'accès y semble peu sécuritaire de ce fait aucune mesure de niveau d'eau et flottant n'a été effectuée

5. MILIEU(X) SUSCEPTIBLE(S) D'ÊTRE POLLUÉ(S)

5.1. AIR

✓ Existence de produits volatils / pulvérulents : Oui ■ Non □

Préciser lesquelles : essence dans les eaux souterraines sous forme flottante supposée

✓ Existence de source(s) d'émissions gazeuses ou de poussières, sur le site ou à proximité :

Oui □ Non ■

5.2. EAUX SUPERFICIELLES

Distance du site ou de la source au cours d'eau le plus proche :interfluve de la Seine et de l'Yonne dont la confluence est située à 1km au Nord-Ouest du site :

Utilisation sensible du cours d'eau le plus proche : Oui□ Non■ - Nature :

Existence de rejets directs en provenance du site : Oui□ Non■

Existence de rejets extérieurs : ne sait pas

Présence de signes de ruissellement superficiel : Oui□ Non ■

Présence de mares : Oui□ Non ■

Situation en zone d'inondation potentielle : oui

5.3. EAUX SOUTERRAINES

Existence d'une nappe d'eau souterraine sous le site : Oui■ Non□ ■

Nature de l'aquifère : Alluvions

Estimation de la profondeur de la nappe : 3.2m

Utilisation sensible des eaux souterraines : Oui■ Non □ - Nature : AEP

Distance du captage AEP le plus proche : 7 km

Existence d'un recouvrement constitué de formations géologiques à faible perméabilité :

Oui■ Non□□

5.4. SOL

Projet de requalification du site à court terme : Oui □ Non ■

Indices de pollution du sol du site (végétation...) : Oui ■ Non □

Présence de phase organique flottante sur les 3 piézomètres

Indices de pollution du sol à l'extérieur du site (retombées atmosphériques...) : Oui□ Non ■

5.5. POLLUTIONS / ACCIDENTS DEJA CONSTATES

Date	Type	Equipement concerné	Origine principale	Manifestations principales
2015-2018	Flottant dans les eaux souterraines	Sur l'ensemble de la parcelle AN104	Fuite des réservoirs de gasoil de la parcelle voisine AN65 Par contre présence d'essence dans les eaux souterraines dont l'origine est inconnue	Expertise judicaire de 2016-2018

Pollution de l'atmosphère : Oui☐ Non■ - Caractéristiques :
Pollution des eaux de surface : Oui☐ Non■ - Caractéristiques :
Pollution des eaux souterraines : Oui■ Non☐ - Caractéristiques :
Pollution des sols : Oui■ Non☐ - Caractéristiques :
Présence de lagunes : Oui☐ Non☐ - Caractéristiques :

MESURES PRISES A LA SUITE DE L'EVENEMENT :

☐ Evaluation des impacts prévisibles

☐ Mesures de confinement ou d'évacuation des populations

☐ Mesures de protection des eaux de surface (barrages flottants, usages d'absorbants, de floculants ou de dispersants)

☐ Mesures de protection des eaux souterraines

☐ Limitation des usages de l'eau

☐ Mesures de restriction de l'usage des sols

■ Action curative : écrémage du 1er janvier à juin 2018 par la société ECO CONSULTING

5.6. CONNAISSANCE DE PLAINTES CONCERNANT L'USAGE DES MILIEUX

Oui☐ Non ■

6. PERSONNES RENCONTRÉES OU À RENCONTRER

Nom	Organisme	Téléphone	Rencontrée le (date)
M. SALMON	*Cabinet Merlin*		*20/07/20*

7. PRECONISATIONS POUR UN CONTRÔLE DE LA QUALITE DES MILEUX

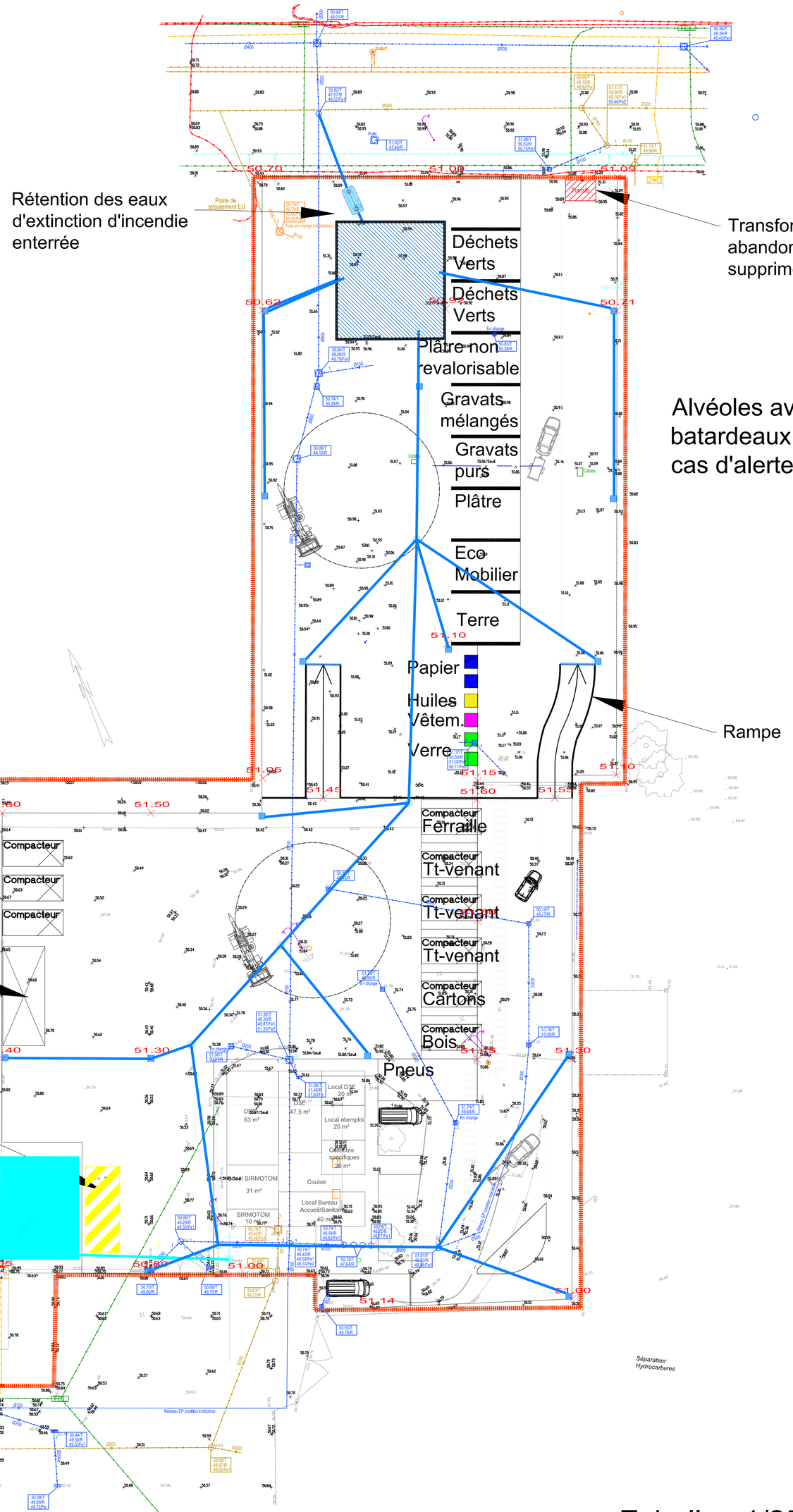
Si les éléments indispensables à la mise en place ou à l'utilisation d'ouvrages de contrôle des milieux n'ont pu être réunis, indiquer les lacunes, et les points à traiter en priorité lors des phases de diagnostic pour les combler.

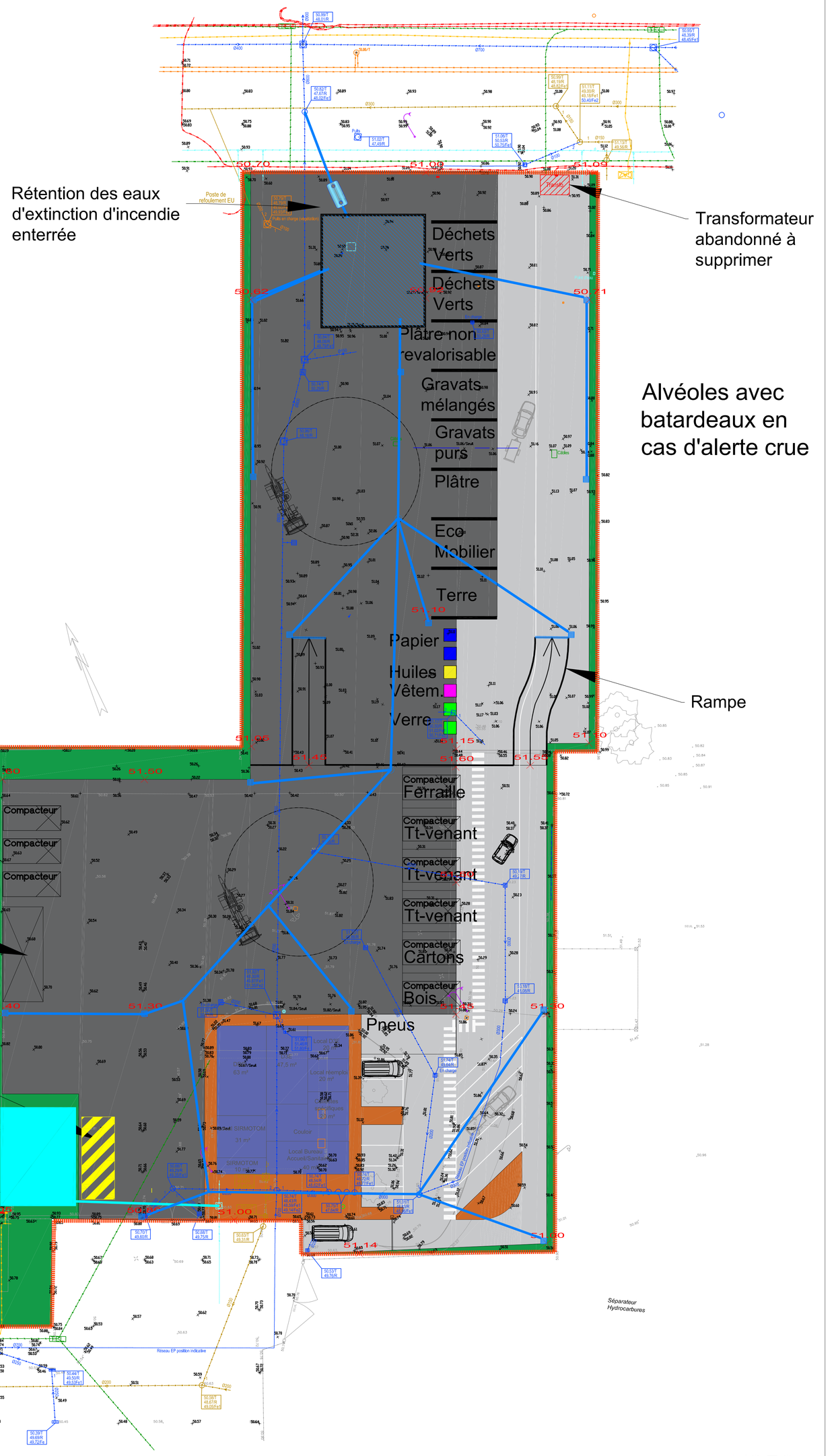
Si les éléments recueillis à l'issue de la visite sont suffisants pour décider de l'implantation d'ouvrages de contrôle de la qualité des milieux, indiquer les caractéristiques préconisées de ces ouvrages (nombre, longueur, position possible, éléments à analyser, périodicité) :

8. MESURES DE MISE EN SECURITE A PRENDRE

ACTION		DEGRE D'URGENCE
Enlèvement de fûts, bidons		/
Excavations de terres		/
Stabilisation de produits ou de sources (bassins, dépôts...)		/
Mise en œuvre d'un confinement		/
Restrictions d'accès au site (clôture...)		/
Evacuation du site		/
Création de réseau de surveillance des eaux souterraines		/
Contrôle d'une source d'alimentation en eau potable		/
Démolition de superstructures (bâtiments, réseaux aériens...)		/
Comblement de vides		/
En cas de nécessité, prévenir les autorités préfectorales et municipales		

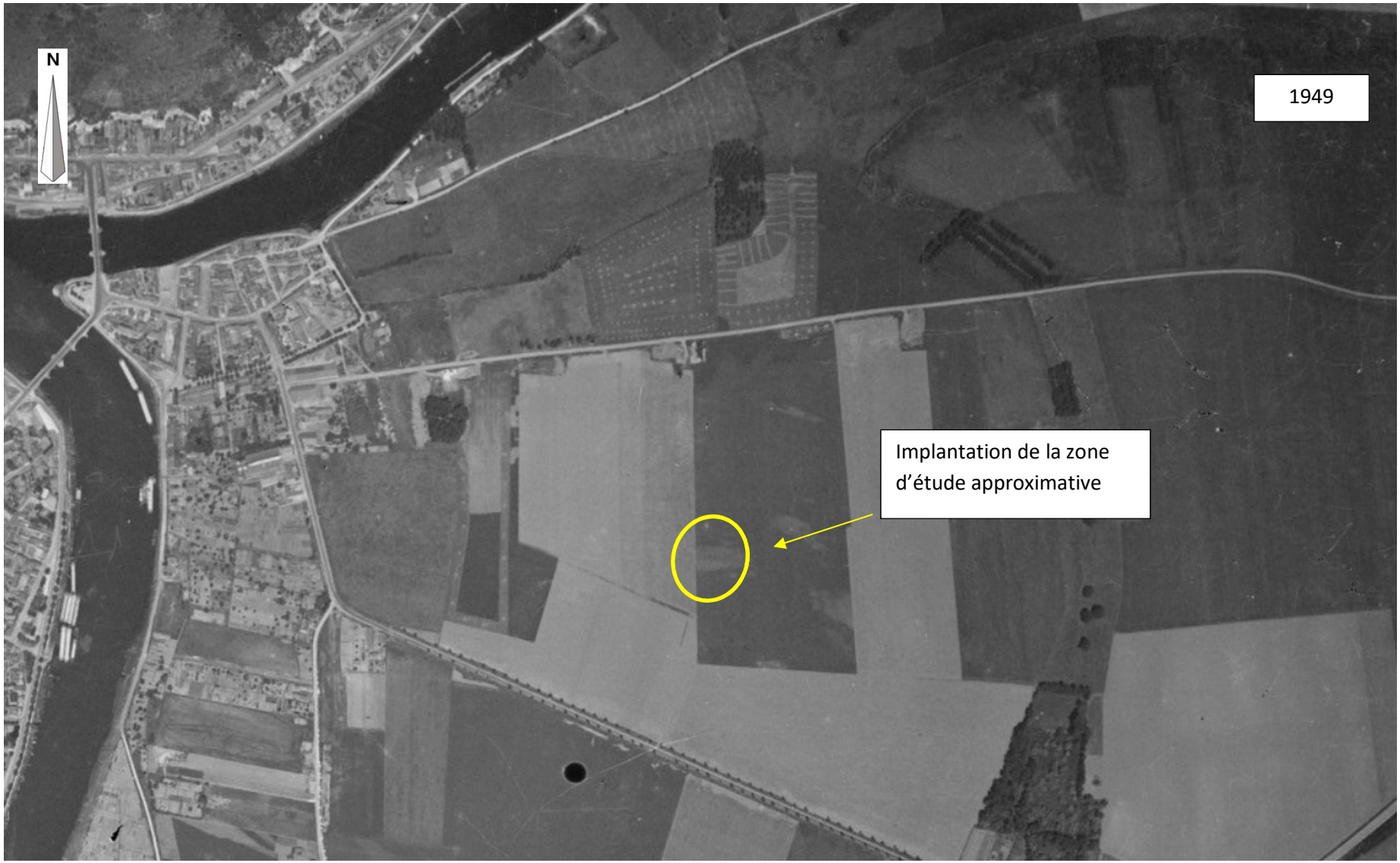
Solution 3


Rétention des eaux d'extinction d'incendie enterrée
Transformateur abandonné à supprimer
Alvéoles avec batardeaux en cas d'alerte crue
Déchets Verts
Déchets Verts
Plâtre non revalorisable
Gravats mélangés
Gravats purs
Plâtre
Eco Mobilier
Terre
Papier
Huiles
Vêtem.
Verre
Rampe
Caissons à compaction en attente
Compacteur Ferraille
Compacteur Tt-venant
Compacteur Tt-venant
Compacteur Tt-venant
Compacteur Cartons
Compacteur Bois
Pneus
Stock de batardeaux
Stationnement SDIS 40m²
Réserve Incendie 120 m³ bâche souple alimentée par réseau AEP avec poteau d'aspiration
Séparateur Hydrocarbures
Echelle : 1/250


Rétention des eaux d'extinction d'incendie enterrée
Transformateur abandonné à supprimer
Alvéoles avec batardeaux en cas d'alerte crue
Déchets Verts
Déchets Verts
Plâtre non revalorisable
Gravats mélangés
Gravats purs
Plâtre
Eco Mobilier
Terre
Papier
Huiles
Vêtem.
Verre
Rampe
Caissons à compaction en attente
Compacteur Ferraille
Compacteur Tt-venant
Compacteur Tt-venant
Compacteur Tt-venant
Compacteur Cartons
Compacteur Bois
Pneus
Stock de batardeaux
Stationnement SDIS 40m²
Réserve Incendie 120 m³ bâche souple alimentée par réseau AEP avec poteau d'aspiration
Séparateur Hydrocarbures
Echelle : 1/250

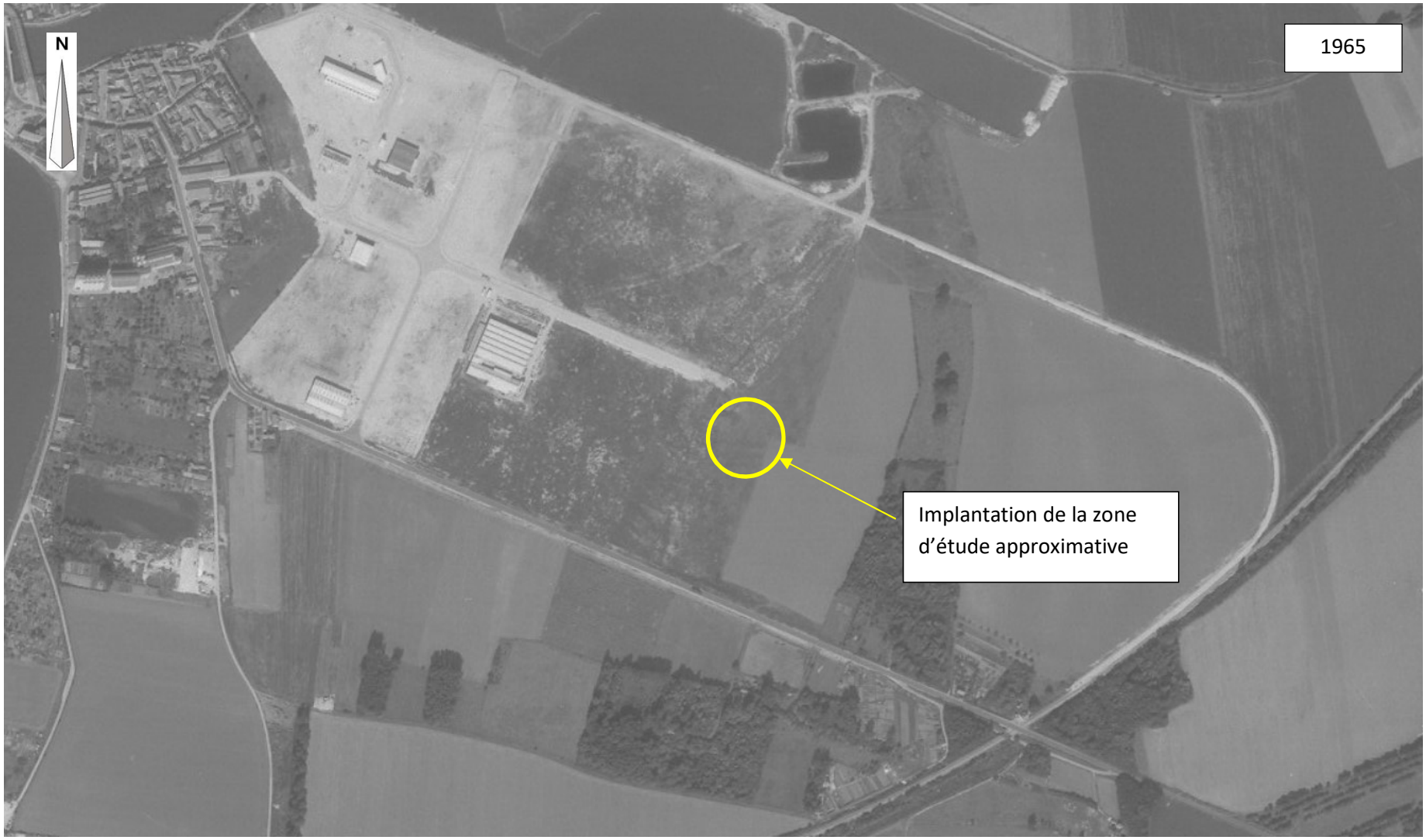
ANNEXE 2 : Historique du site d'étude

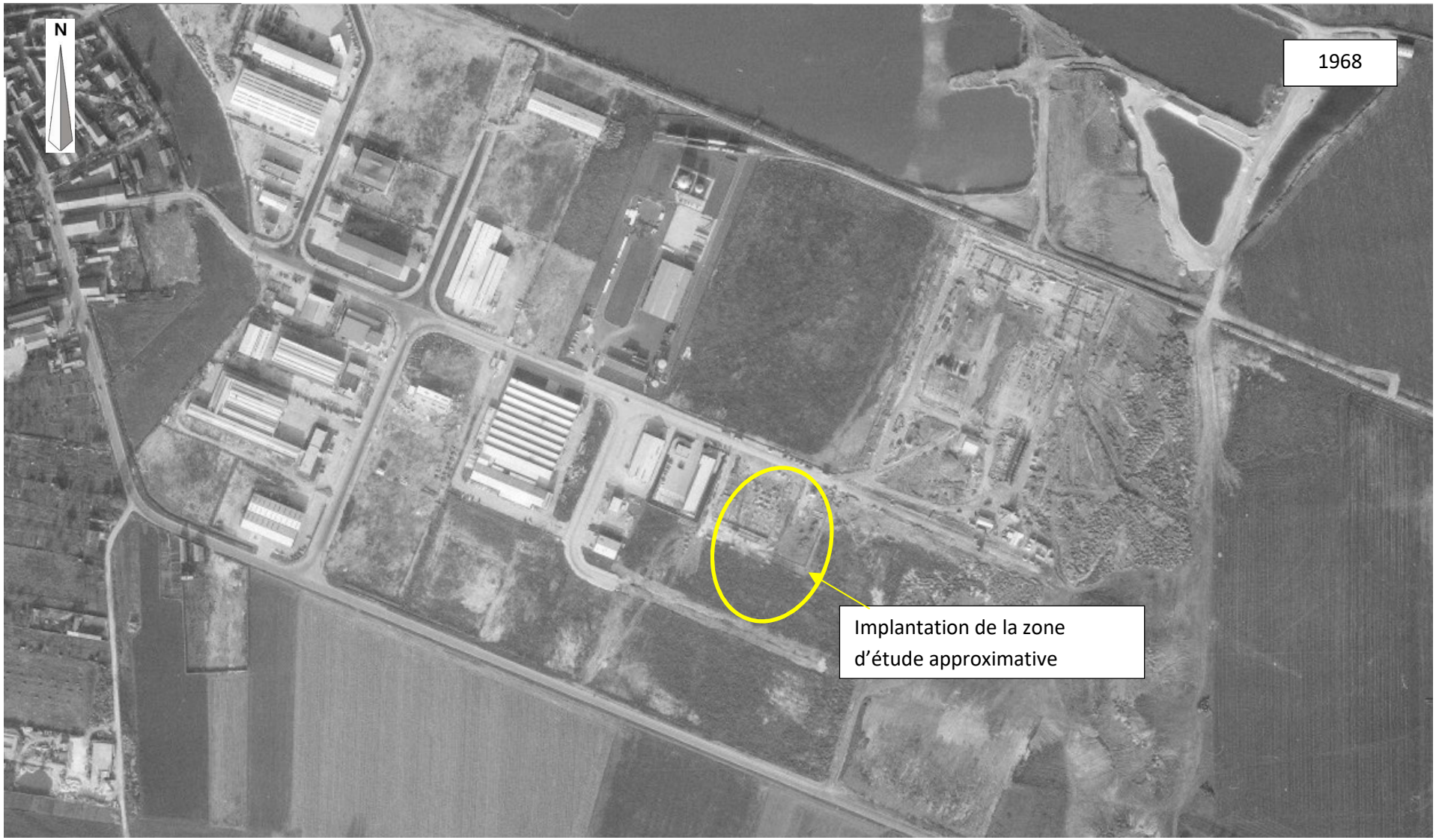
- Photographies aériennes
- Fiche BASIAS


N
1949
Implantation de la zone d'étude approximative

N
1957
Implantation de la zone d'étude approximative

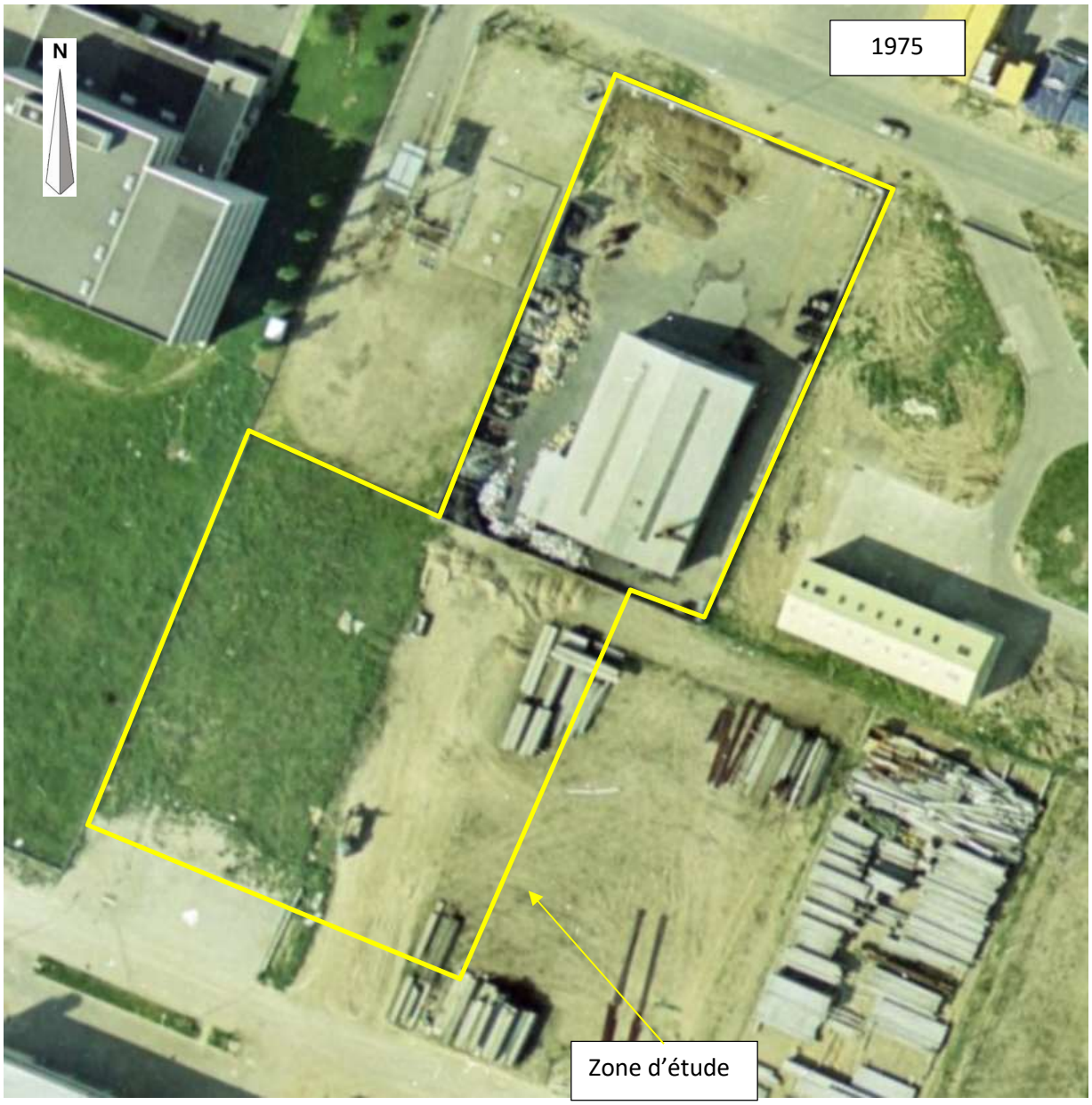
N
1965
Implantation de la zone d'étude approximative

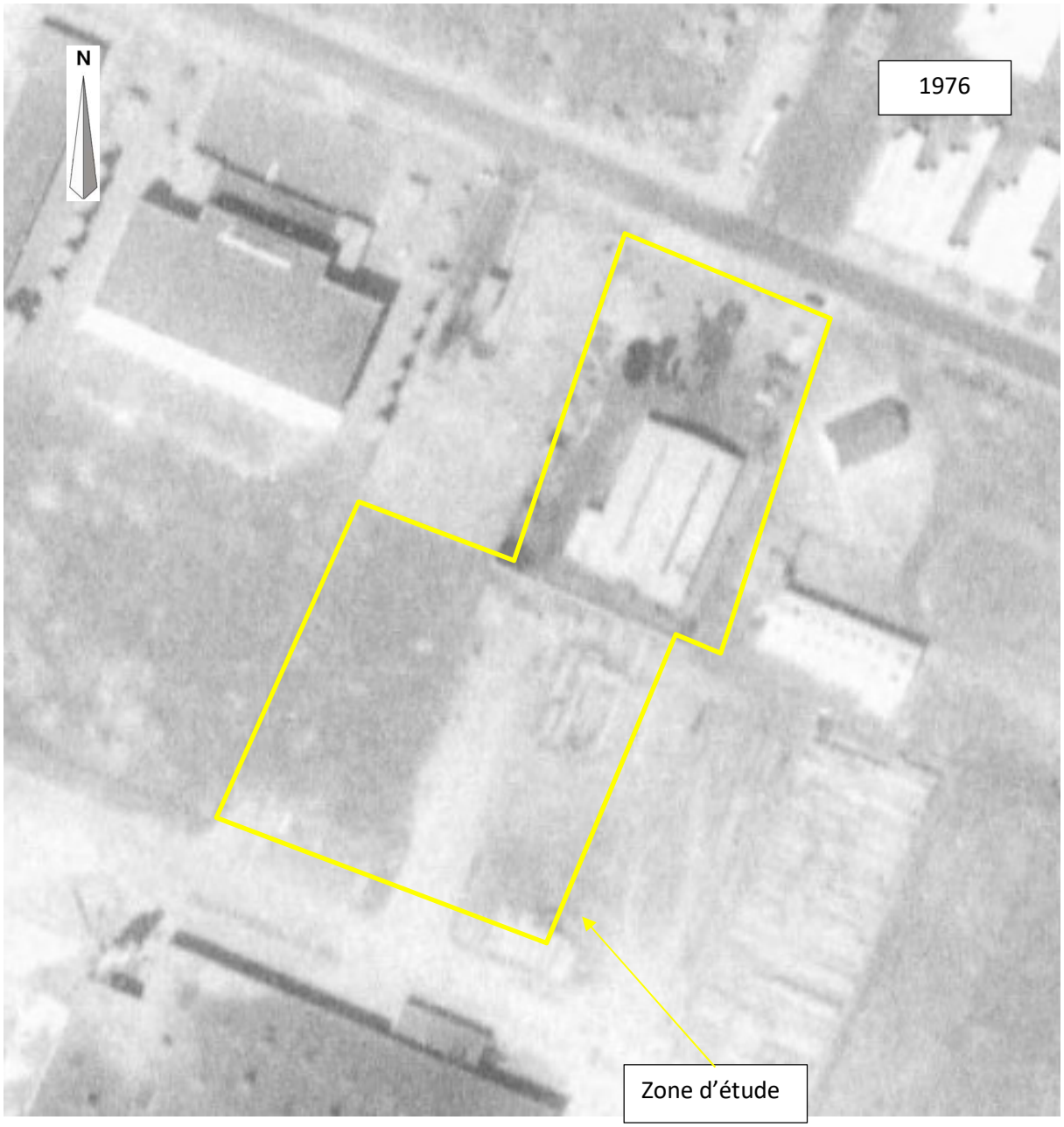

N
1965
Implantation de la zone d'étude approximative

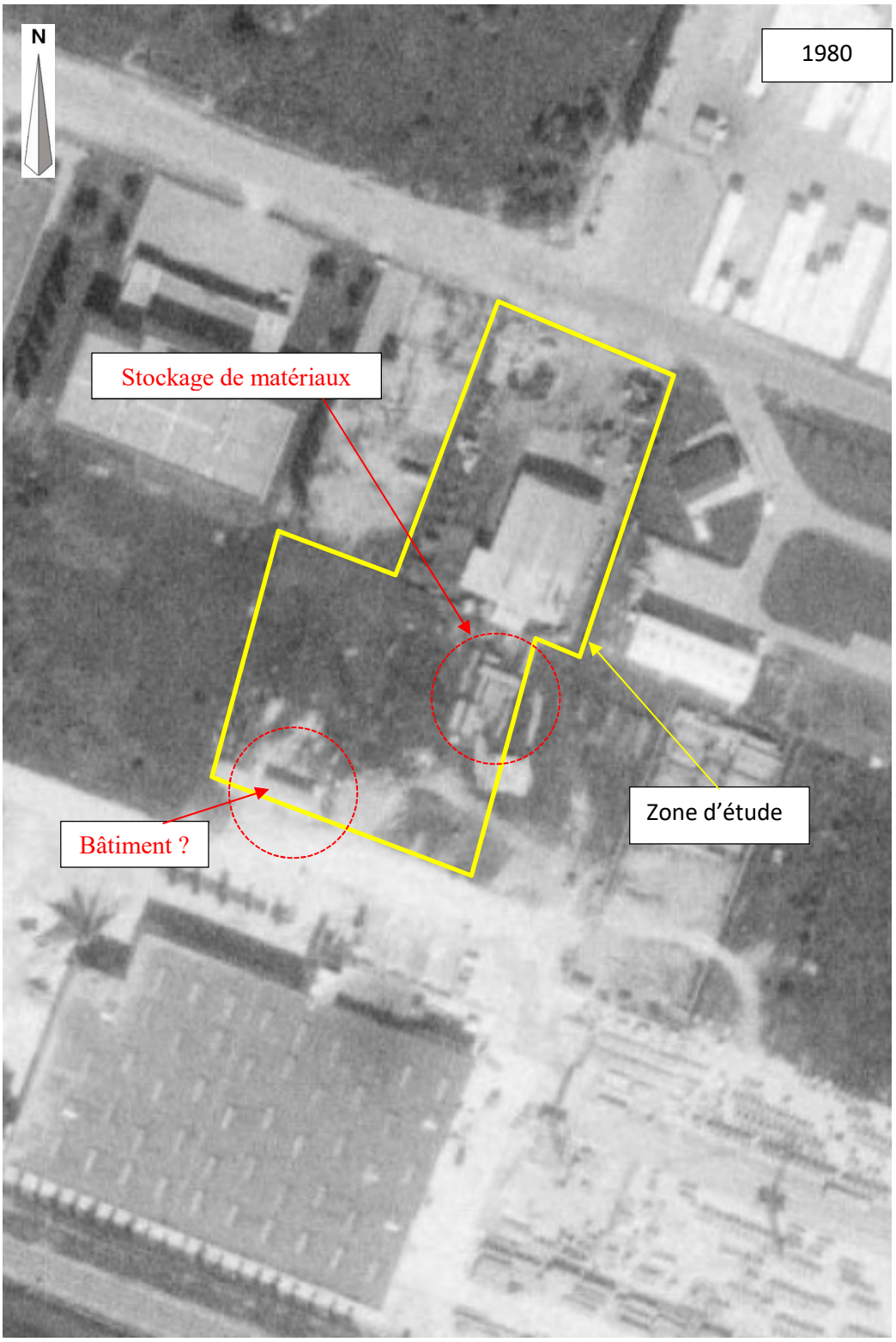

N
1968
Implantation de la zone d'étude approximative

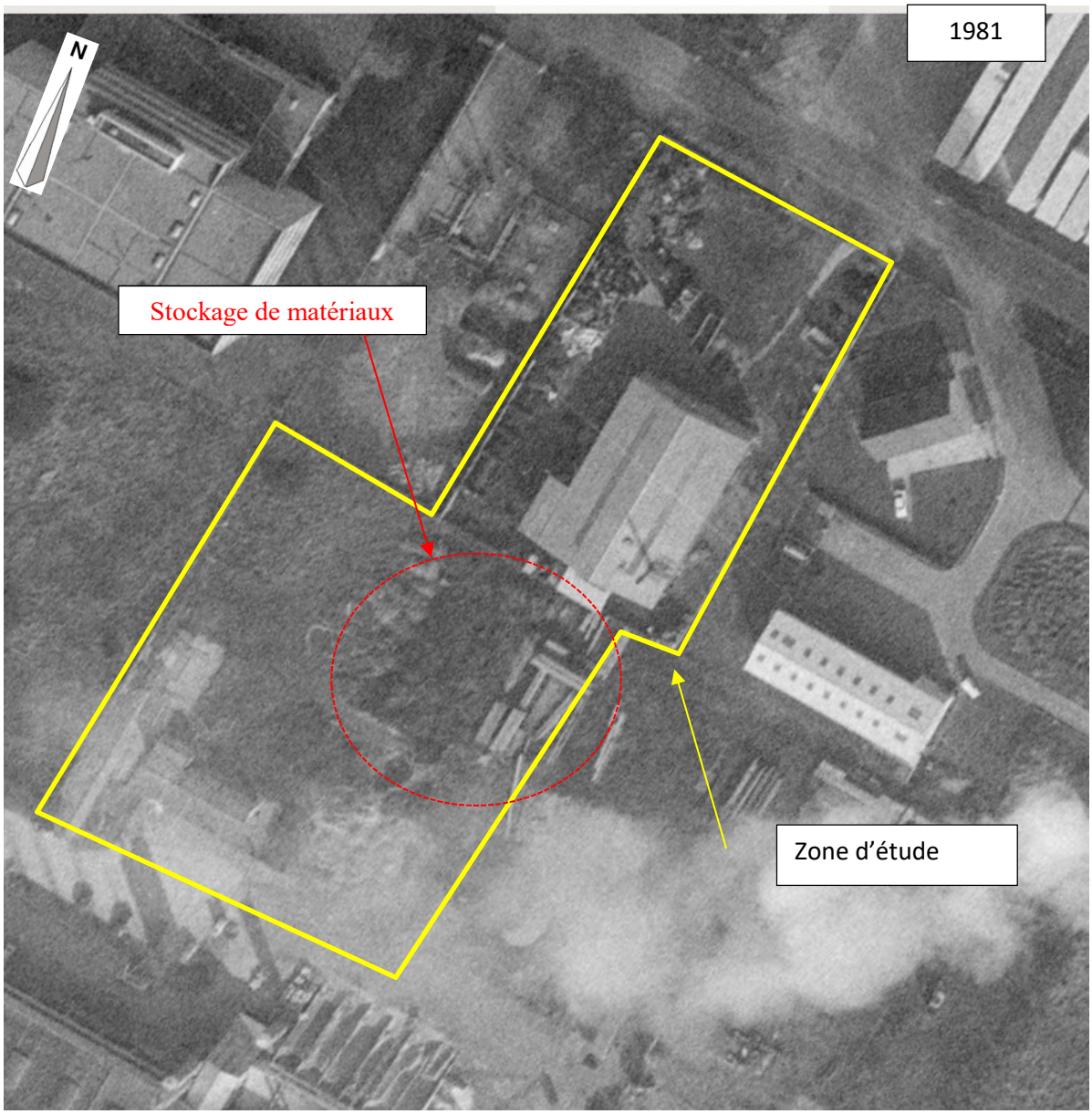
N
1970
Zone d'étude

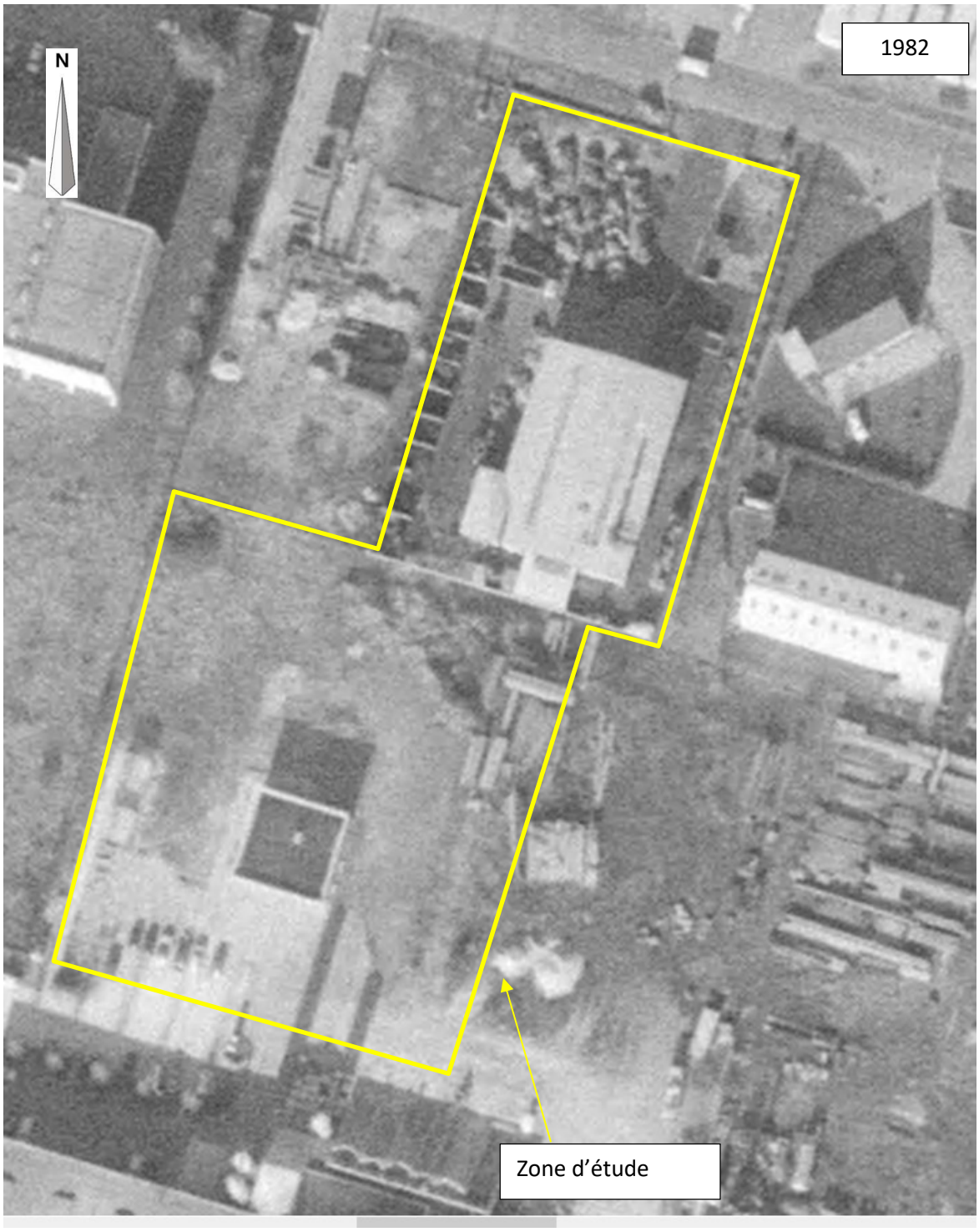
N
1973
Zone d'étude

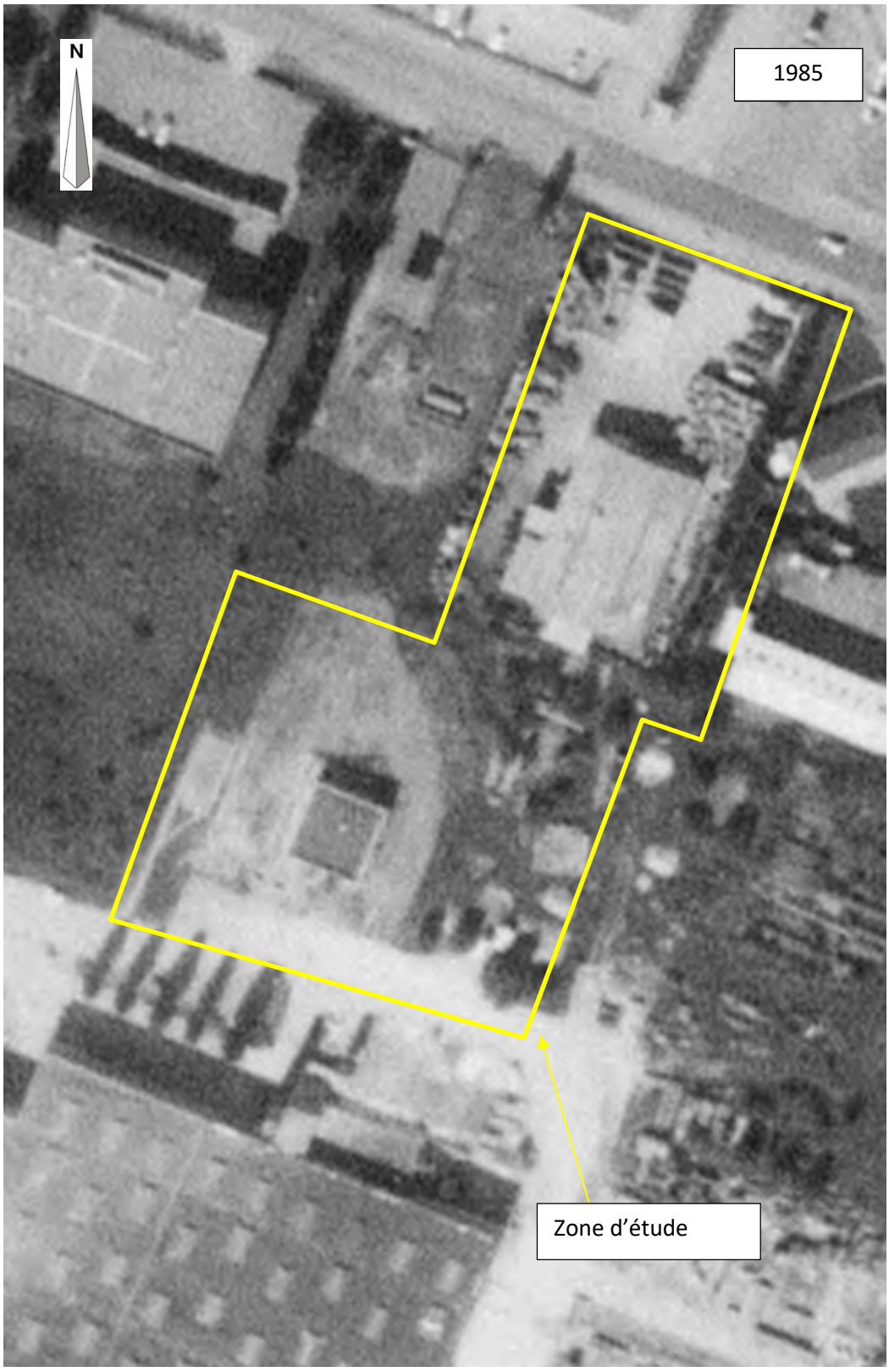

N
1975
Zone d'étude

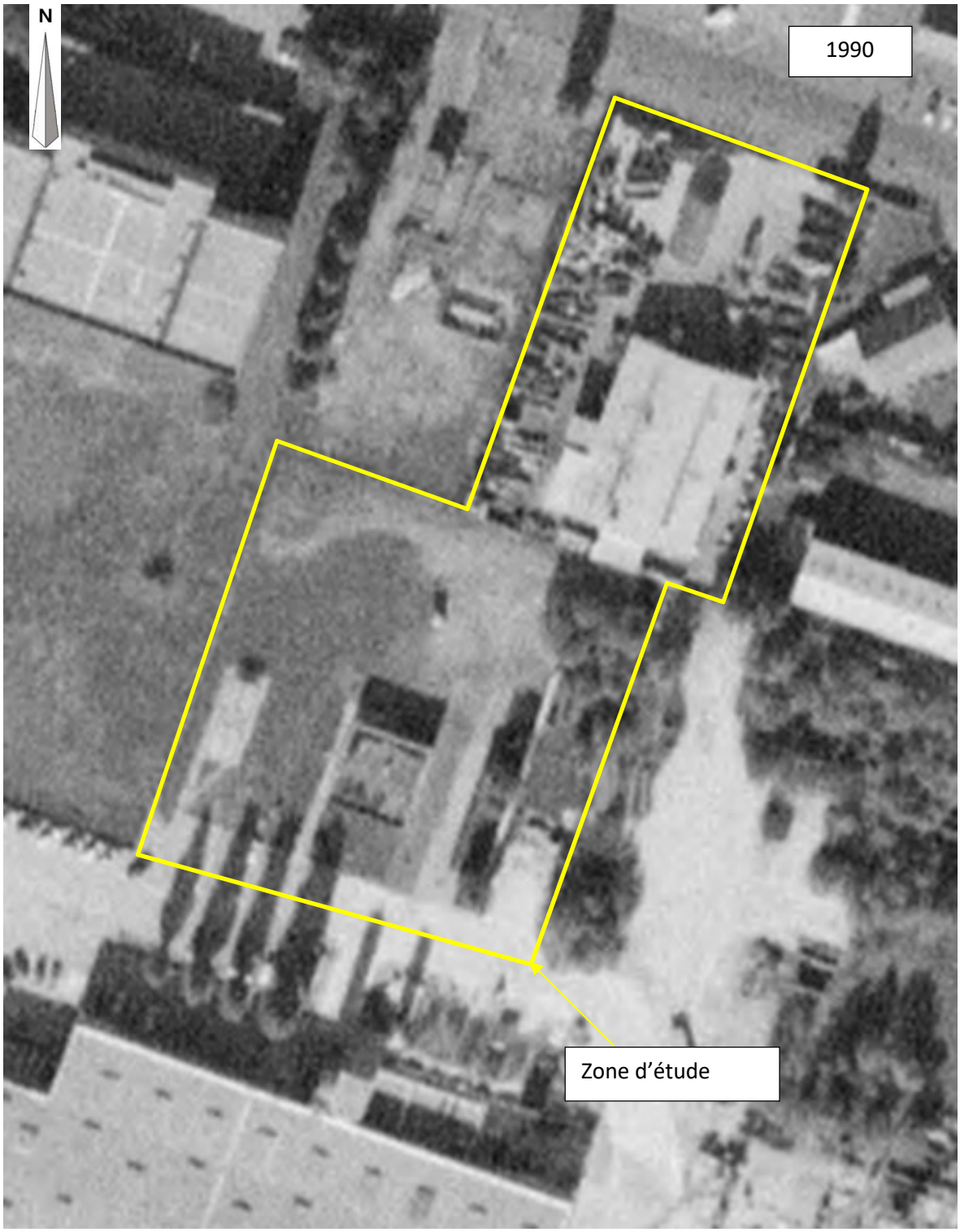

N
1976
Zone d'étude


N
1980
Stockage de matériaux
Bâtiment ?
Zone d'étude


1981
N
Stockage de matériaux
Zone d'étude

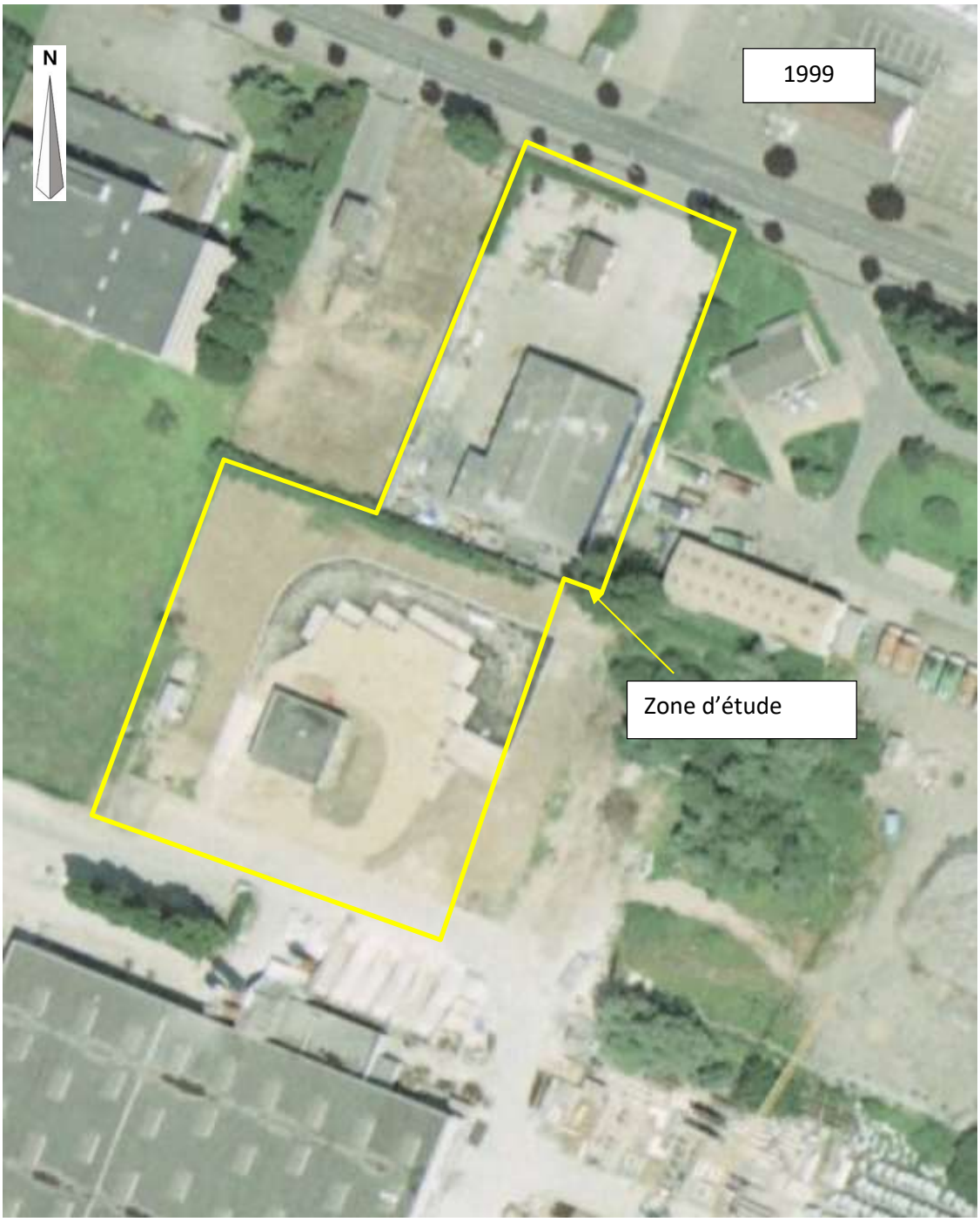

N
1982
Zone d'étude


N
1985
Zone d'étude


N
1990
Zone d’étude

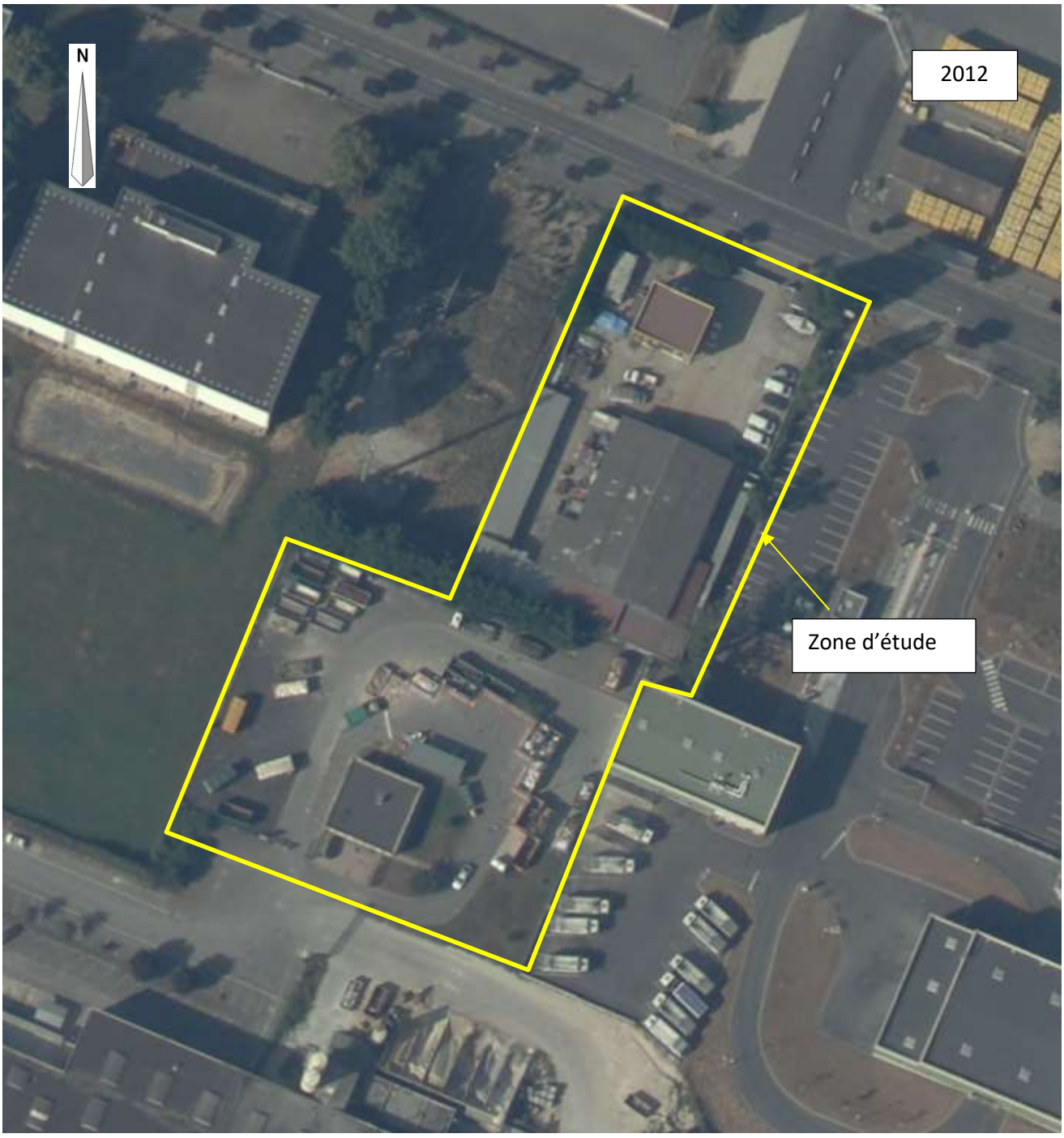
N
1994
Zone d’étude

1996
N
Zone d'étude


N
1999
Zone d’étude

N
2002
Zone d’étude

N
2009
Zone d'étude


N
2012
Zone d'étude

IDF7702385

Fiche Détaillée

Pour connaitre le cadre réglementaire et la méthodologie de l'inventaire historique régional, consultez le préambule départemental.

1 - Identification du site

Unité gestionnaire : IDF
Date de création de la fiche : (*) 11/07/2002
Nom(s) usuel(s) : Fabrication de poutres en béton
Raison(s) sociale(s) de l'entreprise :

Raison sociale	Date connue (*)
MORIN	

Siège(s) social(aux) de l'entreprise :

Siège social	Date connue
Briand Aristide (avenue) 116 Bagneux 9220	01/01/1111

Etat de connaissance : Inventorié
Sous surveillance : ?

2 - Consultation à propos du site

Consultation des services déconcentrés de l'Etat ou collectivités territoriales :

Nom du service	Consultation du service	Date de consultation du service (*)	Réponse du service	Date de réponse du service (*)
MAIRIE	Oui		Non	

3 - Localisation du site

Localisation : ZI
Code INSEE : 77305
Commune principale : MONTEREAU-FAULT-YONNE (77305)
Zone Lambert initiale : Lambert I

Projection	L.zone (centroïde)	L2e (centroïde)	L93 (centroïde)	L2e (adresse)
X (m)	647 077	647 086	697 930	646 862
Y (m)	76 100	2 376 306	6 809 296	2 376 376
Préc.XY				rue

Carte(s) et plan(s) consulté(s) :

Carte consultée	Echelle	Année édition	Présence du site	Référence dossier
plan de	1/2000	1972	Ne sais pas	

Carte consultée	Echelle	Année édition	Présence du site	Référence dossier
situation				
plan de vente	1/10 000	1973	Ne sais pas	

Commentaire(s) : Géoréférencement par IAURIF 2005

4 - Propriété du site

Propriétaires :

Nom (raison sociale)	Date de référence (*)	Type	Exploitant
MORIN	01/01/1973	Personne physique	Oui

Cadastre :

Nom du cadastre	Date du cadastre (*)	Echelle	Précision	Section cadastre	N° de parcelle
				AN	66 - 101

Nombre de propriétaires actuels : ?

5 - Activités du site

Date de première activité : (*) 01/01/1973

Origine de la date : DCD=Date connue d'après le dossier

Historique des activités sur le site :

N° activité	Libellé activité	Code activité	Date début (*)	Date fin (*)	Importance	groupe SEI	Date du début	Ref. dossier	Autres infos
1	Dépôt de liquides inflammables (D.L.I.)	V89.03Z	05/12/1974		Déclaration	1er groupe	RD=Récépissé de déclaration		

Exploitant(s) du site :

Nom de l'exploitant ou raison sociale	Date de début d'exploitation (*)	Date de fin d'exploitation (*)
MORIN	01/01/1973	

Commentaire(s) : stockage ciment, utilisation matériel vibrant, mélange de produits minéraux, stockage de réservoir de fuel.

6 - Utilisations et projets

Nombre d'utilisateur(s) actuel(s) : ?

7 - Utilisateurs

8 - Environnement

Captage AEP :	Oui
Distance captage AEP :	999
Formation superficielle :	Remblais
Code du système aquifère :	029
Nom du système aquifère :	SENONAIS
Commentaire(s) :	Site placé à l'intérieur d'un rayon de 1000 m d'un captage(s) AEP.

9 - Etudes et actions

10 - Document(s) associé(s)

11 - Bibliographie

Source d'information :	AD77-2875W19
Chronologie de l'information :	AP 24/02/75; RD 05/12/74

12 - Synthèse historique

Historique : régularisation de la situation administrative le 27/12/73.

13 - Etudes et actions Basol

(*) La convention retenue pour l'enregistrement des dates dans la banque de données BASIAS est la suivante :
- si la date n'est pas connue, le champ est saisi ainsi : 01/01/1111, ou sans date indiquée.
- si les dates ne sont pas connues mais qu'une chronologie relative a pu être établie dans une succession d'activités, d'exploitants, de propriétaires, ...etc., les champs "date" sont successivement :

- - 01/01/1111,
- - 01/01/1112,
- - 01/01/1113,
- - ou sans date indiquée,

- si l'année seule est connue, le champ date est : 01/01/année précise,
- si la date est connue précisément, elle est notée : jour/mois/année.

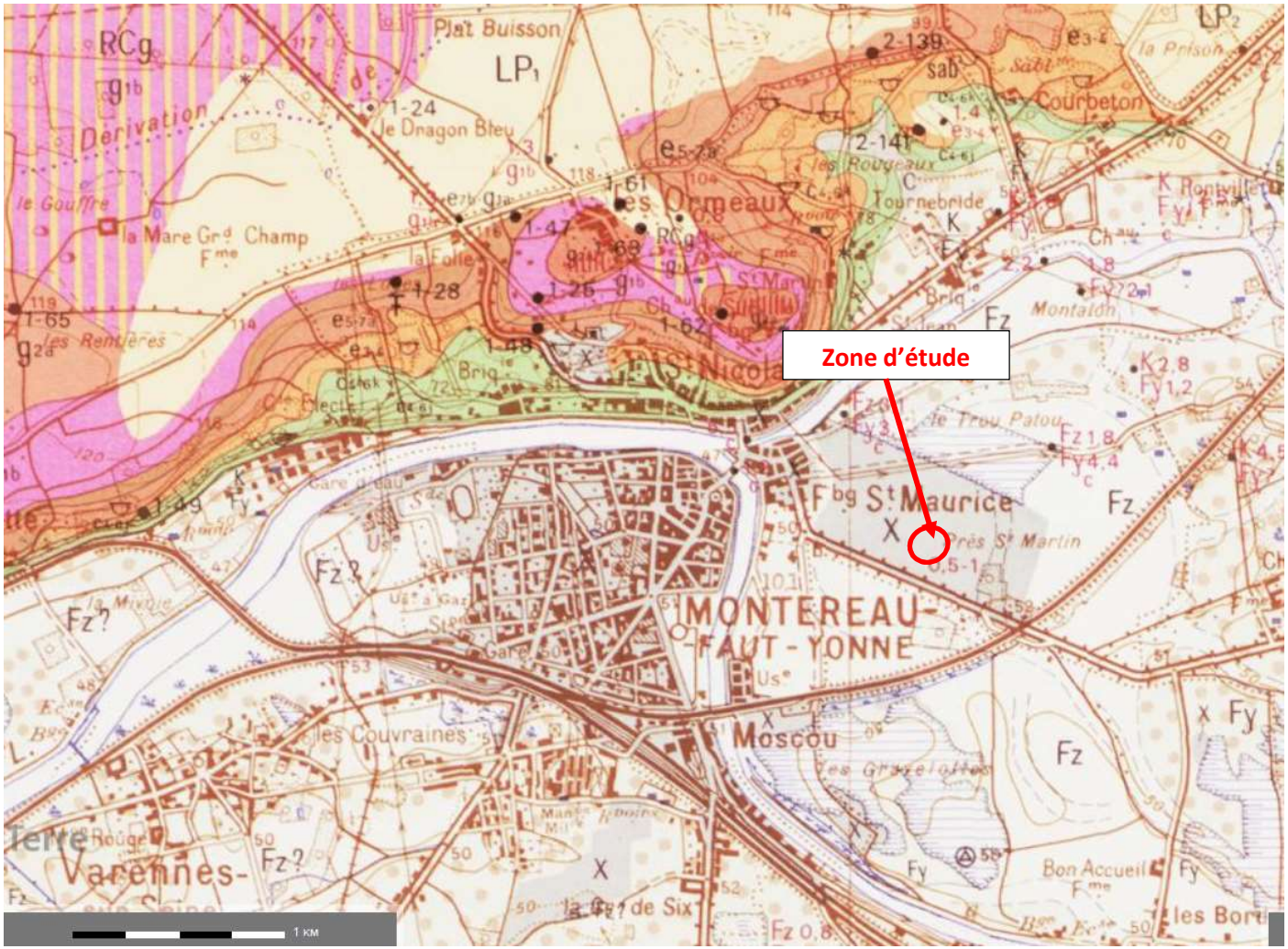
ANNEXE 3 : Etude de vulnérabilité

- Carte géologique du site
- Fiche climatologie
- Paramètres physico-chimiques

N

GEOTEC 20/00067/AUXER/02
Commune – MONTEREAU-FAULT- YONNE

Diagnostic de l'état des milieux : Prestation INFOS et DIAG
Extrait de la carte géologique n°295 (source : Infoterre)



X : Remblais

Fz : Alluvions récentes de la Seine

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

FICHE CLIMATOLOGIQUE

Statistiques 1981−2010 et records

LA BROSSE−MX (77)

Indicatif : 77054001, alt : 77m, lat : 48°21'06"N, lon : 03°01'24"E

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
La température la plus élevée (°C)	Records établis sur la période du 01−01−1973 au 03−09−2020												
	16.5	21.4	24.5	28.5	32.5	38.9	42.9	40	33.5	31	22.5	18.3	**42.9**
Date	05−1999	27−2019	29−1989	25−2007	28−2017	27−2011	25−2019	06−2003	10−2011	01−1985	07−2015	16−1989	**2019**
Température maximale (moyenne en °C)													
	6.5	7.8	12	15.5	19.5	22.9	25.9	25.5	21.3	16.4	10.4	7	**15.9**
Température moyenne (moyenne en °C)													
	3.9	4.5	7.7	10.4	14.3	17.4	19.9	19.6	16.1	12.3	7.4	4.6	**11.5**
Température minimale (moyenne en °C)													
	1.4	1.2	3.4	5.3	9.1	11.9	13.9	13.7	10.8	8.2	4.4	2.2	**7.2**
La température la plus basse (°C)	Records établis sur la période du 01−01−1973 au 03−09−2020												
	−20.5	−14.8	−10.4	−3.5	0	2.5	5.2	4	1.5	−3.2	−9.2	−15.5	**−20.5**
Date	17−1985	25−1986	01−2005	09−2003	16−1987	04−1991	04−1984	29−1986	19−1977	30−1997	24−1998	31−1985	**1985**
Nombre moyen de jours avec													
Tx >= 30°C	.	.	.	.	0.1	2.0	5.6	5.1	0.6	0.0	.	.	**13.4**
Tx >= 25°C	.	.	.	0.6	4.0	9.9	17.3	15.7	5.1	0.8	.	.	**53.3**
Tx <= 0°C	2.5	1.5	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.5	1.5	**6.0**
Tn <= 0°C	11.5	11.5	6.7	1.9	0.0	.	.	.	.	1.1	5.6	10.3	**48.6**
Tn <= −5°C	2.8	2.5	0.2	.	.	.	.	.	.	.	0.6	1.7	**7.7**
Tn <= −10°C	0.8	0.3	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	**1.2**
	Tn : Température minimale, Tx : Température maximale												
La hauteur quotidienne maximale de précipitations (mm)	Records établis sur la période du 01−01−1974 au 03−09−2020												
	27.3	44.3	24.2	43	47.7	67.3	85	50.2	52.2	34	56.3	38.6	**85**
Date	10−1991	01−2008	27−1977	14−1999	25−2007	11−2018	18−1983	24−1987	14−2013	20−2001	20−2015	15−1981	**1983**
Hauteur de précipitations (moyenne en mm)													
	54.5	46.3	49.2	54.1	58.1	50.9	55.7	48.7	53.4	63.2	56.3	63	**653.4**
Nombre moyen de jours avec													
Rr >= 1 mm	10.8	9.7	9.9	9.5	10.1	8.4	7.8	6.7	7.9	9.5	10.3	11.3	**111.9**
Rr >= 5 mm	3.8	3.0	3.6	4.1	3.6	3.4	3.8	2.8	3.6	4.1	3.8	4.7	**44.3**
Rr >= 10 mm	1.2	0.6	0.8	1.0	1.4	1.4	1.6	1.2	1.6	1.8	1.3	1.2	**15.2**
	Rr : Hauteur quotidienne de précipitations												

Edité le : 06/09/2020 dans l'état de la base

N.B.: La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues
en l'état ou sous forme de produits dérivés est strictement interdite sans l'accord de METEO−FRANCE

METEO−FRANCE − Direction de la Production
42 avenue Gaspard Coriolis 31057 Toulouse Cedex
https://donneespubliques.meteofrance.fr

METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

FICHE CLIMATOLOGIQUE

Statistiques 1981−2010 et records

LA BROSSE−MX (77)

Indicatif : 77054001, alt : 77m, lat : 48°21'06"N, lon : 03°01'24"E

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Degrés Jours Unifiés (moyenne en °C)													
	436.8	380.8	318.3	228.4	120.8	50	13.3	16.1	72.2	179.1	319.1	415.3	**2550.2**
Rayonnement global (moyenne en J/cm²)													
Données non disponibles													
Durée d'insolation (moyenne en heures)													
Données non disponibles													
Nombre moyen de jours avec fraction d'insolation													
Données non disponibles													
Evapotranspiration potentielle (ETP Penman moyenne en mm)													
Données non disponibles													
La rafale maximale de vent (m/s) — Records établis sur la période du 01−10−1991 au 03−09−2020													
	32	32.1	30.1	26	24.5	29.3	26.8	30	25.1	28	24.3	42	**42.0**
Date	05−1998	28−2010	01−2020	14−1992	20−2006	24−2005	27−2018	15−2001	23−2018	26−2002	20−2016	26−1999	**1999**
Vitesse du vent moyenné sur 10 mn (moyenne en m/s) — Statistiques établies sur la période 1991−2010													
	4	3.9	3.7	3.5	3	2.8	3	2.9	3	3.3	3.6	3.9	**3.4**
Nombre moyen de jours avec rafales — Statistiques établies sur la période 1991−2010													
>= 16 m/s	6.0	5.2	4.8	3.1	2.3	1.7	2.3	2.1	1.8	3.2	3.1	5.8	**41.3**
>= 28 m/s	0.2	0.2	.	.	.	0.1	.	0.1	.	0.1	.	0.2	**0.7**
16 m/s = 58 km/h, 28 m/s = 100 km/h													
Nombre moyen de jours avec brouillard / orage / grêle / neige													
Données non disponibles													

− : donnée manquante

. : donnée égale à 0

Ces statistiques sont établies sur la période 1981−2010 sauf pour les paramètres suivants : vent (1991−2010).

Edité le : 06/09/2020 dans l'état de la base

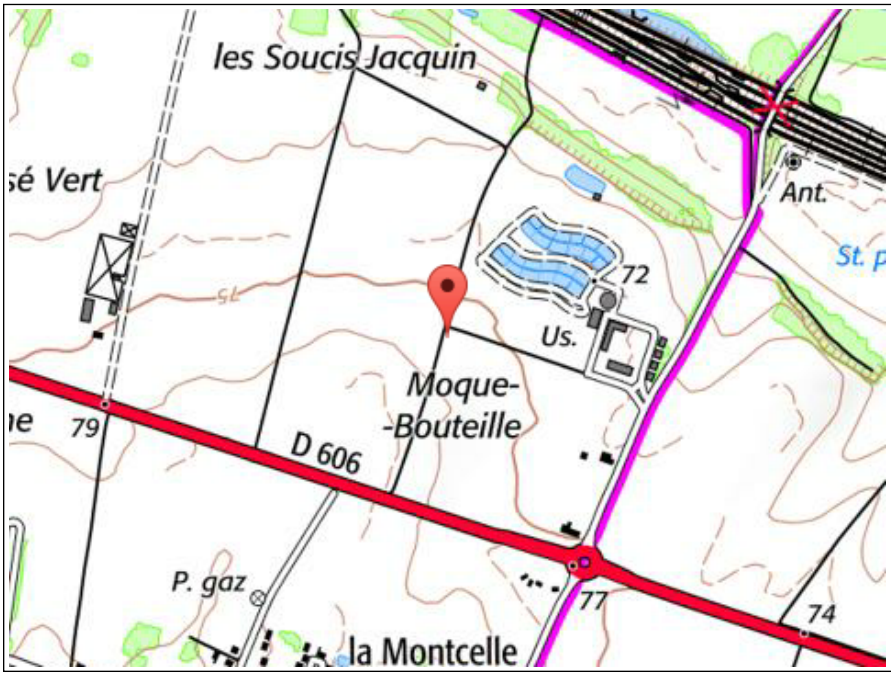
N.B.: La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues
en l'état ou sous forme de produits dérivés est strictement interdite sans l'accord de METEO−FRANCE

METEO−FRANCE − Direction de la Production
42 avenue Gaspard Coriolis 31057 Toulouse Cedex
https://donneespubliques.meteofrance.fr

77054001
LA BROSSE-MX
PHYTORESTORE

Editée le 26/12/2019
Données du 26/12/2019 à 15:43 UTC

Emplacement du poste, plan au 1:13542



LOCALISATION

Département:	SEINE ET MARNE(77)
Commune:	LA BROSSE-MONTCEAUX
Lieu-dit:	PHYTORESTORE
Latitude:	48°21'06" Nord
Longitude:	3°01'24" Est
Date localisation:	
Altitude:	77 m
Date d'ouverture:	01/01/1973
Date de fermeture:	Ouvert

EMPLACEMENTS SUCCESSIFS

Lieu_dit (lat,lon,altitude)	du	au
PHYTORESTORE (48°21'05" Nord, 3°01'37" Est, 74 m)	01/01/1973	22/11/2017
PHYTORESTORE (48°21'06" Nord, 3°01'24" Est, 77 m)	23/11/2017	

QUALITE DU SITE

Paramètre	Classe(*)	Réf.	Début	Fin	Méthode	Date du relevé	Commentaire
Humidite	1	Nr35B	15/11/2018		3	15/11/2018	
Humidite	2	Nr35B	28/11/2017	14/11/2018	1	28/11/2017	
Humidite	1	Nr35	20/04/2010	27/11/2017	3	11/10/2013	
Humidite	2	Nr35	01/09/1999	19/04/2010		01/09/1999	Bâtiment et serre - A vérifier
Pluie	2	Nr35B	28/11/2017		3	15/11/2018	
Pluie	2	Nr35	01/09/1999	27/11/2017	3	11/10/2013	
Temperature	1	Nr35B	15/11/2018		3	15/11/2018	
Temperature	2	Nr35B	28/11/2017	14/11/2018	1	28/11/2017	
Temperature	1	Nr35	20/04/2010	27/11/2017	3	11/10/2013	
Temperature	2	Nr35	01/09/1999	19/04/2010		01/09/1999	Bâtiment et serre - A vérifier
Vent	2	Nr35B	28/11/2017		3	15/11/2018	
Vent	1	Nr35	01/09/1999	27/11/2017	3	11/10/2013	

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Humidite	C	NR37	16/12/2010		24/05/2011	
Humidite	B	NS/162/07	02/11/2007	15/12/2010	20/10/2009	
Pluie	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	
Pluie	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	
Tempe_a	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	
Tempe_a	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	
Temperature	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	

CLASSE MESURES

Paramètre	Classe(**)	Ref.	Début	Fin	Date du relevé	Commentaire
Temperature	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	
Vent	B	NR37	01/03/2010		26/12/2019	
Vent	B	NS/162/07	02/11/2007	28/02/2010	20/10/2009	

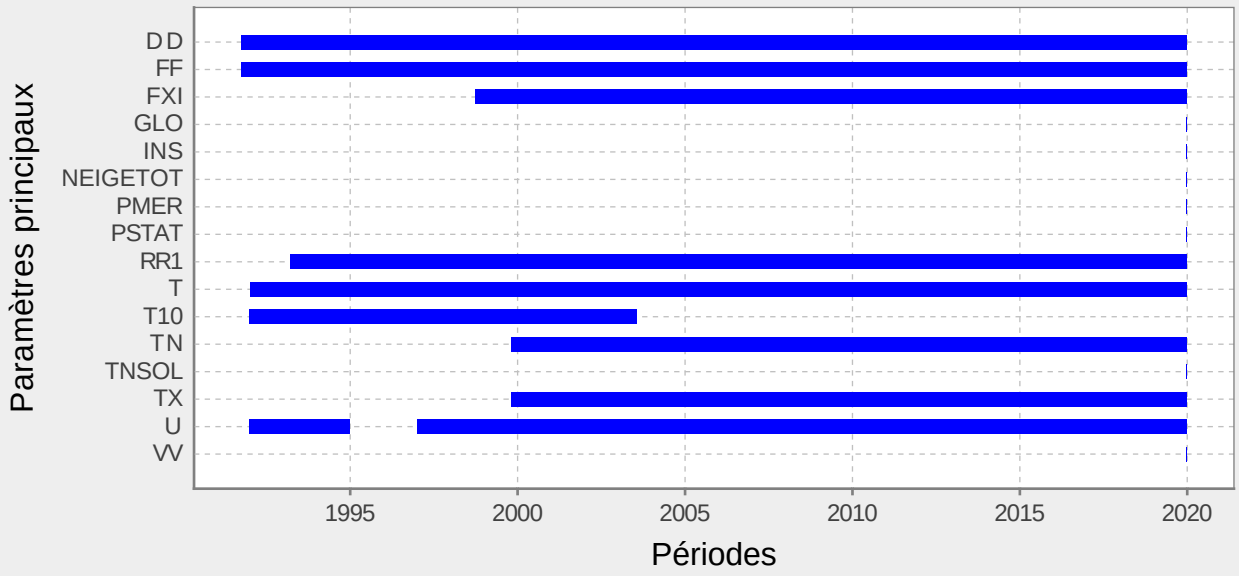
INSTRUMENTS

Capteur	Début	Fin	Modèle	H. capteur	Alti.	Lat_100	Lon_100
ABRI METEO	23/11/2017		Socrima modèle réduit		77	4821105	301403
STATION AUTO	23/11/2017		MERCURY			4821105	301403
STATION AUTO	17/04/2003	23/11/2017	STATION AUTO XARIA				
ANEMOMETRE	30/05/2007	22/11/2017	déolia96	10.00	74	482108	30152
GIROUETTE	30/05/2008	22/11/2017	Déolia96	10.00	74	482108	30152
PYLONE ANEMOMETRIQUE	23/11/2017		RAGNI	10.00	77	4821106	30140
PYLONE ANEMOMETRIQUE	01/10/1991	22/11/2017	PETITJEAN				
ANEMOMETRE SUR PYLONE	23/11/2017		ALIZIA312	10.00	77	4821106	30140
GIROUETTE SUR PYLONE	23/11/2017		ALIZIA312	10.00	77	4821106	30140
SONDE THERMOMETRIQUE	23/11/2017		PYROCONTROLE		77	4821105	301403
SONDE THERMOMETRIQUE	17/04/2003	22/11/2017	SONDE THERMOMETRIQUE INCONNUE		74	4821106	30140
PLUVIOMETRE	23/11/2017		PRECIS MECA 3070		77	4821105	301401
PLUVIOMETRE	23/06/2006		PLUVIOMETRE INCONNU				
PLUVIOMETRE	01/12/2008		PLUVIOMETRE INCONNU				
SONDE HYGROMETRIQUE	23/11/2017		Vaisala HMP110		77	4821105	301403
SONDE HYGROMETRIQUE	21/10/2008	22/11/2017	SONDE HYGROMETRIQUE INCONNUE				

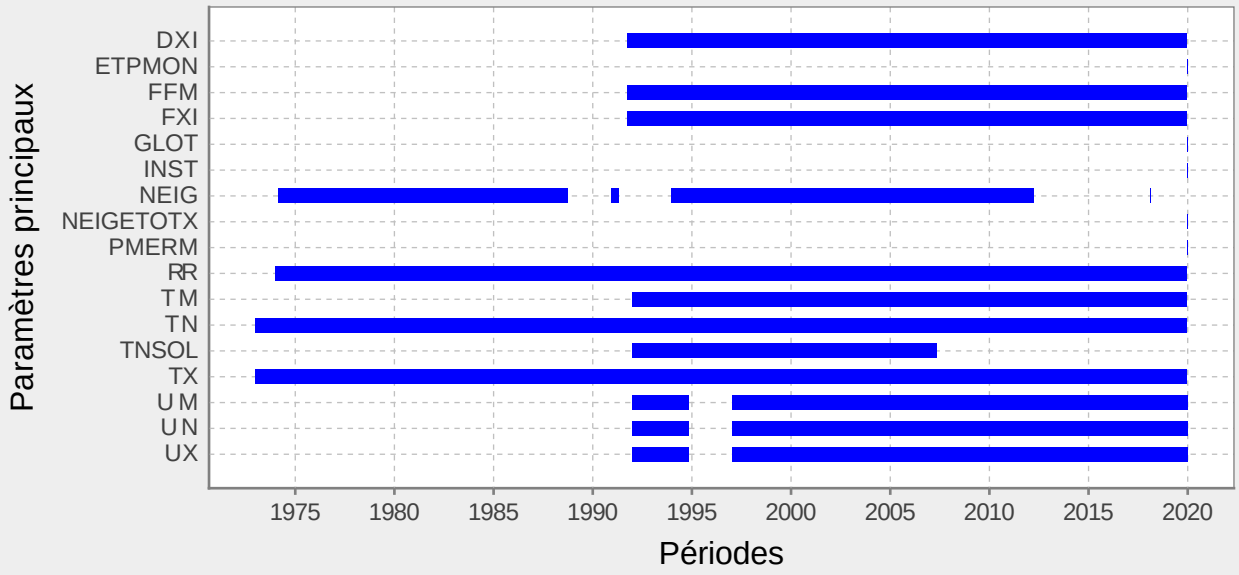
Catalogue des mesures principales pour LA BROSSE-MX (77054001)

Ces diagrammes ne tiennent pas compte d'une absence de données inférieure à 4 mois.

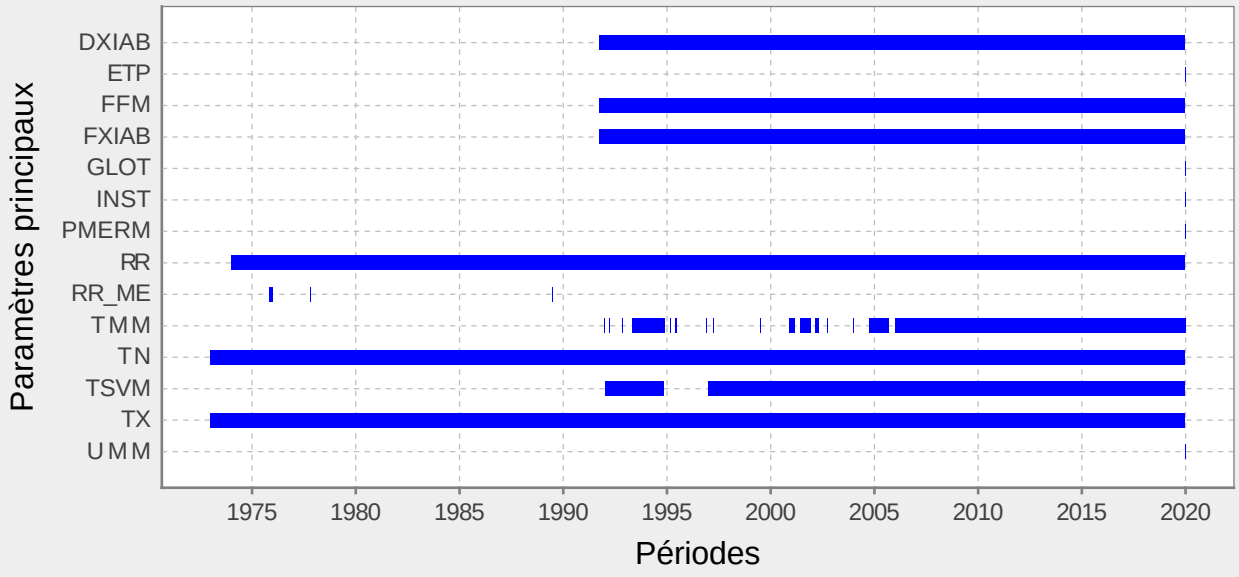
Mesures horaires



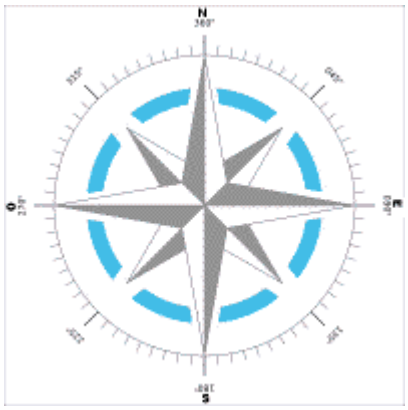
Mesures quotidiennes



Mesures mensuelles



Photos du poste 77054001 prises le mardi 28 novembre 2017.



* Définitions des classes de qualité de site

Vent		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
Nr35B	1	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 30 fois leur hauteur, classe rugosite < 4
Nr35	1	obstacles h > 2m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur
Nr35B	2	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur, classe rugosite < 5
Nr35	2	obstacles h > 3m doivent etre situes a plus de 10 fois leur hauteur
Nr35B	3	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 5 fois leur hauteur
Nr35	3	obstacles h > 4m doivent etre situes a plus de 5 fois leur hauteur
Nr35B	4	obstacles h > 6m doivent situes a plus de 2.5 fois leur hauteur
Nr35	4	obstacles h > 6m doivent situes a plus de 2.5 fois leur hauteur
Nr35B	4S	hauteur de mesure non standard, applications particulieres
Nr35B	5	obstacles de hauteur > 8m dans un rayon de 25m
Nr35	5	obstacles de hauteur > 8m dans un rayon de 25m
Nr35B	5S	hauteur de mesure non standard, applications particulieres

Température			
Réf.	**Classe**	**Commentaires**	**Ombres portées**
Nr35B	1	sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35	2	sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2	sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil >7°
Nr35	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	4	sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m	ombres portees presentes si hauteur soleil > 5°
Nr35B	4	sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m	ombres portees presentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	
Nr35B	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	

Rugosité - tous secteurs		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
Nr35B	1	mer ouverte, fetch d au moins 5km, zo=0.0002m
Nr35	1	mer ouverte, fetch d au moins 5km, zo=0.0002m
Nr35	2	terrains bourbeux plats, neige, pas de vegetation ou d obstacles, zo=0.005m
Nr35B	2	terrains bourbeux plats, neige, pas de vegetation ou d obstacles, zo=0.005m
Nr35	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isoles, zo=0.03m
Nr35B	3	terrain plat ouvert, herbe, rares obstacles isoles, zo=0.03m
Nr35	4	cultures basses, larges obstacles occasionnels : (distance au vent) / hauteur > 20, zo=0.1m
Nr35B	4	cultures basses, larges obstacles occasionnels : (distance au vent) / hauteur > 20, zo=0.1m
Nr35B	5	cultures elevees, obstacles disperses, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m
Nr35	5	cultures elevees, obstacles disperses, 15 < (distance au vent) / hauteur < 20, zo=0.25m
Nr35	6	terres cloturees, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m
Nr35B	6	terres cloturees, buissons, obstacles nombreux : (distance au vent) / hauteur = 10, zo=0.5m
Nr35B	7	couverture reguliere par de larges obstacles (faubourgs, forets), zo=1m
Nr35	7	couverture reguliere par de larges obstacles (faubourgs, forets), zo=1m
Nr35B	8	centre ville avec batiments de differentes hauteurs
Nr35	8	centre ville avec batiments de differentes hauteurs

Rayonnement Global et/ou Diffus			
Réf.	**Classe**	**Commentaires**	**Ombres portées**
Nr35B	1	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 5°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 5°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 2°
Nr35B	2	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 7°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35	2	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 7°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	3	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 10°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3	pas d obstacles avec hauteur angulaire > 15°	pas d ombres portees si hauteur soleil > 10°
Nr35B	4	obstacles avec hauteur angulaire > 10° presents	ombres portees presentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	4	obstacles avec hauteur angulaire > 10° presents	ombres portees presentes si hauteur soleil > 7°
Nr35	5	obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil	ombres portees pendant au moins 30% du temps

Rayonnement Global et/ou Diffus			
Réf.	**Classe**	**Commentaires**	**Ombres portées**
Nr35B	5	obstacles sur au moins 30% du trajet du soleil	

Rayonnement Direct			
Réf.	**Classe**	**Commentaires**	**Ombres portées**
Nr35B	1		pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	1S	classe 1 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	2		pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2S	classe 2 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	3		pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3S	classe 3 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	4		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee
Nr35B	4S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee - zone specifique (montagne, littoral …)
Nr35B	5		ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee
Nr35B	5S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee - zone specifique (montagne, littoral …)

Pluie		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
Nr35B	1	pente<19° et presence d'un brise-vent artificiel ou naturel:pluviometre entoure d'obstacles de hauteur angulaire uniforme entre 14 et 26,5°
Nr35	1	obstacles situes a plus de 4 fois leur hauteur, pente < 19°
Nr35B	2	obstacles situes a plus de 2 fois leur hauteur, pente < 19°
Nr35	2	obstacles situes a plus de 2 fois leur hauteur, pente < 19°
Nr35	3	obstacles situes a plus de 1 fois leur hauteur, pente < 30°
Nr35B	3	obstacles situes a plus de 1 fois leur hauteur, pente < 30°
Nr35	4	obstacles situes a moins de 1 fois leur hauteur, pente > 30°
Nr35B	4	obstacles situes a plus de la moitie leur hauteur, pente > 30°
Nr35B	4S	classe 4 liee a la pente uniquement
Nr35B	5	obstacles situes a moins de la moitie leur hauteur
Nr35	5	obstacles situes au dessus du pluviometre
Nr35B	5S	application particulieres

Insolation			
Réf.	**Classe**	**Commentaires**	**Ombres portées**
Nr35B	1		pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	1S	classe 1 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	2		pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	2S	classe 2 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	3		pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°
Nr35B	3S	classe 3 en presence d'ombres portees liees a un relief representatif	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7° par des obstacles proches non representatifs
Nr35B	4		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee
Nr35B	4S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee toute l'annee - zone specifique (montagne, littoral …)
Nr35B	5		ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee
Nr35B	5S		pas d ombres portees pendant + de 30% de la journee au moins un jour dans l'annee - zone specifique (montagne, littoral …)

Humidité			
Réf.	**Classe**	**Commentaires**	**Ombres portées**
Nr35B	1	sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	1	sources chaleur ou etendues eau a plus de 100m, vegetation < 10cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 3°
Nr35B	2	sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 7°

Humidité			
Réf.	**Classe**	**Commentaires**	**Ombres portées**
Nr35	2	sources chaleur ou etendues eau entre 30 et 100m, vegetation < 25cm, terrain plat et horizontal	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil > 5°
Nr35B	3	sources chaleur ou etendues eau entre 10 et 30m, vegetation <25cm	pas d ombres portees si hauteur soleil >7°
Nr35	4	sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m	ombres portees presentes si hauteur soleil > 5°
Nr35B	4	sources chaleur ou etendues eau a moins de 10m	ombres portees presentes si hauteur soleil > 7°
Nr35B	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	
Nr35	5	au milieu de sources de chaleur ou d etendues d eau	

* Qualité du site: Définition des méthodes employées	
1	examen visuel
2	examen avec outil simple
3	examen avec jumelles

** Définitions des classes de performance de la mesure d'un site

Visibilité		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NS/162/07	A	+/- 50 m en dessous de 600m +/- 10% entre 600 et 1500m +/-20% au dessus de 1500m
NR37	A	dans 95% des cas : incertitude de 50m en dessous de 600m, de 10% entre 600 et 1500m, de 20% au dessus de 1500m
NS/162/07	B	+/- 20% dans 90% des cas
NR37	B	dans 90% des cas : incertitude de 20% ou 50m
NS/162/07	C	+/- 40% de precision
NR37	C	dans 90 %, incertitude de 40 % ou 100m, entre 0 et 10kms
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NR37	D	specifications moindres que la classe c ou pas de maintenance reguliere
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Vent		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NS/162/07	A	+/- 10% sur la vitesse +/- 5% sur la direction
NR37	A	incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 5° sur la direction
NS/162/07	B	+/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage<1m/s
NR37	B	incertitude de 10% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 10° sur la direction
NS/162/07	C	+/- 10% sur la vitesse +/- 10% sur la direction et seuil de demarrage< 2m/s
NR37	C	incertitude de 15% ou 0,5m/s sur la vitesse et de 20° sur la direction
NR37	D	incertitude superieure a 15% ou 1m/s sur la vitesse ou superieure a 20° sur la direction
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

Température		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.1 deg c
NR37	A	incertitude globale de 0.2°c
NR37	B	incertitude globale de 0.5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	C	incertitude globale de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue
NR37	D	incertitude globale pouvant etre superieure a 1°c
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Température dans le sol		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.2 deg c
NR37	A	incertitude de meure de 0,5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	B	incertitude de meure de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NR37	C	incertitude de meure de 1,5°c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1,5°c
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Température au dessus du sol		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NS/162/07	A	incertitude globale de 0.2 deg c
NR37	A	incertitude de meure de 0,5°c
NS/162/07	B	incertitude globale de 0.15 deg c
NR37	B	incertitude de meure de 1°c
NS/162/07	C	incertitude globale de 0.4 deg c
NR37	C	incertitude de meure de 1,5°c
NS/162/07	D	incertitude globale inconnue

Température au dessus du sol		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1,5°c
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Rayonnement Global et/ou Diffus et/ou Direct		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NR37	A	capteur de classe 1 iso ventile (incertitude inferieure a 5% sur les cumuls quotidiens)
NS/162/07	A	capteur de classe 1 ventile
NS/162/07	B	capteur de classe 1 non ventile
NR37	B	capteur de classe 1 iso non ventile
NR37	C	capteur de classe 2 iso non ventile
NS/162/07	C	capteur de classe 2
NR37	D	incertitude pouvant etre superieure a 10% pour les cumuls quotidiens
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

Pression		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NS/162/07	A	incertitude de mesure de 0.1hpa
NR37	A	incertitude de mesure de 0.3hpa
NS/162/07	B	incertitude de mesure de 0.5hpa
NR37	B	incertitude de mesure de 0.5hpa
NS/162/07	C	incertitude de mesure de 1hpa
NR37	C	incertitude de mesure de 1hpa
NS/162/07	D	specifications plus laches ou capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude de meure pouvant etre superieure a 1ha
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

Pluie		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NS/162/07	A	+/- 0.1mm pour rr<5mm et +/- 2% au dessus
NR37	A	incertitude inferieure a 5% ou 0,1mm
NS/162/07	B	capteur specifie pour +/- 5%
NR37	B	incertitude inferieure a 5% ou 0,2mm
NR37	C	incertitude inferieure a 10% ou 0,5mm
NS/162/07	C	capteur specifie pour +/- 10%
NS/162/07	D	capteur de performance inconnue
NR37	D	incertitude pouvant etre superieure a 10%
NR37	E	performance et maintenance inconnues
NS/162/07	E	specifications inconnues

Humidité		
Réf.	**Classe**	**Commentaires**
NR37	A	incertitude de mesure de 3%
NS/162/07	A	incertitude de mesure de 1%
NS/162/07	B	incertitude de mesure de 6%
NR37	B	incertitude de mesure de 6%
NS/162/07	C	incertitude de mesure de 10%
NR37	C	incertitude de mesure de 10%
NR37	D	incertitude de mesure pouvant etre superieure a 10%
NS/162/07	D	incertitude de mesure > 10%
NS/162/07	E	specifications inconnues
NR37	E	performance et maintenance inconnues

Contaminant		Molecular Weight		Henry's Law Constants			Density		Diffusivity in Air		Diffusivity in Water			Organic Carbon Partition		Water Solubility		Permeability	
Analyte	CAS No.	MW	MW Ref	H	HLC	H and HLC Ref	Density	Density Ref	Dia	Diw	D_{ia} and D_{iw} Ref	K_{oc}	K_{oc} Ref	S	S Ref	K_p	K_p Ref	K_p	KPREF
Acephate	30560-19-1	1,8E+02	PHYSPROP	2,0E-11	5,0E-13	EPI	1,4E+00	CRC89	3,7E-02	8,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	8,2E+05	PHYSPROP	4,0E-05	EPI	0,0000199	EPI
Acetaldehyde	75-07-0	4,4E+01	PHYSPROP	2,7E-03	6,7E-05	PHYSPROP	7,8E-01	CRC89	1,3E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	5,3E-04	EPI	0,00004	EPI
Acetochlor	34256-82-1	2,7E+02	PHYSPROP	9,1E-07	2,2E-08	PHYSPROP	1,1E+00	PubChem	2,2E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,0E+02	EPI	2,2E+02	PHYSPROP	5,0E-03	EPI	0,000527	EPI
Acetone	67-64-1	5,8E+01	PHYSPROP	1,4E-03	3,5E-05	PHYSPROP	7,8E-01	CRC89	1,1E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	5,1E-04	EPI	0,00495	EPI
Acetone Cyanohydrin	75-86-5	8,5E+01	PHYSPROP	8,1E-08	2,0E-09	PHYSPROP	9,3E-01	CRC89	8,6E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	5,0E-04	EPI	0,000512	EPI
Acetonitrile	75-05-8	4,1E+01	PHYSPROP	1,4E-03	3,5E-05	PHYSPROP	7,9E-01	CRC89	1,3E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,7E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	5,5E-04	EPI	0,000495	EPI
Acetophenone	98-86-2	1,2E+02	PHYSPROP	4,3E-04	1,0E-05	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	6,5E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,2E+01	EPI	6,1E+03	PHYSPROP	3,7E-03	EPI	0,000548	EPI
Acetylaminofluorene, 2-	53-96-3	2,2E+02	PHYSPROP	7,8E-09	1,9E-10	PHYSPROP			5,2E-02	6,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+03	EPI	5,5E+00	PHYSPROP	1,2E-02	RAGSE	0,00372	EPI
Acrolein	107-02-8	5,6E+01	PHYSPROP	5,0E-03	1,2E-04	PHYSPROP	8,4E-01	CRC89	1,1E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	2,1E+05	PHYSPROP	7,5E-04	EPI	0,0124959	RAGSE
Acrylamide	79-06-1	7,1E+01	PHYSPROP	7,0E-08	1,7E-09	EPI	1,2E+00	LANGE	1,1E-01	1,3E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,7E+00	EPI	3,9E+05	PHYSPROP	2,2E-04	EPI	0,000748	EPI
Acrylic Acid	79-10-7	7,2E+01	PHYSPROP	1,5E-05	3,7E-07	EPI	1,1E+00	CRC89	1,0E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,1E-03	EPI	0,000224	EPI
Acrylonitrile	107-13-1	5,3E+01	PHYSPROP	5,6E-03	1,4E-04	PHYSPROP	8,0E-01	CRC89	1,1E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,5E+00	EPI	7,5E+04	PHYSPROP	1,2E-03	EPI	0,00105	EPI
Adiponitrile	111-69-3	1,1E+02	PHYSPROP	4,9E-08	1,2E-09	EPI	9,7E-01	CRC89	7,1E-02	9,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+01	EPI	8,0E+04	PHYSPROP	2,4E-04	EPI	0,00116	EPI
Alachlor	15972-60-8	2,7E+02	PHYSPROP	3,4E-07	8,3E-09	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	2,3E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+02	EPI	2,4E+02	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,000237	EPI
Aldicarb	116-06-3	1,9E+02	PHYSPROP	5,9E-08	1,4E-09	EPI	1,2E+00	CRC89	3,2E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+01	EPI	6,0E+03	PHYSPROP	7,6E-04	EPI	0,0105	EPI
Aldicarb Sulfone	1646-88-4	2,2E+02	PHYSPROP	1,4E-07	3,4E-09	EPI			5,2E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	1,0E+04	PHYSPROP	3,7E-05	EPI	0,000755	EPI
Aldicarb sulfoxide	1646-87-3	2,1E+02	PHYSPROP	4,0E-08	9,7E-10	EPI			5,4E-02	6,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	2,8E+04	PHYSPROP	3,3E-05	EPI	0,0000371	EPI
Aldrin	309-00-2	3,6E+02	PHYSPROP	1,8E-03	4,4E-05	PHYSPROP	1,6E+00	PubChem	2,3E-02	5,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,2E+04	EPI	1,7E-02	PHYSPROP	2,9E-01	EPI	0,0000329	EPI
Allyl Alcohol	107-18-6	5,8E+01	PHYSPROP	2,0E-04	5,0E-06	PHYSPROP	8,5E-01	CRC89	1,1E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,9E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	9,6E-04	EPI	0,293	EPI
Allyl Chloride	107-05-1	7,7E+01	PHYSPROP	4,5E-01	1,1E-02	EPI	9,4E-01	CRC89	9,4E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+01	EPI	3,4E+03	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,000329	EPI
Aluminum	7429-90-5	2,7E+01	CRC89				2,7E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,000959	EPI
Aluminum Phosphide	20859-73-8	5,8E+01	PHYSPROP				2,4E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,0112	EPI
Ametryn	834-12-8	2,3E+02	PHYSPROP	9,9E-08	2,4E-09	EPI			5,1E-02	6,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,3E+02	EPI	2,1E+02	PHYSPROP	7,9E-03	EPI	0,001	RAGSE
Aminobiphenyl, 4-	92-67-1	1,7E+02	PHYSPROP	6,0E-06	1,5E-07	PHYSPROP			6,2E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+03	EPI	2,2E+02	PHYSPROP	1,4E-02	EPI	0,001	RAGSE
Aminophenol, m-	591-27-5	1,1E+02	PHYSPROP	8,1E-09	2,0E-10	PHYSPROP			8,3E-02	9,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,0E+01	EPI	2,7E+04	PHYSPROP	5,3E-04	EPI	0,0000902	EPI
Aminophenol, o-	95-55-6	1,1E+02	PHYSPROP	8,1E-09	2,0E-10	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	8,0E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,2E+01	EPI	2,0E+04	PHYSPROP	9,9E-04	EPI	0,00794	EPI
Aminophenol, p-	123-30-8	1,1E+02	PHYSPROP	1,5E-08	3,6E-10	EPI			8,3E-02	9,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,0E+01	EPI	1,6E+04	PHYSPROP	4,1E-04	EPI	0,014	EPI
Amitraz	33089-61-1	2,9E+02	PHYSPROP	4,0E-04	9,9E-06	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	2,2E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,6E+05	EPI	1,0E+00	PHYSPROP	1,6E-01	EPI	0,000527	EPI
Ammonia	7664-41-7	1,7E+01	PHYSPROP	6,6E-04	1,6E-05	PHYSPROP	7,0E-01	CRC89	2,3E-01	2,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			4,8E+05	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,000407	EPI
Ammonium Sulfamate	7773-06-0	1,1E+02	CRC89				1,8E+00	PubChem						1,3E+06	PERRY	1,0E-03	RAGSE	0,16	EPI
Amyl Alcohol, tert-	75-85-4	8,8E+01	PHYSPROP	5,6E-04	1,4E-05	PHYSPROP	8,1E-01	CRC89	7,9E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,1E+00	EPI	1,1E+05	PHYSPROP	2,0E-03	EPI	0,001	RAGSE
Aniline	62-53-3	9,3E+01	PHYSPROP	8,3E-05	2,0E-06	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	8,3E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,0E+01	EPI	3,6E+04	PHYSPROP	1,9E-03	EPI	0,001	RAGSE
Anthraquinone, 9,10-	84-65-1	2,1E+02	PHYSPROP	9,6E-07	2,4E-08	EPI			5,4E-02	6,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,0E+03	EPI	1,4E+00	PHYSPROP	1,9E-02	EPI	0,00196	EPI
Antimony (metallic)	7440-36-0	1,2E+02	CRC89				6,7E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,00186	EPI
Antimony Pentoxide	1314-60-9	3,2E+02	CRC89				3,8E+00	CRC89						3,0E+03	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,019	EPI
Antimony Tetroxide	1332-81-6	3,1E+02	EPI				6,6E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Antimony Trioxide	1309-64-4	2,9E+02	EPI				5,6E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Arsenic, Inorganic	7440-38-2	7,5E+01	CRC89				4,9E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Arsine	7784-42-1	7,8E+01	PHYSPROP				3,2E+00	CRC89						2,0E+05	PERRY	1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Asulam	3337-71-1	2,3E+02	PHYSPROP	7,0E-11	1,7E-12	PHYSPROP			5,1E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+01	EPI	5,0E+03	PHYSPROP	5,3E-05	EPI	0,001	RAGSE
Atrazine	1912-24-9	2,2E+02	PHYSPROP	9,6E-08	2,4E-09	EPI	1,2E+00	PubChem	2,6E-02	6,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+02	EPI	3,5E+01	PHYSPROP	5,2E-03	EPI	0,00358	EPI
Auramine	492-80-8	2,7E+02	PHYSPROP	1,5E-07	3,6E-09	PHYSPROP			4,6E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,5E+03	EPI	5,4E+01	PHYSPROP	1,1E-02	RAGSE	0,0328	EPI
Avermectin B1	65195-55-3	8,8E+02	PHYSPROP	5,4E-26	1,3E-27	PHYSPROP			2,1E-02	2,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,8E+05	EPI	3,5E-04	PHYSPROP	1,8E-05	EPI	0,001	RAGSE
Azinphos-methyl	86-50-0	3,2E+02	PHYSPROP	9,8E-07	2,4E-08	EPI	1,4E+00	CRC89	2,3E-02	6,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,2E+01	EPI	2,1E+01	PHYSPROP	1,8E-03	EPI	0,001	RAGSE
Azobenzene	103-33-3	1,8E+02	PHYSPROP	5,5E-04	1,4E-05	EPI	1,2E+00	PERRY	3,6E-02	7,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+03	EPI	6,4E+00	PHYSPROP	5,1E-02	EPI	0,00886	EPI
Azodicarbonamide	123-77-3	1,2E+02	PHYSPROP	3,4E-11	8,2E-13	EPI	1,7E+00	GuideChem	8,3E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,0E+01	EPI	3,5E+01	PHYSPROP	2,6E-05	EPI	0,0000529	EPI
Barium	7440-39-3	1,4E+02	EPI				3,6E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,00524	EPI
Barium Chromate	10294-40-3	2,5E+02	CRC89				4,5E+00	CRC89						2,6E+00	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,0111424	RAGSE
Benfluralin	1861-40-1	3,4E+02	PHYSPROP	1,2E-02	2,9E-04	EPI	1,3E+00	ChemNet	2,2E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+04	EPI	1,0E-01	PHYSPROP	6,8E-02	EPI	0,0000181	EPI
Benomyl	17804-35-2	2,9E+02	PHYSPROP	2,0E-10	4,9E-12	PHYSPROP			4,3E-02	5,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,4E+02	EPI	3,8E+00	PHYSPROP	9,4E-04	EPI	0,0514	EPI
Bensulfuron-methyl	83055-99-6	4,1E+02	PHYSPROP	1,5E-13	3,8E-15	EPI			3,4E-02	4,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+01	EPI	1,2E+02	PHYSPROP	2,2E-04	EPI	0,0000259	EPI
Bentazon	25057-89-0	2,4E+02	PHYSPROP	8,9E-08	2,2E-09	EPI			4,9E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	5,0E+02	PHYSPROP	2,5E-03	EPI	0,001	RAGSE
Benzaldehyde	100-52-7	1,1E+02	PHYSPROP	1,1E-03	2,7E-05	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	7,4E-02	9,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+01	EPI	7,0E+03	PHYSPROP	3,8E-03	EPI	0,00107	EPI
Benzene	71-43-2	7,8E+01	PHYSPROP	2,3E-01	5,6E-03	PHYSPROP	8,8E-01	CRC89	9,0E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+02	EPI	1,8E+03	PHYSPROP	1,5E-02	EPI	0,00244	EPI
Benzenediamine-2-methyl sulfate, 1,4-	6369-59-1	2,2E+02	EPI	8,9E-22	2,2E-23	EPI			5,2E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+01	EPI	1,0E+06	EPI	3,0E-07	EPI	0,0515	EPI
Benzenethiol	108-98-5	1,1E+02	PHYSPROP	1,4E-02	3,4E-04	EPI	1,1E+00	CRC89	7,3E-02	9,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+02	EPI	8,4E+02	PHYSPROP	1,8E-02	EPI	0,0675	EPI
Benzidine	92-87-5	1,8E+02	PHYSPROP	2,1E-09	5,2E-11	PHYSPROP	1,2E+00	Yaws 2008	3,5E-02	7,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+03	EPI	3,2E+02	PHYSPROP	1,1E-03	EPI	0,000943	EPI
Benzoic Acid	65-85-0	1,2E+02	PHYSPROP	1,6E-06	3,8E-08	EPI	1,3E+00	CRC89	7,0E-02	9,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,0E-01	SSL	3,4E+03	PHYSPROP	5,7E-03	EPI	0,00252	EPI
Benzotrichloride	98-07-7	2,0E+02	PHYSPROP	1,1E-02	2,6E-04	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	3,1E-02	7,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+03	EPI	5,3E+01	PHYSPROP	4,9E-02	EPI	0,00383	EPI
Benzyl Alcohol	100-51-6	1,1E+02	PHYSPROP	1,4E-05	3,4E-07	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	7,3E-02	9,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+01	EPI	4,3E+04	PHYSPROP	2,1E-03	EPI	0,0149	EPI
Benzyl Chloride	100-44-7	1,3E+02	PHYSPROP	1,7E-02	4,1E-04	EPI	1,1E+00	CRC89	6,3E-02	8,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,5E+02	EPI	5,3E+02	PHYSPROP	1,0E-02	EPI	0,000000304	EPI
Beryllium and compounds	7440-41-7	9,0E+00	EPI				1,9E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,0178	EPI
Bifenox	42576-02-3	3,4E+02	PHYSPROP	4,4E-06	1,1E-07	EPI	1,2E+00	PubChem	2,0E-02	5,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,7E+03	EPI	4,0E-01	PHYSPROP	1,8E-02	EPI	0,00113	EPI
Biphenthrin	82657-04-3	4,2E+02	PHYSPROP	4,1E-05	1,0E-06	EPI	1,2E+00	CRC89	1,8E-02	4,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+06	EPI	1,0E-03	PHYSPROP	1,7E+00	EPI	0,00565	EPI
Biphenyl, 1,1'-	92-52-4	1,5E+02	PHYSPROP	1,3E-02	3,1E-04	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	4,7E-02	7,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,1E+03	EPI	7,5E+00	PHYSPROP	9,4E-02	EPI	0,0487	EPI
Bis(2-chloro-1-methylethyl) ether	108-60-1	1,7E+02	PHYSPROP	3,0E-03	7,4E-05	EPI	1,1E+00	CRC89	4,0E-02	7,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,3E+01	EPI	1,7E+03	PHYSPROP	7,6E-03	EPI	0,00209	EPI
Bis(2-chloroethoxy)methane	111-91-1	1,7E+02	PHYSPROP	1,6E-04	3,9E-06	EPI			6,1E-02	7,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+01	EPI	7,8E+03	PHYSPROP	1,2E-03	EPI	0,0103	EPI
Bis(2-chloroethyl)ether	111-44-4	1,4E+02	PHYSPROP	7,0E-04	1,7E-05	EPI	1,2E+00	CRC89	5,7E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+01	EPI	1,7E+04	PHYSPROP	1,8E-03	EPI	0,001	RAGSE
Bis(chloromethyl)ether	542-88-1	1,1E+02	PHYSPROP	1,8E-01	4,4E-03	EPI	1,3E+00	CRC89	7,6E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,7E+00	EPI	2,2E+04	PHYSPROP	8,6E-04	EPI	0,0000731	EPI
Bisphenol A	80-05-7	2,3E+02	PHYSPROP	4,1E-10	1,0E-11	PHYSPROP	1,2E+00	PubChem	2,5E-02	6,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+04	EPI	1,2E+02	PHYSPROP	1,3E-02	EPI	0,0179	EPI
Boron And Borates Only	7440-42-8	1,4E+01	EPI				2,3E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	1,74	EPI
Boron Trichloride	10294-34-5	1,2E+02	PHYSPROP	7,5E-01	1,8E-02		4,8E+00	CRC89	1,2E-01	2,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)					1,0E-03	RAGSE	0,0943	EPI
Boron Trifluoride	7637-07-2	6,8E+01	PHYSPROP				2,8E+00	CRC89	1,6E-01	2,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			3,3E+06	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,00764	EPI
Bromate	15541-45-4	8,0E+01	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,00122	EPI
Bromo-2-chloroethane, 1-	107-04-0	1,4E+02	PHYSPROP	3,7E-02	9,1E-04	PHYSPROP	1,7E+00	CRC89	6,6E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+01	EPI	6,9E+03	PHYSPROP	4,6E-03	EPI	0,00178	EPI
Bromobenzene	108-86-1	1,6E+02	PHYSPROP	1,0E-01	2,5E-03	PHYSPROP	1,5E+00	CRC89	5,4E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+02	EPI	4,5E+02	PHYSPROP	2,0E-02	EPI	0,000855	EPI
Bromochloromethane	74-97-5	1,3E+02	PHYSPROP	6,0E-02	1,5E-03	EPI	1,9E+00	CRC89	7,9E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+01	EPI	1,7E+04	PHYSPROP	2,6E-03	EPI	0,0132	EPI
Bromodichloromethane	75-27-4	1,6E+02	PHYSPROP	8,7E-02	2,1E-03	PHYSPROP	2,0E+00	CRC89	5,6E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+01	EPI	3,0E+03	PHYSPROP	4,0E-03	EPI	0,001	RAGSE
Bromoform	75-25-2	2,5E+02	PHYSPROP	2,2E-02	5,4E-04	PHYSPROP	2,9E+00	CRC89	3,6E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+01	EPI	3,1E+03	PHYSPROP	2,4E-03	EPI	0,001	RAGSE
Bromomethane	74-83-9	9,5E+01	PHYSPROP	3,0E-01	7,3E-03	PHYSPROP	1,7E+00	CRC89	1,0E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+01	EPI	1,5E+04	PHYSPROP	2,8E-03	EPI	0,001	RAGSE
Bromophos	2104-96-3	3,7E+02	PHYSPROP	8,4E-03	2,1E-04	EPI	1,7E+00	LookChem	2,3E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+03	EPI	3,0E-01	PHYSPROP	4,0E-02	EPI	0,001	RAGSE
Bromoxynil	1689-84-5	2,8E+02	PHYSPROP	5,4E-09	1,3E-10	EPI			4,5E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,3E+02	EPI	1,3E+02	PHYSPROP	7,8E-03	EPI	0,00464	EPI
Bromoxynil Octanoate	1689-99-2	4,0E+02	PHYSPROP	1,3E-03	3,2E-05	EPI	1,5E+00	LookChem	2,1E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,3E+03	EPI	8,0E-02	PHYSPROP	3,3E-02	EPI	0,02	EPI
Butadiene, 1,3-	106-99-0	5,4E+01	PHYSPROP	3,0E+00	7,4E-02	EPI	6,1E-01	CRC89	1,0E-01	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+01	EPI	7,4E+02	PHYSPROP	1,6E-02	EPI	0,00255	EPI
Butanoic acid, 4-(2,4-dichlorophenoxy)-	94-82-6	2,5E+02	PHYSPROP	9,4E-08	2,3E-09	PHYSPROP	1,4E+00	ChemNet	2,6E-02	6,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,7E+02	PubChem	4,6E+01	PHYSPROP	1,4E-02	EPI	0,00402	EPI
Butanol, N-	71-36-3	7,4E+01	PHYSPROP	3,6E-04	8,8E-06	PHYSPROP	8,1E-01	CRC89	9,0E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+00	EPI	6,3E+04	PHYSPROP	2,3E-03	EPI	0,00235	EPI
Butyl alcohol, sec-	78-92-2	7,4E+01	PHYSPROP	3,7E-04	9,1E-06	PHYSPROP	8,1E-01	CRC89	9,0E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,9E+00	EPI	1,8E+05	PHYSPROP	1,5E-03	EPI	0,00284	EPI
Butylate	2008-41-5	2,2E+02	PHYSPROP	3,5E-03	8,5E-05	EPI	9,4E-01	CRC89	2,3E-02	5,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,9E+02	EPI	4,5E+01	PHYSPROP	5,4E-02	EPI	0,0401	EPI
Butylated hydroxyanisole	25013-16-5	3,6E+02	PHYSPROP	4,8E-05	1,2E-06	PHYSPROP			3,8E-02	4,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,4E+02	EPI	2,1E+02	PHYSPROP	3,3E-02	EPI	0,00783	EPI
Butylated hydroxytoluene	128-37-0	2,2E+02	PHYSPROP	1,7E-04	4,1E-06	PHYSPROP	8,9E-01	CRC89	2,3E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+04	EPI	6,0E-01	PHYSPROP	2,2E-01	EPI	0,0332	EPI
Butylbenzene, n-	104-51-8	1,3E+02	PHYSPROP	6,5E-01	1,6E-02	EPI	8,6E-01	CRC89	5,3E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+03	EPI	1,2E+01	PHYSPROP	2,3E-01	EPI	0,0164	EPI
Butylbenzene, sec-	135-98-8	1,3E+02	PHYSPROP	7,2E-01	1,8E-02	EPI	8,6E-01	LANGE	5,3E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+03	EPI	1,8E+01	PHYSPROP	3,0E-01	EPI	0,00231	EPI
Butylbenzene, tert-	98-06-6	1,3E+02	PHYSPROP	5,4E-01	1,3E-02	EPI	8,7E-01	CRC89	5,3E-02	7,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+03	EPI	3,0E+01	PHYSPROP	1,5E-01	EPI	0,0385	EPI
Cacodylic Acid	75-60-5	1,4E+02	PHYSPROP	7,4E-13	1,8E-14	PHYSPROP			7,1E-02	8,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+01	EPI	2,0E+06	PHYSPROP	4,6E-04	EPI	0,00153	EPI
Cadmium (Diet)	7440-43-9	1,1E+02	PHYSPROP				8,7E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,0541	EPI
Cadmium (Water)	7440-43-9	1,1E+02	PHYSPROP				8,7E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,0325	EPI
Calcium Chromate	13765-19-0	1,6E+02	CRC89													1,0E-03	RAGSE	0,223	EPI
Caprolactam	105-60-2	1,1E+02	PHYSPROP	1,0E-06	2,5E-08	PHYSPROP	1,0E+00	LANGE	6,9E-02	9,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+01	EPI	7,7E+05	PHYSPROP	1,0E-03	EPI	0,225	EPI
Captafol	2425-06-1	3,5E+02	PHYSPROP	2,0E-07	4,9E-09	EPI			3,8E-02	4,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,8E+02	EPI	1,4E+00	PHYSPROP	5,8E-03	EPI	0,301	EPI
Captan	133-06-2	3,0E+02	PHYSPROP	2,9E-07	7,0E-09	EPI	1,7E+00	CRC89	2,6E-02	6,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+02	EPI	5,1E+00	PHYSPROP	2,3E-03	EPI	0,149	EPI
Carbaryl	63-25-2	2,0E+02	PHYSPROP	1,3E-07	3,3E-09	EPI	1,2E+00	CRC89	2,7E-02	7,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+02	EPI	1,1E+02	PHYSPROP	4,3E-03	EPI	0,00046	EPI
Carbofuran	1563-66-2	2,2E+02	PHYSPROP	1,3E-07	3,1E-09	EPI	1,2E+00	CRC89	2,6E-02	6,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,5E+01	EPI	3,2E+02	PHYSPROP	3,1E-03	EPI	0,001	RAGSE
Carbon Disulfide	75-15-0	7,6E+01	PHYSPROP	5,9E-01	1,4E-02	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	1,1E-01	1,3E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+01	EPI	2,2E+03	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,001	RAGSE
Carbon Tetrachloride	56-23-5	1,5E+02	PHYSPROP	1,1E+00	2,8E-02	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	5,7E-02	9,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+01	EPI	7,9E+02	PHYSPROP	1,6E-02	EPI	0,001	EPI
Carbonyl Sulfide	463-58-1	6,0E+01	PHYSPROP	2,5E+01	6,1E-01	EPI	1,0E+00	CRC89	1,2E-01	1,3E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,2E+03	PHYSPROP	9,4E-05	EPI	0,00577	EPI
Carbosulfan	55285-14-8	3,8E+02	PHYSPROP	2,1E-05	5,1E-07	EPI	1,1E+00	CRC89	1,8E-02	4,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+04	EPI	3,0E-01	PHYSPROP	5,8E-02	EPI	0,00234	EPI
Carboxin	5234-68-4	2,4E+02	PHYSPROP	1,3E-08	3,2E-10	EPI			5,0E-02	5,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,7E+02	EPI	1,5E+02	PHYSPROP	2,0E-03	EPI	0,00431	EPI
Ceric oxide	1306-38-3	1,7E+02	CRC89				7,2E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,00313	EPI
Chloral Hydrate	302-17-0	1,7E+02	PHYSPROP	2,3E-07	5,7E-09	PHYSPROP	1,9E+00	CRC89	5,4E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	7,9E+05	PHYSPROP	8,4E-04	EPI	0,0114	EPI
Chloramben	133-90-4	2,1E+02	PHYSPROP	1,6E-09	3,9E-11	EPI			5,4E-02	6,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+01	EPI	7,0E+02	PHYSPROP	2,0E-03	EPI	0,0163	EPI
Chloranil	118-75-2	2,5E+02	PHYSPROP	1,3E-08	3,3E-10	PHYSPROP			4,8E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+02	EPI	2,5E+02	PHYSPROP	1,9E-03	EPI	0,0579	EPI
Chlordane	12789-03-6	4,1E+02	PHYSPROP	2,0E-03	4,9E-05	EPI	1,6E+00	CRC89	2,1E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,8E+04	EPI	5,6E-02	EPI	1,1E-01	EPI	0,00198	EPI
Chlordecone (Kepone)	143-50-0	4,9E+02	PHYSPROP	2,2E-06	5,4E-08	EPI	1,6E+00	CRC89	2,0E-02	4,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+04	EPI	2,7E+00	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,001	RAGSE
Chlorfenvinphos	470-90-6	3,6E+02	PHYSPROP	1,2E-06	2,9E-08	EPI			3,8E-02	4,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+03	EPI	1,2E+02	PHYSPROP	5,1E-03	EPI	0,000841	EPI
Chlorimuron, Ethyl-	90982-32-4	4,1E+02	PHYSPROP	7,4E-14	1,8E-15	EPI			3,4E-02	4,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,2E+01	EPI	1,2E+03	PHYSPROP	3,4E-04	EPI	0,00201	EPI
Chlorine	7782-50-5	7,1E+01	PHYSPROP	4,8E-01	1,2E-02	PHYSPROP	2,9E+00	CRC89	1,5E-01	2,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			6,3E+03	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,00194	EPI
Chlorine Dioxide	10049-04-4	6,7E+01	EPI	1,6E+00	4,0E-02	Toxnet HSDB	2,8E+00	CRC89	1,6E-01	2,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)					1,0E-03	RAGSE	0,107	EPI
Chlorite (Sodium Salt)	7758-19-2	9,0E+01	EPI											6,4E+05	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,0109	EPI
Chloro-1,1-difluoroethane, 1-	75-68-3	1,0E+02	PHYSPROP	2,4E+00	5,9E-02	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	8,0E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+01	EPI	1,4E+03	PHYSPROP	9,9E-03	EPI	0,00512	EPI
Chloro-1,3-butadiene, 2-	126-99-8	8,9E+01	PHYSPROP	2,3E+00	5,6E-02	PHYSPROP	9,6E-01	CRC89	8,4E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+01	EPI	8,7E+02	PHYSPROP	2,4E-02	EPI	0,000338	EPI
Chloro-2-methylaniline HCl, 4-	3165-93-3	1,8E+02	PHYSPROP	6,4E-05	1,6E-06	PHYSPROP			6,0E-02	7,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+02	EPI	9,5E+02	PHYSPROP	1,8E-05	EPI	0,001	RAGSE
Chloro-2-methylaniline, 4-	95-69-2	1,4E+02	PHYSPROP	8,1E-05	2,0E-06	PHYSPROP			7,0E-02	8,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+02	EPI	9,5E+02	PHYSPROP	8,1E-03	EPI	0,001	RAGSE
Chloroacetaldehyde, 2-	107-20-0	7,8E+01	PHYSPROP	9,8E-04	2,4E-05	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	1,0E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,1E+05	PHYSPROP	6,5E-04	EPI	0,001	RAGSE
Chloroacetic Acid	79-11-8	9,4E+01	PHYSPROP	3,8E-07	9,3E-09	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	9,4E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+00	EPI	8,6E+05	PHYSPROP	6,5E-04	EPI	0,00989	EPI
Chloroacetophenone, 2-	532-27-4	1,5E+02	PHYSPROP	1,4E-04	3,5E-06	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	5,2E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,9E+01	EPI	1,1E+03	PERRY	4,1E-03	EPI	0,0238	EPI
Chloroaniline, p-	106-47-8	1,3E+02	PHYSPROP	4,7E-05	1,2E-06	EPI	1,4E+00	CRC89	7,0E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+02	EPI	3,9E+03	PHYSPROP	5,0E-03	EPI	0,000018	EPI
Chlorobenzene	108-90-7	1,1E+02	PHYSPROP	1,3E-01	3,1E-03	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	7,2E-02	9,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+02	EPI	5,0E+02	PHYSPROP	2,8E-02	EPI	0,00808	EPI
Chlorobenzene sulfonic acid, p-	98-66-8	1,9E+02	PHYSPROP	7,6E-08	1,9E-09	PHYSPROP			5,7E-02	6,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+01	EPI	3,1E+05	PHYSPROP	5,9E-05	EPI	0,00065	EPI
Chlorobenzilate	510-15-6	3,3E+02	PHYSPROP	3,0E-06	7,2E-08	EPI	1,3E+00	CRC89	2,2E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+03	EPI	1,3E+01	PHYSPROP	3,3E-02	EPI	0,000647	EPI
Chlorobenzoic Acid, p-	74-11-3	1,6E+02	PHYSPROP	3,3E-06	8,0E-08	PHYSPROP	1,5E+00	PERRY	5,5E-02	9,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,7E+01	EPI	7,2E+01	PHYSPROP	1,2E-02	EPI	0,00406	EPI
Chlorobenzotrifluoride, 4-	98-56-6	1,8E+02	PHYSPROP	1,4E+00	3,5E-02	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	3,8E-02	8,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+03	EPI	2,9E+01	PHYSPROP	3,8E-02	EPI	0,00496	EPI
Chlorobutane, 1-	109-69-3	9,3E+01	PHYSPROP	6,8E-01	1,7E-02	PHYSPROP	8,9E-01	CRC89	7,8E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,2E+01	EPI	1,1E+03	PHYSPROP	2,7E-02	EPI	0,0282	EPI
Chlorodifluoromethane	75-45-6	8,6E+01	PHYSPROP	1,7E+00	4,1E-02	PHYSPROP	1,5E+00	CRC89	1,0E-01	1,3E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+01	EPI	2,8E+03	PHYSPROP	2,7E-03	EPI	0,0331	EPI
Chloroethanol, 2-	107-07-3	8,1E+01	PHYSPROP	3,1E-05	7,6E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	1,0E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,9E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	5,8E-04	EPI	0,012	EPI
Chloroform	67-66-3	1,2E+02	PHYSPROP	1,5E-01	3,7E-03	PHYSPROP	1,5E+00	CRC89	7,7E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+01	EPI	8,0E+03	PHYSPROP	6,8E-03	EPI	0,0375	EPI
Chloromethane	74-87-3	5,0E+01	PHYSPROP	3,6E-01	8,8E-03	PHYSPROP	9,1E-01	CRC89	1,2E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+01	EPI	5,3E+03	PHYSPROP	3,3E-03	EPI	0,0269	EPI
Chloromethyl Methyl Ether	107-30-2	8,1E+01	PHYSPROP	1,2E-02	3,0E-04	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	9,5E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,3E+00	EPI	6,9E+04	PHYSPROP	9,1E-04	EPI	0,00268	EPI
Chloronitrobenzene, o-	88-73-3	1,6E+02	PHYSPROP	3,8E-04	9,3E-06	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	5,1E-02	8,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,7E+02	EPI	4,4E+02	PHYSPROP	6,3E-03	EPI	0,000579	EPI
Chloronitrobenzene, p-	100-00-5	1,6E+02	PHYSPROP	2,0E-04	4,9E-06	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	5,0E-02	8,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,6E+02	EPI	2,3E+02	PHYSPROP	7,9E-03	EPI	0,00683	EPI
Chlorophenol, 2-	95-57-8	1,3E+02	PHYSPROP	4,6E-04	1,1E-05	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	6,6E-02	9,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,9E+02	SSL	1,1E+04	PHYSPROP	8,0E-03	EPI	0,00328	EPI
Chloropicrin	76-06-2	1,6E+02	PHYSPROP	8,4E-02	2,1E-03	PHYSPROP	1,7E+00	CRC89	5,2E-02	9,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+01	EPI	1,6E+03	PHYSPROP	4,6E-03	EPI	0,000905	EPI
Chlorothalonil	1897-45-6	2,7E+02	PHYSPROP	8,2E-05	2,0E-06	PHYSPROP	1,7E+00	CRC89	2,8E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+03	EPI	8,1E-01	PHYSPROP	5,4E-03	EPI	0,0063	EPI
Chlorotoluene, o-	95-49-8	1,3E+02	PHYSPROP	1,5E-01	3,6E-03	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	6,3E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	EPI	3,7E+02	PHYSPROP	5,7E-02	EPI	0,00793	EPI
Chlorotoluene, p-	106-43-4	1,3E+02	PHYSPROP	1,8E-01	4,4E-03	EPI	1,1E+00	CRC89	6,3E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	EPI	1,1E+02	PHYSPROP	5,0E-02	EPI	0,00799	EPI
Chlorozotocin	54749-90-5	2,7E+02	PHYSPROP	1,5E-20	3,7E-22	PHYSPROP			4,6E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	1,8E+03	PHYSPROP	9,9E-06	EPI	0,00459	EPI
Chlorpropham	101-21-3	2,1E+02	PHYSPROP	2,3E-05	5,7E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	2,6E-02	6,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+02	EPI	8,9E+01	PHYSPROP	2,1E-02	EPI	0,00537	EPI
Chlorpyrifos	2921-88-2	3,5E+02	PHYSPROP	1,2E-04	2,9E-06	PHYSPROP			3,8E-02	4,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,3E+03	EPI	1,1E+00	PHYSPROP	3,3E-02	EPI	0,0572	EPI
Chlorpyrifos Methyl	5598-13-0	3,2E+02	PHYSPROP	1,5E-04	3,8E-06	EPI			4,0E-02	4,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+03	EPI	4,8E+00	PHYSPROP	1,8E-02	EPI	0,0498	EPI
Chlorsulfuron	64902-72-3	3,6E+02	PHYSPROP	1,4E-14	3,4E-16	EPI			3,8E-02	4,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+02	EPI	3,1E+04	PHYSPROP	3,3E-04	EPI	0,00000991	EPI
Chlorthal-dimethyl	1861-32-1	3,3E+02	PHYSPROP	8,9E-05	2,2E-06	EPI			4,0E-02	4,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,1E+02	EPI	5,0E-01	PHYSPROP	1,5E-02	EPI	0,0213	EPI
Chlorthiophos	60238-56-4	3,6E+02	PHYSPROP	4,9E-05	1,2E-06	PHYSPROP			3,7E-02	4,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+04	EPI	3,0E-01	PHYSPROP	1,1E-01	EPI	0,0334	EPI
Chromium(III), Insoluble Salts	16065-83-1	5,2E+01	EPI				5,2E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,0178	EPI
Chromium(VI)	18540-29-9	5,2E+01	EPI											1,7E+06	CRC89	2,0E-03	RAGSE	0,000328	EPI
Chromium, Total	7440-47-3	5,2E+01	PHYSPROP				7,2E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,106	EPI
Clofentezine	74115-24-5	3,0E+02	PHYSPROP	1,6E-08	3,9E-10	EPI			4,2E-02	4,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,0E+04	EPI	1,0E+00	PHYSPROP	3,6E-03	EPI	0,001	RAGSE
Cobalt	7440-48-4	5,9E+01	EPI				8,9E+00	CRC89								4,0E-04	RAGSE	0,002	RAGSE
Coke Oven Emissions	8007-45-2			4,5E-01	1,1E-02	Toxnet HSDB			1,0E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+04						0,001	RAGSE
Copper	7440-50-8	6,4E+01	PHYSPROP				9,0E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,0004	RAGSE
Cresol, m-	108-39-4	1,1E+02	PHYSPROP	3,5E-05	8,6E-07	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	7,3E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,0E+02	EPI	2,3E+04	PHYSPROP	7,8E-03	EPI	0,0149	EPI
Cresol, o-	95-48-7	1,1E+02	PHYSPROP	4,9E-05	1,2E-06	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	7,3E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+02	EPI	2,6E+04	PHYSPROP	7,7E-03	EPI	0,001	RAGSE
Cresol, p-	106-44-5	1,1E+02	PHYSPROP	4,1E-05	1,0E-06	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	7,2E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,0E+02	EPI	2,2E+04	PHYSPROP	7,5E-03	EPI	0,00777	EPI
Cresol, p-chloro-m-	59-50-7	1,4E+02	PHYSPROP	1,0E-04	2,5E-06	EPI			7,0E-02	8,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,9E+02	EPI	3,8E+03	PHYSPROP	2,9E-02	EPI	0,00766	EPI
Cresols	1319-77-3	3,2E+02	PHYSPROP	2,5E-05	6,2E-07	PHYSPROP			4,0E-02	4,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+02	EPI	9,1E+03	PHYSPROP	7,7E-03	EPI	0,00754	EPI
Crotonaldehyde, trans-	123-73-9	7,0E+01	PHYSPROP	7,9E-04	1,9E-05	PHYSPROP	8,5E-01	CRC89	9,6E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+00	EPI	1,5E+05	PHYSPROP	1,6E-03	EPI	0,0285	EPI
Cumene	98-82-8	1,2E+02	PHYSPROP	4,7E-01	1,2E-02	PHYSPROP	8,6E-01	CRC89	6,0E-02	7,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,0E+02	EPI	6,1E+01	PHYSPROP	9,0E-02	EPI	0,00766	EPI
Cupferron	135-20-6	1,6E+02	PHYSPROP	1,5E-07	3,6E-09	PHYSPROP			6,6E-02	7,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,6E+02	EPI	6,1E+05	PHYSPROP	1,7E-06	EPI	0,00159	EPI
Cyanazine	21725-46-2	2,4E+02	PHYSPROP	1,1E-10	2,6E-12	EPI			4,9E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+02	EPI	1,7E+02	PHYSPROP	2,1E-03	EPI	0,0897	EPI
Cyanides																		0,00000167	EPI
~Calcium Cyanide	592-01-8	9,2E+01	PHYSPROP													1,0E-03	RAGSE	0,00209	EPI
~Copper Cyanide	544-92-3	9,0E+01	PHYSPROP				2,9E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE		
~Cyanide (CN-)	57-12-5	2,6E+01	PHYSPROP	4,2E-03	1,0E-04	Ma et al 2010	7,0E-01	CHEM GUIDE	2,1E-01	2,5E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			9,5E+04	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Cyanogen	460-19-5	5,2E+01	PHYSPROP	2,2E-01	5,4E-03	EPI	9,5E-01	CRC89	1,2E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			8,0E+03	CRC89	8,9E-04	RAGSE	0,001	RAGSE
~Cyanogen Bromide	506-68-3	1,1E+02	PHYSPROP	1,0E+00	2,5E-02	EPI	2,0E+00	CRC89	9,8E-02	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)					2,6E-04	RAGSE	0,001	RAGSE
~Cyanogen Chloride	506-77-4	6,1E+01	PHYSPROP	7,9E-02	1,9E-03	YAWS	1,2E+00	CRC89	1,2E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			6,0E+04	PHYSPROP	3,9E-04	RAGSE	0,00089	RAGSE
~Hydrogen Cyanide	74-90-8	2,7E+01	PHYSPROP	5,4E-03	1,3E-04	PHYSPROP	6,9E-01	CRC89	1,7E-01	1,7E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			1,0E+06	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,000255	RAGSE
~Potassium Cyanide	151-50-8	6,5E+01	PHYSPROP				1,6E+00	CRC89						7,2E+05	PHYSPROP	2,0E-03	RAGSE	0,000394	RAGSE
~Potassium Silver Cyanide	506-61-6	2,0E+02	PHYSPROP													2,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Silver Cyanide	506-64-9	1,3E+02	PHYSPROP				4,0E+00	CRC89						2,3E+01	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,002	RAGSE
~Sodium Cyanide	143-33-9	4,9E+01	PHYSPROP				1,6E+00	CRC89						5,8E+05	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,002	RAGSE
~Thiocyanates	E1790664															1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Thiocyanic Acid	463-56-9	5,9E+01	PHYSPROP				1,1E+00	PPRTV	1,2E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)					1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Zinc Cyanide	557-21-1	1,2E+02	PHYSPROP				1,9E+00	CRC89						4,7E+00	CRC89	6,0E-04	RAGSE	0,001	RAGSE
Cyclohexane	110-82-7	8,4E+01	PHYSPROP	6,1E+00	1,5E-01	PHYSPROP	7,7E-01	CRC89	8,0E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+02	EPI	5,5E+01	PHYSPROP	1,0E-01	EPI	0,001	RAGSE
Cyclohexane, 1,2,3,4,5-pentabromo-6-chloro-	87-84-3	5,1E+02	PHYSPROP	3,9E-05	9,6E-07	PHYSPROP			3,0E-02	3,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+03	EPI	5,5E-02	PHYSPROP	2,8E-03	EPI	0,0006	RAGSE
Cyclohexanone	108-94-1	9,8E+01	PHYSPROP	3,7E-04	9,0E-06	PHYSPROP	9,5E-01	CRC89	7,7E-02	9,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,7E+01	EPI	2,5E+04	PHYSPROP	1,5E-03	EPI	0,102	EPI
Cyclohexene	110-83-8	8,2E+01	PHYSPROP	1,9E+00	4,6E-02	PHYSPROP	8,1E-01	NIOSH	8,3E-02	9,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+02	EPI	2,1E+02	PHYSPROP	4,3E-02	EPI	0,00283	EPI
Cyclohexylamine	108-91-8	9,9E+01	PHYSPROP	1,7E-04	4,2E-06	PHYSPROP	8,2E-01	CRC89	7,1E-02	8,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	4,3E-03	EPI	0,00152	EPI
Cyfluthrin	68359-37-5	4,3E+02	PHYSPROP	1,2E-06	2,9E-08	EPI			3,3E-02	3,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+05	EPI	3,0E-03	PHYSPROP	5,2E-02	EPI	0,0431	EPI

Cyhalothrin	68085-85-8	4,5E+02	PHYSPROP	6,1E-05	1,5E-06	EPI			3,2E-02	3,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,4E+05	EPI	5,0E-03	PHYSPROP	2,1E-01	EPI	0,00425	EPI
Cypermethrin	52315-07-8	4,2E+02	PHYSPROP	1,7E-05	4,2E-07	EPI	1,3E+00	CRC89	1,9E-02	4,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,0E+04	EPI	4,0E-03	PHYSPROP	7,7E-02	EPI	0,21	EPI
Cyromazine	66215-27-8	1,7E+02	PHYSPROP	2,3E-12	5,7E-14	EPI			6,3E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,9E+01	EPI	1,3E+04	PHYSPROP	8,0E-04	EPI	0,0769	EPI
DDD	72-54-8	3,2E+02	PHYSPROP	2,7E-04	6,6E-06	PHYSPROP			4,1E-02	4,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+05	EPI	9,0E-02	PHYSPROP	2,5E-01	EPI	0,000797	EPI
DDE, p,p'-	72-55-9	3,2E+02	PHYSPROP	1,7E-03	4,2E-05	PHYSPROP	1,4E+00	LookChem	2,3E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+05	EPI	4,0E-02	PHYSPROP	5,5E-01	EPI	0,251	EPI
DDT	50-29-3	3,5E+02	PHYSPROP	3,4E-04	8,3E-06	PHYSPROP			3,8E-02	4,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,7E+05	EPI	5,5E-03	PHYSPROP	6,3E-01	EPI	0,545	EPI
Dalapon	75-99-0	1,4E+02	PHYSPROP	2,3E-06	5,7E-08	EPI	1,4E+00	CRC89	6,0E-02	9,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+00	EPI	5,0E+05	PHYSPROP	8,2E-04	EPI	0,628	EPI
Daminozide	1596-84-5	1,6E+02	PHYSPROP	1,7E-08	4,2E-10	EPI			6,4E-02	7,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	1,0E+05	PHYSPROP	2,0E-05	EPI	0,015	EPI
Decabromodiphenyl ether, 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'- (BDE-209)	1163-19-5	9,6E+02	PHYSPROP	4,9E-07	1,2E-08	PHYSPROP	3,0E+00	IRIS Profile	1,9E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+05	EPI	1,0E-04	PHYSPROP	7,3E-01	EPI	0,000815	EPI
Demeton	8065-48-3	5,2E+02	PHYSPROP	1,6E-04	3,8E-06	PHYSPROP	1,1E+00	PubChem	1,6E-02	3,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			6,7E+02	PHYSPROP	7,6E-03	RAGSE	0,725	EPI
Di(2-ethylhexyl)adipate	103-23-1	3,7E+02	PHYSPROP	1,8E-05	4,3E-07	PHYSPROP	9,2E-01	CRC89	1,7E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,6E+04	EPI	7,8E-01	PHYSPROP	3,2E+00	EPI	0,00761	EPI
Diallate	2303-16-4	2,7E+02	PHYSPROP	1,6E-04	3,8E-06	EPI			4,5E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,4E+02	EPI	1,4E+01	PHYSPROP	4,6E-02	EPI	3,23	EPI
Diazinon	333-41-5	3,0E+02	PHYSPROP	4,6E-06	1,1E-07	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	2,1E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,0E+03	EPI	4,0E+01	PHYSPROP	1,0E-02	EPI	0,046	EPI
Dibenzothiophene	132-65-0	1,8E+02	PHYSPROP	1,4E-03	3,4E-05	EPI	1,3E+00	ChemNet	3,6E-02	7,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,2E+03	EPI	1,5E+00	PHYSPROP	1,2E-01	EPI	0,0104	EPI
Dibromo-3-chloropropane, 1,2-	96-12-8	2,4E+02	PHYSPROP	6,0E-03	1,5E-04	EPI	2,1E+00	CRC89	3,2E-02	8,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+02	EPI	1,2E+03	PHYSPROP	6,9E-03	EPI	0,118	EPI
Dibromobenzene, 1,3-	108-36-1	2,4E+02	PHYSPROP	5,1E-02	1,2E-03	EPI	2,0E+00	CRC89	3,1E-02	8,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	EPI	6,8E+01	PHYSPROP	2,3E-02	EPI	0,00685	EPI
Dibromobenzene, 1,4-	106-37-6	2,4E+02	PHYSPROP	3,7E-02	8,9E-04	EPI	2,3E+00	CRC89	3,3E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	EPI	2,0E+01	PHYSPROP	2,5E-02	EPI	0,0245	EPI
Dibromochloromethane	124-48-1	2,1E+02	PHYSPROP	3,2E-02	7,8E-04	PHYSPROP	2,5E+00	CRC89	3,7E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+01	EPI	2,7E+03	PHYSPROP	2,9E-03	EPI	0,00289	EPI
Dibromoethane, 1,2-	106-93-4	1,9E+02	PHYSPROP	2,7E-02	6,5E-04	PHYSPROP	2,2E+00	CRC89	4,3E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+01	EPI	3,9E+03	PHYSPROP	2,8E-03	EPI	0,00278	EPI
Dibromomethane (Methylene Bromide)	74-95-3	1,7E+02	PHYSPROP	3,4E-02	8,2E-04	PHYSPROP	2,5E+00	CRC89	5,5E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+01	EPI	1,2E+04	PHYSPROP	2,2E-03	EPI	0,00223	EPI
Dibutyltin Compounds	E1790660																		
Dicamba	1918-00-9	2,2E+02	PHYSPROP	8,9E-08	2,2E-09	EPI	1,6E+00	CRC89	2,9E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,9E+01	EPI	8,3E+03	PHYSPROP	2,7E-03	EPI	0,00265	EPI
Dichloro-2-butene, 1,4-	764-41-0	1,3E+02	PHYSPROP	3,5E-01	8,5E-03	PHYSPROP	1,2E+00	LANGE	6,7E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+02	EPI	5,8E+02	PHYSPROP	1,7E-02	EPI	0,0166	EPI
Dichloro-2-butene, cis-1,4-	1476-11-5	1,3E+02	PHYSPROP	2,7E-02	6,6E-04	EPI	1,2E+00	CRC89	6,7E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+02	EPI	5,8E+02	PHYSPROP	1,7E-02	EPI	0,0166	EPI
Dichloro-2-butene, trans-1,4-	110-57-6	1,3E+02	PHYSPROP	2,7E-02	6,6E-04	EPI	1,2E+00	CRC89	6,6E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+02	EPI	8,5E+02	PHYSPROP	1,7E-02	EPI	0,0166	EPI
Dichloroacetic Acid	79-43-6	1,3E+02	PHYSPROP	3,4E-07	8,4E-09	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	7,2E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,2E-03	EPI	0,00121	EPI
Dichlorobenzene, 1,2-	95-50-1	1,5E+02	PHYSPROP	7,8E-02	1,9E-03	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	5,6E-02	8,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	EPI	1,6E+02	PHYSPROP	4,5E-02	EPI	0,0446	EPI
Dichlorobenzene, 1,4-	106-46-7	1,5E+02	PHYSPROP	9,9E-02	2,4E-03	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	5,5E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	EPI	8,1E+01	PHYSPROP	4,5E-02	EPI	0,0453	EPI
Dichlorobenzidine, 3,3'-	91-94-1	2,5E+02	PHYSPROP	1,2E-09	2,8E-11	PHYSPROP			4,7E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+03	EPI	3,1E+00	PHYSPROP	1,3E-02	EPI	0,0128	EPI
Dichlorobenzophenone, 4,4'-	90-98-2	2,5E+02	PHYSPROP	4,4E-05	1,1E-06	PHYSPROP	1,5E+00	CRC89	2,6E-02	6,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,9E+03	EPI	8,3E-01	PHYSPROP	5,4E-02	EPI	0,0542	EPI
Dichlorodifluoromethane	75-71-8	1,2E+02	PHYSPROP	1,4E+01	3,4E-01	PHYSPROP	1,5E+00	PERRY	7,6E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+01	EPI	2,8E+02	PHYSPROP	9,0E-03	EPI	0,00895	EPI
Dichloroethane, 1,1-	75-34-3	9,9E+01	PHYSPROP	2,3E-01	5,6E-03	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	8,4E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+01	EPI	5,0E+03	PHYSPROP	6,8E-03	EPI	0,00675	EPI
Dichloroethane, 1,2-	107-06-2	9,9E+01	PHYSPROP	4,8E-02	1,2E-03	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	8,6E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+01	EPI	8,6E+03	PHYSPROP	4,2E-03	EPI	0,0042	EPI
Dichloroethylene, 1,1-	75-35-4	9,7E+01	PHYSPROP	1,1E+00	2,6E-02	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	8,6E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+01	EPI	2,4E+03	PHYSPROP	1,2E-02	EPI	0,0117	EPI
Dichloroethylene, 1,2-cis-	156-59-2	9,7E+01	PHYSPROP	1,7E-01	4,1E-03	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	8,8E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+01	EPI	6,4E+03	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,011	EPI
Dichloroethylene, 1,2-trans-	156-60-5	9,7E+01	PHYSPROP	3,8E-01	9,4E-03	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	8,8E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+01	EPI	4,5E+03	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,011	EPI
Dichlorophenol, 2,4-	120-83-2	1,6E+02	PHYSPROP	1,8E-04	4,3E-06	EPI	1,4E+00	PERRY	4,9E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+02	SSL	5,6E+03	PHYSPROP	2,1E-02	EPI	0,0206	EPI
Dichlorophenoxy Acetic Acid, 2,4-	94-75-7	2,2E+02	PHYSPROP	1,4E-06	3,5E-08	EPI	1,4E+00	PubChem	2,8E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,0E+01	EPI	6,8E+02	PHYSPROP	6,6E-03	EPI	0,00664	EPI
Dichloropropane, 1,2-	78-87-5	1,1E+02	PHYSPROP	1,2E-01	2,8E-03	PHYSPROP	1,2E+00	PERRY	7,3E-02	9,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+01	EPI	2,8E+03	PHYSPROP	7,5E-03	EPI	0,0139	EPI
Dichloropropane, 1,3-	142-28-9	1,1E+02	PHYSPROP	4,0E-02	9,8E-04	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	7,4E-02	9,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,2E+01	EPI	2,8E+03	PHYSPROP	7,8E-03	EPI	0,00753	EPI
Dichloropropanol, 2,3-	616-23-9	1,3E+02	PHYSPROP	1,5E-07	3,6E-09	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	6,8E-02	9,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,6E+00	EPI	6,4E+04	PHYSPROP	9,8E-04	EPI	0,00776	EPI
Dichloropropene, 1,3-	542-75-6	1,1E+02	PHYSPROP	1,5E-01	3,6E-03	PHYSPROP	1,2E+00	LANGE	7,6E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,2E+01	EPI	2,8E+03	PHYSPROP	8,3E-03	EPI	0,000983	EPI
Dichlorvos	62-73-7	2,2E+02	PHYSPROP	2,4E-05	5,7E-07	EPI	1,4E+00	CRC89	2,8E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,4E+01	EPI	8,0E+03	PHYSPROP	8,0E-04	EPI	0,00834	EPI
Dicrotophos	141-66-2	2,4E+02	PHYSPROP	2,1E-09	5,0E-11	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	2,5E-02	6,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,7E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	7,3E-05	EPI	0,000804	EPI
Dicyclopentadiene	77-73-6	1,3E+02	PHYSPROP	2,6E+00	6,3E-02	PHYSPROP	9,3E-01	LANGE	5,6E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+03	EPI	2,6E+01	PHYSPROP	3,6E-02	EPI	0,036	EPI
Dieldrin	60-57-1	3,8E+02	PHYSPROP	4,1E-04	1,0E-05	PHYSPROP	1,8E+00	CRC89	2,3E-02	6,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+04	EPI	2,0E-01	PHYSPROP	3,3E-02	EPI	0,0326	EPI
Diesel Engine Exhaust	E17136615																		
Diethanolamine	111-42-2	1,1E+02	PHYSPROP	1,6E-09	3,9E-11	EPI	1,1E+00	CRC89	7,7E-02	9,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	4,5E-05	EPI	0,0000451	EPI
Diethylene Glycol Monobutyl Ether	112-34-5	1,6E+02	PHYSPROP	2,9E-07	7,2E-09	PHYSPROP	9,6E-01	CRC89	4,1E-02	7,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	4,5E-04	EPI	0,000454	EPI
Diethylene Glycol Monoethyl Ether	111-90-0	1,3E+02	PHYSPROP	9,1E-07	2,2E-08	EPI	9,9E-01	CRC89	5,6E-02	8,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,2E-04	EPI	0,000121	EPI
Diethylformamide	617-84-5	1,0E+02	PHYSPROP	5,3E-06	1,3E-07	PHYSPROP	9,1E-01	CRC89	7,3E-02	9,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	4,6E-04	EPI	0,000457	EPI
Diethylstilbestrol	56-53-1	2,7E+02	PHYSPROP	2,4E-10	5,8E-12	PHYSPROP			4,6E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,7E+05	EPI	1,2E+01	PHYSPROP	1,1E-01	EPI	0,114	EPI
Difenzoquat	43222-48-6	3,6E+02	PHYSPROP						3,8E-02	4,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,8E+04	EPI	8,2E+05	PHYSPROP	4,0E-05	EPI	0,0000402	EPI
Diflubenzuron	35367-38-5	3,1E+02	PHYSPROP	1,9E-07	4,6E-09	EPI			4,1E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,6E+02	EPI	8,0E-02	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,0107	EPI
Difluoroethane, 1,1-	75-37-6	6,6E+01	PHYSPROP	8,3E-01	2,0E-02	PHYSPROP	9,0E-01	CRC89	1,0E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+01	EPI	3,2E+03	PHYSPROP	2,1E-03	EPI	0,0021	EPI
Dihydrosafrole	94-58-6	1,6E+02	PHYSPROP	5,0E-04	1,2E-05	PHYSPROP	1,1E+00	PubChem	4,3E-02	7,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+02	EPI	5,7E+01	PHYSPROP	4,5E-02	EPI	0,0452	EPI
Diisopropyl Ether	108-20-3	1,0E+02	PHYSPROP	1,0E-01	2,6E-03	PHYSPROP	7,2E-01	CRC89	6,5E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+01	EPI	8,8E+03	PHYSPROP	4,3E-03	EPI	0,00428	EPI
Diisopropyl Methylphosphonate	1445-75-6	1,8E+02	PHYSPROP	1,8E-03	4,4E-05	EPI	9,8E-01	ATSDR Profile	3,4E-02	6,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,2E+01	EPI	1,5E+03	PHYSPROP	7,4E-04	EPI	0,000738	EPI
Dimethipin	55290-64-7	2,1E+02	PHYSPROP	9,4E-10	2,3E-11	EPI			5,4E-02	6,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	4,6E+03	PHYSPROP	8,0E-05	EPI	0,0000798	EPI
Dimethoate	60-51-5	2,3E+02	PHYSPROP	9,9E-09	2,4E-10	EPI	1,3E+00	CRC89	2,6E-02	6,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+01	EPI	2,3E+04	PHYSPROP	2,7E-04	EPI	0,000267	EPI
Dimethoxybenzidine, 3,3'-	119-90-4	2,4E+02	PHYSPROP	1,9E-09	4,7E-11	PHYSPROP			4,9E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,1E+02	EPI	6,0E+01	PHYSPROP	1,1E-03	EPI	0,00106	EPI
Dimethyl methylphosphonate	756-79-6	1,2E+02	PHYSPROP	5,6E-06	1,4E-07	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	6,7E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,4E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,2E-04	EPI	0,000124	EPI
Dimethylamino azobenzene [p-]	60-11-7	2,3E+02	PHYSPROP	1,6E-08	4,0E-10	PHYSPROP			5,1E-02	6,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+03	EPI	2,3E-01	PHYSPROP	9,4E-02	EPI	0,0943	EPI
Dimethylaniline HCl, 2,4-	21436-96-4	1,2E+02	PHYSPROP	9,5E-05	2,3E-06	PHYSPROP			7,8E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+02	EPI	3,7E+03	PHYSPROP	2,0E-05	EPI	0,0000202	EPI
Dimethylaniline, 2,4-	95-68-1	1,2E+02	PHYSPROP	1,0E-04	2,5E-06	PHYSPROP	9,7E-01	CRC89	6,3E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+02	EPI	6,1E+03	PHYSPROP	4,3E-03	EPI	0,00428	EPI
Dimethylaniline, N,N-	121-69-7	1,2E+02	PHYSPROP	2,3E-03	5,7E-05	EPI	9,6E-01	CRC89	6,3E-02	8,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,9E+01	EPI	1,5E+03	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,0112	EPI
Dimethylbenzidine, 3,3'-	119-93-7	2,1E+02	PHYSPROP	2,6E-09	6,3E-11	PHYSPROP			5,3E-02	6,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+03	EPI	1,3E+03	PHYSPROP	3,6E-03	EPI	0,00362	EPI
Dimethylformamide	68-12-2	7,3E+01	PHYSPROP	3,0E-06	7,4E-08	PHYSPROP	9,4E-01	CRC89	9,7E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,3E-04	EPI	0,00013	EPI
Dimethylhydrazine, 1,1-	57-14-7	6,0E+01	PHYSPROP	5,3E-04	1,3E-05	PHYSPROP	7,9E-01	CRC89	1,0E-01	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	7,3E-05	RAGSE	0,0000727	RAGSE
Dimethylhydrazine, 1,2-	540-73-8	6,0E+01	PHYSPROP	2,8E-06	7,0E-08	PHYSPROP	8,3E-01	CRC89	1,1E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	3,2E-04	EPI	0,000317	EPI
Dimethylphenol, 2,4-	105-67-9	1,2E+02	PHYSPROP	3,9E-05	9,5E-07	PHYSPROP	9,7E-01	CRC89	6,2E-02	8,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,9E+02	EPI	7,9E+03	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,0109	EPI
Dimethylphenol, 2,6-	576-26-1	1,2E+02	PHYSPROP	2,7E-04	6,7E-06	PHYSPROP			7,7E-02	9,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,0E+02	EPI	6,1E+03	PHYSPROP	1,2E-02	EPI	0,012	EPI
Dimethylphenol, 3,4-	95-65-8	1,2E+02	PHYSPROP	1,7E-05	4,2E-07	PHYSPROP	9,8E-01	CRC89	6,3E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,9E+02	EPI	4,8E+03	PHYSPROP	9,8E-03	EPI	0,0098	EPI
Dimethylvinylchloride	513-37-1	9,1E+01	PHYSPROP	4,8E-02	1,2E-03	CRC89	9,2E-01	CRC89	8,1E-02	9,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+01	EPI	1,0E+03	PHYSPROP	2,5E-02	EPI	0,0253	EPI
Dinitro-o-cresol, 4,6-	534-52-1	2,0E+02	PHYSPROP	5,7E-05	1,4E-06	PHYSPROP			5,6E-02	6,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,5E+02	EPI	2,0E+02	PHYSPROP	3,2E-03	EPI	0,00315	EPI
Dinitro-o-cyclohexyl Phenol, 4,6-	131-89-5	2,7E+02	PHYSPROP	2,3E-06	5,5E-08	PHYSPROP			4,6E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,7E+04	EPI	1,5E+01	PHYSPROP	2,8E-02	EPI	0,0275	EPI
Dinitrobenzene, 1,2-	528-29-0	1,7E+02	PHYSPROP	2,2E-06	5,3E-08	EPI	1,3E+00	CRC89	4,5E-02	8,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,6E+02	EPI	1,3E+02	PHYSPROP	2,4E-03	EPI	0,00237	EPI
Dinitrobenzene, 1,3-	99-65-0	1,7E+02	PHYSPROP	2,0E-06	4,9E-08	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	4,8E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+02	EPI	5,3E+02	PHYSPROP	1,7E-03	EPI	0,00174	EPI
Dinitrobenzene, 1,4-	100-25-4	1,7E+02	PHYSPROP	3,4E-06	8,4E-08	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	4,9E-02	9,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+02	EPI	6,9E+01	PHYSPROP	1,7E-03	EPI	0,00167	EPI
Dinitrophenol, 2,4-	51-28-5	1,8E+02	PHYSPROP	3,5E-06	8,6E-08	PHYSPROP	1,7E+00	CRC89	4,1E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,6E+02	EPI	2,8E+03	PHYSPROP	1,9E-03	EPI	0,00187	EPI
Dinitrotoluene Mixture, 2,4/2,6-	E1615210	1,8E+02	EPI	1,6E-05	4,0E-07	EPI			5,9E-02	6,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,9E+02	EPI	2,7E+02	EPI	4,2E-03	EPI	0,00416	EPI
Dinitrotoluene, 2,4-	121-14-2	1,8E+02	PHYSPROP	2,2E-06	5,4E-08	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	3,8E-02	7,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,8E+02	EPI	2,0E+02	PHYSPROP	3,1E-03	EPI	0,00308	EPI
Dinitrotoluene, 2,6-	606-20-2	1,8E+02	PHYSPROP	3,1E-05	7,5E-07	EPI	1,3E+00	CRC89	3,7E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,9E+02	EPI	1,8E+02	PHYSPROP	3,7E-03	EPI	0,0037	EPI
Dinitrotoluene, 2-Amino-4,6-	35572-78-2	2,0E+02	PHYSPROP	1,3E-09	3,3E-11	PHYSPROP			5,6E-02	6,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+02	EPI	1,2E+03	PHYSPROP	2,0E-03	EPI	0,00204	EPI
Dinitrotoluene, 4-Amino-2,6-	19406-51-0	2,0E+02	PHYSPROP	1,3E-09	3,3E-11	PHYSPROP			5,6E-02	6,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+02	EPI	1,2E+03	PHYSPROP	2,0E-03	EPI	0,00204	EPI
Dinitrotoluene, Technical grade	25321-14-6	5,5E+02	PHYSPROP	3,8E-06	9,3E-08	PHYSPROP			2,8E-02	3,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,9E+02	EPI	2,7E+02	PHYSPROP	4,2E-03	EPI	0,00416	EPI
Dinoseb	88-85-7	2,4E+02	PHYSPROP	1,9E-05	4,6E-07	EPI	1,3E+00	CRC89	2,5E-02	6,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,3E+03	EPI	5,2E+01	PHYSPROP	1,6E-02	EPI	0,0163	EPI
Dioxane, 1,4-	123-91-1	8,8E+01	PHYSPROP	2,0E-04	4,8E-06	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	8,7E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,6E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	3,3E-04	EPI	0,000332	EPI
Dioxins																			
~Hexachlorodibenzo-p-dioxin, Mixture		3,9E+02	EPI	2,3E-04	5,7E-06	EPI			4,3E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,0E+05	EPI	4,0E-06	EPI	2,9E+00	EPI	2,86	EPI
~TCDD, 2,3,7,8-	1746-01-6	3,2E+02	PHYSPROP	2,0E-03	5,0E-05	EPI	1,8E+00	PubChem	4,7E-02	6,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+05	EPI	2,0E-04	PHYSPROP	8,1E-01	EPI	0,808	EPI
Diphenamid	957-51-7	2,4E+02	PHYSPROP	1,5E-09	3,6E-11	EPI	1,2E+00	CRC89	2,4E-02	6,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,8E+03	EPI	2,6E+02	PHYSPROP	5,6E-03	EPI	0,00563	EPI
Diphenyl Sulfone	127-63-9	2,2E+02	PHYSPROP	1,0E-05	2,5E-07	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	2,7E-02	6,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+03	EPI	3,1E+02	PHYSPROP	3,7E-03	EPI	0,00367	EPI
Diphenylamine	122-39-4	1,7E+02	PHYSPROP	1,1E-04	2,7E-06	EPI	1,2E+00	CRC89	4,2E-02	7,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,3E+02	EPI	5,3E+01	PHYSPROP	3,7E-02	EPI	0,0373	EPI
Diphenylhydrazine, 1,2-	122-66-7	1,8E+02	PHYSPROP	2,0E-05	4,8E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	3,4E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+03	EPI	2,2E+02	PHYSPROP	1,3E-02	EPI	0,013	EPI
Diquat	85-00-7	3,4E+02	PHYSPROP	5,8E-12	1,4E-13	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	2,1E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,3E+03	EPI	7,1E+05	PHYSPROP	2,4E-07	EPI	0,000000244	EPI
Direct Black 38	1937-37-7	7,8E+02	PHYSPROP	3,4E-38	8,2E-40	PHYSPROP			2,2E-02	2,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+08	EPI	3,0E+03	PHYSPROP	2,1E-04	EPI	0,000205	EPI
Direct Blue 6	2602-46-2	9,3E+02	PHYSPROP	3,7E-42	9,1E-44	PHYSPROP			2,0E-02	2,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,9E+08	EPI	1,4E-04	PHYSPROP	1,7E-09	EPI	1,73E-09	EPI
Direct Brown 95	16071-86-6	7,6E+02	PHYSPROP						2,3E-02	2,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,0E+06	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	3,9E-12	EPI	3,87E-12	EPI
Disulfoton	298-04-4	2,7E+02	PHYSPROP	8,8E-05	2,2E-06	EPI	1,1E+00	CRC89	2,3E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,4E+02	EPI	1,6E+01	PHYSPROP	2,1E-02	EPI	0,0212	EPI
Dithiane, 1,4-	505-29-3	1,2E+02	PHYSPROP	1,7E-03	4,2E-05	EPI	1,1E+00	ChemNet	6,8E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+02	EPI	3,0E+03	PHYSPROP	1,1E-03	EPI	0,00108	EPI
Diuron	330-54-1	2,3E+02	PHYSPROP	2,1E-08	5,0E-10	EPI			5,0E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+02	EPI	4,2E+01	PHYSPROP	4,7E-03	EPI	0,00466	EPI
Dodine	2439-10-3	2,9E+02	PHYSPROP	3,7E-09	9,0E-11	EPI			4,4E-02	5,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+03	EPI	6,3E+02	PHYSPROP	2,2E-04	EPI	0,000222	EPI
EPTC	759-94-4	1,9E+02	PHYSPROP	6,5E-04	1,6E-05	EPI	9,5E-01	CRC89	2,9E-02	6,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+02	EPI	3,8E+02	PHYSPROP	1,8E-02	EPI	0,0184	EPI
Endosulfan	115-29-7	4,1E+02	PHYSPROP	2,7E-03	6,5E-05	PHYSPROP	1,7E+00	CRC89	2,2E-02	5,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,8E+03	EPI	3,3E-01	PHYSPROP	2,9E-03	EPI	0,00286	EPI
Endothall	145-73-3	1,9E+02	PHYSPROP	1,6E-14	3,9E-16	EPI	1,4E+00	CRC89	3,7E-02	8,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,9E+01	EPI	1,0E+05	PHYSPROP	2,6E-03	EPI	0,00263	EPI
Endrin	72-20-8	3,8E+02	PHYSPROP	2,6E-04	6,4E-06	PHYSPROP			3,6E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+04	EPI	2,5E-01	PHYSPROP	3,3E-02	EPI	0,0326	EPI
Epichlorohydrin	106-89-8	9,3E+01	PHYSPROP	1,2E-03	3,0E-05	EPI	1,2E+00	PERRY	8,9E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,9E+00	EPI	6,6E+04	PHYSPROP	9,4E-04	EPI	0,000944	EPI
Epoxybutane, 1,2-	106-88-7	7,2E+01	PHYSPROP	7,4E-03	1,8E-04	EPI	8,3E-01	CRC89	9,3E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,9E+00	EPI	9,5E+04	PHYSPROP	2,3E-03	EPI	0,00231	EPI
Ethanol, 2-(2-methoxyethoxy)-	111-77-3	1,2E+02	PHYSPROP	6,7E-10	1,7E-11	PHYSPROP			7,8E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,7E-04	RAGSE	0,000173	EPI
Ethephon	16672-87-0	1,4E+02	PHYSPROP	2,3E-10	5,7E-12	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	5,5E-02	8,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,7E-04	EPI	0,0255	EPI
Ethion	563-12-2	3,8E+02	PHYSPROP	1,6E-05	3,8E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	1,9E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,8E+02	EPI	2,0E+00	PHYSPROP	2,6E-02	EPI	0,0007	EPI
Ethoxyethanol Acetate, 2-	111-15-9	1,3E+02	PHYSPROP	1,3E-04	3,2E-06	PHYSPROP	9,7E-01	CRC89	5,7E-02	8,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,5E+00	EPI	1,9E+05	PHYSPROP	7,0E-04	EPI	0,0003	EPI
Ethoxyethanol, 2-	110-80-5	9,0E+01	PHYSPROP	1,9E-05	4,7E-07	PHYSPROP	9,3E-01	CRC89	8,2E-02	9,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	3,0E-04	EPI	0,00153	EPI
Ethyl Acetate	141-78-6	8,8E+01	PHYSPROP	5,5E-03	1,3E-04	PHYSPROP	9,0E-01	CRC89	8,2E-02	9,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,6E+00	EPI	8,0E+04	PHYSPROP	1,5E-03	EPI	0,00324	EPI
Ethyl Acrylate	140-88-5	1,0E+02	PHYSPROP	1,4E-02	3,4E-04	EPI	9,2E-01	CRC89	7,5E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+01	EPI	1,5E+04	PHYSPROP	3,2E-03	EPI	0,00607	EPI
Ethyl Chloride (Chloroethane)	75-00-3	6,5E+01	PHYSPROP	4,5E-01	1,1E-02	PHYSPROP	8,9E-01	CRC89	1,0E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+01	EPI	6,7E+03	PHYSPROP	6,1E-03	EPI	0,00235	EPI
Ethyl Ether	60-29-7	7,4E+01	PHYSPROP	5,0E-02	1,2E-03	PHYSPROP	7,1E-01	CRC89	8,5E-02	9,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,7E+00	EPI	6,0E+04	PHYSPROP	2,4E-03	EPI	0,00698	EPI
Ethyl Methacrylate	97-63-2	1,1E+02	PHYSPROP	2,3E-02	5,7E-04	EPI	9,1E-01	CRC89	6,5E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,7E+01	EPI	5,4E+03	PHYSPROP	7,0E-03	EPI	0,0361	EPI
Ethyl-p-nitrophenyl Phosphonate	2104-64-5	3,2E+02	PHYSPROP	1,8E-05	4,4E-07	EPI	1,3E+00	CRC89	2,2E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+04	EPI	3,1E+00	PHYSPROP	3,6E-02	EPI	0,0493	EPI
Ethylbenzene	100-41-4	1,1E+02	PHYSPROP	3,2E-01	7,9E-03	PHYSPROP	8,6E-01	CRC89	6,8E-02	8,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,5E+02	EPI	1,7E+02	PHYSPROP	4,9E-02	EPI	0,000148	EPI
Ethylene Cyanohydrin	109-78-4	7,1E+01	PHYSPROP	3,1E-07	7,5E-09	EPI	1,0E+00	CRC89	1,0E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,5E-04	EPI	0,0000318	EPI
Ethylene Diamine	107-15-3	6,0E+01	PHYSPROP	7,1E-08	1,7E-09	PHYSPROP	9,0E-01	CRC89	1,1E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	3,2E-05	EPI	0,0000877	EPI
Ethylene Glycol	107-21-1	6,2E+01	PHYSPROP	2,5E-06	6,0E-08	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	1,2E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	8,8E-05	EPI	0,00121	EPI
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	1,2E+02	PHYSPROP	6,5E-05	1,6E-06	PHYSPROP	9,0E-01	CRC89	6,3E-02	8,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,2E-03	EPI	0,00056	EPI
Ethylene Oxide	75-21-8	4,4E+01	PHYSPROP	6,1E-03	1,5E-04	PHYSPROP	8,8E-01	CRC89	1,3E-01	1,5E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	5,6E-04	EPI	0,000152	EPI
Ethylene Thiourea	96-45-7	1,0E+02	PHYSPROP	5,6E-10	1,4E-11	PHYSPROP			8,7E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+01	EPI	2,0E+04	PHYSPROP	1,5E-04	EPI	0,000581	EPI
Ethyleneimine	151-56-4	4,3E+01	PHYSPROP	4,9E-04	1,2E-05	EPI	8,3E-01	CRC89	1,3E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	5,8E-04	EPI	0,00119	EPI
Ethylphthalyl Ethyl Glycolate	84-72-0	2,8E+02	PHYSPROP	2,7E-07	6,6E-09	PHYSPROP			4,4E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+03	EPI	2,2E+02	PHYSPROP	1,2E-03	EPI	0,000468	EPI
Fenamiphos	22224-92-6	3,0E+02	PHYSPROP	4,9E-08	1,2E-09	EPI	1,2E+00	CRC89	2,1E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+02	EPI	3,3E+02	PHYSPROP	4,4E-03	EPI	0,00436	EPI
Fenpropathrin	39515-41-8	3,5E+02	PHYSPROP	3,1E-04	7,6E-06	EPI			3,8E-02	4,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+04	EPI	3,3E-01	PHYSPROP	1,7E-01	EPI	0,167	EPI
Fenvalerate	51630-58-1	4,2E+02	PHYSPROP	1,4E-06	3,5E-08	EPI	1,2E+00	CRC89	1,8E-02	4,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+05	EPI	2,4E-02	PHYSPROP	9,4E-02	EPI	0,00316	EPI
Fluometuron	2164-17-2	2,3E+02	PHYSPROP	1,1E-07	2,6E-09	EPI			5,0E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,9E+02	EPI	1,1E+02	PHYSPROP	3,2E-03	EPI	0,001	RAGSE
Fluoride	16984-48-8	3,8E+01	EPI											1,7E+00	EPI	1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Fluorine (Soluble Fluoride)	7782-41-4	3,8E+01	PHYSPROP				1,6E+00	CRC89						1,7E+00	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,0028	EPI
Fluridone	59756-60-4	3,3E+02	PHYSPROP	3,3E-07	8,1E-09	EPI			4,0E-02	4,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,7E+04	EPI	1,2E+01	PHYSPROP	2,8E-03	EPI	0,00459	EPI
Flurprimidol	56425-91-3	3,1E+02	PHYSPROP	5,4E-08	1,3E-09	EPI			4,1E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+03	EPI	1,1E+02	PHYSPROP	4,6E-03	EPI	0,00691	EPI
Flusilazole	85509-19-9	3,2E+02	PHYSPROP	9,2E-08	2,3E-09	PHYSPROP			4,1E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,1E+04	EPI	5,4E+01	PHYSPROP	7,7E-03	EPI	0,0792	EPI
Flutolanil	66332-96-5	3,2E+02	PHYSPROP	1,3E-07	3,2E-09	EPI			4,0E-02	4,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,6E+03	EPI	6,5E+00	PHYSPROP	6,9E-03	EPI	0,00266	EPI
Fluvalinate	69409-94-5	5,0E+02	PHYSPROP	5,9E-07	1,5E-08	PHYSPROP			3,0E-02	3,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,3E+05	EPI	5,0E-03	PHYSPROP	7,9E-02	EPI	0,000457	EPI
Folpet	133-07-3	3,0E+02	PHYSPROP	3,1E-06	7,7E-08	EPI			4,3E-02	5,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+01	EPI	8,0E-01	PHYSPROP	2,7E-03	EPI	0,027	EPI
Fomesafen	72178-02-0	4,4E+02	PHYSPROP	3,1E-11	7,5E-13	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	1,9E-02	4,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+03	EPI	5,0E+01	PHYSPROP	4,6E-04	EPI	0,00182	EPI
Fonofos	944-22-9	2,5E+02	PHYSPROP	2,9E-04	7,0E-06	EPI	1,2E+00	CRC89	2,4E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,6E+02	EPI	1,6E+01	PHYSPROP	2,7E-02	EPI	0,000378	EPI
Formaldehyde	50-00-0	3,0E+01	PHYSPROP	1,4E-05	3,4E-07	PHYSPROP	8,2E-01	CRC89	1,7E-01	1,7E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	4,0E+05	PHYSPROP	1,8E-03	EPI	0,00000041	EPI
Formic Acid	64-18-6	4,6E+01	PHYSPROP	6,8E-06	1,7E-07	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	1,5E-01	1,7E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	3,8E-04	EPI		
Fosetyl-AL	39148-24-8	3,5E+02	PHYSPROP	1,3E-12	3,2E-14	PHYSPROP			3,8E-02	4,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,5E+03	EPI	1,1E+05	PHYSPROP	4,1E-07	EPI	0,0975	EPI
Furans																		0,00505	EPI
~Dibenzofuran	132-64-9	1,7E+02	PHYSPROP	8,7E-03	2,1E-04	EPI	1,1E+00	CRC89	6,5E-02	7,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,2E+03	EPI	3,1E+00	PHYSPROP	9,8E-02	EPI	0,00125	EPI
~Furan	110-00-9	6,8E+01	PHYSPROP	2,2E-01	5,4E-03	EPI	9,5E-01	CRC89	1,0E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,0E+01	EPI	1,0E+04	PHYSPROP	5,1E-03	EPI	0,0000803	EPI
~Tetrahydrofuran	109-99-9	7,2E+01	PHYSPROP	2,9E-03	7,1E-05	PHYSPROP	8,8E-01	CRC89	9,9E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,3E-03	EPI	0,000848	EPI
Furazolidone	67-45-8	2,3E+02	PHYSPROP	1,3E-09	3,3E-11	PHYSPROP			5,1E-02	6,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,6E+02	EPI	4,0E+01	PHYSPROP	8,0E-05	EPI	0,000935	EPI
Furfural	98-01-1	9,6E+01	PHYSPROP	1,5E-04	3,8E-06	EPI	1,2E+00	CRC89	8,5E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+00	EPI	7,4E+04	PHYSPROP	8,5E-04	EPI	0,0499	EPI
Furium	531-82-8	2,5E+02	EPI	5,4E-14	1,3E-15	EPI			4,7E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,8E+02	EPI	4,2E+03	EPI	9,4E-04	EPI	3,42E-08	EPI
Furmecyclox	60568-05-0	2,5E+02	PHYSPROP	2,8E-07	6,9E-09	PHYSPROP			4,8E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,3E+02	EPI	3,0E-01	PHYSPROP	5,0E-02	EPI	0,000325	EPI
Glufosinate, Ammonium	77182-82-2	2,0E+02	PHYSPROP	1,8E-12	4,4E-14	PHYSPROP			5,6E-02	6,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	1,4E+06	PHYSPROP	3,4E-08	EPI	0,000516	EPI
Glutaraldehyde	111-30-8	1,0E+02	PHYSPROP	1,3E-06	3,3E-08	PHYSPROP			8,8E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	2,2E+05	PHYSPROP	3,3E-04	EPI	4,54E-08	EPI
Glycidyl	765-34-4	7,2E+01	PHYSPROP	2,1E-05	5,1E-07	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	1,1E-01	1,3E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	5,2E-04	EPI	0,0204	EPI
Glyphosate	1071-83-6	1,7E+02	PHYSPROP	8,6E-11	2,1E-12	EPI			6,2E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+03	USDA ARS	1,1E+04	PHYSPROP	4,5E-08	EPI	0,0000603	EPI
Guanidine	113-00-8	5,9E+01	PHYSPROP	9,6E-10	2,3E-11	PHYSPROP	1,6E+00	GuideChem	1,4E-01	1,7E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+01	EPI	1,8E+03	PHYSPROP	6,0E-05	EPI	3,86E-08	EPI
Guanidine Chloride	50-01-1	9,6E+01	PHYSPROP	8,9E-17	2,2E-18	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	9,2E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			1,0E+06	PHYSPROP	3,9E-08	EPI	0,00175	EPI
Guanidine Nitrate	506-93-4	1,2E+02	PHYSPROP	3,7E-17	9,0E-19	PHYSPROP			7,7E-02	9,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	2,7E-08	EPI	0,006	EPI
Haloxyfop, Methyl	69806-40-2	3,8E+02	PHYSPROP	1,3E-05	3,2E-07	EPI			3,6E-02	4,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,5E+03	EPI	9,3E+00	PHYSPROP	6,0E-03	EPI	0,000114	EPI
Heptachlor	76-44-8	3,7E+02	PHYSPROP	1,2E-02	2,9E-04	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	2,2E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,1E+04	EPI	1,8E-01	PHYSPROP	1,4E-01	EPI	0,143	EPI
Heptachlor Epoxide	1024-57-3	3,9E+02	PHYSPROP	8,6E-04	2,1E-05	PHYSPROP	1,9E+00	LookChem	2,4E-02	6,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+04	EPI	2,0E-01	PHYSPROP	2,1E-02	EPI	0,0209	EPI
Heptane, N-	142-82-5	1,0E+02	PHYSPROP	8,2E+01	2,0E+00	EPI	6,8E-01	CRC89	6,5E-02	7,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+02	EPI	3,4E+00	PHYSPROP	5,4E-01	EPI	0,0136	EPI
Hexabromobenzene	87-82-1	5,5E+02	PHYSPROP	1,1E-03	2,8E-05	PHYSPROP	3,0E+00	LookChem	2,5E-02	6,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+03	EPI	1,6E-04	PHYSPROP	1,4E-02	EPI		
Hexabromodiphenyl ether, 2,2',4,4',5,5'- (BDE-153)	68631-49-2	6,4E+02	PubChem						2,5E-02	3,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			9,0E-04	IRIS Profile			0,254	EPI
Hexachlorobenzene	118-74-1	2,8E+02	PHYSPROP	7,0E-02	1,7E-03	PHYSPROP	2,0E+00	CRC89	2,9E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,2E+03	EPI	6,2E-03	PHYSPROP	2,5E-01	EPI	0,081	EPI
Hexachlorobutadiene	87-68-3	2,6E+02	PHYSPROP	4,2E-01	1,0E-02	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	2,7E-02	7,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,5E+02	EPI	3,2E+00	PHYSPROP	8,1E-02	EPI	0,0206	EPI
Hexachlorocyclohexane, Alpha-	319-84-6	2,9E+02	PHYSPROP	2,7E-04	6,7E-06	PHYSPROP			4,3E-02	5,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+03	EPI	2,0E+00	PHYSPROP	2,1E-02	EPI	0,0206	EPI
Hexachlorocyclohexane, Beta-	319-85-7	2,9E+02	PHYSPROP	1,8E-05	4,4E-07	PHYSPROP	1,9E+00	CRC89	2,8E-02	7,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+03	EPI	2,4E-01	PHYSPROP	2,1E-02	EPI	0,0206	EPI
Hexachlorocyclohexane, Gamma- (Lindane)	58-89-9	2,9E+02	PHYSPROP	2,1E-04	5,1E-06	PHYSPROP			4,3E-02	5,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+03	EPI	7,3E+00	PHYSPROP	2,1E-02	EPI	0,0206	EPI
Hexachlorocyclohexane, Technical	608-73-1	2,9E+02	PHYSPROP	2,1E-04	5,1E-06	EPI			4,3E-02	5,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+03	EPI	8,0E+00	PHYSPROP	2,1E-02	EPI	0,103	EPI
Hexachlorocyclopentadiene	77-47-4	2,7E+02	PHYSPROP	1,1E+00	2,7E-02	PHYSPROP	1,7E+00	CRC89	2,7E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+03	EPI	1,8E+00	PHYSPROP	1,0E-01	EPI	0,0415	EPI
Hexachloroethane	67-72-1	2,4E+02	PHYSPROP	1,6E-01	3,9E-03	PHYSPROP	2,1E+00	CRC89	3,2E-02	8,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+02	EPI	5,0E+01	PHYSPROP	4,2E-02	EPI	0,836	EPI
Hexachlorophene	70-30-4	4,1E+02	PHYSPROP	2,2E-11	5,5E-13	PHYSPROP			3,5E-02	4,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,7E+05	EPI	1,4E+02	PHYSPROP	8,4E-01	EPI	0,000336	EPI
Hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX)	121-82-4	2,2E+02	PHYSPROP	8,2E-10	2,0E-11	EPI	1,8E+00	CRC89	3,1E-02	8,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,9E+01	EPI	6,0E+01	PHYSPROP	3,4E-04	EPI	0,0237	EPI
Hexamethylene Diisocyanate, 1,6-	822-06-0	1,7E+02	PHYSPROP	2,0E-03	4,8E-05	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	4,0E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,8E+03	EPI	1,2E+02	PHYSPROP	2,4E-02	EPI	0,000237	EPI
Hexamethylphosphoramide	680-31-9	1,8E+02	PHYSPROP	8,2E-07	2,0E-08	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	3,5E-02	6,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	2,4E-04	EPI	0,201	EPI
Hexane, N-	110-54-3	8,6E+01	PHYSPROP	7,4E+01	1,8E+00	EPI	6,6E-01	CRC89	7,3E-02	8,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+02	EPI	9,5E+00	PHYSPROP	2,0E-01	EPI	0,000268	EPI
Hexanedioic Acid	124-04-9	1,5E+02	PHYSPROP	1,9E-10	4,7E-12	EPI	1,4E+00	CRC89	5,8E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+01	EPI	3,1E+04	PHYSPROP	2,7E-04	EPI	0,00355	EPI
Hexanone, 2-	591-78-6	1,0E+02	PHYSPROP	3,8E-03	9,3E-05	EPI	8,1E-01	CRC89	7,0E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+01	EPI	1,7E+04	PHYSPROP	3,6E-03	EPI	0,00102	EPI
Hexazinone	51235-04-2	2,5E+02	PHYSPROP	9,2E-11	2,3E-12	EPI	1,3E+00	CRC89	2,5E-02	6,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+02	EPI	3,3E+04	PHYSPROP	1,0E-03	EPI	0,0000436	RAGSE
Hexythiazox	78587-05-0	3,5E+02	PHYSPROP	9,7E-07	2,4E-08	EPI			3,8E-02	4,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+03	EPI	5,0E-01	PHYSPROP	8,3E-02	EPI	0,001	RAGSE
Hydramethylnon	67485-29-4	4,9E+02	PHYSPROP	9,0E-05	2,2E-06	EPI			3,0E-02	3,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+08	EPI	6,0E-03	PHYSPROP	9,0E-05	EPI	0,001	RAGSE
Hydrazine	302-01-2	3,2E+01	PHYSPROP	2,5E-05	6,1E-07	PubChem	1,0E+00	CRC89	1,7E-01	1,9E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			1,0E+06	PHYSPROP	4,4E-05	RAGSE	0,001	RAGSE
Hydrazine Sulfate	10034-93-2	1,3E+02	EPI				1,4E+00	CRC89						3,1E+04	PERRY	1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Hydrogen Chloride	7647-01-0	3,5E+01	EPI	8,3E+07	2,0E+06	Toxnet HSDB	1,5E+00	CRC89	1,9E-01	2,3E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			6,7E+05	Toxnet HSDB	1,0E-03	RAGSE	0,000931	EPI
Hydrogen Fluoride	7664-39-3	2,0E+01	PHYSPROP	4,3E-03	1,0E-04	PHYSPROP	8,2E-01	CRC89	2,2E-01	2,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			1,0E+06	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,0116	EPI
Hydrogen Sulfide	7783-06-4	3,4E+01	PHYSPROP	3,5E-01	8,6E-03	PhysProp	1,4E+00	CRC89	1,9E-01	2,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			3,7E+03	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,000483	EPI

Hydroquinone	123-31-9	1,1E+02	PHYSPROP	1,9E-09	4,7E-11	EPI	1,3E+00	CRC89	8,0E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+02	EPI	7,2E+04	PHYSPROP	9,3E-04	EPI	0,001	RAGSE
Imazalil	35554-44-0	3,0E+02	PHYSPROP	1,1E-07	2,6E-09	EPI	1,2E+00	CRC89	2,2E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,5E+03	EPI	1,8E+02	PHYSPROP	1,2E-02	EPI	0,00217	EPI
Imazaquin	81335-37-7	3,1E+02	PHYSPROP	2,8E-16	6,9E-18	PHYSPROP			4,1E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+03	EPI	9,0E+01	PHYSPROP	4,8E-04	EPI	0,001	RAGSE
Imazethapyr	81335-77-5	2,9E+02	PHYSPROP	4,3E-15	1,0E-16	PHYSPROP			4,3E-02	5,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,4E+02	EPI	1,4E+03	PHYSPROP	2,0E-03	EPI	0,00192	EPI
Iodine	7553-56-2	2,5E+02	PHYSPROP				4,9E+00	CRC89						3,3E+02	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,00354	EPI
Iprodione	36734-19-7	3,3E+02	PHYSPROP	1,3E-07	3,1E-09	PHYSPROP			4,0E-02	4,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,3E+01	EPI	1,4E+01	PHYSPROP	2,2E-03	EPI	0,207	EPI
Iron	7439-89-6	5,6E+01	PHYSPROP				7,9E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,000778	EPI
Isobutyl Alcohol	78-83-1	7,4E+01	PHYSPROP	4,0E-04	9,8E-06	PHYSPROP	8,0E-01	CRC89	9,0E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,9E+00	EPI	8,5E+04	PHYSPROP	1,9E-03	EPI	0,000396	EPI
Isophorone	78-59-1	1,4E+02	PHYSPROP	2,7E-04	6,6E-06	EPI	9,3E-01	CRC89	5,3E-02	7,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,5E+01	EPI	1,2E+04	PHYSPROP	3,5E-03	EPI	0,00887	EPI
Isopropalin	33820-53-0	3,1E+02	PHYSPROP	4,5E-03	1,1E-04	EPI	1,2E+00	ChemNet	2,1E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+04	EPI	1,1E-01	PHYSPROP	2,1E-01	EPI		
Isopropanol	67-63-0	6,0E+01	PHYSPROP	3,3E-04	8,1E-06	PHYSPROP	7,8E-01	CRC89	1,0E-01	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	7,8E-04	EPI	0,0109	EPI
Isopropyl Methyl Phosphonic Acid	1832-54-8	1,4E+02	PHYSPROP	2,8E-07	6,9E-09	PHYSPROP			7,1E-02	8,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,7E+00	EPI	5,0E+04	PHYSPROP	4,0E-04	EPI	0,00631	EPI
Isoxaben	82558-50-7	3,3E+02	PHYSPROP	5,2E-08	1,3E-09	EPI			4,0E-02	4,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+03	EPI	1,4E+00	PHYSPROP	8,9E-03	EPI		
JP-7	E1737665			4,1E-01	1,0E-02	EPA HCD	7,8E-01	ATSDR Profile						1,0E+01	EPA HCD			0,0000208	EPI
Lactofen	77501-63-4	4,6E+02	PHYSPROP	1,9E-05	4,7E-07	EPI			3,2E-02	3,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+04	EPI	1,0E-01	PHYSPROP	6,3E-03	EPI	0,0001	RAGSE
Lead Compounds																		1,03E-10	EPI
~Lead Chromate	7758-97-6	3,2E+02	CRC89				6,1E+00	CRC89						1,7E-01	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,0137	EPI
~Lead Phosphate	7446-27-7	8,1E+02	PHYSPROP				7,0E+00	CRC89						0,0E+00	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,00839	EPI
~Lead acetate	301-04-2	3,3E+02	PHYSPROP				3,3E+00	CRC89	3,3E-02	9,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,6E+03	PHYSPROP	2,1E-05	EPI	0,001	RAGSE
~Lead and Compounds	7439-92-1	2,1E+02	EPI				1,1E+01	CRC89								1,0E-04	RAGSE	0,000219	EPI
~Lead subacetate	1335-32-6	8,1E+02	PHYSPROP						2,2E-02	2,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	6,3E+04	PHYSPROP	1,0E-10	EPI	0,0169	EPI
~Tetraethyl Lead	78-00-2	3,2E+02	PHYSPROP	2,3E+01	5,7E-01	PHYSPROP	1,7E+00	CRC89	2,5E-02	6,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,5E+02	EPI	2,9E-01	PHYSPROP	1,4E-02	EPI	0,0173	EPI
Lewisite	541-25-3	2,1E+02	PHYSPROP	8,9E-03	2,2E-04	EPI	1,9E+00	CRC89	3,3E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+02	EPI	5,0E+02	PHYSPROP	5,4E-03	EPI	0,0131	EPI
Linuron	330-55-2	2,5E+02	PHYSPROP	2,6E-07	6,3E-09	EPI			4,8E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,4E+02	EPI	7,5E+01	PHYSPROP	8,4E-03	EPI	0,000812	EPI
Lithium	7439-93-2	6,9E+00	EPI				5,3E-01	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,00525	EPI
MCPA	94-74-6	2,0E+02	PHYSPROP	5,4E-08	1,3E-09	EPI	1,6E+00	PubChem	3,1E-02	8,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,0E+01	EPI	6,3E+02	PHYSPROP	1,7E-02	EPI	0,000102	EPI
MCPB	94-81-5	2,3E+02	PHYSPROP	1,1E-07	2,7E-09	EPI			5,1E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,8E+01	EPI	4,8E+01	PHYSPROP	1,7E-02	EPI	0,000266	EPI
MCPP	93-65-2	2,1E+02	PHYSPROP	7,4E-07	1,8E-08	PHYSPROP	1,3E+00	PubChem	2,7E-02	7,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,9E+01	EPI	6,2E+02	PHYSPROP	1,3E-02	EPI	0,000771	EPI
Malathion	121-75-5	3,3E+02	PHYSPROP	2,0E-07	4,9E-09	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	2,1E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+01	EPI	1,4E+02	PHYSPROP	8,1E-04	EPI	0,000771	EPI
Maleic Anhydride	108-31-6	9,8E+01	PHYSPROP	1,6E-04	3,9E-06	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	8,8E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,6E+05	PERRY	5,3E-03	EPI	0,001	RAGSE
Maleic Hydrazide	123-33-1	1,1E+02	PHYSPROP	1,1E-09	2,7E-11	PHYSPROP			8,2E-02	9,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,3E+00	EPI	4,5E+03	PHYSPROP	1,0E-04	EPI	0,001	RAGSE
Malononitrile	109-77-3	6,6E+01	PHYSPROP	5,4E-06	1,3E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	1,2E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,3E+00	EPI	1,3E+05	PHYSPROP	2,7E-04	EPI	0,000237	EPI
Mancozeb	8018-01-7	5,4E+02	PHYSPROP	6,2E-10	1,5E-11	PHYSPROP	1,9E+00	PubChem	2,0E-02	5,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+02	EPI	6,2E+00	PHYSPROP	7,7E-04	EPI	0,00000303	EPI
Maneb	12427-38-2	3,0E+02	PHYSPROP	2,0E-07	4,9E-09	PHYSPROP			4,3E-02	5,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+02	EPI	6,0E+00	PHYSPROP	7,7E-04	EPI		
Manganese (Diet)	7439-96-5	5,5E+01	PHYSPROP				7,3E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Manganese (Non-diet)	7439-96-5	5,5E+01	PHYSPROP				7,3E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Mephosfolan	950-10-7	2,7E+02	PHYSPROP	4,9E-09	1,2E-10	PHYSPROP			4,6E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,4E+02	EPI	5,7E+01	PHYSPROP	2,4E-04	EPI	0,001	RAGSE
Mepiquat Chloride	24307-26-4	1,5E+02	PHYSPROP	1,8E-10	4,3E-12	PHYSPROP			6,7E-02	7,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,6E+01	EPI	5,0E+05	PHYSPROP	3,0E-06	EPI	0,0000599	EPI
Mercaptobenzothiazole, 2-	149-30-4	1,7E+02	EPI	1,5E-06	3,6E-08	EPI	1,4E+00	CRC89	4,7E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+03	EPI	1,2E+02	EPI	7,3E-03	EPI	4,15	EPI
Mercury Compounds																		0,165	EPI
~Mercuric Chloride (and other Mercury salts)	7487-94-7	2,7E+02	PHYSPROP				5,6E+00	CRC89						6,9E+04	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,00058	EPI
~Mercury (elemental)	7439-97-6	2,0E+02	PHYSPROP	3,5E-01	8,6E-03	PHYSPROP VP/S	1,4E+01	CRC89	3,1E-02	6,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			6,0E-02	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,00186	EPI
~Methyl Mercury	22967-92-6	2,2E+02	ChemID													1,0E-03	RAGSE	0,0000744	EPI
~Phenylmercuric Acetate	62-38-4	3,4E+02	PHYSPROP	2,3E-08	5,7E-10	EPI			3,9E-02	4,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,6E+01	EPI	4,4E+03	PHYSPROP	6,0E-05	EPI	0,000319	EPI
Merphos	150-50-5	3,0E+02	PHYSPROP	9,3E-04	2,3E-05	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	2,0E-02	5,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,9E+04	EPI	3,5E-03	PHYSPROP	4,2E+00	EPI	0,000913	EPI
Merphos Oxide	78-48-8	3,1E+02	PHYSPROP	1,2E-05	2,9E-07	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	2,0E-02	5,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+03	EPI	2,3E+00	PHYSPROP	1,7E-01	EPI	0,000482	EPI
Metalaxyl	57837-19-1	2,8E+02	PHYSPROP	1,2E-07	3,0E-09	EPI			4,4E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,9E+01	EPI	8,4E+03	PHYSPROP	5,8E-04	EPI	0,00169	EPI
Methacrylonitrile	126-98-7	6,7E+01	PHYSPROP	1,0E-02	2,5E-04	EPI	8,0E-01	CRC89	9,6E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+01	EPI	2,5E+04	PHYSPROP	1,9E-03	EPI	0,0428	EPI
Methamidophos	10265-92-6	1,4E+02	PHYSPROP	3,5E-08	8,7E-10	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	6,0E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,4E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	7,4E-05	EPI	0,000396	EPI
Methanol	67-56-1	3,2E+01	PHYSPROP	1,9E-04	4,6E-06	PHYSPROP	7,9E-01	CRC89	1,6E-01	1,7E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	3,2E-04	EPI	0,00018	EPI
Methidathion	950-37-8	3,0E+02	PHYSPROP	2,9E-07	7,2E-09	EPI			4,2E-02	4,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+01	EPI	1,9E+02	PHYSPROP	9,1E-04	EPI	0,000792	EPI
Methomyl	16752-77-5	1,6E+02	PHYSPROP	8,1E-10	2,0E-11	EPI	1,3E+00	CRC89	4,8E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	5,8E+04	PHYSPROP	4,8E-04	EPI	0,00175	EPI
Methoxy-5-nitroaniline, 2-	99-59-2	1,7E+02	PHYSPROP	5,1E-07	1,3E-08	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	4,3E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,1E+01	EPI	1,2E+02	PHYSPROP	1,7E-03	EPI	0,000962	EPI
Methoxychlor	72-43-5	3,5E+02	PHYSPROP	8,3E-06	2,0E-07	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	2,2E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,7E+04	EPI	1,0E-01	PHYSPROP	4,3E-02	EPI	0,000173	EPI
Methoxyethanol Acetate, 2-	110-49-6	1,2E+02	PHYSPROP	1,3E-05	3,1E-07	EPI	1,0E+00	CRC89	6,6E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	4,0E-04	EPI	0,00319	EPI
Methoxyethanol, 2-	109-86-4	7,6E+01	PHYSPROP	1,4E-05	3,3E-07	PHYSPROP	9,6E-01	CRC89	9,5E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,8E-04	EPI	0,0025	EPI
Methyl Acetate	79-20-9	7,4E+01	PHYSPROP	4,7E-03	1,2E-04	PHYSPROP	9,3E-01	CRC89	9,6E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+00	EPI	2,4E+05	PHYSPROP	7,9E-04	EPI	0,00355	EPI
Methyl Acrylate	96-33-3	8,6E+01	PHYSPROP	8,1E-03	2,0E-04	EPI	9,5E-01	CRC89	8,6E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,8E+00	EPI	4,9E+04	PHYSPROP	1,8E-03	EPI	0,00416	EPI
Methyl Ethyl Ketone (2-Butanone)	78-93-3	7,2E+01	PHYSPROP	2,3E-03	5,7E-05	PHYSPROP	8,0E-01	CRC89	9,1E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,5E+00	EPI	2,2E+05	PHYSPROP	9,6E-04	EPI	0,0000984	EPI
Methyl Hydrazine	60-34-4	4,6E+01	PHYSPROP	1,2E-04	3,0E-06	PHYSPROP	8,7E-01	LANGE	1,3E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,7E-04	EPI	0,066	EPI
Methyl Isobutyl Ketone (4-methyl-2-pentanone)	108-10-1	1,0E+02	PHYSPROP	5,6E-03	1,4E-04	EPI	8,0E-01	CRC89	7,0E-02	8,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+01	EPI	1,9E+04	PHYSPROP	3,2E-03	EPI	0,000138	EPI
Methyl Isocyanate	624-83-9	5,7E+01	PHYSPROP	3,8E-02	9,3E-04	PHYSPROP	9,6E-01	CRC89	1,2E-01	1,3E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+01	EPI	2,9E+04	PHYSPROP	2,5E-03	EPI	0,00211	EPI
Methyl Methacrylate	80-62-6	1,0E+02	PHYSPROP	1,3E-02	3,2E-04	EPI	9,4E-01	CRC89	7,5E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,1E+00	EPI	1,5E+04	PHYSPROP	3,6E-03	EPI	0,00000539	EPI
Methyl Parathion	298-00-0	2,6E+02	PHYSPROP	4,1E-06	1,0E-07	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	2,5E-02	6,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,3E+02	EPI	3,8E+01	PHYSPROP	4,2E-03	EPI	0,00384	EPI
Methyl Phosphonic Acid	993-13-5	9,6E+01	PHYSPROP	5,0E-10	1,2E-11	PHYSPROP			9,1E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+00	EPI	2,0E+04	PHYSPROP	9,8E-05	EPI	0,0000572	EPI
Methyl Styrene (Mixed Isomers)	25013-15-4	3,5E+02	PHYSPROP	1,1E-01	2,6E-03	PHYSPROP	8,9E-01	HSDB	1,7E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,2E+02	EPI	8,9E+01	PHYSPROP	6,6E-02	EPI	0,00296	EPI
Methyl methanesulfonate	66-27-3	1,1E+02	PHYSPROP	1,6E-04	4,0E-06	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	7,9E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,3E+00	EPI	2,0E+05	LANGE	1,4E-04	EPI	0,0000419	EPI
Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	1634-04-4	8,8E+01	PHYSPROP	2,4E-02	5,9E-04	PHYSPROP	7,4E-01	CRC89	7,5E-02	8,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+01	EPI	5,1E+04	PHYSPROP	2,1E-03	EPI		
Methyl-1,4-benzenediamine dihydrochloride, 2-	615-45-2	2,0E+02	PHYSPROP	2,6E-16	6,4E-18	PHYSPROP			5,6E-02	6,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+02	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	5,4E-06	EPI		
Methyl-5-Nitroaniline, 2-	99-55-8	1,5E+02	PHYSPROP	3,4E-07	8,3E-09	PHYSPROP			6,7E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+02	EPI	1,0E+04	PHYSPROP	3,8E-03	EPI	0,903	EPI
Methyl-N-nitro-N-nitrosoguanidine, N-	70-25-7	1,5E+02	PHYSPROP	5,0E-11	1,2E-12	PHYSPROP			6,8E-02	8,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,2E+01	EPI	2,7E+05	PHYSPROP	5,7E-05	EPI	0,00354	EPI
Methylaniline Hydrochloride, 2-	636-21-5	1,4E+02	PHYSPROP	8,6E-05	2,1E-06	PHYSPROP			6,9E-02	8,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+02	EPI	8,3E+03	PHYSPROP	1,1E-05	EPI	0,0197	EPI
Methylarsonic acid	124-58-3	1,4E+02	PHYSPROP						7,0E-02	8,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+01	EPI	2,6E+05	PHYSPROP	4,2E-05	EPI	0,0843967	RAGSE
Methylbenzene,1-4-diamine monohydrochloride, 2-	74612-12-7	1,6E+02	PubChem						6,5E-02	7,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)							0,00138	EPI
Methylbenzene-1,4-diamine sulfate, 2-	615-50-9	2,2E+02	ChemicalBook						5,2E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)							0,181	EPI
Methylcholanthrene, 3-	56-49-5	2,7E+02	PHYSPROP	2,1E-04	5,2E-06	EPI	1,3E+00	CRC89	2,4E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,6E+05	EPI	2,9E-03	PHYSPROP	9,0E-01	EPI	0,0699	EPI
Methylene Chloride	75-09-2	8,5E+01	PHYSPROP	1,3E-01	3,3E-03	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	1,0E-01	1,3E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+01	EPI	1,3E+04	PHYSPROP	3,5E-03	EPI	0,00339	EPI
Methylene-bis(2-chloroaniline), 4,4'-	101-14-4	2,7E+02	PHYSPROP	1,7E-09	4,1E-11	PHYSPROP			4,6E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,7E+03	EPI	1,4E+01	PHYSPROP	2,0E-02	EPI	0,00132	EPI
Methylene-bis(N,N-dimethyl) Aniline, 4,4'-	101-61-1	2,5E+02	PHYSPROP	4,4E-08	1,1E-09	PHYSPROP			4,7E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,7E+03	EPI	4,1E+00	PHYSPROP	8,4E-02	RAGSE	1,96	EPI
Methylenebisbenzenamine, 4,4'-	101-77-9	2,0E+02	PHYSPROP	2,2E-09	5,3E-11	PHYSPROP			5,6E-02	6,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+03	EPI	1,0E+03	PHYSPROP	1,4E-03	EPI	0,0516	EPI
Methylenediphenyl Diisocyanate	101-68-8	2,5E+02	PHYSPROP	3,7E-05	9,0E-07	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	2,4E-02	6,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+05	EPI	8,3E-01	PHYSPROP	1,8E-01	EPI	0,0189	EPI
Methylstyrene, Alpha-	98-83-9	1,2E+02	PHYSPROP	1,0E-01	2,6E-03	EPI	9,1E-01	CRC89	6,3E-02	8,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,0E+02	EPI	1,2E+02	PHYSPROP	7,0E-02	EPI	0,001	RAGSE
Metolachlor	51218-45-2	2,8E+02	PHYSPROP	3,7E-07	9,0E-09	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	2,2E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,9E+02	EPI	5,3E+02	PHYSPROP	3,4E-03	EPI	0,001	RAGSE
Metribuzin	21087-64-9	2,1E+02	PHYSPROP	4,8E-09	1,2E-10	EPI	1,3E+00	CRC89	2,7E-02	7,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,3E+01	EPI	1,1E+03	PHYSPROP	1,3E-03	EPI	0,00498	EPI
Metsulfuron-methyl	74223-64-6	3,8E+02	PHYSPROP	5,4E-15	1,3E-16	EPI			3,6E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,3E+01	EPI	9,5E+03	PHYSPROP	3,3E-04	EPI	0,0262	EPI
Mineral oils	8012-95-1	1,7E+02	EPI	3,3E+02	8,2E+00	EPI	8,8E-01	ChemNet	3,6E-02	6,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,8E+03	EPI	3,7E-03	EPI	2,0E+00	EPI	0,0000944	EPI
Mirex	2385-85-5	5,5E+02	PHYSPROP	3,3E-02	8,1E-04	PHYSPROP	2,3E+00	ChemNet	2,2E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,6E+05	EPI	8,5E-02	PHYSPROP	5,2E-02	EPI		
Molinate	2212-67-1	1,9E+02	PHYSPROP	1,7E-04	4,1E-06	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	3,2E-02	6,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+02	EPI	9,7E+02	PHYSPROP	1,9E-02	EPI	0,00807	EPI
Molybdenum	7439-98-7	9,6E+01	PHYSPROP				1,0E+01	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,00804	EPI
Monochloramine	10599-90-3	5,1E+01	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Monomethylaniline	100-61-8	1,1E+02	PHYSPROP	3,6E-04	8,9E-06	PHYSPROP	9,9E-01	CRC89	7,2E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,2E+01	EPI	5,6E+03	PHYSPROP	5,0E-03	EPI	0,001	RAGSE
Myclobutanil	88671-89-0	2,7E+02	PHYSPROP	1,7E-07	4,3E-09	EPI			4,5E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+03	EPI	1,4E+02	PHYSPROP	3,4E-03	EPI	0,0002	RAGSE
N,N'-Diphenyl-1,4-benzenediamine	74-31-7	2,6E+02	PHYSPROP	8,4E-09	2,1E-10	PHYSPROP			4,7E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,2E+04	EPI	7,4E+00	PHYSPROP	2,6E-02	EPI	0,0002	RAGSE
Naled	300-76-5	3,8E+02	PHYSPROP	2,7E-03	6,5E-05	EPI	2,0E+00	CRC89	2,5E-02	6,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+02	EPI	1,5E+00	PHYSPROP	9,4E-05	EPI	0,0002	RAGSE
Naphtha, High Flash Aromatic (HFAN)	64742-95-6			1,8E-02	4,4E-04	EPI								3,1E+01	EPI			0,001	RAGSE
Naphthylamine, 2-	91-59-8	1,4E+02	PHYSPROP	3,3E-06	8,1E-08	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	6,4E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+03	EPI	1,9E+02	PHYSPROP	8,1E-03	EPI	0,001	RAGSE
Napropamide	15299-99-7	2,7E+02	PHYSPROP	3,4E-08	8,4E-10	EPI			4,5E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+03	EPI	7,3E+01	PHYSPROP	8,0E-03	EPI	0,001	RAGSE
Nickel Acetate	373-02-4	1,8E+02	PHYSPROP				1,8E+00	PERRY	4,6E-02	9,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,7E+05	PHYSPROP	1,9E-05	EPI	0,00446	EPI
Nickel Carbonate	3333-67-3	1,2E+02	PHYSPROP						7,9E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			9,3E+01	PERRY	1,3E-05	EPI	0,00221	EPI
Nickel Carbonyl	13463-39-3	1,7E+02	CRC89	2,0E+01	5,0E-01	MSDS	1,3E+00	CRC89	4,3E-02	8,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			1,8E+02	PERRY			0,00541	EPI
Nickel Hydroxide	12054-48-7	9,3E+01	WebBook													1,0E-03	RAGSE	9,86E-09	EPI
Nickel Oxide	1313-99-1	7,5E+01	EPI				6,7E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,0000352	EPI
Nickel Refinery Dust	E715532															2,0E-04	RAGSE	0,000172	EPI
Nickel Soluble Salts	7440-02-0	5,9E+01	PHYSPROP				8,9E+00	CRC89								2,0E-04	RAGSE	0,000994	EPI
Nickel Subsulfide	12035-72-2	2,4E+02	CRC89				5,9E+00	CRC89								2,0E-04	RAGSE	0,000105	EPI
Nickelocene	1271-28-9	1,9E+02	CRC89						5,8E-02	6,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)							0,000417	EPI
Nitrate	14797-55-8	6,2E+01	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,00206	EPI
Nitrate + Nitrite (as N)	E701177															1,0E-03	RAGSE	0,00049	EPI
Nitrite	14797-65-0	4,7E+01	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,000395	EPI
Nitroaniline, 2-	88-74-4	1,4E+02	PHYSPROP	2,4E-06	5,9E-08	PHYSPROP	9,0E-01	CRC89	5,2E-02	7,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+02	EPI	1,5E+03	PHYSPROP	4,5E-03	EPI	0,0113	EPI
Nitroaniline, 4-	100-01-6	1,4E+02	PHYSPROP	5,2E-08	1,3E-09	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	6,4E-02	9,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+02	EPI	7,3E+02	PHYSPROP	2,2E-03	EPI	0,00233	EPI
Nitrobenzene	98-95-3	1,2E+02	PHYSPROP	9,8E-04	2,4E-05	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	6,8E-02	9,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+02	EPI	2,1E+03	PHYSPROP	5,4E-03	EPI	0,0000247	RAGSE
Nitrocellulose	9004-70-0	3,9E+02	PHYSPROP	1,3E-21	3,3E-23	PHYSPROP			3,6E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	9,9E-09	EPI	0,000872	EPI
Nitrofurantoin	67-20-9	2,4E+02	PHYSPROP	5,4E-11	1,3E-12	PHYSPROP			4,9E-02	5,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+02	EPI	8,0E+01	PHYSPROP	3,5E-05	EPI	0,000251	EPI
Nitrofurazone	59-87-0	2,0E+02	PHYSPROP	1,3E-11	3,1E-13	PHYSPROP			5,6E-02	6,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+02	EPI	2,1E+02	PHYSPROP	1,7E-04	EPI	0,0145	EPI
Nitroglycerin	55-63-0	2,3E+02	PHYSPROP	3,5E-06	8,7E-08	EPI	1,6E+00	CRC89	2,9E-02	7,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+02	EPI	1,4E+03	PHYSPROP	9,9E-04	EPI	0,000533	EPI
Nitroguanidine	556-88-7	1,0E+02	PHYSPROP	1,8E-14	4,5E-16	PHYSPROP	2,0E+00	ChemNet	1,0E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+01	EPI	4,4E+03	PHYSPROP	1,1E-04	EPI	0,000178	EPI
Nitromethane	75-52-5	6,1E+01	PHYSPROP	1,2E-03	2,9E-05	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	1,2E-01	1,4E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	1,1E+05	PHYSPROP	4,2E-04	EPI	0,000622	EPI
Nitropropane, 2-	79-46-9	8,9E+01	PHYSPROP	4,9E-03	1,2E-04	EPI	9,8E-01	CRC89	8,5E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+01	EPI	1,7E+04	PHYSPROP	2,1E-03	EPI	0,000321	EPI
Nitroso-N-ethylurea, N-	759-73-9	1,2E+02	PHYSPROP	5,4E-09	1,3E-10	PHYSPROP			7,9E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+01	EPI	1,3E+04	PHYSPROP	4,9E-04	EPI	0,0113	EPI
Nitroso-N-methylurea, N-	684-93-5	1,0E+02	PHYSPROP	4,1E-09	9,9E-11	PHYSPROP			8,6E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+01	EPI	1,4E+04	PHYSPROP	4,0E-04	EPI	0,00899	EPI
Nitroso-di-N-butylamine, N-	924-16-3	1,6E+02	PHYSPROP	5,4E-04	1,3E-05	PHYSPROP	9,0E-01	PubChem	4,2E-02	6,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,1E+02	EPI	1,3E+03	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,01	EPI
Nitroso-di-N-propylamine, N-	621-64-7	1,3E+02	PHYSPROP	2,2E-04	5,4E-06	PHYSPROP	9,2E-01	CRC89	5,6E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+02	EPI	1,3E+04	PHYSPROP	2,3E-03	EPI	1,7	EPI
Nitrosodiethanolamine, N-	1116-54-7	1,3E+02	PHYSPROP	2,0E-10	4,9E-12	PHYSPROP			7,3E-02	8,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	2,5E-05	RAGSE	0,00105	EPI
Nitrosodiethylamine, N-	55-18-5	1,0E+02	PHYSPROP	1,5E-04	3,6E-06	PHYSPROP	9,4E-01	CRC89	7,4E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,3E+01	EPI	1,1E+05	PHYSPROP	8,7E-04	EPI	0,00766	EPI
Nitrosodimethylamine, N-	62-75-9	7,4E+01	PHYSPROP	7,4E-05	1,8E-06	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	9,9E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	2,5E-04	EPI	0,0306	EPI
Nitrosodiphenylamine, N-	86-30-6	2,0E+02	PHYSPROP	5,0E-05	1,2E-06	PHYSPROP			5,6E-02	6,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,6E+03	EPI	3,5E+01	PHYSPROP	1,5E-02	EPI	0,0000436	EPI
Nitrosomethylethylamine, N-	10595-95-6	8,8E+01	PHYSPROP	5,9E-05	1,4E-06	PHYSPROP	9,4E-01	PubChem	8,4E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,3E+01	EPI	3,0E+05	PHYSPROP	5,3E-04	EPI	0,0000083	EPI
Nitrosomorpholine [N-]	59-89-2	1,2E+02	PHYSPROP	1,0E-06	2,5E-08	PHYSPROP			8,0E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,8E-04	EPI	0,00537	EPI
Nitrosopiperidine [N-]	100-75-4	1,1E+02	PHYSPROP	3,5E-05	8,4E-07	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	7,0E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,7E+02	EPI	7,7E+04	PHYSPROP	6,2E-04	EPI	0,028	EPI
Nitrosopyrrolidine, N-	930-55-2	1,0E+02	PHYSPROP	2,0E-06	4,9E-08	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	8,0E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,2E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	3,2E-04	EPI	0,0000449	EPI
Nitrotoluene, m-	99-08-1	1,4E+02	PHYSPROP	3,8E-04	9,3E-06	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	5,9E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,6E+02	EPI	5,0E+02	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,00471	EPI
Nitrotoluene, o-	88-72-2	1,4E+02	PHYSPROP	5,1E-04	1,3E-05	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	5,9E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,7E+02	EPI	6,5E+02	PHYSPROP	9,0E-03	EPI	5,77E-08	EPI
Nitrotoluene, p-	99-99-0	1,4E+02	PHYSPROP	2,3E-04	5,6E-06	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	5,7E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,6E+02	EPI	4,4E+02	PHYSPROP	1,0E-02	EPI	0,0128	EPI
Nonane, n-	111-84-2	1,3E+02	PHYSPROP	1,4E+02	3,4E+00	EPI	7,2E-01	CRC89	5,1E-02	6,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,0E+02	EPI	2,2E-01	PHYSPROP	1,7E+00	EPI	0,0397	EPI
Norflurazon	27314-13-2	3,0E+02	PHYSPROP	1,4E-08	3,4E-10	EPI			4,2E-02	4,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+03	EPI	3,4E+01	PHYSPROP	1,1E-03	EPI	0,115	EPI
Octabromodiphenyl Ether	32536-52-0	8,0E+02	PHYSPROP	3,1E-06	7,5E-08	PHYSPROP			2,2E-02	2,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,9E+04	EPI	1,1E-08	PHYSPROP	3,1E-02	EPI	0,0373	EPI
Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine (HMX)	2691-41-0	3,0E+02	PHYSPROP	3,5E-08	8,7E-10	PHYSPROP			4,3E-02	5,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,3E+02	EPI	5,0E+00	PHYSPROP	4,4E-05	EPI	0,0373	EPI
Octamethylpyrophosphoramide	152-16-9	2,9E+02	PHYSPROP	1,5E-08	3,8E-10	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	2,2E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	8,3E-06	EPI	0,168	EPI
Oryzalin	19044-88-3	3,5E+02	PHYSPROP	7,8E-08	1,9E-09	PHYSPROP			3,9E-02	4,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,3E+02	EPI	2,5E+00	PHYSPROP	5,4E-03	EPI	0,0158	EPI
Oxadiazon	19666-30-9	3,5E+02	PHYSPROP	3,0E-06	7,3E-08	EPI			3,9E-02	4,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,0E+03	EPI	7,0E-01	PHYSPROP	2,8E-02	EPI	0,0418	EPI
Oxamyl	23135-22-0	2,2E+02	PHYSPROP	9,7E-09	2,4E-10	EPI	9,7E-01	CRC89	2,3E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	2,8E+05	PHYSPROP	4,5E-05	EPI	0,127	EPI
Oxyfluorfen	42874-03-3	3,6E+02	PHYSPROP	3,4E-05	8,2E-07	EPI	1,4E+00	CRC89	2,1E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+04	EPI	1,2E-01	PHYSPROP	2,0E-02	EPI	0,00101	EPI
Paclobutrazol	76738-62-0	2,9E+02	PHYSPROP	3,4E-09	8,3E-11	EPI	1,2E+00	CRC89	2,2E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,2E+02	EPI	2,6E+01	PHYSPROP	4,7E-03	EPI	0,11	EPI
Paraquat Dichloride	1910-42-5	2,6E+02	PHYSPROP	1,3E-11	3,2E-13	PHYSPROP			4,7E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,8E+03	EPI	6,2E+05	PHYSPROP	5,8E-08	EPI		
Parathion	56-38-2	2,9E+02	PHYSPROP	1,2E-05	3,0E-07	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	2,3E-02	5,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+03	EPI	1,1E+01	PHYSPROP	1,3E-02	EPI	0,001	RAGSE
Pebulate	1114-71-2	2,0E+02	PHYSPROP	9,7E-03	2,4E-04	EPI	9,5E-01	CRC89	2,4E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,0E+02	EPI	1,0E+02	PHYSPROP	4,0E-02	EPI	0,001	RAGSE
Pendimethalin	40487-42-1	2,8E+02	PHYSPROP	3,5E-05	8,6E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	2,3E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,6E+03	EPI	3,3E-01	PHYSPROP	1,2E-01	EPI	0,001	RAGSE
Pentabromodiphenyl Ether	32534-81-9	5,6E+02	PHYSPROP	4,4E-03	1,1E-04	PHYSPROP			2,8E-02	3,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+04	EPI	2,4E-03	PHYSPROP	3,7E-02	EPI	0,002	RAGSE
Pentabromodiphenyl ether, 2,2',4,4',5- (BDE-99)	60348-60-9	5,6E+02	PHYSPROP	4,8E-05	1,2E-06	PHYSPROP	2,3E+00	IRIS Profile	2,2E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+04	EPI	7,9E-05	PHYSPROP	3,7E-02	EPI	0,001	RAGSE
Pentachlorobenzene	608-93-5	2,5E+02	PHYSPROP	2,9E-02	7,0E-04	PHYSPROP	1,8E+00	CRC89	2,9E-02	7,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,7E+03	EPI	8,3E-01	PHYSPROP	1,7E-01	EPI	0,208	EPI
Pentachloroethane	76-01-7	2,0E+02	PHYSPROP	7,9E-02	1,9E-03	EPI	1,7E+00	CRC89	3,2E-02	8,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+02	EPI	4,9E+02	PHYSPROP	1,6E-02	EPI	0,00173	EPI
Pentachloronitrobenzene	82-68-8	3,0E+02	PHYSPROP	1,8E-03	4,4E-05	EPI	1,7E+00	CRC89	2,6E-02	6,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,0E+03	EPI	4,4E-01	PHYSPROP	4,2E-02	EPI	0,00786	EPI
Pentachlorophenol	87-86-5	2,7E+02	PHYSPROP	1,0E-06	2,5E-08	PHYSPROP	2,0E+00	CRC89	3,0E-02	8,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,9E+02	SSL	1,4E+01	PHYSPROP	1,3E-01	EPI	0,00434	EPI
Pentaerythritol tetranitrate (PETN)	78-11-5	3,2E+02	PHYSPROP	5,4E-08	1,3E-09	PHYSPROP	1,8E+00	CRC89	2,6E-02	6,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,5E+02	EPI	4,3E+01	PHYSPROP	1,0E-03	EPI	0,0683	EPI
Pentane, n-	109-66-0	7,2E+01	PHYSPROP	5,1E+01	1,3E+00	PHYSPROP	6,3E-01	CRC89	8,2E-02	8,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,2E+01	EPI	3,8E+01	PHYSPROP	1,1E-01	EPI	0,000234	EPI
Perchlorates																		0,000487	EPI
~Ammonium Perchlorate	7790-98-9	1,2E+02	PHYSPROP				2,0E+00	CRC89						2,5E+05	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,000245	EPI
~Lithium Perchlorate	7791-03-9	1,1E+02	CRC89				2,4E+00	CRC89						5,9E+05	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,0196	EPI
~Perchlorate and Perchlorate Salts	14797-73-0	1,2E+02	CRC89											2,5E+05	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,0126	EPI
~Potassium Perchlorate	7778-74-7	1,4E+02	PHYSPROP				2,5E+00	CRC89						1,5E+04	PHYSPROP	2,0E-03	RAGSE	0,000147	EPI
~Sodium Perchlorate	7601-89-0	1,2E+02	PHYSPROP				2,5E+00	CRC89						2,1E+06	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,00183	EPI
Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS)	375-73-5	3,0E+02	PHYSPROP				1,8E+00	LookChem	2,7E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,2E+01	Guelfo and Higgins	5,7E+04	CHR Australia				
Perfluorobutanesulfonate	45187-15-3	3,0E+02	EPA SRS				1,8E+00	LookChem	2,7E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,2E+01	Guelfo and Higgins	5,7E+04	CHR Australia			0,001	RAGSE
Permethrin	52645-53-1	3,9E+02	PHYSPROP	7,7E-05	1,9E-06	EPI	1,2E+00	CRC89	1,9E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+05	EPI	6,0E-03	PHYSPROP	2,1E-01	EPI	0,001	RAGSE
Phenacetin	62-44-2	1,8E+02	PHYSPROP	8,7E-09	2,1E-10	EPI			6,0E-02	7,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,1E+01	EPI	7,7E+02	PHYSPROP	1,7E-03	EPI	0,001	RAGSE
Phenmedipham	13684-63-4	3,0E+02	PHYSPROP	3,4E-11	8,4E-13	EPI			4,2E-02	5,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,6E+03	EPI	4,7E+00	PHYSPROP	7,9E-03	EPI	0,001	RAGSE
Phenol	108-95-2	9,4E+01	PHYSPROP	1,4E-05	3,3E-07	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	8,3E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,9E+02	EPI	8,3E+04	PHYSPROP	4,3E-03	EPI	0,001	RAGSE
Phenol, 2-(1-methylethoxy)-, methylcarbamate	114-26-1	2,1E+02	PHYSPROP	5,8E-08	1,4E-09	EPI	1,1E+00	CRC89	2,6E-02	6,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,0E+01	EPI	1,9E+03	PHYSPROP	1,1E-03	EPI	0,001	RAGSE
Phenothiazine	92-84-2	2,0E+02	PHYSPROP	1,1E-06	2,8E-08	PHYSPROP	1,3E+00	PubChem	2,9E-02	7,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+03	EPI	1,6E+00	PHYSPROP	6,8E-02	EPI	0,001	RAGSE
Phenyl Isothiocyanate	103-72-0	1,4E+02	PHYSPROP	1,2E-01	3,0E-03	EPI	1,1E+00	CRC89	5,9E-02	8,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+02	EPI	9,0E+01	PHYSPROP	4,1E-02	EPI	0,001	RAGSE
Phenylenediamine, m-	108-45-2	1,1E+02	PHYSPROP	5,1E-08	1,3E-09	EPI	1,0E+00	CRC89	7,2E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,4E+01	EPI	2,4E+05	PHYSPROP	2,3E-04	EPI	0,001	RAGSE
Phenylenediamine, o-	95-54-5	1,1E+02	PHYSPROP	2,9E-07	7,2E-09	EPI			8,4E-02	9,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+01	EPI	4,0E+04	PHYSPROP	4,9E-04	EPI	0,001	RAGSE
Phenylenediamine, p-	106-50-3	1,1E+02	PHYSPROP	2,8E-08	6,7E-10	PHYSPROP			8,4E-02	9,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,4E+01	EPI	3,7E+04	PHYSPROP	2,5E-04	EPI	0,001	RAGSE
Phenylphenol, 2-	90-43-7	1,7E+02	PHYSPROP	4,3E-05	1,1E-06	EPI	1,2E+00	CRC89	4,2E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,7E+03	EPI	7,0E+02	PHYSPROP	2,0E-02	EPI	0,001	RAGSE
Phorate	298-02-2	2,6E+02	PHYSPROP	1,8E-04	4,4E-06	EPI	1,2E+00	CRC89	2,3E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,6E+02	EPI	5,0E+01	PHYSPROP	1,3E-02	EPI	0,001	RAGSE
Phosgene	75-44-5	9,9E+01	PHYSPROP	6,8E-01	1,7E-02	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	8,9E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	6,8E+03	YAWS	1,5E-04	EPI	0,001	RAGSE
Phosmet	732-11-6	3,2E+02	PHYSPROP	3,4E-07	8,4E-09	EPI			4,1E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	2,4E+01	PHYSPROP	1,8E-03	EPI	0,001	RAGSE
Phosphates, Inorganic																		0,001	RAGSE
~Aluminum metaphosphate	13776-88-0	2,6E+02	CRC89				2,8E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Ammonium polyphosphate	68333-79-9															1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Calcium pyrophosphate	7790-76-3	2,5E+02	CRC89				3,1E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Diammonium phosphate	7783-28-0	1,3E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Dicalcium phosphate	7757-93-9	1,4E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Dimagnesium phosphate	7782-75-4	1,7E+02	CRC89				2,1E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Dipotassium phosphate	7758-11-4	1,7E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Disodium phosphate	7558-79-4	1,4E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Monoaluminum phosphate	13530-50-2	3,2E+02	CRC89													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Monoammonium phosphate	7722-76-1	1,2E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Monocalcium phosphate	7758-23-8	2,3E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE

~Monomagnesium phosphate	7757-86-0	1,2E+02	CRC89													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Monopotassium phosphate	7778-77-0	1,4E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Monosodium phosphate	7558-80-7	1,2E+02	PHYSPROP											4,9E+05	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Polyphosphoric acid	8017-16-1	2,6E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Potassium tripolyphosphate	13845-36-8	4,5E+02	PubChem													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Sodium acid pyrophosphate	7758-16-9	2,2E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Sodium aluminum phosphate (acidic)	7785-88-8	1,4E+02	PubChem													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
~Sodium aluminum phosphate (anhydrous)	10279-59-1															1,0E-03	RAGSE		
~Sodium aluminum phosphate (tetrahydrate)	10305-76-7	9,5E+02	Spectrum Chemical													1,0E-03	RAGSE	1,13	EPI
~Sodium hexametaphosphate	10124-56-8	6,1E+02	CRC89													1,0E-03	RAGSE	0,0116	EPI
~Sodium polyphosphate	68915-31-1	3,6E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,042	EPI
~Sodium trimetaphosphate	7785-84-4	3,1E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,0036	EPI
~Sodium tripolyphosphate	7758-29-4	3,7E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,00399	EPI
~Tetrapotassium phosphate	7320-34-5	3,3E+02	PHYSPROP													1,0E-03	RAGSE	2,43	EPI
~Tetrasodium pyrophosphate	7722-88-5	2,7E+02	PHYSPROP											8,1E+04	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,00391	EPI
~Trialuminum sodium tetra decahydrogenoctaorthophosphate (dihydrate)	15136-87-5	8,9E+02	PubChem													1,0E-03	RAGSE	0,00267	EPI
~Tricalcium phosphate	7758-87-4	3,1E+02	CRC89				3,1E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,00127	EPI
~Trimagnesium phosphate	7757-87-1	2,6E+02	CRC89													1,0E-03	RAGSE	0,000496	EPI
~Tripotassium phosphate	7778-53-2	2,1E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,0187	EPI
~Trisodium phosphate	7601-54-9	1,6E+02	PHYSPROP													1,0E-03	RAGSE		
Phosphine	7803-51-2	3,4E+01	PHYSPROP	1,0E+00	2,4E-02	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	1,9E-01	2,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			2,6E+05	PERRY	1,0E-03	RAGSE		
Phosphoric Acid	7664-38-2	9,8E+01	PHYSPROP				1,8E+00	PERRY						5,5E+06	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,305	EPI
Phosphorus, White	7723-14-0	3,1E+01	YAWS	8,6E-02	2,1E-03	ATSDR Profile	1,8E+00	ATSDR Profile	2,2E-01	2,8E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+03	ATSDR Profile	3,0E+00	ATSDR Profile	1,0E-03	RAGSE	0,168	EPI
Phthalates																		0,168	EPI
~Bis(2-ethylhexyl)phthalate	117-81-7	3,9E+02	PHYSPROP	1,1E-05	2,7E-07	EPI	9,8E-01	CRC89	1,7E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+05	EPI	2,7E-01	PHYSPROP	1,1E+00	EPI	0,545	EPI
~Butyl Benzyl Phthalate	85-68-7	3,1E+02	PHYSPROP	5,2E-05	1,3E-06	EPI	1,1E+00	CRC89	2,1E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,2E+03	EPI	2,7E+00	PHYSPROP	3,9E-02	EPI	0,475	EPI
~Butylphthalyl Butylglycolate	85-70-1	3,4E+02	PHYSPROP	8,4E-07	2,1E-08	PHYSPROP	1,1E+00	LANGE	2,0E-02	4,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+04	EPI	8,8E+00	PHYSPROP	1,2E-02	EPI	0,751	EPI
~Dibutyl Phthalate	84-74-2	2,8E+02	PHYSPROP	7,4E-05	1,8E-06	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	2,1E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+03	EPI	1,1E+01	PHYSPROP	4,2E-02	EPI	0,986	EPI
~Diethyl Phthalate	84-66-2	2,2E+02	PHYSPROP	2,5E-05	6,1E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	2,6E-02	6,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+02	EPI	1,1E+03	PHYSPROP	3,6E-03	EPI	0,584	EPI
~Dimethylterephthalate	120-61-6	1,9E+02	PHYSPROP	5,5E-03	1,3E-04	EPI	1,1E+00	CRC89	2,9E-02	6,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+01	EPI	1,9E+01	PHYSPROP	4,0E-03	EPI	2,96	EPI
~Octyl Phthalate, di-N-	117-84-0	3,9E+02	PHYSPROP	1,1E-04	2,6E-06	EPI			3,6E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+05	EPI	2,2E-02	PHYSPROP	2,4E+00	EPI	1,43	EPI
~Phthalic Acid, P-	100-21-0	1,7E+02	PHYSPROP	1,6E-11	3,9E-13	PHYSPROP	1,5E+00	PERRY	4,9E-02	9,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,9E+01	EPI	1,5E+01	PHYSPROP	3,9E-03	EPI	1,66	EPI
~Phthalic Anhydride	85-44-9	1,5E+02	PHYSPROP	6,7E-07	1,6E-08	EPI	1,5E+00	CRC89	5,9E-02	9,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	6,2E+03	PHYSPROP	2,7E-03	EPI	1,66	EPI
Picloram	1918-02-1	2,4E+02	PHYSPROP	2,2E-12	5,3E-14	EPI			4,9E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,9E+01	EPI	4,3E+02	PHYSPROP	1,3E-03	EPI	1,24	EPI
Picramic Acid (2-Amino-4,6-dinitrophenol)	96-91-3	2,0E+02	PHYSPROP	4,0E-10	9,8E-12	PHYSPROP			5,6E-02	6,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+02	EPI	1,4E+03	PHYSPROP	5,0E-04	EPI	1	EPI
Picric Acid (2,4,6-Trinitrophenol)	88-89-1	2,3E+02	PHYSPROP	7,0E-10	1,7E-11	EPI	1,8E+00	PERRY	3,0E-02	8,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+03	EPI	1,3E+04	PHYSPROP	6,2E-04	EPI	1,24	EPI
Pirimiphos, Methyl	29232-93-7	3,1E+02	PHYSPROP	2,9E-05	7,0E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	2,2E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,7E+02	EPI	8,6E+00	PHYSPROP	1,9E-02	EPI	0,751	EPI
Polybrominated Biphenyls	59536-65-1																	1	EPI
Polychlorinated Biphenyls (PCBs)																		1	EPI
~Aroclor 1016	12674-11-2	5,5E+02	PHYSPROP	8,2E-03	2,0E-04	EPI	1,4E+00	ATSDR Profile	1,7E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,8E+04	EPI	4,2E-01	PHYSPROP	3,1E-01	EPI	0,545	EPI
~Aroclor 1221	11104-28-2	1,9E+02	PHYSPROP	9,3E-03	2,3E-04	PHYSPROP	1,2E+00	ATSDR Profile	3,2E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,4E+03	EPI	1,5E+01	PHYSPROP	1,7E-01	EPI	0,545	EPI
~Aroclor 1232	11141-16-5	1,9E+02	PHYSPROP	3,0E-02	7,4E-04	EPI	1,3E+00	ATSDR Profile	3,3E-02	7,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,4E+03	EPI	1,5E+00	PHYSPROP	1,7E-01	EPI	0,545	EPI
~Aroclor 1242	53469-21-9	2,9E+02	PHYSPROP	1,4E-02	3,4E-04	PHYSPROP	1,4E+00	ATSDR Profile	2,4E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,8E+04	EPI	2,8E-01	PHYSPROP	5,5E-01	EPI	0,917	EPI
~Aroclor 1248	12672-29-6	6,2E+02	PHYSPROP	1,8E-02	4,4E-04	PHYSPROP	1,4E+00	HSDB	1,6E-02	3,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,7E+04	EPI	1,0E-01	PHYSPROP	4,8E-01	EPI	0,584	EPI
~Aroclor 1254	11097-69-1	3,3E+02	PHYSPROP	1,2E-02	2,8E-04	PHYSPROP	1,5E+00	ATSDR Profile	2,4E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+05	EPI	4,3E-02	PHYSPROP	7,5E-01	EPI	18,6	EPI
~Aroclor 1260	11096-82-5	4,0E+02	PHYSPROP	1,4E-02	3,4E-04	PHYSPROP	1,6E+00	ATSDR Profile	2,2E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+05	EPI	1,4E-02	PHYSPROP	9,9E-01	EPI		
~Aroclor 5460	11126-42-4	2,9E+02	PHYSPROP	5,1E-03	1,3E-04	PHYSPROP	1,6E+00	LookChem	2,6E-02	6,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,1E+04	EPI	5,3E-02	PHYSPROP	5,8E-01	EPI	0,086	EPI
~Heptachlorobiphenyl, 2,3,3',4,4',5,5'- (PCB 189)	39635-31-9	4,0E+02	PHYSPROP	2,1E-03	5,1E-05	PHYSPROP	1,7E+00	LookChem	4,2E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,5E+05	EPI	7,5E-04	PHYSPROP	3,0E+00	EPI	0,142	EPI
~Hexachlorobiphenyl, 2,3',4,4',5,5'- (PCB 167)	52663-72-6	3,6E+02	PHYSPROP	2,8E-03	6,9E-05	PHYSPROP	1,6E+00	LookChem	4,4E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+05	EPI	2,2E-03	PHYSPROP	1,4E+00	EPI	0,552	EPI
~Hexachlorobiphenyl, 2,3,3',4,4',5'- (PCB 157)	69782-90-7	3,6E+02	PHYSPROP	6,6E-03	1,6E-04	EPI	1,6E+00	l	4,4E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+05	EPI	1,6E-03	EPI	1,7E+00	EPI	0,69	EPI
~Hexachlorobiphenyl, 2,3,3',4,4',5- (PCB 156)	38380-08-4	3,6E+02	PHYSPROP	5,8E-03	1,4E-04	EPI	1,6E+00	LookChem	4,4E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+05	EPI	5,3E-03	PHYSPROP	1,7E+00	EPI	0,713	EPI
~Hexachlorobiphenyl, 3,3',4,4',5,5'- (PCB 169)	32774-16-6	3,6E+02	PHYSPROP	2,8E-03	6,9E-05	PHYSPROP	1,6E+00	LookChem	4,4E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+05	EPI	5,1E-04	PHYSPROP	1,2E+00	EPI	0,417	EPI
~Pentachlorobiphenyl, 2',3,4,4',5- (PCB 123)	65510-44-3	3,3E+02	EPI	7,8E-03	1,9E-04	EPI	1,5E+00	LookChem	4,7E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+05	EPI	1,6E-02	EPI	1,0E+00	EPI	0,691	EPI
~Pentachlorobiphenyl, 2,3',4,4',5- (PCB 118)	31508-00-6	3,3E+02	PHYSPROP	1,2E-02	2,9E-04	EPI	1,5E+00	LookChem	4,7E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+05	EPI	1,3E-02	PHYSPROP	1,2E+00	EPI	0,0749	EPI
~Pentachlorobiphenyl, 2,3,3',4,4'- (PCB 105)	32598-14-4	3,3E+02	PHYSPROP	1,2E-02	2,8E-04	EPI	1,5E+00	LookChem	4,7E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+05	EPI	3,4E-03	PHYSPROP	7,5E-01	EPI	0,596	EPI
~Pentachlorobiphenyl, 2,3,4,4',5- (PCB 114)	74472-37-0	3,3E+02	PHYSPROP	3,8E-03	9,2E-05	PHYSPROP	1,5E+00	LookChem	4,7E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+05	EPI	1,6E-02	PHYSPROP	1,0E+00	EPI	0,953	EPI
~Pentachlorobiphenyl, 3,3',4,4',5- (PCB 126)	57465-28-8	3,3E+02	EPI	7,8E-03	1,9E-04	EPI	1,5E+00	LookChem	4,7E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+05	EPI	7,3E-03	EPI	1,0E+00	EPI	4,19	EPI
~Polychlorinated Biphenyls (high risk)	1336-36-3	2,9E+02	PHYSPROP	1,7E-02	4,2E-04	PHYSPROP	1,4E+00	HSDB	2,4E-02	6,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,8E+04	EPI	7,0E-01	PHYSPROP	5,5E-01	EPI	0,408	EPI
~Polychlorinated Biphenyls (low risk)	1336-36-3	2,9E+02	PHYSPROP	1,7E-02	4,2E-04	PHYSPROP	1,4E+00	HSDB	2,4E-02	6,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,8E+04	EPI	7,0E-01	PHYSPROP	5,5E-01	EPI	0,308	EPI
~Polychlorinated Biphenyls (lowest risk)	1336-36-3	2,9E+02	PHYSPROP	1,7E-02	4,2E-04	PHYSPROP	1,4E+00	HSDB	2,4E-02	6,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,8E+04	EPI	7,0E-01	PHYSPROP	5,5E-01	EPI	0,11	EPI
~Tetrachlorobiphenyl, 3,3',4,4'- (PCB 77)	32598-13-3	2,9E+02	PHYSPROP	3,8E-04	9,4E-06	PHYSPROP			4,9E-02	5,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,8E+04	EPI	5,7E-04	PHYSPROP	9,2E-01	EPI	1,0408205	RAGSE
~Tetrachlorobiphenyl, 3,4,4',5- (PCB 81)	70362-50-4	2,9E+02	EPI	9,1E-03	2,2E-04	EPI	1,4E+00	LookChem	4,9E-02	6,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,8E+04	EPI	3,2E-02	EPI	5,8E-01	EPI	0,0931	EPI
Polymeric Methylene Diphenyl Diisocyanate (PMDI)	9016-87-9	5,1E+02	EPI	5,4E-10	1,3E-11	EPI			3,0E-02	3,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+10	EPI	1,8E-06	EPI	1,9E+01	EPI	0,0917	EPI
Polynuclear Aromatic Hydrocarbons (PAHs)																		0,0466	EPI
~Acenaphthene	83-32-9	1,5E+02	PHYSPROP	7,5E-03	1,8E-04	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	5,1E-02	8,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,0E+03	EPI	3,9E+00	PHYSPROP	8,6E-02	EPI	0,0922	EPI
~Anthracene	120-12-7	1,8E+02	PHYSPROP	2,3E-03	5,6E-05	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	3,9E-02	7,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+04	EPI	4,3E-02	PHYSPROP	1,4E-01	EPI	0,201	EPI
~Benz[a]anthracene	56-55-3	2,3E+02	PHYSPROP	4,9E-04	1,2E-05	PHYSPROP	1,3E+00	PubChem	2,6E-02	6,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+05	EPI	9,4E-03	PHYSPROP	5,5E-01	EPI	0,0064	EPI
~Benzo(j)fluoranthene	205-82-3	2,5E+02	PHYSPROP	8,3E-06	2,0E-07	PHYSPROP			4,8E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,0E+05	EPI	2,5E-03	PHYSPROP	6,9E-01	EPI	0,09	EPI
~Benzo[a]pyrene	50-32-8	2,5E+02	PHYSPROP	1,9E-05	4,6E-07	PHYSPROP			4,8E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,9E+05	EPI	1,6E-03	PHYSPROP	7,1E-01	EPI	0,00827	EPI
~Benzo[b]fluoranthene	205-99-2	2,5E+02	PHYSPROP	2,7E-05	6,6E-07	PHYSPROP			4,8E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,0E+05	EPI	1,5E-03	PHYSPROP	4,2E-01	EPI	0,0149	EPI
~Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	2,5E+02	PHYSPROP	2,4E-05	5,8E-07	PHYSPROP			4,8E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,9E+05	EPI	8,0E-04	PHYSPROP	6,9E-01	EPI	0,00286	EPI
~Chloronaphthalene, Beta-	91-58-7	1,6E+02	PHYSPROP	1,3E-02	3,2E-04	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	4,5E-02	7,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+03	EPI	1,2E+01	PHYSPROP	7,5E-02	EPI	0,0103	EPI
~Chrysene	218-01-9	2,3E+02	PHYSPROP	2,1E-04	5,2E-06	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	2,6E-02	6,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+05	EPI	2,0E-03	PHYSPROP	6,0E-01	EPI	0,0356	EPI
~Dibenz[a,h]anthracene	53-70-3	2,8E+02	PHYSPROP	5,8E-06	1,4E-07	EPI			4,5E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,9E+06	EPI	2,5E-03	PHYSPROP	9,5E-01	EPI	0,000424	EPI
~Dibenzo(a,e)pyrene	192-65-4	3,0E+02	PHYSPROP	5,8E-07	1,4E-08	PHYSPROP			4,2E-02	4,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,5E+06	EPI	8,0E-05	PHYSPROP	4,2E+00	EPI	0,00713	EPI
~Dimethylbenz(a)anthracene, 7,12-	57-97-6	2,6E+02	PHYSPROP	1,5E-04	3,8E-06	EPI			4,7E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,9E+05	EPI	6,1E-02	PHYSPROP	4,1E-01	EPI	0,00826	EPI
~Fluoranthene	206-44-0	2,0E+02	PHYSPROP	3,6E-04	8,9E-06	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	2,8E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,5E+04	EPI	2,6E-01	PHYSPROP	3,1E-01	EPI	0,00558	EPI
~Fluorene	86-73-7	1,7E+02	PHYSPROP	3,9E-03	9,6E-05	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	4,4E-02	7,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,2E+03	EPI	1,7E+00	PHYSPROP	1,1E-01	EPI	0,00182	EPI
~Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5	2,8E+02	PHYSPROP	1,4E-05	3,5E-07	PHYSPROP			4,5E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+06	EPI	1,9E-04	PHYSPROP	1,2E+00	EPI	0,0939	EPI
~Methylnaphthalene, 1-	90-12-0	1,4E+02	PHYSPROP	2,1E-02	5,1E-04	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	5,3E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+03	EPI	2,6E+01	PHYSPROP	9,3E-02	EPI	0,0136	EPI
~Methylnaphthalene, 2-	91-57-6	1,4E+02	PHYSPROP	2,1E-02	5,2E-04	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	5,2E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+03	EPI	2,5E+01	PHYSPROP	9,2E-02	EPI	0,000143	EPI
~Naphthalene	91-20-3	1,3E+02	PHYSPROP	1,8E-02	4,4E-04	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	6,0E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+03	EPI	3,1E+01	PHYSPROP	4,7E-02	EPI	0,00208	EPI
~Nitropyrene, 4-	57835-92-4	2,5E+02	PHYSPROP	1,0E-06	2,5E-08	PHYSPROP			4,8E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,6E+04	EPI	6,8E-02	PHYSPROP	9,2E-02	EPI	0,000409	EPI
~Pyrene	129-00-0	2,0E+02	PHYSPROP	4,9E-04	1,2E-05	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	2,8E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,4E+04	EPI	1,4E-01	PHYSPROP	2,0E-01	EPI	0,0003717	RAGSE
Potassium Perfluorobutane Sulfonate	29420-49-3	3,4E+02	EPI	3,6E-11	8,8E-13	CHR Australia			3,9E-02	4,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			4,6E+04	CHR Australia			0,000774	EPI
Prochloraz	67747-09-5	3,8E+02	PHYSPROP	6,7E-07	1,6E-08	EPI			3,6E-02	4,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+03	EPI	3,4E+01	PHYSPROP	6,4E-03	EPI	0,002	EPI
Profluralin	26399-36-0	3,5E+02	PHYSPROP	1,2E-02	2,9E-04	EPI	1,4E+00	HSDB	2,2E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+04	EPI	1,0E-01	PHYSPROP	9,0E-02	EPI	0,0938	EPI
Prometon	1610-18-0	2,3E+02	PHYSPROP	3,7E-08	9,1E-10	EPI			5,1E-02	6,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+02	EPI	7,5E+02	PHYSPROP	8,3E-03	EPI	0,00152	EPI
Prometryn	7287-19-6	2,4E+02	PHYSPROP	4,9E-07	1,2E-08	EPI	1,2E+00	CRC89	2,4E-02	6,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,6E+02	EPI	3,3E+01	PHYSPROP	1,5E-02	EPI	0,0296	EPI
Propachlor	1918-16-7	2,1E+02	PHYSPROP	1,5E-05	3,6E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	2,7E-02	7,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+02	EPI	5,8E+02	PHYSPROP	2,9E-03	EPI	0,00659	EPI
Propanil	709-98-8	2,2E+02	PHYSPROP	7,0E-08	1,7E-09	EPI	1,3E+00	CRC89	2,7E-02	6,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+02	EPI	1,5E+02	PHYSPROP	1,0E-02	EPI	0,001	RAGSE
Propargite	2312-35-8	3,5E+02	PHYSPROP	2,6E-05	6,4E-07	EPI	1,1E+00	CRC89	1,9E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,7E+04	EPI	2,2E-01	PHYSPROP	3,6E-02	EPI	0,238	EPI
Propargyl Alcohol	107-19-7	5,6E+01	PHYSPROP	4,7E-05	1,2E-06	EPI	9,5E-01	CRC89	1,2E-01	1,3E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,9E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	4,2E-04	EPI	0,043	EPI
Propazine	139-40-2	2,3E+02	PHYSPROP	1,9E-07	4,6E-09	EPI	1,2E+00	CRC89	2,5E-02	6,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,4E+02	EPI	8,6E+00	PHYSPROP	7,1E-03	EPI	0,00509	EPI
Propham	122-42-9	1,8E+02	PHYSPROP	7,5E-06	1,8E-07	EPI	1,1E+00	CRC89	3,6E-02	7,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+02	EPI	1,8E+02	PHYSPROP	8,3E-03	EPI	0,011285	RAGSE
Propiconazole	60207-90-1	3,4E+02	PHYSPROP	7,0E-08	1,7E-09	EPI	1,3E+00	CRC89	2,1E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+03	EPI	1,1E+02	PHYSPROP	5,6E-03	EPI	0,0828	EPI
Propionaldehyde	123-38-6	5,8E+01	PHYSPROP	3,0E-03	7,3E-05	PHYSPROP	8,7E-01	CRC89	1,1E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	3,1E+05	PHYSPROP	1,8E-03	EPI	0,001	RAGSE
Propyl benzene	103-65-1	1,2E+02	PHYSPROP	4,3E-01	1,1E-02	PHYSPROP	8,6E-01	CRC89	6,0E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,1E+02	EPI	5,2E+01	PHYSPROP	9,4E-02	EPI	0,001	RAGSE
Propylene	115-07-1	4,2E+01	PHYSPROP	8,0E+00	2,0E-01	PHYSPROP	5,1E-01	CRC89	1,1E-01	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+01	EPI	2,0E+02	PHYSPROP	1,4E-02	EPI	0,001	RAGSE
Propylene Glycol	57-55-6	7,6E+01	PHYSPROP	5,3E-07	1,3E-08	EPI	1,0E+00	CRC89	9,8E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,4E-04	EPI	0,0185	EPI
Propylene Glycol Dinitrate	6423-43-4	1,7E+02	PHYSPROP	3,9E-05	9,4E-07	PHYSPROP			6,3E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+01	EPI	3,3E+03	EPI	2,1E-03	EPI	0,001	RAGSE
Propylene Glycol Monomethyl Ether	107-98-2	9,0E+01	PHYSPROP	3,8E-05	9,2E-07	PHYSPROP	9,6E-01	CRC89	8,3E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	3,7E-04	RAGSE	0,0006	RAGSE
Propylene Oxide	75-56-9	5,8E+01	PHYSPROP	2,8E-03	7,0E-05	EPI	8,3E-01	PERRY	1,1E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,2E+00	EPI	5,9E+05	PHYSPROP	7,7E-04	EPI	0,00325	EPI
Propyzamide	23950-58-5	2,6E+02	PHYSPROP	4,0E-07	9,8E-09	EPI			4,7E-02	5,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,0E+02	EPI	1,5E+01	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,0000195	EPI
Pyridine	110-86-1	7,9E+01	PHYSPROP	4,5E-04	1,1E-05	PHYSPROP	9,8E-01	CRC89	9,3E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,2E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,5E-03	EPI	0,001	RAGSE
Quinalphos	13593-03-8	3,0E+02	PHYSPROP	1,9E-06	4,6E-08	EPI			4,3E-02	5,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,2E+03	EPI	2,2E+01	PHYSPROP	3,0E-02	EPI	0,0000192	EPI
Quinoline	91-22-5	1,3E+02	PHYSPROP	6,8E-05	1,7E-06	EPI	1,1E+00	CRC89	6,2E-02	8,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+03	EPI	6,1E+03	PHYSPROP	6,6E-03	EPI	0,001	RAGSE
Quizalofop-ethyl	76578-14-8	3,7E+02	PHYSPROP	4,3E-07	1,1E-08	EPI			3,7E-02	4,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,7E+03	EPI	3,0E-01	PHYSPROP	8,9E-03	EPI	0,00000132	EPI
Refractory Ceramic Fibers	E715557															1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Resmethrin	10453-86-8	3,4E+02	PHYSPROP	5,4E-06	1,3E-07	EPI			3,9E-02	4,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,1E+05	EPI	3,8E-02	PHYSPROP	2,4E-01	EPI	0,00307	EPI
Ronnel	299-84-3	3,2E+02	PHYSPROP	1,3E-03	3,2E-05	EPI	1,4E+00	CRC89	2,3E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,5E+03	EPI	1,0E+00	PHYSPROP	4,3E-02	EPI	0,001	RAGSE
Rotenone	83-79-4	3,9E+02	PHYSPROP	4,6E-12	1,1E-13	PHYSPROP			3,5E-02	4,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,6E+05	EPI	2,0E-01	PHYSPROP	5,1E-03	EPI	0,000399	EPI
Safrole	94-59-7	1,6E+02	PHYSPROP	3,7E-04	9,1E-06	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	4,4E-02	7,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,1E+02	EPI	1,2E+02	PHYSPROP	1,1E-02	RAGSE	0,0372	EPI
Selenious Acid	7783-00-8	1,3E+02	PHYSPROP				3,0E+00	CRC89						9,0E+05	PERRY	1,0E-03	RAGSE	0,000102	EPI
Selenium	7782-49-2	7,9E+01	PHYSPROP				4,8E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,0149	EPI
Selenium Sulfide	7446-34-6	1,1E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Sethoxydim	74051-80-2	3,3E+02	PHYSPROP	8,8E-10	2,2E-11	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	2,0E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+03	EPI	2,5E+01	PHYSPROP	1,9E-02	EPI	0,00337	EPI
Silica (crystalline, respirable)	7631-86-9	6,0E+01	EPI				2,3E+00	PERRY								1,0E-03	RAGSE	0,0112	EPI
Silver	7440-22-4	1,1E+02	PHYSPROP				1,1E+01	CRC89								6,0E-04	RAGSE	0,00127	EPI
Simazine	122-34-9	2,0E+02	PHYSPROP	3,9E-08	9,4E-10	EPI	1,3E+00	CRC89	2,8E-02	7,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+02	EPI	6,2E+00	PHYSPROP	3,3E-03	EPI	0,0345	EPI
Sodium Acifluorfen	62476-59-9	3,8E+02	PHYSPROP	2,5E-09	6,1E-11	PHYSPROP			3,6E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,9E+03	EPI	2,5E+05	PHYSPROP	2,0E-05	EPI	0,00172	EPI
Sodium Azide	26628-22-8	6,5E+01	EPI				1,8E+00	CRC89						4,1E+05	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,0358	EPI
Sodium Dichromate	10588-01-9	2,6E+02	CRC89											1,9E+06	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,0212	EPI
Sodium Diethyldithiocarbamate	148-18-5	1,7E+02	PHYSPROP						6,1E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+02	EPI	3,6E+05	PHYSPROP	1,9E-05	EPI	0,0929	EPI
Sodium Fluoride	7681-49-4	4,2E+01	PHYSPROP				2,8E+00	CRC89						4,2E+04	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,117	EPI
Sodium Fluoroacetate	62-74-8	1,0E+02	PHYSPROP	4,5E-05	1,1E-06	PHYSPROP			8,8E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+00	EPI	1,1E+06	PHYSPROP	1,3E-06	EPI	0,0159	EPI
Sodium Metavanadate	13718-26-8	1,2E+02	CRC89											2,1E+05	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,00694	EPI
Sodium Tungstate	13472-45-2	2,9E+02	CRC89				4,2E+00	CRC89						7,4E+05	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,0334	EPI
Sodium Tungstate Dihydrate	10213-10-2	3,3E+02	CRC89				3,3E+00	CRC89						7,4E+05	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,071	EPI
Stirofos (Tetrachlorovinphos)	961-11-5	3,7E+02	PHYSPROP	7,5E-08	1,8E-09	EPI			3,7E-02	4,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+03	EPI	1,1E+01	PHYSPROP	3,1E-03	EPI	0,0836	EPI
Strontium Chromate	7789-06-2	2,0E+02	CRC89				3,9E+00	CRC89						1,1E+03	CRC89	1,0E-03	RAGSE	0,0109	EPI
Strontium, Stable	7440-24-6	8,8E+01	PHYSPROP				2,6E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,00548	EPI
Strychnine	57-24-9	3,3E+02	PHYSPROP	3,1E-12	7,6E-14	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	2,2E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,4E+03	EPI	1,6E+02	PHYSPROP	4,0E-04	EPI	0,000474	EPI
Styrene	100-42-5	1,0E+02	PHYSPROP	1,1E-01	2,8E-03	PHYSPROP	9,0E-01	CRC89	7,1E-02	8,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,5E+02	EPI	3,1E+02	PHYSPROP	3,7E-02	EPI	0,001	RAGSE
Styrene-Acrylonitrile (SAN) Trimer		2,1E+02	PPRTV				1,1E+00	PPRTV	2,6E-02	6,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			8,5E+01	PPRTV	1,2E-02	RAGSE	0,001	RAGSE
Sulfolane	126-33-0	1,2E+02	PHYSPROP	2,0E-04	4,9E-06	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	7,2E-02	9,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,1E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,0E-04	EPI	0,001	RAGSE
Sulfonylbis(4-chlorobenzene), 1,1'-	80-07-9	2,9E+02	PHYSPROP	5,6E-06	1,4E-07	PHYSPROP			4,4E-02	5,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,9E+03	EPI	2,4E+00	PHYSPROP	1,5E-02	EPI	0,001	RAGSE
Sulfur Trioxide	7446-11-9	8,0E+01	PHYSPROP				1,9E+00	CRC89	1,2E-01	1,6E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)					1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Sulfuric Acid	7664-93-9	9,8E+01	PHYSPROP				1,8E+00	CRC89						1,0E+06	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,001	RAGSE
Sulfurous acid, 2-chloroethyl 2-[4-(1,1-dimethylethyl)phenoxy]-1-methylethyl ester	140-57-8	3,3E+02	PHYSPROP	7,8E-06	1,9E-07	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	2,0E-02	5,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,6E+03	EPI	5,9E-01	PHYSPROP	3,3E-02	EPI	0,0102	EPI
TCMTB	21564-17-0	2,4E+02	PHYSPROP	2,7E-10	6,5E-12	PHYSPROP			4,9E-02	5,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,4E+03	EPI	1,3E+02	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,000123	EPI
Tebuthiuron	34014-18-1	2,3E+02	PHYSPROP	4,9E-09	1,2E-10	PHYSPROP			5,1E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,2E+01	EPI	2,5E+03	PHYSPROP	1,3E-03	EPI	0,00627	EPI
Temephos	3383-96-8	4,7E+02	PHYSPROP	8,0E-08	2,0E-09	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	1,8E-02	4,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,5E+04	EPI	2,7E-01	PHYSPROP	3,5E-02	EPI	0,00016	EPI
Terbacil	5902-51-2	2,2E+02	PHYSPROP	4,9E-09	1,2E-10	EPI	1,3E+00	CRC89	2,7E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,0E+01	EPI	7,1E+02	PHYSPROP	1,7E-03	EPI	0,00099	EPI
Terbufos	13071-79-9	2,9E+02	PHYSPROP	9,8E-04	2,4E-05	EPI	1,1E+00	CRC89	2,2E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+03	EPI	5,1E+00	PHYSPROP	3,6E-02	EPI	0,001	RAGSE
Terbutryn	886-50-0	2,4E+02	PHYSPROP	8,8E-07	2,2E-08	EPI	1,1E+00	CRC89	2,4E-02	6,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+02	EPI	2,5E+01	PHYSPROP	2,1E-02	EPI	0,001	RAGSE
Tetrabromodiphenyl ether, 2,2',4,4'- (BDE-47)	5436-43-1	4,9E+02	PHYSPROP	1,2E-04	3,0E-06	PHYSPROP			3,1E-02	3,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+04	EPI	1,5E-03	PHYSPROP	9,3E-02	EPI	0,0311	EPI
Tetrachlorobenzene, 1,2,4,5-	95-94-3	2,2E+02	PHYSPROP	4,1E-02	1,0E-03	PHYSPROP	1,9E+00	CRC89	3,2E-02	8,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+03	EPI	6,0E-01	PHYSPROP	1,2E-01	EPI	0,00041	EPI
Tetrachloroethane, 1,1,1,2-	630-20-6	1,7E+02	PHYSPROP	1,0E-01	2,5E-03	PHYSPROP	1,5E+00	CRC89	4,8E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,6E+01	EPI	1,1E+03	PHYSPROP	1,6E-02	EPI	0,00329	EPI
Tetrachloroethane, 1,1,2,2-	79-34-5	1,7E+02	PHYSPROP	1,5E-02	3,7E-04	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	4,9E-02	9,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,5E+01	EPI	2,8E+03	PHYSPROP	6,9E-03	EPI	1,96	EPI
Tetrachloroethylene	127-18-4	1,7E+02	PHYSPROP	7,2E-01	1,8E-02	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	5,0E-02	9,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,5E+01	EPI	2,1E+02	PHYSPROP	3,3E-02	EPI	0,201	EPI
Tetrachlorophenol, 2,3,4,6-	58-90-2	2,3E+02	PHYSPROP	3,6E-04	8,8E-06	EPI			5,0E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+02	SSL	2,3E+01	PHYSPROP	7,1E-02	EPI	1,7	EPI
Tetrachlorotoluene, p- alpha, alpha, alpha-	5216-25-1	2,3E+02	PHYSPROP	7,9E-03	1,9E-04	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	2,8E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+03	EPI	4,0E+00	PHYSPROP	8,4E-02	EPI	0,308	EPI
Tetraethyl Dithiopyrophosphate	3689-24-5	3,2E+02	PHYSPROP	1,8E-04	4,5E-06	EPI	1,2E+00	CRC89	2,1E-02	5,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,7E+02	EPI	3,0E+01	PHYSPROP	1,1E-02	EPI	0,0149	EPI
Tetrafluoroethane, 1,1,1,2-	811-97-2	1,0E+02	PHYSPROP	2,0E+00	5,0E-02	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	8,2E-02	1,1E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,6E+01	EPI	2,0E+03	PHYSPROP	5,5E-03	EPI	0,06915	EPI
Tetryl (Trinitrophenylmethylnitramine)	479-45-8	2,9E+02	PHYSPROP	1,1E-07	2,7E-09	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	2,6E-02	6,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,6E+03	EPI	7,4E+01	PHYSPROP	4,7E-04	EPI	0,0518	EPI
Thallic Oxide	1314-32-5	4,6E+02	CRC89				1,0E+01	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,0305	EPI
Thallium (I) Nitrate	10102-45-1	2,7E+02	PHYSPROP				5,6E+00	CRC89						9,6E+04	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,0193	EPI
Thallium (Soluble Salts)	7440-28-0	2,0E+02	EPI				1,2E+01	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,000137	EPI
Thallium Acetate	563-68-8	2,6E+02	PHYSPROP				3,7E+00	CRC89	3,9E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+00	EPI	2,8E+04	PHYSPROP	4,0E-05	EPI	0,0349	EPI
Thallium Carbonate	6533-73-9	4,7E+02	PHYSPROP				7,1E+00	CRC89	3,9E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,9E+00	EPI	5,2E+04	PHYSPROP	9,8E-07	EPI	0,0000469	EPI
Thallium Chloride	7791-12-0	2,4E+02	PHYSPROP				7,0E+00	CRC89	5,2E-02	1,8E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)			2,9E+03	PHYSPROP	1,0E-03	RAGSE	0,0337	EPI
Thallium Selenite	12039-52-0	2,8E+02	EPI													1,0E-03	RAGSE	0,0228	EPI
Thallium Sulfate	7446-18-6	5,0E+02	PHYSPROP				6,8E+00	CRC89						5,5E+04	CRC89	1,0E-03	RAGSE		
Thifensulfuron-methyl	79277-27-3	3,9E+02	PHYSPROP	1,7E-12	4,1E-14	PHYSPROP			3,6E-02	4,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,1E+01	EPI	2,2E+03	PHYSPROP	1,1E-04	EPI	0,000252	EPI
Thiobencarb	28249-77-6	2,6E+02	PHYSPROP	1,1E-05	2,7E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	2,3E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+03	EPI	2,8E+01	PHYSPROP	1,0E-02	EPI	0,0175	EPI
Thiodiglycol	111-48-8	1,2E+02	PHYSPROP	7,6E-08	1,9E-09	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	6,8E-02	9,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+00	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,2E-04	EPI	0,00145	EPI
Thiofanox	39196-18-4	2,2E+02	PHYSPROP	3,8E-07	9,4E-09	EPI			5,2E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,2E+01	EPI	5,2E+03	PHYSPROP	6,3E-03	EPI	0,0000276	EPI
Thiophanate, Methyl	23564-05-8	3,4E+02	PHYSPROP	4,9E-08	1,2E-09	EPI			3,9E-02	4,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,3E+02	EPI	2,7E+01	PHYSPROP	1,6E-04	EPI	0,027	EPI
Thiram	137-26-8	2,4E+02	PHYSPROP	7,4E-06	1,8E-07	EPI	1,3E+00	PERRY	2,6E-02	6,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+02	EPI	3,0E+01	PHYSPROP	9,9E-04	EPI	0,0738	EPI
Tin	7440-31-5	1,2E+02	CRC89				7,3E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE	0,0705	EPI
Titanium Tetrachloride	7550-45-0	1,9E+02	CRC89				1,7E+00	CRC89	3,8E-02	9,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)					1,0E-03	RAGSE	0,0126	EPI
Toluene	108-88-3	9,2E+01	PHYSPROP	2,7E-01	6,6E-03	PHYSPROP	8,6E-01	CRC89	7,8E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,3E+02	EPI	5,3E+02	PHYSPROP	3,1E-02	EPI	0,00504	EPI
Toluene-2,4-diisocyanate	584-84-9	1,7E+02	EPI	4,5E-04	1,1E-05	EPI	1,2E+00	CRC89	4,0E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,4E+03	EPI	3,8E+01	EPI	5,1E-01	EPI	0,0116	EPI
Toluene-2,5-diamine	95-70-5	1,2E+02	PHYSPROP	3,0E-07	7,4E-09	PHYSPROP			7,7E-02	9,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,5E+01	EPI	7,7E+04	PHYSPROP	4,1E-04	EPI	0,0127	EPI
Toluene-2,6-diisocyanate	91-08-7	1,7E+02	EPI	4,5E-04	1,1E-05	EPI			6,1E-02	7,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,6E+03	EPI	3,8E+01	EPI	5,1E-02	EPI	0,0362	EPI
Toluidine, o- (Methylaniline, 2-)	95-53-4	1,1E+02	PHYSPROP	8,1E-05	2,0E-06	PHYSPROP	1,0E+00	CRC89	7,2E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+02	EPI	1,7E+04	PHYSPROP	3,0E-03	EPI	0,0346	EPI
Toluidine, p-	106-49-0	1,1E+02	PHYSPROP	8,3E-05	2,0E-06	PHYSPROP	9,6E-01	CRC89	7,1E-02	9,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+02	EPI	6,5E+03	PHYSPROP	3,3E-03	EPI	0,00914	EPI
Total Petroleum Hydrocarbons (Aliphatic High)	E1790670	1,7E+02	EPI	3,3E+02	8,2E+00	EPI	8,8E-01	ChemNet	3,6E-02	6,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,8E+03	EPI	3,7E-03	EPI	2,0E+00	EPI	0,0161	EPI
Total Petroleum Hydrocarbons (Aliphatic Low)	E1790666	8,6E+01	SURROGATE	7,4E+01	1,8E+00	EPI	6,6E-01	CRC89	7,3E-02	8,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+02	EPI	9,5E+00	SURROGATE	2,0E-01	EPI	0,0096	EPI
Total Petroleum Hydrocarbons (Aliphatic Medium)	E1790668	1,3E+02	SURROGATE	1,4E+02	3,4E+00	EPI	7,2E-01	CRC89	5,1E-02	6,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,0E+02	EPI	2,2E-01	SURROGATE	1,7E+00	EPI	0,00752	EPI
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic High)	E1790676	2,0E+02	SURROGATE	3,6E-04	8,9E-06	SURROGATE	1,3E+00	CRC89	2,8E-02	7,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,5E+04	EPI	2,6E-01	SURROGATE	3,1E-01	EPI	0,0169	EPI
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic Low)	E1790672	7,8E+01	SURROGATE	2,3E-01	5,6E-03	SURROGATE	8,8E-01	CRC89	9,0E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,5E+02	EPI	1,8E+03	SURROGATE	1,5E-02	EPI	0,0334	EPI
Total Petroleum Hydrocarbons (Aromatic Medium)	E1790674	1,4E+02	SURROGATE	2,0E-02	4,8E-04	SURROGATE	1,0E+00	CRC89	5,6E-02	8,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+03	EPI	2,8E+01	SURROGATE	6,9E-02	EPI	0,0689	EPI
Toxaphene	8001-35-2	4,5E+02	PHYSPROP	2,5E-04	6,0E-06	PHYSPROP			3,2E-02	3,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	7,7E+04	EPI	5,5E-01	PHYSPROP	5,2E-02	EPI	0,0039	EPI
Tralomethrin	66841-25-6	6,7E+02	PHYSPROP	1,6E-08	3,9E-10	EPI			2,5E-02	2,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,9E+05	EPI	8,0E-02	PHYSPROP	3,1E-02	EPI	0,0728	EPI
Tri-n-butyltin	688-73-3	2,9E+02	PHYSPROP	6,2E+01	1,5E+00	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	2,1E-02	5,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,1E+03	EPI	7,3E-03	PHYSPROP	1,9E-02	EPI	0,0000948	EPI
Triacetin	102-76-1	2,2E+02	PHYSPROP	5,0E-07	1,2E-08	EPI	1,2E+00	CRC89	2,6E-02	6,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,1E+01	EPI	5,8E+04	PHYSPROP	1,4E-04	EPI	0,0897	EPI
Triadimefon	43121-43-3	2,9E+02	PHYSPROP	3,3E-09	8,1E-11	EPI	1,2E+00	CRC89	2,2E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,0E+02	EPI	7,2E+01	PHYSPROP	2,4E-03	EPI	0,0857	EPI
Triallate	2303-17-5	3,0E+02	PHYSPROP	4,9E-04	1,2E-05	EPI	1,3E+00	CRC89	2,2E-02	5,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+03	EPI	4,0E+00	PHYSPROP	3,5E-02	EPI	0,0621	EPI

Triasulfuron	82097-50-5	4,0E+02	PHYSPROP	1,3E-11	3,2E-13	PHYSPROP			3,5E-02	4,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,3E+02	EPI	3,2E+01	PHYSPROP	4,7E-05	EPI	0,000607	EPI
Tribenuron-methyl	101200-48-0	4,0E+02	PHYSPROP	4,2E-12	1,0E-13	PHYSPROP			3,5E-02	4,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,5E+01	EPI	5,0E+01	PHYSPROP	4,7E-04	EPI	0,000963	EPI
Tribromobenzene, 1,2,4-	615-54-3	3,1E+02	PHYSPROP	1,4E-02	3,4E-04	PHYSPROP	2,3E+00	ChemNet	2,9E-02	7,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+02	EPI	4,9E+00	PHYSPROP	3,4E-02	EPI	0,00327	EPI
Tribromophenol, 2,4,6-	118-79-6	3,3E+02	PHYSPROP	1,5E-06	3,6E-08	PHYSPROP	2,6E+00	CRC89	3,0E-02	8,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	8,1E+02	EPI	7,0E+01	PHYSPROP	1,2E-02	EPI	0,00159	EPI
Tributyl Phosphate	126-73-8	2,7E+02	PHYSPROP	5,8E-05	1,4E-06	EPI	9,7E-01	CRC89	2,1E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+03	EPI	2,8E+02	PHYSPROP	2,3E-02	EPI	0,0012	EPI
Tributyltin Compounds	E1790678																	0,000355	EPI
Tributyltin Oxide	56-35-9	6,0E+02	PHYSPROP	1,2E-05	3,0E-07	EPI	1,2E+00	CRC89	1,5E-02	3,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,6E+07	EPI	2,0E+01	PHYSPROP	2,5E-04	EPI	11,6	EPI
Trichloro-1,2,2-trifluoroethane, 1,1,2-	76-13-1	1,9E+02	PHYSPROP	2,2E+01	5,3E-01	EPI	1,6E+00	CRC89	3,8E-02	8,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+02	EPI	1,7E+02	PHYSPROP	1,8E-02	EPI	0,001	RAGSE
Trichloroacetic Acid	76-03-9	1,6E+02	PHYSPROP	5,5E-07	1,4E-08	PHYSPROP	1,6E+00	CRC89	5,2E-02	9,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,2E+00	EPI	5,5E+04	PHYSPROP	1,5E-03	EPI	0,000394	EPI
Trichloroaniline HCl, 2,4,6-	33663-50-2	2,3E+02	EPI	2,9E-12	7,2E-14	EPI			5,0E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+03	EPI	2,1E+01	EPI	2,8E-05	EPI	0,001	RAGSE
Trichloroaniline, 2,4,6-	634-93-5	2,0E+02	PHYSPROP	5,5E-05	1,3E-06	PHYSPROP			5,6E-02	6,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+03	EPI	4,0E+01	PHYSPROP	2,7E-02	EPI	0,001	RAGSE
Trichlorobenzene, 1,2,3-	87-61-6	1,8E+02	PHYSPROP	5,1E-02	1,3E-03	PHYSPROP	1,5E+00	CRC89	4,0E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+03	EPI	1,8E+01	PHYSPROP	7,4E-02	EPI	0,0403	EPI
Trichlorobenzene, 1,2,4-	120-82-1	1,8E+02	PHYSPROP	5,8E-02	1,4E-03	PHYSPROP	1,5E+00	CRC89	4,0E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,4E+03	EPI	4,9E+01	PHYSPROP	7,1E-02	EPI	0,00446	EPI
Trichloroethane, 1,1,1-	71-55-6	1,3E+02	PHYSPROP	7,0E-01	1,7E-02	PHYSPROP	1,3E+00	CRC89	6,5E-02	9,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+01	EPI	1,3E+03	PHYSPROP	1,3E-02	EPI	0,00157	EPI
Trichloroethane, 1,1,2-	79-00-5	1,3E+02	PHYSPROP	3,4E-02	8,2E-04	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	6,7E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+01	EPI	4,6E+03	PHYSPROP	5,0E-03	EPI	0,00435	EPI
Trichloroethylene	79-01-6	1,3E+02	PHYSPROP	4,0E-01	9,9E-03	PHYSPROP	1,5E+00	CRC89	6,9E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+01	EPI	1,3E+03	PHYSPROP	1,2E-02	EPI	0,00838	EPI
Trichlorofluoromethane	75-69-4	1,4E+02	PHYSPROP	4,0E+00	9,7E-02	PHYSPROP	1,5E+00	CRC89	6,5E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+01	EPI	1,1E+03	PHYSPROP	1,3E-02	EPI	0,00182	EPI
Trichlorophenol, 2,4,5-	95-95-4	2,0E+02	PHYSPROP	6,6E-05	1,6E-06	EPI	1,5E+00	PERRY	3,1E-02	8,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+03	SSL	1,2E+03	PHYSPROP	3,6E-02	EPI	0,0493	EPI
Trichlorophenol, 2,4,6-	88-06-2	2,0E+02	PHYSPROP	1,1E-04	2,6E-06	EPI	1,5E+00	CRC89	3,1E-02	8,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	SSL	8,0E+02	PHYSPROP	3,5E-02	EPI	0,0532	EPI
Trichlorophenoxyacetic Acid, 2,4,5-	93-76-5	2,6E+02	PHYSPROP	3,5E-07	8,7E-09	PHYSPROP	1,8E+00	PubChem	2,9E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+02	EPI	2,8E+02	PHYSPROP	9,1E-03	EPI	0,0471	EPI
Trichlorophenoxypropionic acid, -2,4,5	93-72-1	2,7E+02	PHYSPROP	3,7E-07	9,1E-09	PHYSPROP	1,2E+00	PubChem	2,3E-02	5,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,8E+02	EPI	7,1E+01	PHYSPROP	1,6E-02	EPI	0,05	EPI
Trichloropropane, 1,1,2-	598-77-6	1,5E+02	PHYSPROP	1,3E-02	3,2E-04	EPI	1,4E+00	CRC89	5,7E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,5E+01	EPI	1,9E+03	PHYSPROP	9,6E-03	EPI	0,0006	RAGSE
Trichloropropane, 1,2,3-	96-18-4	1,5E+02	PHYSPROP	1,4E-02	3,4E-04	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	5,7E-02	9,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+02	EPI	1,8E+03	PHYSPROP	7,5E-03	EPI	0,0006	RAGSE
Trichloropropene, 1,2,3-	96-19-5	1,5E+02	PHYSPROP	7,2E-01	1,8E-02	PHYSPROP	1,4E+00	CRC89	5,9E-02	9,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+02	EPI	3,3E+02	PHYSPROP	1,7E-02	EPI	0,000325	EPI
Tricresyl Phosphate (TCP)	1330-78-5	3,7E+02	PHYSPROP	3,3E-05	8,1E-07	EPI	1,2E+00	Yaws	1,9E-02	4,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,7E+04	EPI	3,6E-01	PHYSPROP	3,3E-02	EPI	0,001	RAGSE
Tridiphane	58138-08-2	3,2E+02	PHYSPROP	1,7E-05	4,1E-07	PHYSPROP			4,1E-02	4,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,4E+03	EPI	1,1E+00	PHYSPROP	6,9E-02	EPI		
Triethylamine	121-44-8	1,0E+02	PHYSPROP	6,1E-03	1,5E-04	PHYSPROP	7,3E-01	CRC89	6,6E-02	7,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,1E+01	EPI	6,9E+04	PHYSPROP	3,9E-03	EPI		
Triethylene Glycol	112-27-6	1,5E+02	PHYSPROP	1,3E-09	3,2E-11	PHYSPROP	1,1E+00	CRC89	5,1E-02	8,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,0E+01	EPI	1,0E+06	PHYSPROP	1,6E-05	EPI		
Trifluoroethane, 1,1,1-	420-46-2	8,4E+01	PHYSPROP	3,1E+01	7,7E-01	PHYSPROP			9,9E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,4E+01	EPI	7,6E+02	PHYSPROP	7,6E-03	EPI		
Trifluralin	1582-09-8	3,4E+02	PHYSPROP	4,2E-03	1,0E-04	PHYSPROP	1,4E+00	PubChem	2,2E-02	5,6E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+04	EPI	1,8E-01	PHYSPROP	7,3E-02	EPI		
Trimethyl Phosphate	512-56-1	1,4E+02	PHYSPROP	2,9E-07	7,2E-09	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	5,8E-02	8,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+01	EPI	5,0E+05	PHYSPROP	9,5E-05	EPI		
Trimethylbenzene, 1,2,3-	526-73-8	1,2E+02	PHYSPROP	1,8E-01	4,4E-03	PHYSPROP	8,9E-01	CRC89	6,1E-02	8,0E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,3E+02	EPI	7,5E+01	PHYSPROP	9,0E-02	EPI		
Trimethylbenzene, 1,2,4-	95-63-6	1,2E+02	PHYSPROP	2,5E-01	6,2E-03	PHYSPROP	8,8E-01	CRC89	6,1E-02	7,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,1E+02	EPI	5,7E+01	PHYSPROP	8,6E-02	EPI		
Trimethylbenzene, 1,3,5-	108-67-8	1,2E+02	PHYSPROP	3,6E-01	8,8E-03	PHYSPROP	8,6E-01	CRC89	6,0E-02	7,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	6,0E+02	EPI	4,8E+01	PHYSPROP	6,2E-02	EPI		
Trimethylpentene, 2,4,4-	25167-70-8	1,1E+02	PHYSPROP	3,0E+01	7,5E-01	PHYSPROP	7,2E-01	PubChem	6,0E-02	7,3E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,4E+02	EPI	4,0E+00	PHYSPROP	1,9E-01	RAGSE		
Trinitrobenzene, 1,3,5-	99-35-4	2,1E+02	PHYSPROP	2,7E-07	6,5E-09	EPI	1,5E+00	CRC89	2,9E-02	7,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,7E+03	EPI	2,8E+02	PHYSPROP	6,1E-04	EPI		
Trinitrotoluene, 2,4,6-	118-96-7	2,3E+02	PHYSPROP	8,5E-07	2,1E-08	EPI	1,7E+00	CRC89	3,0E-02	7,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+03	EPI	1,2E+02	PHYSPROP	9,6E-04	EPI		
Triphenylphosphine Oxide	791-28-6	2,8E+02	PHYSPROP	2,2E-08	5,3E-10	PHYSPROP	1,2E+00	CRC89	2,3E-02	5,8E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,0E+03	EPI	6,3E+01	PHYSPROP	3,3E-03	EPI		
Tris(1,3-Dichloro-2-propyl) Phosphate	13674-87-8	4,3E+02	PHYSPROP	1,1E-07	2,6E-09	PHYSPROP			3,3E-02	3,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,1E+04	EPI	7,0E+00	PHYSPROP	1,6E-03	EPI		
Tris(1-chloro-2-propyl)phosphate	13674-84-5	3,3E+02	PHYSPROP	2,4E-06	6,0E-08	PHYSPROP			4,0E-02	4,7E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,6E+03	EPI	1,2E+03	PHYSPROP	1,2E-03	EPI		
Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate	126-72-7	7,0E+02	PHYSPROP	8,9E-04	2,2E-05	EPI	2,3E+00	PubChem	1,9E-02	4,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	9,7E+03	EPI	8,0E+00	PHYSPROP	1,4E-04	EPI		
Tris(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	2,9E+02	PHYSPROP	1,3E-04	3,3E-06	EPI	1,4E+00	CRC89	2,4E-02	6,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,9E+02	EPI	7,0E+03	PHYSPROP	3,6E-04	EPI		
Tris(2-ethylhexyl)phosphate	78-42-2	4,3E+02	PHYSPROP	3,2E-06	7,9E-08	EPI	9,9E-01	CRC89	1,6E-02	3,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,5E+06	EPI	6,0E-01	PHYSPROP	1,2E+01	EPI		
Tungsten	7440-33-7	1,8E+02	PHYSPROP				1,9E+01	CRC89								1,0E-03	RAGSE		
Uranium (Soluble Salts)	E715565	2,4E+02	CRC89				1,9E+01	CRC89								1,0E-03	RAGSE		
Urethane	51-79-6	8,9E+01	PHYSPROP	2,6E-06	6,4E-08	EPI	9,9E-01	CRC89	8,5E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,2E+01	EPI	4,8E+05	PHYSPROP	3,9E-04	EPI		
Vanadium Pentoxide	1314-62-1	1,8E+02	EPI				3,4E+00	CRC89						7,0E+02	CRC89	1,0E-03	RAGSE		
Vanadium and Compounds	7440-62-2	5,1E+01	EPI				6,0E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE		
Vernolate	1929-77-7	2,0E+02	PHYSPROP	1,3E-03	3,1E-05	EPI	9,5E-01	CRC89	2,4E-02	6,1E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,0E+02	EPI	9,0E+01	PHYSPROP	4,0E-02	EPI		
Vinclozolin	50471-44-8	2,9E+02	PHYSPROP	7,1E-07	1,7E-08	EPI	1,5E+00	CRC89	2,5E-02	6,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,8E+02	EPI	2,6E+00	PHYSPROP	4,5E-03	EPI		
Vinyl Acetate	108-05-4	8,6E+01	PHYSPROP	2,1E-02	5,1E-04	EPI	9,3E-01	CRC89	8,5E-02	1,0E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	5,6E+00	EPI	2,0E+04	PHYSPROP	1,6E-03	EPI		
Vinyl Bromide	593-60-2	1,1E+02	PHYSPROP	5,0E-01	1,2E-02	PHYSPROP	1,5E+00	CRC89	8,6E-02	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+01	EPI	7,6E+03	PHYSPROP	4,4E-03	EPI		
Vinyl Chloride	75-01-4	6,2E+01	PHYSPROP	1,1E+00	2,8E-02	PHYSPROP	9,1E-01	CRC89	1,1E-01	1,2E-05	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	2,2E+01	EPI	8,8E+03	PHYSPROP	8,4E-03	EPI		
Warfarin	81-81-2	3,1E+02	PHYSPROP	1,1E-07	2,8E-09	EPI			4,2E-02	4,9E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	4,3E+02	EPI	1,7E+01	PHYSPROP	1,8E-03	EPI		
Xylene, P-	106-42-3	1,1E+02	PHYSPROP	2,8E-01	6,9E-03	PHYSPROP	8,6E-01	CRC89	6,8E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	EPI	1,6E+02	PHYSPROP	4,9E-02	EPI		
Xylene, m-	108-38-3	1,1E+02	PHYSPROP	2,9E-01	7,2E-03	PHYSPROP	8,6E-01	CRC89	6,8E-02	8,4E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	EPI	1,6E+02	PHYSPROP	5,3E-02	EPI		
Xylene, o-	95-47-6	1,1E+02	PHYSPROP	2,1E-01	5,2E-03	PHYSPROP	8,8E-01	CRC89	6,9E-02	8,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	EPI	1,8E+02	PHYSPROP	4,7E-02	EPI		
Xylenes	1330-20-7	1,1E+02	PHYSPROP	2,7E-01	6,6E-03	PHYSPROP	8,6E-01	ATSDR Profile	6,9E-02	8,5E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	3,8E+02	EPI	1,1E+02	PHYSPROP	5,0E-02	EPI		
Zinc Phosphide	1314-84-7	2,6E+02	CRC89				4,6E+00	CRC89								6,0E-04	RAGSE		
Zinc and Compounds	7440-66-6	6,5E+01	PHYSPROP				7,1E+00	CRC89								6,0E-04	RAGSE		
Zineb	12122-67-7	2,8E+02	PHYSPROP	1,1E-07	2,7E-09	PHYSPROP			4,5E-02	5,2E-06	WATER9 (U.S. EPA, 2001)	1,3E+03	EPI	1,0E+01	PHYSPROP	3,3E-04	EPI		
Zirconium	7440-67-7	9,1E+01	EPI				6,5E+00	CRC89								1,0E-03	RAGSE		
Hydrocarbures aliphatiques 5-6	HCTal1	81,00	TPHWG	3,30E+01	8,06E-01	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	7,94E+02	TPHWG	3,60E+01	TPHWG				
Hydrocarbures aliphatiques 6-8	HCTal2	100,00	TPHWG	5,00E+01	1,22E+00	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	3,98E+03	TPHWG	5,40E+00	TPHWG				
Hydrocarbures aliphatiques 8-10	HCTal3	130,00	TPHWG	8,00E+01	1,95E+00	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	3,16E+04	TPHWG	4,30E-01	TPHWG				
Hydrocarbures aliphatiques 10-12	HCTal4	160,00	TPHWG	1,20E+02	2,93E+00	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	2,51E+05	TPHWG	3,40E-02	TPHWG				
Hydrocarbures aliphatiques 12-16	HCTal5	200,00	TPHWG	5,20E+02	1,27E+01	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	5,01E+06	TPHWG	7,60E-04	TPHWG				
Hydrocarbures aliphatiques 16-21	HCTal6	270,00	TPHWG	4,90E+03	1,20E+02	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	6,31E+08	TPHWG	2,50E-06	TPHWG				
Hydrocarbures aromatiques 5-7	HCTar1	78,00	TPHWG	2,30E-01	5,62E-03	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	7,94E+01	TPHWG	1,80E+03	TPHWG				
Hydrocarbures aromatiques 7-8	HCTar2	92,00	TPHWG	2,70E-01	6,60E-03	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	2,51E+02	TPHWG	5,20E+02	TPHWG				
Hydrocarbures aromatiques 8-10	HCTar3	120,00	TPHWG	4,80E-01	1,17E-02	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	1,58E+03	TPHWG	6,50E+01	TPHWG				
Hydrocarbures aromatiques 10-12	HCTar4	130,00	TPHWG	1,40E-01	3,42E-03	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	2,51E+03	TPHWG	2,50E+01	TPHWG				
Hydrocarbures aromatiques 12-16	HCTar5	150,00	TPHWG	5,30E-02	1,30E-03	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	5,01E+03	TPHWG	5,80E+00	TPHWG				
Hydrocarbures aromatiques 16-21	HCTar6	190,00	TPHWG	1,30E-02	3,18E-04	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	1,58E+04	TPHWG	6,50E-01	TPHWG				
Hydrocarbures aromatiques 21-35	HCTar7	240,00	TPHWG	6,70E-04	1,64E-05	TPHWG			1,00E-01	1,00E-05	TPHWG	1,26E+05	TPHWG	6,60E-03	TPHWG				

ANNEXE 4 : Reconnaissance du site

- Coupes lithologiques

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SP1

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 06/08/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/100

Y :

Affaire : 2000067

Z : 50.65 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil
50,65	0,00			
49,35	1,30	remblai : cailloux gris remblai : argile sableuse à sable argileux beige		
47,95	2,70	argile verdâtre		
45,85	4,80	sable argileux gris verdâtre	3,50 m Eau en cours de sondage	
42,95	7,70	sable et graviers à +/- de matrcie argileuse beige		TAR 63
39,15	11,50	craie beige +/- altérée		
35,65	15,00	craie blanche +/- altérée		

Prof	Module pressiométrique EM (MPa)	Pression de fluage pf* (MPa)	Pression limite pl* (MPa)	EM/pl*
	0,1 1 10 100 1000	0,1 1 10	0,1 1 10	
1	10,0	0,65	0,79	14
2	5,77	0,28	0,48	12
3	9,30	0,57	0,70	13
4	4,92	0,36	0,46	11
5	28,5	1,81	2,15	13
6	13,5	0,80	1,23	11
7	27,1	2,41	2,92	9
8	19,1	1,46	1,67	11
9	19,2	1,43	1,79	11
10	17,9	1,27	1,53	12
11	18,8	1,27	1,56	12
12	28,7	1,88	2,35	12
13	27,3	1,85	2,18	13
14	28,1	1,66	2,12	13

Observations : Arrivée d'eau à 3.50 m/TA.Eboulement du forage à 3.00 m

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SP2

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 05/08/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/100

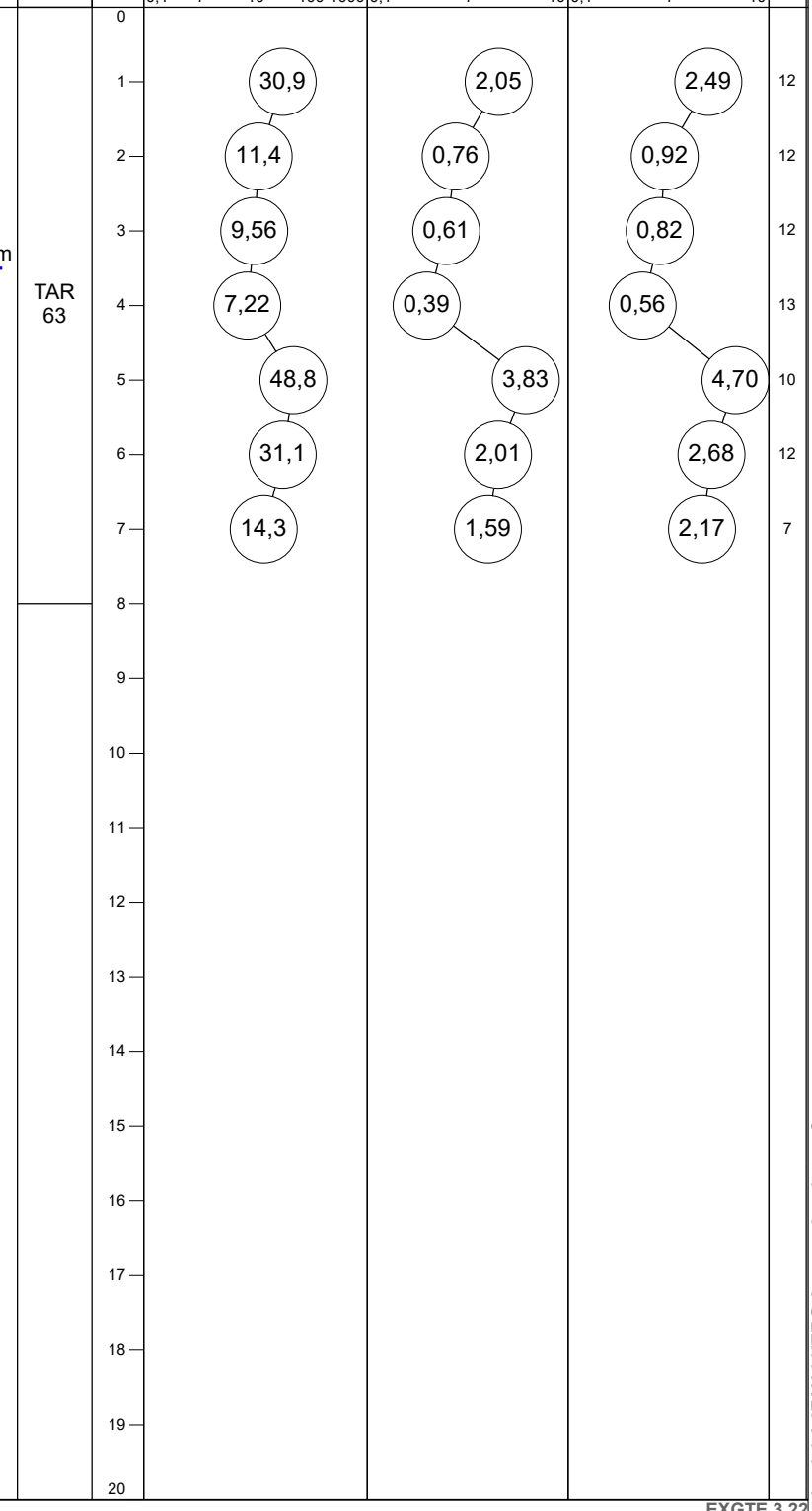
Y :

Affaire : 2000067

Z : 50.85 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil
50,85	0,00			
50,65	0,20	remblai : terre végétale		
49,55	1,30	remblai : limon argileux beige à graviers et cailloux		
48,15	2,70	argile sableuse marron verdâtre à quelques graviers (remblai ?)		
46,35	4,50	sable argileux marron verdâtre	3,50 m Eau en fin de chantier	TAR 63
42,85	8,00	sables et graviers beige		



Observations :

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SP3

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 02/09/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/100

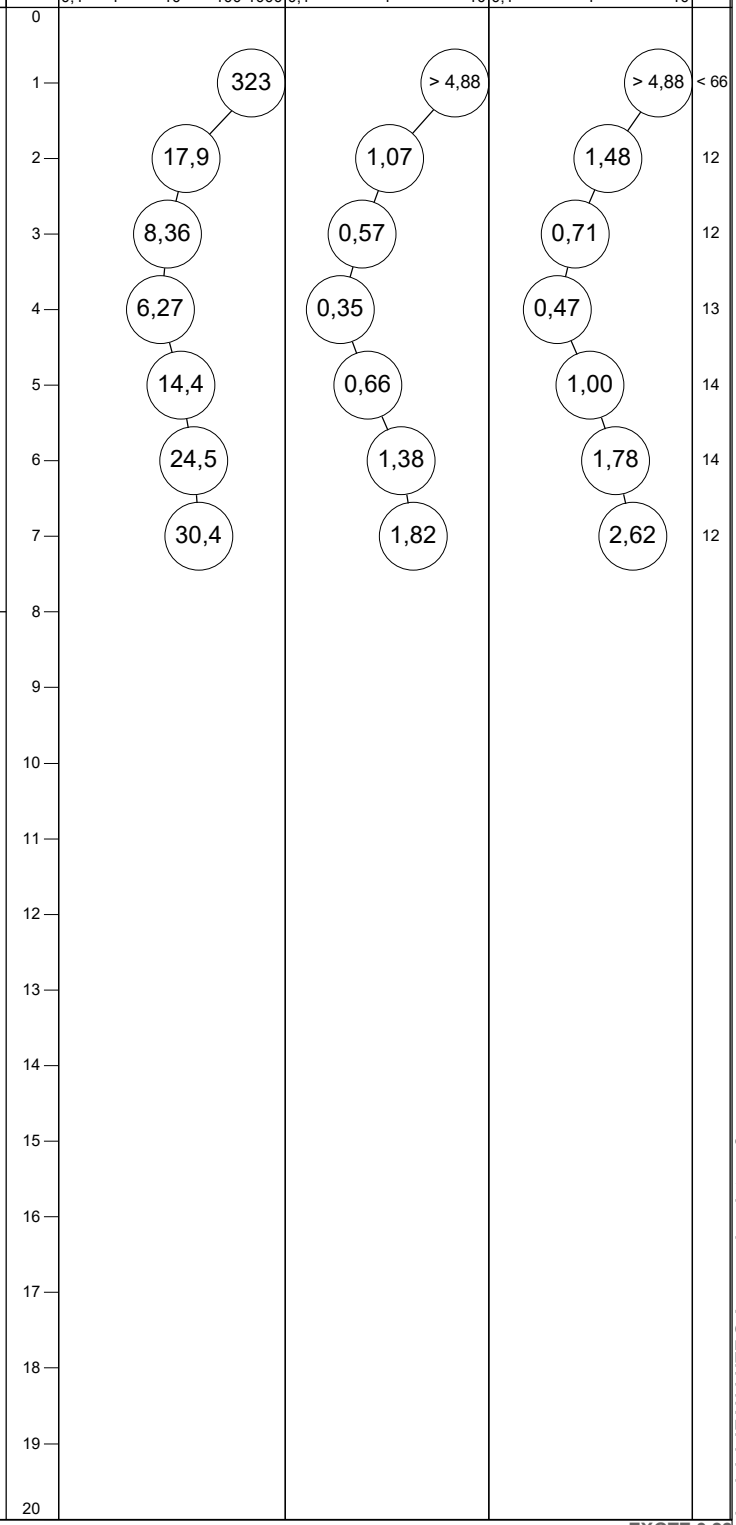
Y :

Affaire : 2000067

Z : 51.80 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil
51,80	0,00			
49,60	2,20	remblai : enrobé puis sable et graviers beige rougeâtre devenant argileux à la base		
47,10	4,70	argile sableuse marron	3,50 m Eau en fin de sondage	TAR 63
43,80	8,00	sable et graviers beige		



Observations : Niveau d'eau à 3.50 m, Eboulement du forage à 3.00 m

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SP4

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 04/08/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/100

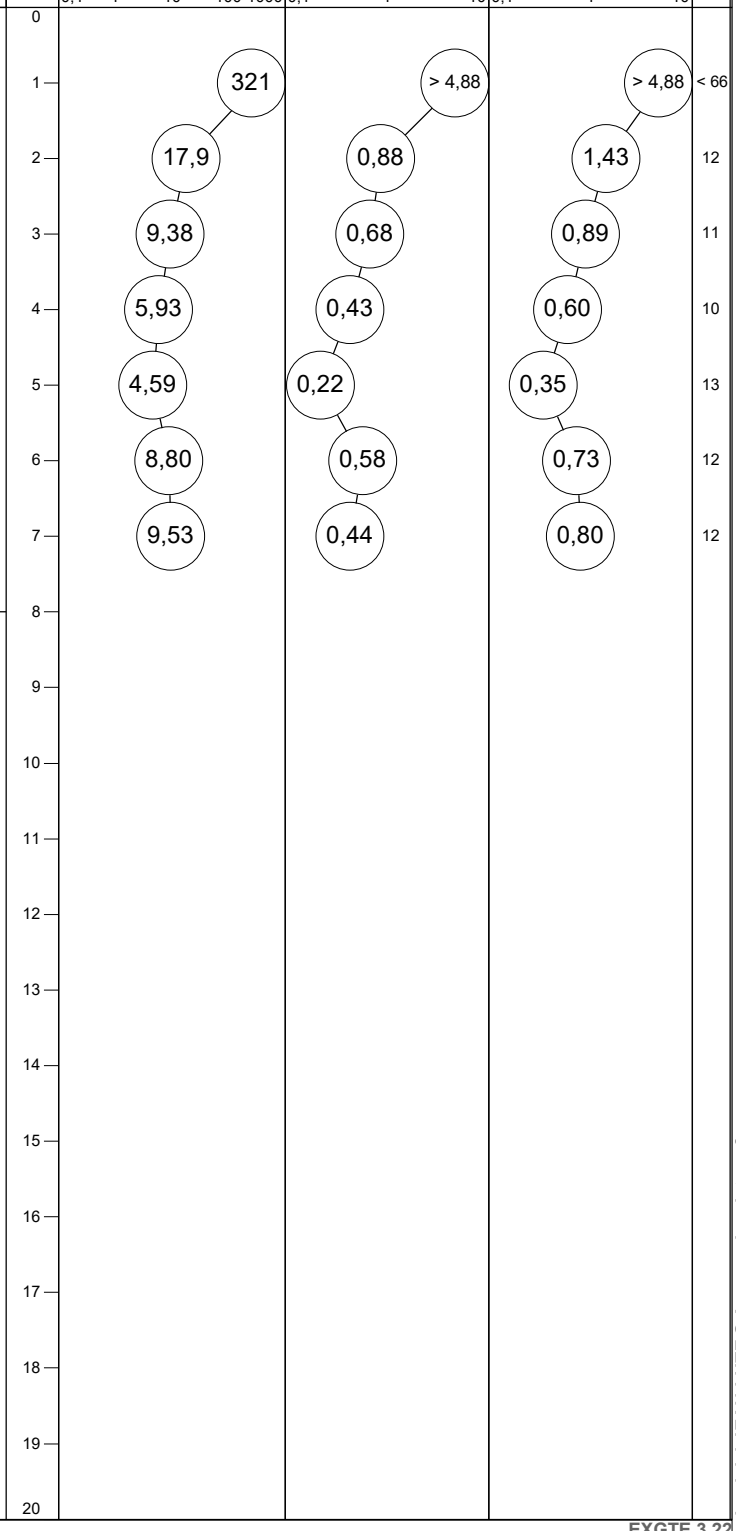
Y :

Affaire : 2000067

Z : 51.80 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil
51,80	0,00			
49,60	2,20	remblai : enrobé puis sable et graviers beige rougeâtre devenant argileux à la base		
46,50	5,30	argile sableuse brune	3,50 m Eau en cours de sondage	TAR 63
43,80	8,00	sable et graviers beige		



Observations :

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SP5

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 10/08/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/100

Y :

Affaire : 2000067

Z : 50.90 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil
50,90	0,00			
50,20	0,70	remblai : 3 cm d'enrobé puis silex beige		
48,30	2,60	argile brun noirâtre à graviers (remblai ?)	2,60 m	
47,70	3,20	sable argileux marron verdâtre		
43,20	7,70	sable et graviers à +/- de matrice argileuse beige	Eau en fin de sondage	TAR 63
32,40	18,50	craie beige blanchâtre +/- altérée		RTP 64
30,90	20,00	craie blanche saine		

Prof	Module pressiométrique EM (MPa) 0,1 1 10 100 1000	Pression de fluage pf* (MPa) 0,1 1 10	Pression limite pl* (MPa) 0,1 1 10	EM/pl*
0				
1	5,48	0,33	0,48	11
2	5,91	0,42	0,51	12
3	8,84	0,64	0,81	11
4	29,4	2,02	3,01	10
5	3,45	0,34	0,51	7
6	18,6	0,96	1,38	13
7	28,8	1,95	2,77	10
8	12,9	0,95	1,50	9
9	12,5	1,41	1,69	7
10	18,8	1,52	1,87	10
11	16,7	1,53	1,81	9
12	17,1	1,08	1,35	13
13	20,9	1,11	1,54	14
14	18,8	1,10	1,47	13
15	27,3	1,30	1,70	16
16	38,1	1,71	2,29	17
17	25,2	1,60	1,98	13
18	14,4	1,37	1,71	8
19	57,1	2,70	3,35	17
20				

Observations : Niveau d'eau à 2.60 m/TA.Eboulement du forage à 3.20 m

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SP6

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 04/08/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/100

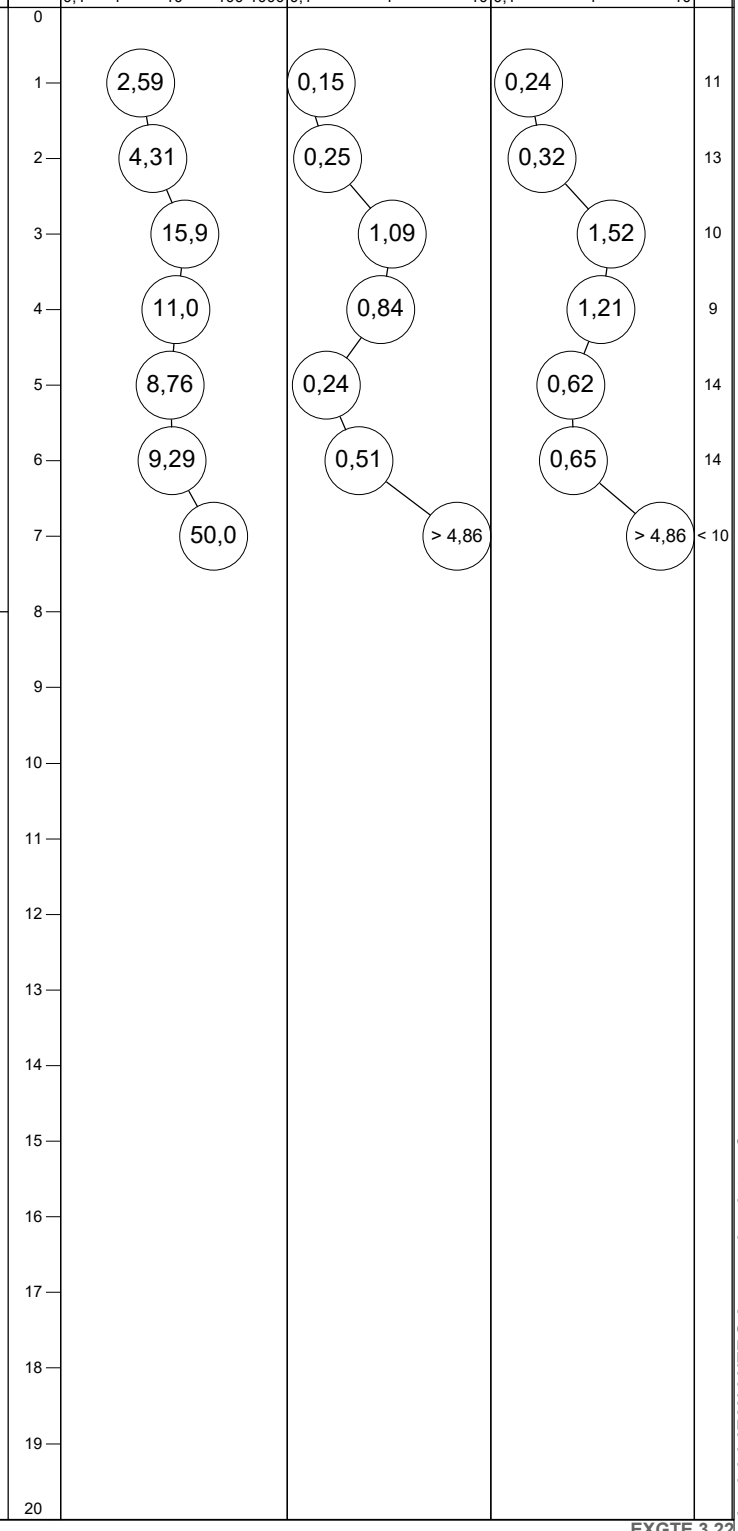
Y :

Affaire : 2000067

Z : 50.50 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil
50,50	0,00			
50,00	0,50	remblai : enrobé puis silex beige	3,50 m Eau en fin de chantier	TAR 63
47,70	2,80	argile brun verdâtre		
46,20	4,30	sable argileux grisâtre		
42,50	8,00	sable et graviers à +/- de matrice argileuse beige		



Observations : Niveau d'eau à 3.50 m. Eboulement des parois à 3.00 m

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SC/SP7

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 28/07/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/100

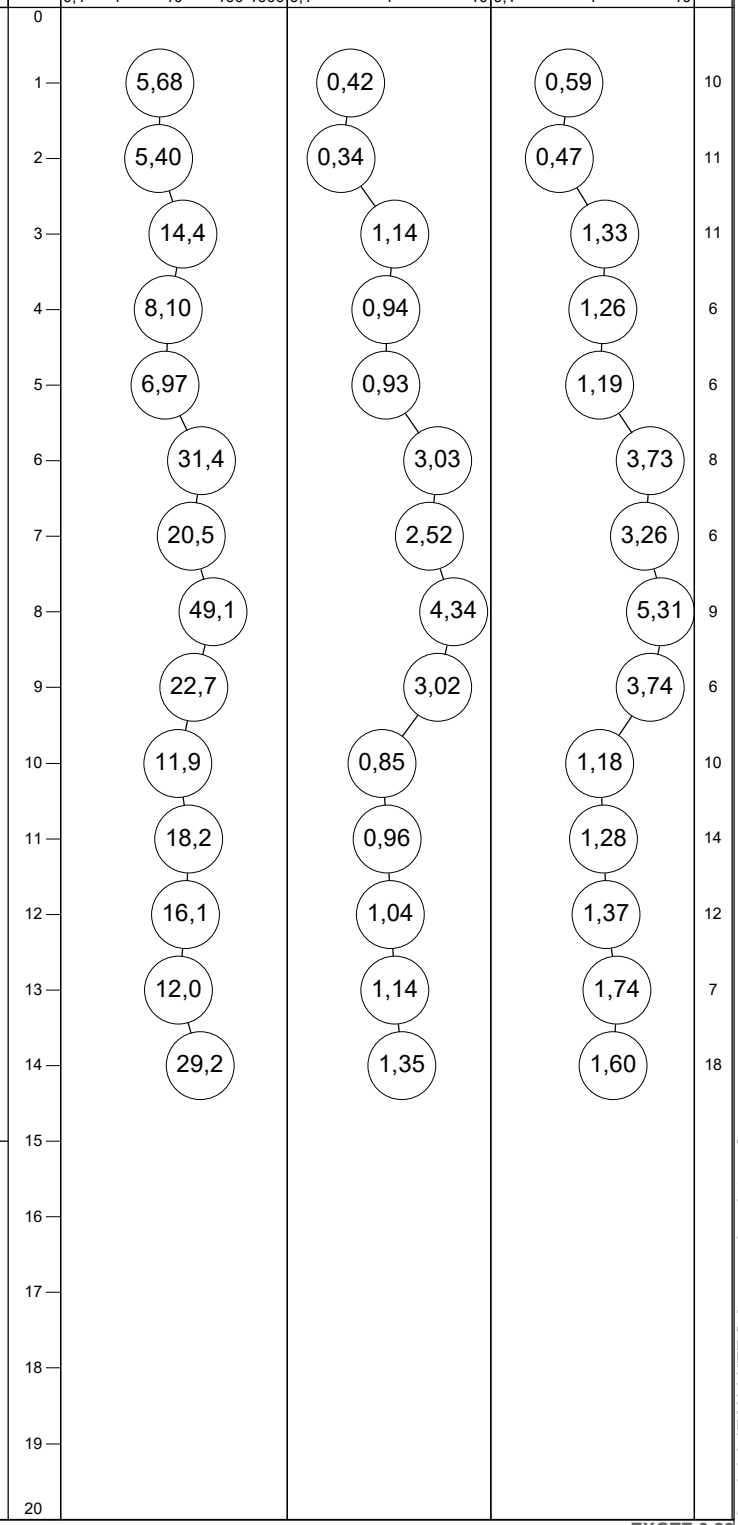
Y :

Affaire : 2000067

Z : 51.05 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil
50,98	0,07	dallage béton	3,00 m Eau en cours de sondage	TAR 63
50,45	0,60	remblai : sables et silex beige		
49,45	1,60	remblai : argile limoneuse marron verdâtre à noire à cailloutis de craie, graviers et galets de silex et débris de briques		
48,25	2,80	argile sablo-graveleuse noirâtre à verdâtre (remblai ?)		
45,75	5,30	sable argilo-graveleux marron		
41,45	9,60	sable et graviers beige		
36,05	15,00	craie beige blanchâtre +/- altérée		



Observations : Arrivée d'eau à 3.00 m/TA.Eboulement du forage à 2.60 m

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SC/SP8

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 29/07/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/100

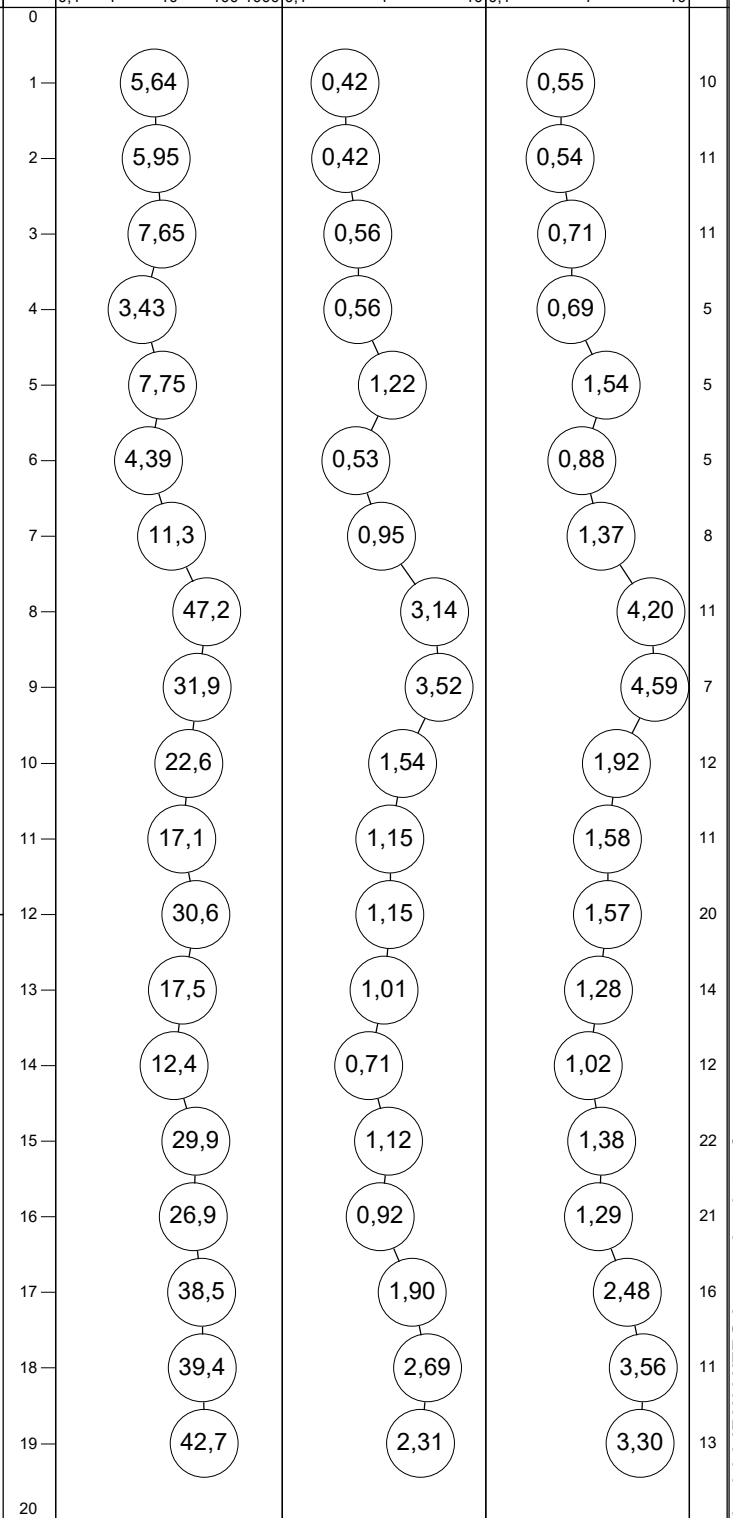
Y :

Affaire : 2000067

Z : 51.10 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil
51,10	0,00			
50,30	0,80	dallage béton remblai : sable et silex beige marron	2,80 m Eau en fin de sondage	TAR 63
49,40	1,70	remblai : argile limoneuse et graveleuse marron noirâtre à noire		
48,70	2,40	argile noire à cailloutis (remblai ?)		
47,80	3,30	limon argileux verdâtre à graviers et petits galets		
41,60	9,50	sable et graviers avec silex		
33,60	17,50	craie beige blanchâtre +/- altérée		RTP 63
31,10	20,00	craie beige blanchâtre saine		



Observations : Arrivée d'eau à 2.80 m/TA.Eboulement du forage à 3.00 m

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SC/SP9

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 27/07/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/100

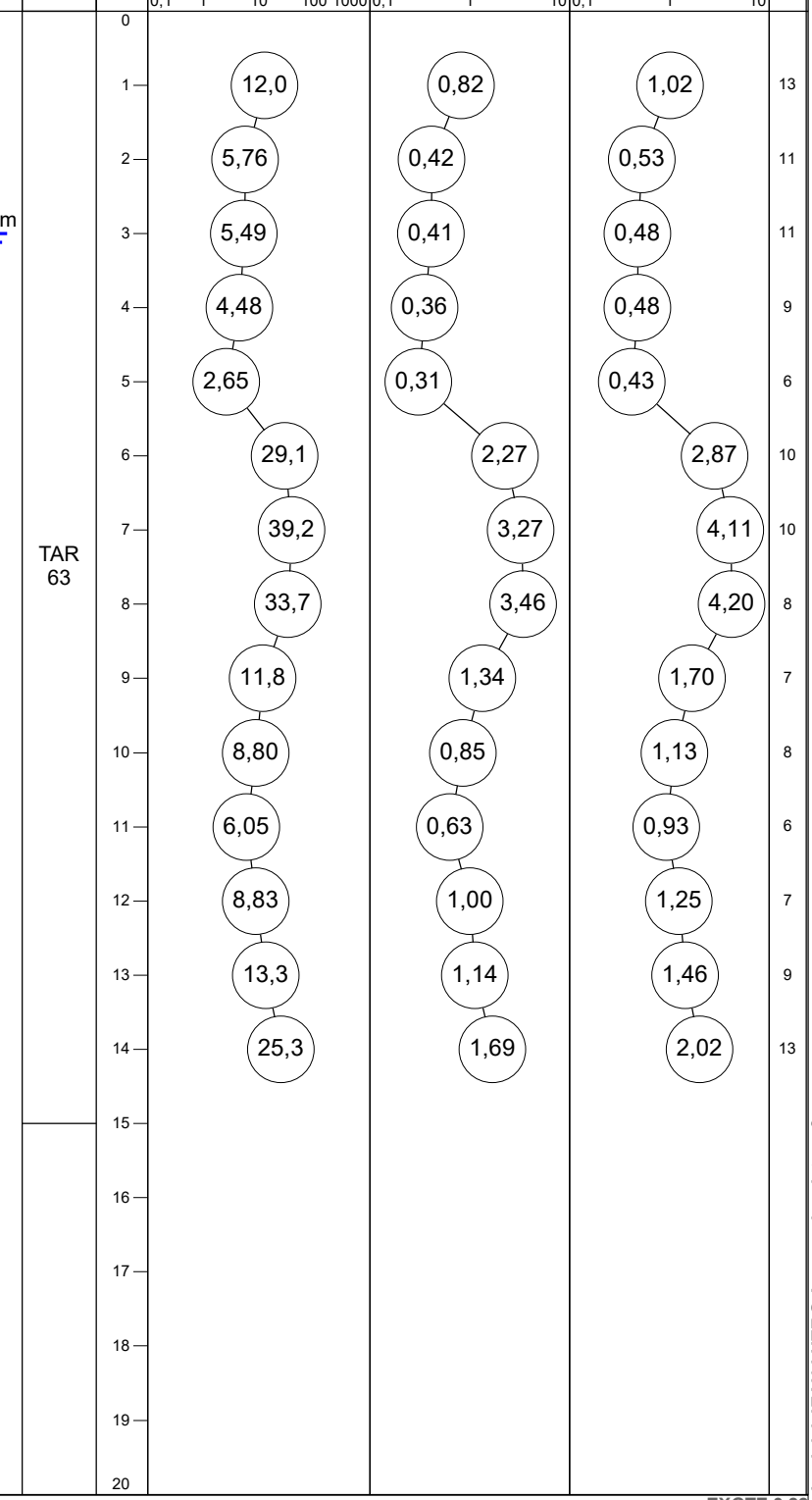
Y :

Affaire : 2000067

Z : 50.95 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil
50,95	0,00			
50,80	0,15	dallage béton		
50,45	0,50	remblai : silex à matrice argilo-sableuse marron beige		
49,45	1,50	remblai : argile limoneuse marron clair à foncé et passages grisâtre/noirâtre, à cailloutis, cailloux et débris de brique		
47,85	3,10	argile limoneuse marron noir à grisâtre et à graviers (remblai ?)	3,00 m	
45,55	5,40	sable argileux marron beige à graviers	Eau en cours de sondage	
42,15	8,80	sable et graviers beige		TAR 63
35,95	15,00	craie beige blanchâtre +/- altérée		



Observations : Arrivée d'eau à 3.00 m/TA.Eboulement du forage à 3.00 m

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SC/SP10

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 28/07/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/100

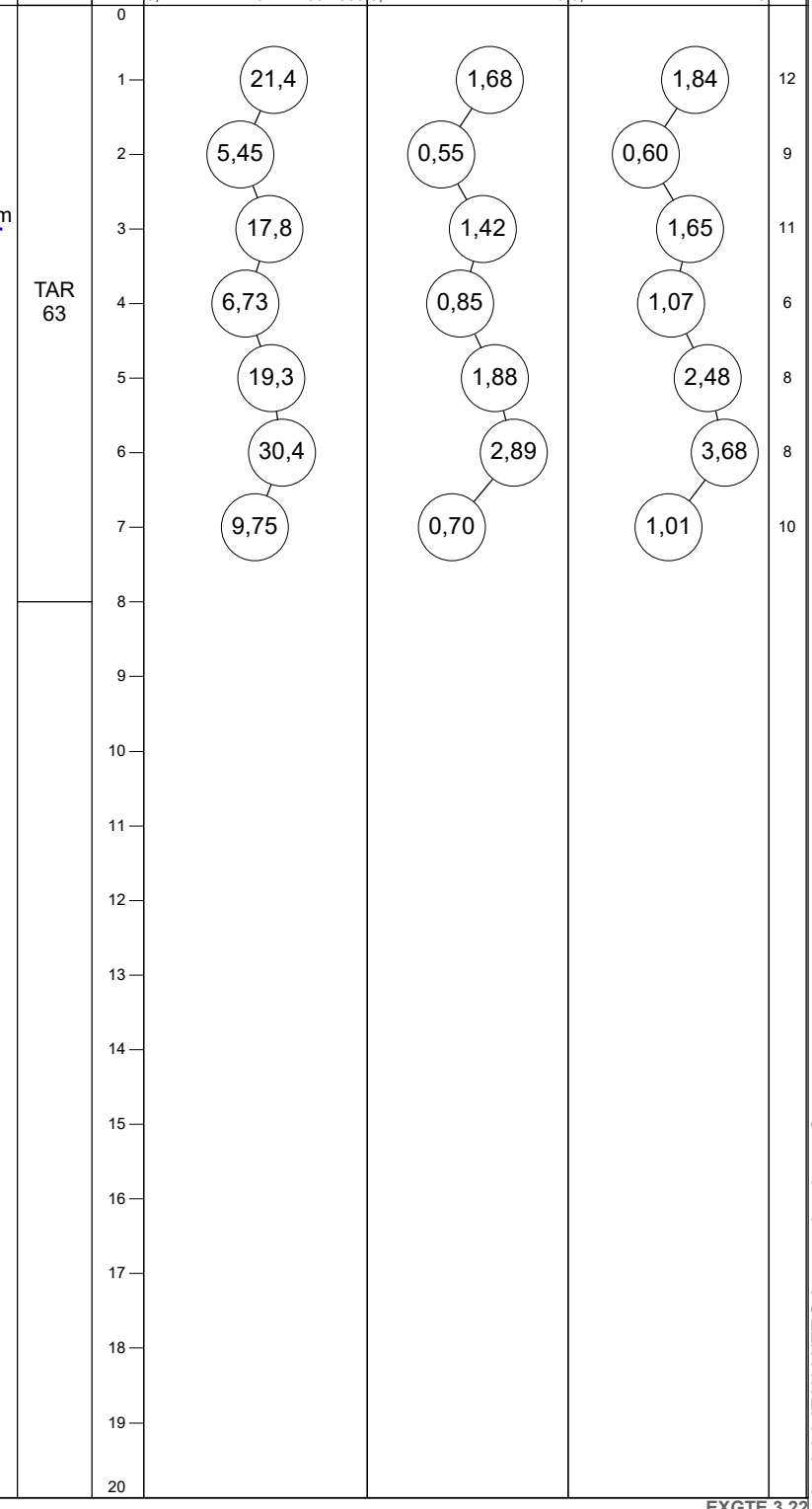
Y :

Affaire : 2000067

Z : 50.95 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Coupe indicative des terrains	Eau	Outil
50,95	0,00			
50,80	0,15	dallage béton		
50,35	0,60	remblai : sable et graviers de silex beige marron		
49,55	1,40	remblai : argile limoneuse marron clair à foncé et passages grisâtres, à cailloutis, cailloux de craie, silex, petits galets et débris de brique		
48,25	2,70	argile limoneuse marron noir à grisâtre et à graviers (remblai ?)	3,00 m	TAR 63
		sable et graviers beige	Eau en cours de sondage	
42,95	8,00			



Observations : Arrivée d'eau à 3.00 m/TA.Eboulement du forage à 2.80 m

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SC1

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 28/07/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/50

Y :

Affaire : 2000067

Z : 51.05 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Nature du terrain	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)	RQD (%)	Perméabilité (m/s)	Date
51,05	0,00							0 50 100	0 50 100		
50,95	0,10	dallage béton			CAR						
50,75	0,30	remblai : sable et graviers beige			ECH						
49,55	1,50	remblai : argile marron à cailloutis de craie			114			80			
48,55	2,50	argile marron (remblai ?)						100			
47,55	3,50	sable argileux marron vert		2,70 m 3,00 m				100			
47,05	4,00	sable fin à moyen beige									
46,65	4,40	sable à quelques graviers beige						100			
46,05	5,00	sable et graviers beige									

Observations : Venue d'eau en cours de forage à 3.00 m de profondeur.

Niveau d'eau en fin de forage à 2.70 m de profondeur.

Eboulement des parois de forage vers 3.20 m de profondeur.

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SC2

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 28/07/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/50

Y :

Affaire : 2000067

Z : 51.10 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Nature du terrain	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)	RQD (%)	Perméabilité (m/s)	Date
51,10	0,00							0 50 100	0 50 100		
51,00	0,10	dallage béton			CAR						
50,20	0,90	remblai : sable et graviers beige			ECH 114			100			
49,60	1,50	argile limoneuse bariolée marron vert rouge à petits graviers (remblai ?)									
48,95	2,15	argile sableuse marron vert à graviers (remblai ?)						100			
48,40	2,70	argile limoneuse marron vert									
				2,80 m							
		sable grossier marron beige à graviers						100			
46,10	5,00							100			

Observations : Niveau d'eau en fin de forage à 2.80 m de profondeur.

Eboulement des parois de forage vers 3.00 m de profondeur.

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SC3

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 28/07/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/50

Y :

Affaire : 2000067

Z : 51.00 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Nature du terrain	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%) 0 50 100	RQD (%) 0 50 100	Perméabilité (m/s)	Date
51,00	0,00										
50,80	0,20	dallage béton			CAR						
50,60	0,40	remblai : sable, graviers et cailloux gris marron			ECH 114						
49,10	1,90	argile sableuse gris à graviers (remblai ?)						100			
48,00	3,00	sable marron gris à graviers						100			
46,50	4,50	sable marron gris à passages argileux gris		3,40 m				75			
46,00	5,00	sable marron gris						100			

Observations : Niveau d'eau en fin de forage à 3.20 m de profondeur.

Eboulement des parois de forage vers 3.40 m de profondeur.

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SC4

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 28/07/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/50

Y :

Affaire : 2000067

Z : 51.05 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Nature du terrain	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)	RQD (%)	Perméabilité (m/s)	Date
51,05	0,00							0 50 100	0 50 100		
50,90	0,15	dallage béton			CAR						
50,65	0,40	remblai : sable, graviers et cailloux marron gris			ECH 114						
50,05	1,00	remblai : argile sableuse marron gris						100			
49,65	1,40	remblai : cailleux de craie à matrice argileuse gris verdâtre									
48,35	2,70	argile sableuse gris verdâtre (remblai ?)						100			
48,05	3,00	sable argileux gris verdâtre									
46,05	5,00	sable et graviers marron gris		3,30 m				85			
								100			

Observations : Niveau d'eau en fin de forage à 3.30 m de profondeur.

Eboulement des parois de forage à 3.50 m de profondeur.

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

GÉOTEC FRANCE
ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE

Sondage : SC5

Inclinaison/Verticale : 0.00°

Date : 28/07/2020

Site : MONTEREAU-FAULT-YONNE

X :

Echelle : 1/50

Y :

Affaire : 2000067

Z : 50.85 NGF

Page : 1/1

Cote	Prof.	Nature du terrain	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)	RQD (%)	Perméabilité (m/s)	Date
50,85	0,00							0 50 100	0 50 100		
50,70	0,15	dallage béton			CAR ECH 114						
50,15	0,70	remblai : sable marron à graviers						100			
49,55	1,30	remblai : argile sableuse marron à graviers									
49,25	1,60	remblai : cailloux de craie à matrice sableuse marron						100			
48,75	2,10	argile marron gris (remblai ?)									
		sable et graviers marron		3,20 m				100			
45,85	5,00							100			

Observations : Niveau d'eau en fin de forage à 3.20 m de profondeur.

Eboulement des parois de forage vers 3.40 m de profondeur.

EXGTE 3.22

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

ANNEXE 5 : Rapport d'analyses

- Bordereaux d'analyses EUROFINS

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

GEOTEC
Madame Sandra NICOD
2 Bis rue Champeau
21800 QUETIGNY

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-123938-01

Version du : 20/07/2020

Date de réception technique : 15/07/2020
Première date de réception physique : 11/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAU FAULT YONNE
Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie RODERMANN / AurelieRODERMANN@eurofins.com / +33 388021438

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sol	(SOL)	TAS 1
002	Sol	(SOL)	TAS 2
003	Sol	(SOL)	TAS 3
004	Eau souterraine	(ESO)	PZ4
005	Eau souterraine	(ESO)	PZ1

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-123938-01

Version du : 20/07/2020

Date de réception technique : 15/07/2020
Première date de réception physique : 11/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAU FAULT YONNE
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		TAS 1	TAS 2	TAS 3	PZ4	PZ1
Matrice :		SOL	SOL	SOL	ESO	ESO
Date de prélèvement :		07/07/2020	07/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	08/07/2020
Date de début d'analyse :		15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C
Préparation Physico-Chimique						
XXS06 : **Séchage à 40°C**		* -	* -	* -		
LS896 : **Matière sèche**	% P.B.	* 91.7	* 92.9	* 95.6		
XXS07 : **Refus Pondéral à 2 mm**	% P.B.	* 4.35	* 2.09	* 3.67		
LS025 : **Filtration 0.45 µm**					Effectuée	Effectuée
Analyses immédiates						
LS001 : **Mesure du pH**						
pH					# 6.8	# 6.8
Température de mesure du pH	°C				21.4	21.2
JI020 : **Titre Alcalimétrique Complet (TAC)**	° f				* 42.7	* 42.1
LS028 : **Anhydride carbonique (CO2) agressif**	mg/l				0.00	0.00
Indices de pollution						
LS02L : **Azote Nitrique / Nitrates (NO3)**						
Nitrates	mg NO3/l				# <1.00	# <1.00
Azote nitrique	mg N-NO3/l				# <0.20	# 0.21
LS02I : **Chlorures (Cl)**	mg/l				* 38.4	* 10.2
LS02R : **Ammonium**	mg NH4/l				# 0.05	# 0.78
LS02Z : **Sulfates (SO4)**	mg/l				* <5.00	* <5.00
LSRDB : **Classe d'agressivité selon NF EN 206**					<XA1	<XA1
LS08X : **Carbone Organique Total (COT)**	mg/kg M.S.	* 7050	* 7500	* 9170		
Métaux						

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-123938-01

Version du : 20/07/2020

Date de réception technique : 15/07/2020
Première date de réception physique : 11/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAU FAULT YONNE
Référence Commande :

		001	002	003	004	005
N° Echantillon						
Référence client :		TAS 1	TAS 2	TAS 3	PZ4	PZ1
Matrice :		SOL	SOL	SOL	ESO	ESO
Date de prélèvement :		07/07/2020	07/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	08/07/2020
Date de début d'analyse :		15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C
Métaux						
XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**		* -	* -	* -		
LS863 : **Antimoine (Sb)**	mg/kg M.S.	* 2.96	* 1.93	* 19.7		
LS865 : **Arsenic (As)**	mg/kg M.S.	* 11.0	* 11.5	* 10.1		
LS866 : **Baryum (Ba)**	mg/kg M.S.	* 106	* 101	* 118		
LS870 : **Cadmium (Cd)**	mg/kg M.S.	* 0.60	* 0.84	* 1.23		
LS872 : **Chrome (Cr)**	mg/kg M.S.	* 18.6	* 23.7	* 18.4		
LS874 : **Cuivre (Cu)**	mg/kg M.S.	* 1090	* 1180	* 6280		
LS880 : **Molybdène (Mo)**	mg/kg M.S.	* <1.00	* <1.00	* <1.00		
LS881 : **Nickel (Ni)**	mg/kg M.S.	* 15.6	* 17.0	* 18.0		
LS883 : **Plomb (Pb)**	mg/kg M.S.	* 161	* 176	* 781		
LS885 : **Sélénium (Se)**	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00		
LS894 : **Zinc (Zn)**	mg/kg M.S.	* 139	* 130	* 287		
LS206 : **Magnésium (Mg) dissous**	mg/l				* 4.69	* 3.38
LSA09 : **Mercure (Hg)**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10		
LS204 : **Calcium (Ca) dissous**	mg/l				* 183	* 166
LS207 : **Potassium (K) dissous**	mg/l				* 1.08	* 1.66
LS208 : **Sodium (Na) dissous**	mg/l				* 5.12	* 7.06
Hydrocarbures totaux						
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**						
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* 25.3	* 331	* 57.1		

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E114391

Version du : 20/07/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-123938-01

Date de réception technique : 15/07/2020
Première date de réception physique : 11/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAU FAULT YONNE
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		TAS 1	TAS 2	TAS 3	PZ4	PZ1
Matrice :		SOL	SOL	SOL	ESO	ESO
Date de prélèvement :		07/07/2020	07/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	08/07/2020
Date de début d'analyse :		15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C
Hydrocarbures totaux						
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**						
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	4.63	47.4	7.26		
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	7.77	188	23.1		
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	8.05	91.4	19.9		
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	4.88	4.18	6.81		
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)						
LSRHU : **Naphtalène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHI : **Fluorène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHJ : **Phénanthrène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHM : **Pyrène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.055		
LSRHN : **Benzo-(a)-anthracène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHP : **Chrysène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHS : **Indeno (1,2,3-cd) Pyrène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHT : **Dibenzo(a,h)anthracène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHV : **Acénaphthylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHW : **Acénaphtène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHK : **Anthracène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHL : **Fluoranthène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.062		
LSRHQ : **Benzo(b)fluoranthène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHR : **Benzo(k)fluoranthène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSRHH : **Benzo(a)pyrène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-123938-01

Version du : 20/07/2020

Date de réception technique : 15/07/2020
Première date de réception physique : 11/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAU FAULT YONNE
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		TAS 1	TAS 2	TAS 3	PZ4	PZ1
Matrice :		SOL	SOL	SOL	ESO	ESO
Date de prélèvement :		07/07/2020	07/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	08/07/2020
Date de début d'analyse :		15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)						
LSRHX : **Benzo(ghi)Pérylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LSFF9 : **Somme des HAP**	mg/kg M.S.	<0.05	<0.05	0.12		
Polychlorobiphényles (PCBs)						
LS3U7 : **PCB 28**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01		
LS3UB : **PCB 52**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01		
LS3U8 : **PCB 101**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01		
LS3U6 : **PCB 118**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01		
LS3U9 : **PCB 138**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01		
LS3UA : **PCB 153**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01		
LS3UC : **PCB 180**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01		
LSFEH : **Somme PCB (7)**	mg/kg M.S.	<0.010	<0.010	<0.010		
Composés Volatils						
LS0XU : **Benzène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LS0Y4 : **Toluène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LS0XW : **Ethylbenzène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LS0Y6 : **o-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LS0Y5 : **m+p-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05		
LS0IK : **Somme des BTEX**	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500	<0.0500		
Lixiviation						
LSA36 : **Lixiviation 1x24 heures**						
Lixiviation 1x24 heures		* Fait	* Fait	* Fait		

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-123938-01

Version du : 20/07/2020

Date de réception technique : 15/07/2020
Première date de réception physique : 11/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAU FAULT YONNE
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		TAS 1	TAS 2	TAS 3	PZ4	PZ1
Matrice :		SOL	SOL	SOL	ESO	ESO
Date de prélèvement :		07/07/2020	07/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	08/07/2020
Date de début d'analyse :		15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C
Lixiviation						
LSA36 : **Lixiviation 1x24 heures**						
Refus pondéral à 4 mm	% P.B.	* 8.1	* 6.4	* 6.7		
XXS4D : **Pesée échantillon lixiviation**						
Volume	ml	* 950	* 950	* 950		
Masse	g	* 95.6	* 97.4	* 95.7		
Analyses immédiates sur éluat						
LSQ13 : **Mesure du pH sur éluat**						
pH (Potentiel d'Hydrogène)		* 8.2	* 8.8	* 8.3		
Température de mesure du pH	°C	20	20	20		
LSQ02 : **Conductivité à 25°C sur éluat**						
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	* 203	* 82	* 90		
Température de mesure de la conductivité	°C	19.6	19.7	19.6		
LSM46 : **Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat**						
Résidus secs à 105 °C	mg/kg M.S.	* <2000	* 10800	* <2000		
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	* <0.2	* 1.1	* <0.2		
Indices de pollution sur éluat						
LSM68 : **Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <50	* 100	* <50		
LS04Y : **Chlorures sur éluat**	mg/kg M.S.	* 12.7	* 19.2	* 13.6		
LSN71 : **Fluorures sur éluat**	mg/kg M.S.	* <5.00	* <5.00	* <5.00		
LS04Z : **Sulfate (SO4) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 494	* 181	* 71.9		
LSM90 : **Indice phénol sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50		

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-123938-01

Version du : 20/07/2020

Date de réception technique : 15/07/2020
Première date de réception physique : 11/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAU FAULT YONNE
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005
Référence client :		TAS 1	TAS 2	TAS 3	PZ4	PZ1
Matrice :		SOL	SOL	SOL	ESO	ESO
Date de prélèvement :		07/07/2020	07/07/2020	07/07/2020	08/07/2020	08/07/2020
Date de début d'analyse :		15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020	15/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C	7.3°C
Métaux sur éluat						
LSM04 : **Arsenic (As) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20		
LSM05 : **Baryum (Ba) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.17	* 1.20	* 0.27		
LSM11 : **Chrome (Cr) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10		
LSM13 : **Cuivre (Cu) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.24	* 2.60	* 2.02		
LSN26 : **Molybdène (Mo) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.018	* <0.01	* 0.021		
LSM20 : **Nickel (Ni) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10		
LSM22 : **Plomb (Pb) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10	* 0.63	* 0.36		
LSM35 : **Zinc (Zn) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.20	* 0.65	* 0.32		
LS04W : **Mercure (Hg) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.001	* <0.001	* <0.001		
LSM97 : **Antimoine (Sb) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.013	* 0.006	* 0.11		
LSN05 : **Cadmium (Cd) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.002	* 0.002	* <0.002		
LSN41 : **Sélénium (Se) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01		

D : détecté / ND : non détecté
z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-123938-01

Version du : 20/07/2020

Date de réception technique : 15/07/2020
Première date de réception physique : 11/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAU FAULT YONNE
Référence Commande :

Observations	N° Ech	Réf client
Fraction soluble : Le trouble résiduel observé après filtration du lixiviat peut entraîner une sur-estimation du résultat.	(002)	TAS 2
Les délais de mise en analyse sont supérieurs à ceux indiqués dans notre dernière étude de stabilité ou aux délais normatifs pour les paramètres identifiés par '#' et donnent lieu à des réserves sur les résultats, avec retrait de l'accréditation. L'échantillon a néanmoins été conservé dans les meilleures conditions de stockage.	(004) (005)	PZ4 / PZ1 /
Lixiviation : La nature de l'échantillon rend la filtration difficile. Certains résultats sont susceptibles d'être sur-estimés	(002)	TAS 2
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(004) (005)	PZ4 / PZ1 /

Andréa Golfier
Coordinateur Projets Clients

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E114391

Version du : 20/07/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-123938-01

Date de réception technique : 15/07/2020
Première date de réception physique : 11/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAU FAULT YONNE
Référence Commande :

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 14 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-123938-01

Emetteur : Mme Sandra Nicod

Commande EOL : 006-10514-604000

Nom projet :

Référence commande :

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
JI020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode interne	0.5	° f	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS001	Mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523			
	pH				
	Température de mesure du pH			°C	
LS025	Filtration 0.45 µm	Filtration - Méthode interne			
LS028	Anhydride carbonique (CO2) agressif	Calcul - Calcul		mg/l	
LS02I	Chlorures (Cl)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg/l	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1			
	Nitrates		1	mg NO3/l	
	Azote nitrique		0.2	mg N-NO3/l	
LS02R	Ammonium	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.05	mg NH4/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS204	Calcium (Ca) dissous	ICP/AES - NF EN ISO 11885	1	mg/l	
LS206	Magnésium (Mg) dissous		0.01	mg/l	
LS207	Potassium (K) dissous		0.1	mg/l	
LS208	Sodium (Na) dissous		0.05	mg/l	
LSRDB	Classe d'agressivité selon NF EN 206	Calcul - Calcul			

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS04W	Mercure (Hg) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 16192	0.001	mg/kg M.S.	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS04Y	Chlorures sur éluat	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF EN 16192 - NF ISO 15923-1	10	mg/kg M.S.	
LS04Z	Sulfate (SO4) sur éluat		50	mg/kg M.S.	
LS08X	Carbone Organique Total (COT)	Combustion [sèche] - NF ISO 10694 - Détermination directe	1000	mg/kg M.S.	
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LS0XU	Benzène	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) Méthode interne (boue,séd)	0.05	mg/kg M.S.	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y4	Toluène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-123938-01

Emetteur : Mme Sandra Nicod

Commande EOL : 006-10514-604000

Nom projet :

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS0Y6	o-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS3U6	PCB 118	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.01	mg/kg M.S.	
LS3U7	PCB 28		0.01	mg/kg M.S.	
LS3U8	PCB 101		0.01	mg/kg M.S.	
LS3U9	PCB 138		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UA	PCB 153		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UB	PCB 52		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UC	PCB 180		0.01	mg/kg M.S.	
LS863	Antimoine (Sb)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B - Décembre 2000 (Norme abrog	1	mg/kg M.S.	
LS865	Arsenic (As)		1	mg/kg M.S.	
LS866	Baryum (Ba)		1	mg/kg M.S.	
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	mg/kg M.S.	
LS872	Chrome (Cr)		5	mg/kg M.S.	
LS874	Cuivre (Cu)		5	mg/kg M.S.	
LS880	Molybdène (Mo)		1	mg/kg M.S.	
LS881	Nickel (Ni)		1	mg/kg M.S.	
LS883	Plomb (Pb)		5	mg/kg M.S.	
LS885	Sélénium (Se)		1	mg/kg M.S.	
LS894	Zinc (Zn)		5	mg/kg M.S.	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	% P.B.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703 (Sols) - NF EN 14039 (Boue, Sédiments)			
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		15	mg/kg M.S.	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)			mg/kg M.S.	
LSA09	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - Décembre 2000 (Norme abrog - NF ISO 16772 (Sol) - Méthode interne (Hors Sols)	0.1	mg/kg M.S.	
LSA36	Lixiviation 1x24 heures	Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2			
	Lixiviation 1x24 heures				
	Refus pondéral à 4 mm		0.1	% P.B.	
LSFEH	Somme PCB (7)	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LSFF9	Somme des HAP			mg/kg M.S.	
LSM04	Arsenic (As) sur éluat	ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 16192	0.2	mg/kg M.S.	
LSM05	Baryum (Ba) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM11	Chrome (Cr) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-123938-01

Emetteur : Mme Sandra Nicod

Commande EOL : 006-10514-604000

Nom projet :

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSM13	Cuivre (Cu) sur éluat		0.2	mg/kg M.S.	
LSM20	Nickel (Ni) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM22	Plomb (Pb) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM35	Zinc (Zn) sur éluat		0.2	mg/kg M.S.	
LSM46	Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat	Gravimétrie - NF T 90-029 - NF EN 16192			
	Résidus secs à 105 °C		2000	mg/kg M.S.	
	Résidus secs à 105°C (calcul)		0.2	% MS	
LSM68	Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 16192 - NF EN 1484 (Sols) - Méthode interne (Hors Sols)	50	mg/kg M.S.	
LSM90	Indice phénol sur éluat	Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	0.5	mg/kg M.S.	
LSM97	Antimoine (Sb) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 16192	0.002	mg/kg M.S.	
LSN05	Cadmium (Cd) sur éluat		0.002	mg/kg M.S.	
LSN26	Molybdène (Mo) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.	
LSN41	Sélénium (Se) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.	
LSN71	Fluorures sur éluat	Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	5	mg/kg M.S.	
LSQ02	Conductivité à 25°C sur éluat	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888 - NF EN 16192			
	Conductivité corrigée automatiquement à 25°C			µS/cm	
	Température de mesure de la conductivité			°C	
LSQ13	Mesure du pH sur éluat	Potentiométrie - NF EN ISO 10523 - NF EN 16192			
	pH (Potentiel d'Hydrogène)				
	Température de mesure du pH			°C	
LSRHH	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.05	mg/kg M.S.	
LSRHI	Fluorène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHJ	Phénanthrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHK	Anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHL	Fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHM	Pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHN	Benzo-(a)-anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHP	Chrysène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHQ	Benzo(b)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHR	Benzo(k)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHS	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHT	Dibenzo(a,h)anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHU	Naphtalène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHV	Acénaphthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHW	Acénaphtène		0.05	mg/kg M.S.	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-123938-01

Emetteur : Mme Sandra Nicod

Commande EOL : 006-10514-604000

Nom projet :

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSRHX	Benzo(ghi)Pérylène		0.05	mg/kg M.S.	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide -			
XXS06	Séchage à 40°C	Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] -			
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm	Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] -	1	% P.B.	
XXS4D	Pesée échantillon lixiviation	Gravimétrie -			
	Volume			ml	
	Masse			g	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E114391

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-123938-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-604000

Nom projet : N° Projet : 20-00067-AUXER
MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAU FAULT YONNE

Référence commande :

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
004	PZ4	08/07/2020 09:00:00	11/07/2020	15/07/2020		
005	PZ1	08/07/2020 10:00:00	11/07/2020	15/07/2020		

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	TAS 1	07/07/2020 16:00:00	11/07/2020	15/07/2020		
002	TAS 2	07/07/2020 17:00:00	11/07/2020	15/07/2020		
003	TAS 3	07/07/2020 15:00:00	11/07/2020	15/07/2020		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

GEOTEC
Madame Sandra NICOD
2 Bis rue Champeau
21800 QUETIGNY

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Version du : 07/08/2020

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie RODERMANN / AurelieRODERMANN@eurofins.com / +33 388021438

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sol	(SOL)	SP7 de 0.3 à 1.6m
002	Sol	(SOL)	SP7 de 1.6 à 2.9m
003	Sol	(SOL)	SP8 de 0.3 à 1.5m
004	Sol	(SOL)	SP8 de 2.4 à 3.0m
005	Sol	(SOL)	SP9 de 0.5 à 1.5m
006	Sol	(SOL)	SP9 de 1.5 à 3.0m
007	Sol	(SOL)	SP10 de 0.5 à 1.5m 2
008	Sol	(SOL)	SP10 de 2 à 3.0m

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Version du : 07/08/2020

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP7 de 0.3 à 1.6m	SP7 de 1.6 à 2.9m	SP8 de 0.3 à 1.5m	SP8 de 2.4 à 3.0m	SP9 de 0.5 à 1.5m	SP9 de 1.5 à 3.0m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		28/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	29/07/2020	27/07/2020	27/07/2020
Date de début d'analyse :		30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C
Préparation Physico-Chimique							
XXS06 : **Séchage à 40°C**		* -		* -		* -	
LS896 : **Matière sèche**	% P.B.	* 83.9	* 84.5	* 85.7	* 84.9	* 77.4	* 77.4
XXS07 : **Refus Pondéral à 2 mm**	% P.B.	* 24.2		* 34.5		* 34.1	
Indices de pollution							
LS08X : **Carbone Organique Total (COT)**	mg/kg M.S.	* 7950		* 8280		* 7110	
Métaux							
XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**		* -		* -		* -	
LS863 : **Antimoine (Sb)**	mg/kg M.S.	* <1.00		* <1.00		* 3.69	
LS865 : **Arsenic (As)**	mg/kg M.S.	* 14.8		* 7.33		* 8.82	
LS866 : **Baryum (Ba)**	mg/kg M.S.	* 121		* 61.8		* 77.0	
LS870 : **Cadmium (Cd)**	mg/kg M.S.	* 0.58		* <0.40		* 0.63	
LS872 : **Chrome (Cr)**	mg/kg M.S.	* 34.5		* 17.2		* 30.9	
LS874 : **Cuivre (Cu)**	mg/kg M.S.	* 52.2		* 12.9		* 675	
LS880 : **Molybdène (Mo)**	mg/kg M.S.	* <1.00		* <1.00		* <1.00	
LS881 : **Nickel (Ni)**	mg/kg M.S.	* 25.0		* 13.0		* 16.7	
LS883 : **Plomb (Pb)**	mg/kg M.S.	* 42.1		* 41.2		* 183	
LS885 : **Sélénium (Se)**	mg/kg M.S.	<1.00		<1.00		<1.00	
LS894 : **Zinc (Zn)**	mg/kg M.S.	* 102		* 76.1		* 92.9	
LSA09 : **Mercure (Hg)**	mg/kg M.S.	* <0.10		* <0.10		* 0.11	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Version du : 07/08/2020

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP7 de 0.3 à 1.6m	SP7 de 1.6 à 2.9m	SP8 de 0.3 à 1.5m	SP8 de 2.4 à 3.0m	SP9 de 0.5 à 1.5m	SP9 de 1.5 à 3.0m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		28/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	29/07/2020	27/07/2020	27/07/2020
Date de début d'analyse :		30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C
Hydrocarbures totaux							
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* <15.0	* <15.0	* 17.0	* <15.0	* 35.4	* <15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00	1.04	<4.00	6.27	<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00	2.56	<4.00	5.59	<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00	5.81	<4.00	13.1	<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	<4.00	<4.00	7.61	<4.00	10.5	<4.00
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)							
LSRHU : **Naphtalène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* 0.13	* <0.05	* <0.05
LSRHI : **Fluorène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHJ : **Phénanthrène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.055	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHM : **Pyrène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.12	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHN : **Benzo-(a)-anthracène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.15	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHP : **Chrysène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.22	* <0.05	* <0.05	* <0.054
LSRHS : **Indeno (1,2,3-cd) Pyrène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.14	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHT : **Dibenzo(a,h)anthracène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHV : **Acénaphthylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHW : **Acénaphtène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHK : **Anthracène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHL : **Fluoranthène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.15	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHQ : **Benzo(b)fluoranthène**	mg/kg M.S.	* 0.068	* <0.05	* 0.28	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHR : **Benzo(k)fluoranthène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.11	* <0.05	* <0.05	* <0.05

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Version du : 07/08/2020

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP7 de 0.3 à 1.6m	SP7 de 1.6 à 2.9m	SP8 de 0.3 à 1.5m	SP8 de 2.4 à 3.0m	SP9 de 0.5 à 1.5m	SP9 de 1.5 à 3.0m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		28/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	29/07/2020	27/07/2020	27/07/2020
Date de début d'analyse :		30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)							
LSRHH : **Benzo(a)pyrène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.13	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHX : **Benzo(ghi)Pérylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* 0.11	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSFF9 : **Somme des HAP**	mg/kg M.S.	0.068	<0.05	1.5	0.13	<0.05	<0.054
Polychlorobiphényles (PCBs)							
LS3U7 : **PCB 28**	mg/kg M.S.	* <0.01		* <0.01		* <0.01	
LS3UB : **PCB 52**	mg/kg M.S.	* <0.01		* <0.01		* <0.01	
LS3U8 : **PCB 101**	mg/kg M.S.	* <0.01		* <0.01		* <0.01	
LS3U6 : **PCB 118**	mg/kg M.S.	* <0.01		* <0.01		* <0.01	
LS3U9 : **PCB 138**	mg/kg M.S.	* <0.01		* <0.01		* <0.01	
LS3UA : **PCB 153**	mg/kg M.S.	* <0.01		* <0.01		* <0.01	
LS3UC : **PCB 180**	mg/kg M.S.	* <0.01		* <0.01		* <0.01	
LSFEH : **Somme PCB (7)**	mg/kg M.S.	<0.010		<0.010		<0.010	
Composés Volatils							
LS9AP : **Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)**							
C5 - C8 inclus	mg/kg M.S.		<1.00		<1.00		<1.00
> C8 - C10 inclus	mg/kg M.S.		<1.00		<1.00		<1.00
Somme C5 - C10	mg/kg M.S.		<1.00		<1.00		<1.00
LS0Y1 : **Dichlorométhane**	mg/kg M.S.		* <0.05		* <0.06		* <0.07
LS0XT : **Chlorure de vinyle**	mg/kg M.S.		* <0.02		* <0.02		* <0.02
LS0YP : **1,1-Dichloroéthylène**	mg/kg M.S.		* <0.10		* <0.10		* <0.10

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Version du : 07/08/2020

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP7 de 0.3 à 1.6m	SP7 de 1.6 à 2.9m	SP8 de 0.3 à 1.5m	SP8 de 2.4 à 3.0m	SP9 de 0.5 à 1.5m	SP9 de 1.5 à 3.0m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		28/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	29/07/2020	27/07/2020	27/07/2020
Date de début d'analyse :		30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C
Composés Volatils							
LS0YQ : **Trans-1,2-dichloroéthylène**	mg/kg M.S.		* <0.10		* <0.10		* <0.10
LS0YR : **cis 1,2-Dichloroéthylène**	mg/kg M.S.		* <0.10		* <0.10		* <0.10
LS0YS : **Chloroforme**	mg/kg M.S.		* <0.02		* <0.02		* <0.02
LS0Y2 : **Tetrachlorométhane**	mg/kg M.S.		* <0.02		* <0.02		* <0.02
LS0YN : **1,1-Dichloroéthane**	mg/kg M.S.		* <0.10		* <0.10		* <0.10
LS0XY : **1,2-Dichloroéthane**	mg/kg M.S.		* <0.05		* <0.05		* <0.05
LS0YL : **1,1,1-Trichloroéthane**	mg/kg M.S.		* <0.10		* <0.10		* <0.10
LS0YZ : **1,1,2-Trichloroéthane**	mg/kg M.S.		* <0.20		* <0.20		* <0.20
LS0Y0 : **Trichloroéthylène**	mg/kg M.S.		* <0.05		* <0.05		* <0.05
LS0XZ : **Tetrachloroéthylène**	mg/kg M.S.		* <0.05		* <0.05		* <0.05
LS0Z1 : **Bromochlorométhane**	mg/kg M.S.		* <0.20		* <0.20		* <0.20
LS0Z0 : **Dibromométhane**	mg/kg M.S.		* <0.20		* <0.20		* <0.20
LS0XX : **1,2-Dibromoéthane**	mg/kg M.S.		* <0.05		* <0.05		* <0.05
LS0YY : **Bromoforme (tribromométhane)**	mg/kg M.S.		* <0.20		* <0.20		* <0.20
LS0Z2 : **Bromodichlorométhane**	mg/kg M.S.		* <0.20		* <0.20		* <0.20
LS0Z3 : **Dibromochlorométhane**	mg/kg M.S.		* <0.20		* <0.20		* <0.20
LS0XU : **Benzène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Y4 : **Toluène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XW : **Ethylbenzène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Y6 : **o-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Version du : 07/08/2020

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP7 de 0.3 à 1.6m	SP7 de 1.6 à 2.9m	SP8 de 0.3 à 1.5m	SP8 de 2.4 à 3.0m	SP9 de 0.5 à 1.5m	SP9 de 1.5 à 3.0m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		28/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	29/07/2020	27/07/2020	27/07/2020
Date de début d'analyse :		30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C
Composés Volatils							
LS0Y5 : **m+p-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* 0.06
LS0IK : **Somme des BTEX**	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	0.0600
Lixiviation							
LSA36 : **Lixiviation 1x24 heures**							
Lixiviation 1x24 heures		* Fait		* Fait		* Fait	
Refus pondéral à 4 mm	% P.B.	* 0.7		* 2.1		* 16.5	
XXS4D : **Pesée échantillon lixiviation**							
Volume	ml	* 950		* 950		* 950	
Masse	g	* 95.4		* 95.00		* 94.7	
Analyses immédiates sur éluat							
LSQ13 : **Mesure du pH sur éluat**							
pH (Potentiel d'Hydrogène)		* 8.5		* 8.00		* 8.5	
Température de mesure du pH	°C	21		21		21	
LSQ02 : **Conductivité à 25°C sur éluat**							
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	* 119		* 567		* 127	
Température de mesure de la conductivité	°C	20.4		21.0		21.0	
LSM46 : **Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat**							
Résidus secs à 105 °C	mg/kg M.S.	* 14900		* 4250		* 8820	
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	* 1.5		* 0.4		* 0.9	
Indices de pollution sur éluat							
LSM68 : **Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 210		* <51		* 150	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Version du : 07/08/2020

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP7 de 0.3 à 1.6m	SP7 de 1.6 à 2.9m	SP8 de 0.3 à 1.5m	SP8 de 2.4 à 3.0m	SP9 de 0.5 à 1.5m	SP9 de 1.5 à 3.0m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		28/07/2020	28/07/2020	29/07/2020	29/07/2020	27/07/2020	27/07/2020
Date de début d'analyse :		30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020	30/07/2020	31/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C	20.9°C
Indices de pollution sur éluat							
LS04Y : **Chlorures sur éluat**	mg/kg M.S.	* 944		* 183		* 78.2	
LSN71 : **Fluorures sur éluat**	mg/kg M.S.	* <5.00		* <5.00		* 5.25	
LS04Z : **Sulfate (SO4) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 1450		* 2420		* 142	
LSM90 : **Indice phénol sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.50		* <0.51		* <0.50	
Métaux sur éluat							
LSM04 : **Arsenic (As) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.20		* <0.20		* <0.20	
LSM05 : **Baryum (Ba) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 2.02		* 0.33		* 1.24	
LSM11 : **Chrome (Cr) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10		* <0.10		* <0.10	
LSM13 : **Cuivre (Cu) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.35		* <0.20		* 4.39	
LSN26 : **Molybdène (Mo) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.487		* 0.056		* 0.042	
LSM20 : **Nickel (Ni) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10		* <0.10		* <0.10	
LSM22 : **Plomb (Pb) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.47		* <0.10		* 0.88	
LSM35 : **Zinc (Zn) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.41		* <0.20		* 0.50	
LS04W : **Mercure (Hg) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.001		* <0.001		* 0.002	
LSM97 : **Antimoine (Sb) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.006		* 0.014		* 0.049	
LSN05 : **Cadmium (Cd) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.002		* <0.002		* 0.003	
LSN41 : **Sélénium (Se) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.016		* <0.01		* 0.014	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Version du : 07/08/2020

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		007	008
Référence client :		SP10 de 0.5 à 1.5m 2	SP10 de 2 à 3.0m
Matrice :		SOL	SOL
Date de prélèvement :		28/07/2020	28/07/2020
Date de début d'analyse :		30/07/2020	31/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C	20.9°C
Préparation Physico-Chimique			
XXS06 : **Séchage à 40°C**		* -	
LS896 : **Matière sèche**	% P.B.	* 85.7	* 80.4
XXS07 : **Refus Pondéral à 2 mm**	% P.B.	* 54.6	
Indices de pollution			
LS08X : **Carbone Organique Total (COT)**	mg/kg M.S.	* 3960	
Métaux			
XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**		* -	
LS863 : **Antimoine (Sb)**	mg/kg M.S.	* 1.03	
LS865 : **Arsenic (As)**	mg/kg M.S.	* 8.48	
LS866 : **Baryum (Ba)**	mg/kg M.S.	* 70.7	
LS870 : **Cadmium (Cd)**	mg/kg M.S.	* <0.40	
LS872 : **Chrome (Cr)**	mg/kg M.S.	* 25.8	
LS874 : **Cuivre (Cu)**	mg/kg M.S.	* 32.7	
LS880 : **Molybdène (Mo)**	mg/kg M.S.	* <1.00	
LS881 : **Nickel (Ni)**	mg/kg M.S.	* 19.2	
LS883 : **Plomb (Pb)**	mg/kg M.S.	* 20.9	
LS885 : **Sélénium (Se)**	mg/kg M.S.	<1.00	
LS894 : **Zinc (Zn)**	mg/kg M.S.	* 48.1	
LSA09 : **Mercure (Hg)**	mg/kg M.S.	* <0.10	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Version du : 07/08/2020

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		007		008	
Référence client :		SP10 de 0.5 à 1.5m 2		SP10 de 2 à 3.0m	
Matrice :		SOL		SOL	
Date de prélèvement :		28/07/2020		28/07/2020	
Date de début d'analyse :		30/07/2020		31/07/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C		20.9°C	
Hydrocarbures totaux					
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**					
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	*	26.1	*	38.1
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.		3.68		11.7
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.		5.45		3.17
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.		9.76		9.92
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.		7.22		13.3
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)					
LSRHU : **Naphtalène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.47
LSRHI : **Fluorène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHJ : **Phénanthrène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHM : **Pyrène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHN : **Benzo-(a)-anthracène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.11
LSRHP : **Chrysène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.12
LSRHS : **Indeno (1,2,3-cd) Pyrène**	mg/kg M.S.	*	0.07	*	0.084
LSRHT : **Dibenzo(a,h)anthracène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHV : **Acénaphthylène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHW : **Acénaphtène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHK : **Anthracène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05
LSRHL : **Fluoranthène**	mg/kg M.S.	*	0.05	*	<0.05
LSRHQ : **Benzo(b)fluoranthène**	mg/kg M.S.	*	0.073	*	0.18
LSRHR : **Benzo(k)fluoranthène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.062

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

Version du : 07/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		007	008
Référence client :		SP10 de 0.5 à 1.5m 2	SP10 de 2 à 3.0m
Matrice :		SOL	SOL
Date de prélèvement :		28/07/2020	28/07/2020
Date de début d'analyse :		30/07/2020	31/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C	20.9°C
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)			
LSRHH : **Benzo(a)pyrène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* 0.086
LSRHX : **Benzo(ghi)Pérylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* 0.052
LSFF9 : **Somme des HAP**	mg/kg M.S.	0.19	1.2
Polychlorobiphényles (PCBs)			
LS3U7 : **PCB 28**	mg/kg M.S.	* <0.01	
LS3UB : **PCB 52**	mg/kg M.S.	* <0.01	
LS3U8 : **PCB 101**	mg/kg M.S.	* <0.01	
LS3U6 : **PCB 118**	mg/kg M.S.	* <0.01	
LS3U9 : **PCB 138**	mg/kg M.S.	* <0.01	
LS3UA : **PCB 153**	mg/kg M.S.	* <0.01	
LS3UC : **PCB 180**	mg/kg M.S.	* <0.01	
LSFEH : **Somme PCB (7)**	mg/kg M.S.	<0.010	
Composés Volatils			
LS9AP : **Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)**			
C5 - C8 inclus	mg/kg M.S.		<1.00
> C8 - C10 inclus	mg/kg M.S.		8.0
Somme C5 - C10	mg/kg M.S.		8.00
LS0Y1 : **Dichlorométhane**	mg/kg M.S.		* <0.06
LS0XT : **Chlorure de vinyle**	mg/kg M.S.		* <0.02
LS0YP : **1,1-Dichloroéthylène**	mg/kg M.S.		* <0.10

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

Version du : 07/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon			007		008					
Référence client :			SP10 de 0.5 à 1.5m 2		SP10 de 2 à 3.0m					
Matrice :			SOL		SOL					
Date de prélèvement :			28/07/2020		28/07/2020					
Date de début d'analyse :			30/07/2020		31/07/2020					
Température de l'air de l'enceinte :			20.9°C		20.9°C					
Composés Volatils										
LS0YQ : **Trans-1,2-dichloroéthylène**	mg/kg M.S.			*	<0.10					
LS0YR : **cis 1,2-Dichloroéthylène**	mg/kg M.S.			*	<0.10					
LS0YS : **Chloroforme**	mg/kg M.S.			*	<0.02					
LS0Y2 : **Tetrachlorométhane**	mg/kg M.S.			*	<0.02					
LS0YN : **1,1-Dichloroéthane**	mg/kg M.S.			*	<0.10					
LS0XY : **1,2-Dichloroéthane**	mg/kg M.S.			*	<0.05					
LS0YL : **1,1,1-Trichloroéthane**	mg/kg M.S.			*	<0.10					
LS0YZ : **1,1,2-Trichloroéthane**	mg/kg M.S.			*	<0.20					
LS0Y0 : **Trichloroéthylène**	mg/kg M.S.			*	<0.05					
LS0XZ : **Tetrachloroéthylène**	mg/kg M.S.			*	<0.05					
LS0Z1 : **Bromochlorométhane**	mg/kg M.S.			*	<0.20					
LS0Z0 : **Dibromométhane**	mg/kg M.S.			*	<0.20					
LS0XX : **1,2-Dibromoéthane**	mg/kg M.S.			*	<0.05					
LS0YY : **Bromoforme (tribromométhane)**	mg/kg M.S.			*	<0.20					
LS0Z2 : **Bromodichlorométhane**	mg/kg M.S.			*	<0.20					
LS0Z3 : **Dibromochlorométhane**	mg/kg M.S.			*	<0.20					
LS0XU : **Benzène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05					
LS0Y4 : **Toluène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05					
LS0XW : **Ethylbenzène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	0.21					
LS0Y6 : **o-Xylène**	mg/kg M.S.	*	<0.05	*	<0.05					

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

Version du : 07/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		007	008
Référence client :		SP10 de 0.5 à 1.5m 2	SP10 de 2 à 3.0m
Matrice :		SOL	SOL
Date de prélèvement :		28/07/2020	28/07/2020
Date de début d'analyse :		30/07/2020	31/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C	20.9°C
Composés Volatils			
LS0Y5 : **m+p-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* 0.41
LS0IK : **Somme des BTEX**	mg/kg M.S.	<0.0500	0.620
Lixiviation			
LSA36 : **Lixiviation 1x24 heures**			
Lixiviation 1x24 heures		* Fait	
Refus pondéral à 4 mm	% P.B.	* 16.6	
XXS4D : **Pesée échantillon lixiviation**			
Volume	ml	* 950	
Masse	g	* 95.9	
Analyses immédiates sur éluat			
LSQ13 : **Mesure du pH sur éluat**			
pH (Potentiel d'Hydrogène)		* 8.5	
Température de mesure du pH	°C	21	
LSQ02 : **Conductivité à 25°C sur éluat**			
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	* 120	
Température de mesure de la conductivité	°C	20.8	
LSM46 : **Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat**			
Résidus secs à 105 °C	mg/kg M.S.	* 20900	
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	* 2.1	
Indices de pollution sur éluat			
LSM68 : **Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 150	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Version du : 07/08/2020

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

N° Echantillon		007	008
Référence client :		SP10 de 0.5 à 1.5m 2	SP10 de 2 à 3.0m
Matrice :		SOL	SOL
Date de prélèvement :		28/07/2020	28/07/2020
Date de début d'analyse :		30/07/2020	31/07/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.9°C	20.9°C
Indices de pollution sur éluat			
LS04Y : **Chlorures sur éluat**	mg/kg M.S.	* 47.0	
LSN71 : **Fluorures sur éluat**	mg/kg M.S.	* <5.00	
LS04Z : **Sulfate (SO4) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 139	
LSM90 : **Indice phénol sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.50	
Métaux sur éluat			
LSM04 : **Arsenic (As) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.20	
LSM05 : **Baryum (Ba) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 2.01	
LSM11 : **Chrome (Cr) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10	
LSM13 : **Cuivre (Cu) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.59	
LSN26 : **Molybdène (Mo) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.027	
LSM20 : **Nickel (Ni) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10	
LSM22 : **Plomb (Pb) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.45	
LSM35 : **Zinc (Zn) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.33	
LS04W : **Mercure (Hg) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.001	
LSM97 : **Antimoine (Sb) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.012	
LSN05 : **Cadmium (Cd) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.003	
LSN41 : **Sélénium (Se) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.01	

D : détecté / ND : non détecté
z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

Version du : 07/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

Observations	N° Ech	Réf client
Fraction soluble : Le trouble résiduel observé après filtration du lixiviat peut entraîner une sur-estimation du résultat.	(001) (005) (007)	SP7 de 0.3 à 1.6m / SP9 de 0.5 à 1.5m / SP10 de 0.5 à 1.5m 2 /
Lixiviation : La nature de l'échantillon rend la filtration difficile. Certains résultats sont susceptibles d'être sur-estimés	(001) (005) (007)	SP7 de 0.3 à 1.6m / SP9 de 0.5 à 1.5m / SP10 de 0.5 à 1.5m 2 /

Marine Guth

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E126296

Version du : 07/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Date de réception technique : 30/07/2020
Première date de réception physique : 30/07/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20-00067-AUXER
Nom Projet : MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne
Référence Commande :

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 20 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-138238-01

Emetteur : Mme Sandra Nicod

Commande EOL : 006-10514-621445

Nom projet :

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS04W	Mercure (Hg) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 16192	0.001	mg/kg M.S.	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS04Y	Chlorures sur éluat	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF EN 16192 - NF ISO 15923-1	10	mg/kg M.S.	
LS04Z	Sulfate (SO4) sur éluat		50	mg/kg M.S.	
LS08X	Carbone Organique Total (COT)	Combustion [sèche] - NF ISO 10694 - Détermination directe	1000	mg/kg M.S.	
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LS0XT	Chlorure de vinyle	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) Méthode interne (boue,séd)	0.02	mg/kg M.S.	
LS0XU	Benzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XX	1,2-Dibromoéthane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XY	1,2-Dichloroéthane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XZ	Tetrachloroéthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y0	Trichloroéthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y1	Dichlorométhane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y2	Tetrachlorométhane		0.02	mg/kg M.S.	
LS0Y4	Toluène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y6	o-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0YL	1,1,1-Trichloroéthane		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YN	1,1-Dichloroéthane		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YP	1,1-Dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YQ	Trans-1,2-dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YR	cis 1,2-Dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YS	Chloroforme		0.02	mg/kg M.S.	
LS0YY	Bromoforme (tribromométhane)		0.2	mg/kg M.S.	
LS0YZ	1,1,2-Trichloroéthane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z0	Dibromométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z1	Bromochlorométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z2	Bromodichlorométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z3	Dibromochlorométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS3U6	PCB 118	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.01	mg/kg M.S.	
LS3U7	PCB 28		0.01	mg/kg M.S.	
LS3U8	PCB 101		0.01	mg/kg M.S.	
LS3U9	PCB 138		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UA	PCB 153		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UB	PCB 52		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UC	PCB 180		0.01	mg/kg M.S.	

Annexe technique

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-138238-01

Emetteur : Mme Sandra Nicod

Commande EOL : 006-10514-621445

Nom projet :

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS863	Antimoine (Sb)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B - Décembre 2000 (Norme abrog	1	mg/kg M.S.	
LS865	Arsenic (As)		1	mg/kg M.S.	
LS866	Baryum (Ba)		1	mg/kg M.S.	
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	mg/kg M.S.	
LS872	Chrome (Cr)		5	mg/kg M.S.	
LS874	Cuivre (Cu)		5	mg/kg M.S.	
LS880	Molybdène (Mo)		1	mg/kg M.S.	
LS881	Nickel (Ni)		1	mg/kg M.S.	
LS883	Plomb (Pb)		5	mg/kg M.S.	
LS885	Sélénium (Se)		1	mg/kg M.S.	
LS894	Zinc (Zn)		5	mg/kg M.S.	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	% P.B.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703 (Sols) - NF EN 14039 (Boue, Sédiments)			
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		15	mg/kg M.S.	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)			mg/kg M.S.	
LS9AP	Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)	HS - GC/MS - NF EN ISO 16558-1			
	C5 - C8 inclus			mg/kg M.S.	
	> C8 - C10 inclus		1	mg/kg M.S.	
	Somme C5 - C10			mg/kg M.S.	
LSA09	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - Décembre 2000 (Norme abrog - NF ISO 16772 (Sol) - Méthode interne (Hors Sols)	0.1	mg/kg M.S.	
LSA36	Lixiviation 1x24 heures	Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2			
	Lixiviation 1x24 heures				
	Refus pondéral à 4 mm		0.1	% P.B.	
LSFEH	Somme PCB (7)	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LSFF9	Somme des HAP			mg/kg M.S.	
LSM04	Arsenic (As) sur éluat	ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 16192	0.2	mg/kg M.S.	
LSM05	Baryum (Ba) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM11	Chrome (Cr) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM13	Cuivre (Cu) sur éluat		0.2	mg/kg M.S.	
LSM20	Nickel (Ni) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM22	Plomb (Pb) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM35	Zinc (Zn) sur éluat		0.2	mg/kg M.S.	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-138238-01

Emetteur : Mme Sandra Nicod

Commande EOL : 006-10514-621445

Nom projet :

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSM46	Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat	Gravimétrie - NF T 90-029 - NF EN 16192			
	Résidus secs à 105 °C		2000	mg/kg M.S.	
	Résidus secs à 105°C (calcul)		0.2	% MS	
LSM68	Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 16192 - NF EN 1484 (Sols) - Méthode interne (Hors Sols)	50	mg/kg M.S.	
LSM90	Indice phénol sur éluat	Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	0.5	mg/kg M.S.	
LSM97	Antimoine (Sb) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 16192	0.002	mg/kg M.S.	
LSN05	Cadmium (Cd) sur éluat		0.002	mg/kg M.S.	
LSN26	Molybdène (Mo) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.	
LSN41	Sélénium (Se) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.	
LSN71	Fluorures sur éluat	Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	5	mg/kg M.S.	
LSQ02	Conductivité à 25°C sur éluat	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888 - NF EN 16192			
	Conductivité corrigée automatiquement à 25°C			µS/cm	
	Température de mesure de la conductivité			°C	
LSQ13	Mesure du pH sur éluat	Potentiométrie - NF EN ISO 10523 - NF EN 16192			
	pH (Potentiel d'Hydrogène)				
	Température de mesure du pH			°C	
LSRHH	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.05	mg/kg M.S.	
LSRHI	Fluorène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHJ	Phénanthrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHK	Anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHL	Fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHM	Pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHN	Benzo-(a)-anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHP	Chrysène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHQ	Benzo(b)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHR	Benzo(k)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHS	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHT	Dibenzo(a,h)anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHU	Naphtalène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHV	Acénaphthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHW	Acénaphtène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHX	Benzo(ghi)Pérylène		0.05	mg/kg M.S.	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide -			
XXS06	Séchage à 40°C	Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] -			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-138238-01

Emetteur : Mme Sandra Nicod

Commande EOL : 006-10514-621445

Nom projet :

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm	Tamisage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] -	1	% P.B.	
XXS4D	Pesée échantillon lixiviation	Gravimétrie -			
	Volume			ml	
	Masse			g	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E126296

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-138238-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-621445

Nom projet : N° Projet : 20-00067-AUXER
MONTEREAU FAULT YONNE
Nom Commande : Montereau - Fault- Yonne

Référence commande :

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	SP7 de 0.3 à 1.6m	28/07/2020 14:00:00	30/07/2020	30/07/2020		
002	SP7 de 1.6 à 2.9m	28/07/2020 14:00:00	30/07/2020	30/07/2020		
003	SP8 de 0.3 à 1.5m	29/07/2020 09:10:00	30/07/2020	30/07/2020		
004	SP8 de 2.4 à 3.0m	29/07/2020 09:21:00	30/07/2020	30/07/2020		
005	SP9 de 0.5 à 1.5m	27/07/2020 15:00:00	30/07/2020	30/07/2020		
006	SP9 de 1.5 à 3.0m	27/07/2020 15:10:00	30/07/2020	30/07/2020		
007	SP10 de 0.5 à 1.5m 2	28/07/2020 09:20:00	30/07/2020	30/07/2020		
008	SP10 de 2 à 3.0m	28/07/2020 09:30:00	30/07/2020	30/07/2020		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

GEOTEC
Madame Alexandra DEROCHE
9 Boulevard de l'Europe
21800 QUETIGNY

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E130924

Version du : 13/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143035-01

Date de réception technique : 06/08/2020
Première date de réception physique : 06/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5443

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie RODERMANN / AurelieRODERMANN@eurofins.com / +33 388021438

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sol	(SOL)	SC3 de 1.90 à 3.0 m
002	Sol	(SOL)	SC4 de 2.70 à 3.0 m
003	Sol	(SOL)	SC5 de 2.0 à 2.50 m

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E130924

Version du : 13/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143035-01

Date de réception technique : 06/08/2020

Première date de réception physique : 06/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5443

N° Echantillon		001	002	003
Référence client :		SC3 de 1.90 à 3.0 m	SC4 de 2.70 à 3.0 m	SC5 de 2.0 à 2.50 m
Matrice :		SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		05/08/2020	05/08/2020	05/08/2020
Date de début d'analyse :		07/08/2020	07/08/2020	07/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		9.2°C	9.2°C	9.2°C
Préparation Physico-Chimique				
XXS06 : **Séchage à 40°C**		* -	* -	* -
LS896 : **Matière sèche**	% P.B.	* 87.8	* 87.3	* 94.6
Hydrocarbures totaux				
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**				
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* 2270	* 181	* 33.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	378	27.1	9.21
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	1430	42.8	5.22
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	455	32.2	4.82
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	22.4	79.2	13.7
Composés Volatils				
LS9AP : **Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)**				
C5 - C8 inclus	mg/kg M.S.	6.5	<1.00	<1.00
> C8 - C10 inclus	mg/kg M.S.	114	<1.00	<1.00
Somme C5 - C10	mg/kg M.S.	121	<1.00	<1.00
LS0XU : **Benzène**	mg/kg M.S.	* <0.12	* <0.05	* <0.05
LS0Y4 : **Toluène**	mg/kg M.S.	* <0.24	* <0.05	* <0.05
LS0XW : **Ethylbenzène**	mg/kg M.S.	* 2.03	* <0.05	* <0.05
LS0Y6 : **o-Xylène**	mg/kg M.S.	* 0.47	* <0.05	* <0.05
LS0Y5 : **m+p-Xylène**	mg/kg M.S.	* 3.25	* <0.05	* <0.05
LS0IK : **Somme des BTEX**	mg/kg M.S.	5.75	<0.0500	<0.0500

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E130924

Version du : 13/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143035-01

Date de réception technique : 06/08/2020

Première date de réception physique : 06/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5443

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Aurélie RODERMANN
Coordinateur Projets Clients

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E130924

Version du : 13/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143035-01

Date de réception technique : 06/08/2020

Première date de réception physique : 06/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5443

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E130924

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-143035-01

Emetteur : Mme Alexandra DEROCHE

Commande EOL : 006-10514-624401

Nom projet :

Référence commande : 5443

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS0XU	Benzène	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) Méthode interne (boue,séd)	0.05	mg/kg M.S.	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y4	Toluène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y6	o-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	% P.B.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703 (Sols) - NF EN 14039 (Boue, Sédiments)			
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		15	mg/kg M.S.	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)			mg/kg M.S.	
LS9AP	Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)	HS - GC/MS - NF EN ISO 16558-1			
	C5 - C8 inclus			mg/kg M.S.	
	> C8 - C10 inclus		1	mg/kg M.S.	
	Somme C5 - C10			mg/kg M.S.	
XXS06	Séchage à 40°C	Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] -			

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E130924

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-143035-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-624401

Nom projet : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01

Référence commande : 5443

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	SC3 de 1.90 à 3.0 m	05/08/2020 10:00:00	06/08/2020	06/08/2020		
002	SC4 de 2.70 à 3.0 m	05/08/2020 10:20:00	06/08/2020	06/08/2020		
003	SC5 de 2.0 à 2.50 m	05/08/2020 10:45:00	06/08/2020	06/08/2020		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

GEOTEC
Madame Alexandra DEROCHE
9 Boulevard de l'Europe
21800 QUETIGNY

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020
Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie RODERMANN / AurelieRODERMANN@eurofins.com / +33 388021438

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sol	(SOL)	SP1 de 0.0 à 1.50 m
002	Sol	(SOL)	SP2 de 0.0 à 1.50 m
003	Sol	(SOL)	SP3 de 0.0 à 1.50 m
004	Sol	(SOL)	SP4 de 0.0 à 1.50 m
005	Sol	(SOL)	SP6 de 0.0 à 1.50 m
006	Sol	(SOL)	SP1 de 2.0 à 3.0 m
007	Sol	(SOL)	SP2 de 2.0 à 3.0 m
008	Sol	(SOL)	SP3 de 2.0 à 3.0 m
009	Sol	(SOL)	SP4 de 2.0 à 3.0 m

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020
Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP1 de 0.0 à 1.50 m	SP2 de 0.0 à 1.50 m	SP3 de 0.0 à 1.50 m	SP4 de 0.0 à 1.50 m	SP6 de 0.0 à 1.50 m	SP1 de 2.0 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		05/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	04/08/2020	05/08/2020
Date de début d'analyse :		10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	11/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C
Préparation Physico-Chimique							
XXS06 : **Séchage à 40°C**							* -
LS896 : **Matière sèche**	% P.B.	* 95.4	* 92.3	* 95.8	* 95.9	* 81.5	* 82.7
Indices de pollution							
LS08X : **Carbone Organique Total (COT)**	mg/kg M.S.	* 4890	* 11700	* 1930	* 1440	* 10500	
Métaux							
XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**		* -	* -	* -	* -	* -	
LS863 : **Antimoine (Sb)**	mg/kg M.S.	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	
LS865 : **Arsenic (As)**	mg/kg M.S.	* 9.68	* 11.5	* 5.51	* 6.45	* 14.2	
LS866 : **Baryum (Ba)**	mg/kg M.S.	* 50.2	* 75.1	* 29.6	* 31.5	* 70.4	
LS870 : **Cadmium (Cd)**	mg/kg M.S.	* 0.45	* 0.66	* <0.40	* <0.40	* <0.40	
LS872 : **Chrome (Cr)**	mg/kg M.S.	* 21.6	* 36.2	* 18.7	* 19.7	* 49.3	
LS874 : **Cuivre (Cu)**	mg/kg M.S.	* 22.3	* 29.7	* 5.30	* 5.24	* 16.2	
LS880 : **Molybdène (Mo)**	mg/kg M.S.	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	* <1.00	
LS881 : **Nickel (Ni)**	mg/kg M.S.	* 11.6	* 16.6	* 6.77	* 7.96	* 18.3	
LS883 : **Plomb (Pb)**	mg/kg M.S.	* 29.4	* 26.5	* 5.54	* 7.86	* 19.1	
LS885 : **Sélénium (Se)**	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	
LS894 : **Zinc (Zn)**	mg/kg M.S.	* 79.0	* 75.7	* 16.9	* 20.1	* 52.9	
LSA09 : **Mercure (Hg)**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	
Hydrocarbures totaux							

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020

Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP1 de 0.0 à 1.50 m	SP2 de 0.0 à 1.50 m	SP3 de 0.0 à 1.50 m	SP4 de 0.0 à 1.50 m	SP6 de 0.0 à 1.50 m	SP1 de 2.0 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		05/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	04/08/2020	05/08/2020
Date de début d'analyse :		10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	11/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C
Hydrocarbures totaux							
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**							
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* 43.7	* 48.3	* 130	* 69.7	* 151	* 184
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	3.59	3.78	5.73	1.66	11.3	17.2
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	18.4	4.94	32.7	2.97	13.1	16.6
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	10.6	14.8	34.4	10.6	32.2	103
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	11.1	24.8	57.1	54.4	94.3	47.3
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)							
LSRHU : **Naphtalène**	mg/kg M.S.	* 0.14	* 0.2	* 0.13	* <0.05	* 0.21	* 0.51
LSRHI : **Fluorène**	mg/kg M.S.	* 0.079	* <0.05	* 0.055	* <0.05	* 0.15	* 0.32
LSRHJ : **Phénanthrène**	mg/kg M.S.	* 4.8	* 0.2	* 0.15	* 0.068	* 0.42	* 0.39
LSRHM : **Pyrène**	mg/kg M.S.	* 2.8	* 0.2	* 0.089	* <0.05	* 0.21	* 0.072
LSRHN : **Benzo-(a)-anthracène**	mg/kg M.S.	* 0.35	* 0.1	* <0.05	* <0.05	* 0.059	* <0.05
LSRHP : **Chrysène**	mg/kg M.S.	* 0.69	* 0.16	* 0.059	* <0.05	* 0.079	* <0.05
LSRHS : **Indeno (1,2,3-cd) Pyrène**	mg/kg M.S.	* 0.052	* 0.11	* <0.05	* <0.05	* 0.062	* <0.05
LSRHT : **Dibenzo(a,h)anthracène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHV : **Acénaphthylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* 0.075
LSRHW : **Acénaphtène**	mg/kg M.S.	* 0.11	* 0.079	* 0.072	* <0.05	* 0.28	* 0.29
LSRHK : **Anthracène**	mg/kg M.S.	* 0.39	* 0.06	* <0.05	* <0.05	* 0.12	* 0.067
LSRHL : **Fluoranthène**	mg/kg M.S.	* 5.4	* 0.25	* 0.12	* <0.05	* 0.24	* 0.069
LSRHQ : **Benzo(b)fluoranthène**	mg/kg M.S.	* 0.31	* 0.22	* <0.05	* <0.05	* 0.098	* 0.052
LSRHR : **Benzo(k)fluoranthène**	mg/kg M.S.	* 0.083	* 0.082	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020
Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP1 de 0.0 à 1.50 m	SP2 de 0.0 à 1.50 m	SP3 de 0.0 à 1.50 m	SP4 de 0.0 à 1.50 m	SP6 de 0.0 à 1.50 m	SP1 de 2.0 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		05/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	04/08/2020	05/08/2020
Date de début d'analyse :		10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	11/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)							
LSRHH : **Benzo(a)pyrène**	mg/kg M.S.	* 0.053	* 0.11	* <0.05	* <0.05	* 0.071	* <0.05
LSRHX : **Benzo(ghi)Pérylène**	mg/kg M.S.	* 0.067	* 0.091	* <0.05	* <0.05	* 0.057	* <0.05
LSFF9 : **Somme des HAP**	mg/kg M.S.	15	1.9	0.68	0.068	2.1	1.8
Polychlorobiphényles (PCBs)							
LS3U7 : **PCB 28**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
LS3UB : **PCB 52**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
LS3U8 : **PCB 101**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
LS3U6 : **PCB 118**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
LS3U9 : **PCB 138**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
LS3UA : **PCB 153**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
LS3UC : **PCB 180**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	
LSFEH : **Somme PCB (7)**	mg/kg M.S.	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
Composés Volatils							
LS9AP : **Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)**							
C5 - C8 inclus	mg/kg M.S.						<1.00
> C8 - C10 inclus	mg/kg M.S.						<1.00
Somme C5 - C10	mg/kg M.S.						<1.00
LS0Y1 : **Dichlorométhane**	mg/kg M.S.						* <0.06
LS0XT : **Chlorure de vinyle**	mg/kg M.S.						* <0.02
LS0YP : **1,1-Dichloroéthylène**	mg/kg M.S.						* <0.10

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020

Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP1 de 0.0 à 1.50 m	SP2 de 0.0 à 1.50 m	SP3 de 0.0 à 1.50 m	SP4 de 0.0 à 1.50 m	SP6 de 0.0 à 1.50 m	SP1 de 2.0 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		05/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	04/08/2020	05/08/2020
Date de début d'analyse :		10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	11/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C
Composés Volatils							
LS0YQ : **Trans-1,2-dichloroéthylène**	mg/kg M.S.						* <0.10
LS0YR : **cis 1,2-Dichloroéthylène**	mg/kg M.S.						* <0.10
LS0YS : **Chloroforme**	mg/kg M.S.						* <0.02
LS0Y2 : **Tetrachlorométhane**	mg/kg M.S.						* <0.02
LS0YN : **1,1-Dichloroéthane**	mg/kg M.S.						* <0.10
LS0XY : **1,2-Dichloroéthane**	mg/kg M.S.						* <0.05
LS0YL : **1,1,1-Trichloroéthane**	mg/kg M.S.						* <0.10
LS0YZ : **1,1,2-Trichloroéthane**	mg/kg M.S.						* <0.20
LS0Y0 : **Trichloroéthylène**	mg/kg M.S.						* <0.05
LS0XZ : **Tetrachloroéthylène**	mg/kg M.S.						* <0.05
LS0Z1 : **Bromochlorométhane**	mg/kg M.S.						* <0.20
LS0Z0 : **Dibromométhane**	mg/kg M.S.						* <0.20
LS0XX : **1,2-Dibromoéthane**	mg/kg M.S.						* <0.05
LS0YY : **Bromoforme (tribromométhane)**	mg/kg M.S.						* <0.20
LS0Z2 : **Bromodichlorométhane**	mg/kg M.S.						* <0.20
LS0Z3 : **Dibromochlorométhane**	mg/kg M.S.						* <0.20
LS0XU : **Benzène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Y4 : **Toluène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XW : **Ethylbenzène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Y6 : **o-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020

Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP1 de 0.0 à 1.50 m	SP2 de 0.0 à 1.50 m	SP3 de 0.0 à 1.50 m	SP4 de 0.0 à 1.50 m	SP6 de 0.0 à 1.50 m	SP1 de 2.0 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		05/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	04/08/2020	05/08/2020
Date de début d'analyse :		10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	11/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C
Composés Volatils							
LS0Y5 : **m+p-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0IK : **Somme des BTEX**	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500	<0.0500
Lixiviation							
LSA36 : **Lixiviation 1x24 heures**							
Lixiviation 1x24 heures		* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	
Refus pondéral à 4 mm	% P.B.	* 51.4	* 49.8	* 9.8	* 51.4	* 21.0	
XXS4D : **Pesée échantillon lixiviation**							
Volume	ml	* 950	* 950	* 950	* 950	* 840	
Masse	g	* 94.5	* 95.6	* 95.4	* 93.6	* 84.6	
Analyses immédiates sur éluat							
LSQ13 : **Mesure du pH sur éluat**							
pH (Potentiel d'Hydrogène)		* 8.7	* 8.3	* 9.00	* 9.4	* 8.3	
Température de mesure du pH	°C	22	21	22	21	21	
LSQ02 : **Conductivité à 25°C sur éluat**							
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	* 122	* 168	* 113	* 90	* 169	
Température de mesure de la conductivité	°C	21.6	20.8	21.5	20.5	21.2	
LSM46 : **Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat**							
Résidus secs à 105 °C	mg/kg M.S.	* 12600	* 5960	* 7400	* 5430	* <2000	
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	* 1.3	* 0.6	* 0.7	* 0.5	* <0.2	
Indices de pollution sur éluat							
LSM68 : **Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 83	* 95	* <50	* <51	* 99	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020
Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

N° Echantillon		001	002	003	004	005	006
Référence client :		SP1 de 0.0 à 1.50 m	SP2 de 0.0 à 1.50 m	SP3 de 0.0 à 1.50 m	SP4 de 0.0 à 1.50 m	SP6 de 0.0 à 1.50 m	SP1 de 2.0 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		05/08/2020	04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020	04/08/2020	05/08/2020
Date de début d'analyse :		10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	10/08/2020	11/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C	20.1°C
Indices de pollution sur éluat							
LS04Y : **Chlorures sur éluat**	mg/kg M.S.	* 35.4	* 22.6	* 37.0	* 26.0	* 23.6	
LSN71 : **Fluorures sur éluat**	mg/kg M.S.	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* <5.00	* 6.78	
LS04Z : **Sulfate (SO4) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 129	* 125	* 233	* 149	* 177	
LSM90 : **Indice phénol sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.51	* <0.50	
Métaux sur éluat							
LSM04 : **Arsenic (As) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	* <0.20	
LSM05 : **Baryum (Ba) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.85	* 0.62	* 0.71	* 0.44	* 0.27	
LSM11 : **Chrome (Cr) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	
LSM13 : **Cuivre (Cu) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.26	* 0.21	* <0.20	* <0.20	* <0.20	
LSN26 : **Molybdène (Mo) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.015	* 0.026	* 0.012	* <0.010	* 0.039	
LSM20 : **Nickel (Ni) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	* <0.10	
LSM22 : **Plomb (Pb) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.20	* 0.24	* 0.14	* <0.10	* 0.13	
LSM35 : **Zinc (Zn) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.33	* 0.31	* <0.20	* <0.20	* <0.20	
LS04W : **Mercure (Hg) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.001	* <0.001	* <0.001	* <0.001	* <0.001	
LSM97 : **Antimoine (Sb) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.008	* 0.004	* 0.002	* <0.002	* 0.008	
LSN05 : **Cadmium (Cd) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.003	* <0.002	* 0.003	* <0.002	* <0.002	
LSN41 : **Sélénium (Se) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	* <0.01	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020
Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

N° Echantillon		007	008	009
Référence client :		SP2 de 2.0 à 3.0 m	SP3 de 2.0 à 3.0 m	SP4 de 2.0 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020
Date de début d'analyse :		11/08/2020	11/08/2020	11/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.1°C	20.1°C	20.1°C
Préparation Physico-Chimique				
XXS06 : **Séchage à 40°C**		* -	* -	* -
LS896 : **Matière sèche**	% P.B.	* 81.3	* 84.9	* 85.8
Hydrocarbures totaux				
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**				
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* 125	* 61.0	* 55.5
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	48.7	21.4	15.2
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	45.5	19.2	19.2
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	20.7	5.60	7.96
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	10.3	14.7	13.2
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)				
LSRHU : **Naphtalène**	mg/kg M.S.	* 0.85	* 0.31	* 0.099
LSRHI : **Fluorène**	mg/kg M.S.	* 1.3	* 0.41	* 0.33
LSRHJ : **Phénanthrène**	mg/kg M.S.	* 2.7	* 0.7	* 0.93
LSRHM : **Pyrène**	mg/kg M.S.	* 0.36	* 0.096	* 0.19
LSRHN : **Benzo-(a)-anthracène**	mg/kg M.S.	* 0.11	* <0.05	* 0.095
LSRHP : **Chrysène**	mg/kg M.S.	* 0.14	* <0.05	* 0.13
LSRHS : **Indeno (1,2,3-cd) Pyrène**	mg/kg M.S.	* 0.09	* 0.052	* 0.12
LSRHT : **Dibenzo(a,h)anthracène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LSRHV : **Acénaphthylène**	mg/kg M.S.	* 0.27	* 0.09	* <0.05
LSRHW : **Acénaphtène**	mg/kg M.S.	* 0.91	* 0.2	* 0.18

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020
Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

N° Echantillon		007	008	009
Référence client :		SP2 de 2.0 à 3.0 m	SP3 de 2.0 à 3.0 m	SP4 de 2.0 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020
Date de début d'analyse :		11/08/2020	11/08/2020	11/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.1°C	20.1°C	20.1°C
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)				
LSRHK : **Anthracène**	mg/kg M.S.	* 0.71	* 0.15	* 0.23
LSRHL : **Fluoranthène**	mg/kg M.S.	* 0.51	* 0.14	* 0.26
LSRHQ : **Benzo(b)fluoranthène**	mg/kg M.S.	* 0.16	* 0.083	* 0.17
LSRHR : **Benzo(k)fluoranthène**	mg/kg M.S.	* 0.062	* <0.05	* 0.064
LSRHH : **Benzo(a)pyrène**	mg/kg M.S.	* 0.11	* <0.05	* 0.1
LSRHX : **Benzo(ghi)Pérylène**	mg/kg M.S.	* 0.079	* <0.05	* 0.11
LSFF9 : **Somme des HAP**	mg/kg M.S.	8.4	2.2	3.0
Composés Volatils				
LS9AP : **Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)**				
C5 - C8 inclus	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00
> C8 - C10 inclus	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00
Somme C5 - C10	mg/kg M.S.	<1.00	<1.00	<1.00
LS0Y1 : **Dichlorométhane**	mg/kg M.S.	* <0.06	* <0.05	* <0.05
LS0XT : **Chlorure de vinyle**	mg/kg M.S.	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0YP : **1,1-Dichloroéthylène**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YQ : **Trans-1,2-dichloroéthylène**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YR : **cis 1,2-Dichloroéthylène**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YS : **Chloroforme**	mg/kg M.S.	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0Y2 : **Tetrachlorométhane**	mg/kg M.S.	* <0.02	* <0.02	* <0.02
LS0YN : **1,1-Dichloroéthane**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0XY : **1,2-Dichloroéthane**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020
Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

N° Echantillon		007	008	009
Référence client :		SP2 de 2.0 à 3.0 m	SP3 de 2.0 à 3.0 m	SP4 de 2.0 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :		04/08/2020	05/08/2020	06/08/2020
Date de début d'analyse :		11/08/2020	11/08/2020	11/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		20.1°C	20.1°C	20.1°C
Composés Volatils				
LS0YL : **1,1,1-Trichloroéthane**	mg/kg M.S.	* <0.10	* <0.10	* <0.10
LS0YZ : **1,1,2-Trichloroéthane**	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Y0 : **Trichloroéthylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XZ : **Tetrachloroéthylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Z1 : **Bromochlorométhane**	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z0 : **Dibromométhane**	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0XX : **1,2-Dibromoéthane**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0YY : **Bromoforme (tribromométhane)**	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z2 : **Bromodichlorométhane**	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0Z3 : **Dibromochlorométhane**	mg/kg M.S.	* <0.20	* <0.20	* <0.20
LS0XU : **Benzène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Y4 : **Toluène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0XW : **Ethylbenzène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Y6 : **o-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0Y5 : **m+p-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05	* <0.05
LS0IK : **Somme des BTEX**	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500	<0.0500

D : détecté / ND : non détecté
z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

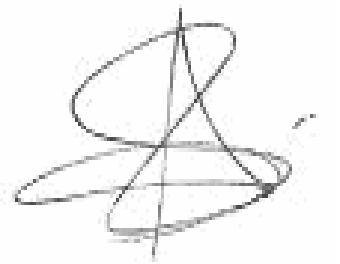
N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020

Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

Observations	N° Ech	Réf client
Fraction soluble : Le trouble résiduel observé après filtration du lixiviat peut entraîner une sur-estimation du résultat.	(001) (003) (004)	SP1 de 0.0 à 1.50 m / SP3 de 0.0 à 1.50 m / SP4 de 0.0 à 1.50 m /
Lixiviation : Conformément aux exigences de la norme NF EN 12457-2, votre échantillonnage n'a pas permis de fournir les 2kg requis au laboratoire.	(002)	SP2 de 0.0 à 1.50 m
Lixiviation : La nature de l'échantillon rend la filtration difficile. Certains résultats sont susceptibles d'être sur-estimés	(001) (002) (003) (004) (005)	SP1 de 0.0 à 1.50 m / SP2 de 0.0 à 1.50 m / SP3 de 0.0 à 1.50 m / SP4 de 0.0 à 1.50 m / SP6 de 0.0 à 1.50 m /
Lixiviation : La quantité ou la nature de l'échantillon reçu ne nous a pas permis d'obtenir une prise d'essai de 90g après broyage et tamisage conformément à la norme NF EN 12457-2.	(005)	SP6 de 0.0 à 1.50 m



Alexandra Scherrer
Coordinateur Projets Clients

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E133181

Version du : 17/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Date de réception technique : 08/08/2020

Première date de réception physique : 08/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5444

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E133181

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-145211-01

Emetteur : Mme Alexandra DEROCHE

Commande EOL : 006-10514-625229

Nom projet :

Référence commande : 5444

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS04W	Mercure (Hg) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 16192	0.001	mg/kg M.S.	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS04Y	Chlorures sur éluat	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF EN 16192 - NF ISO 15923-1	10	mg/kg M.S.	
LS04Z	Sulfate (SO4) sur éluat		50	mg/kg M.S.	
LS08X	Carbone Organique Total (COT)	Combustion [sèche] - NF ISO 10694 - Détermination directe	1000	mg/kg M.S.	
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LS0XT	Chlorure de vinyle	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) Méthode interne (boue,séd)	0.02	mg/kg M.S.	
LS0XU	Benzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XX	1,2-Dibromoéthane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XY	1,2-Dichloroéthane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XZ	Tetrachloroéthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y0	Trichloroéthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y1	Dichlorométhane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y2	Tetrachlorométhane		0.02	mg/kg M.S.	
LS0Y4	Toluène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y6	o-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0YL	1,1,1-Trichloroéthane		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YN	1,1-Dichloroéthane		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YP	1,1-Dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YQ	Trans-1,2-dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YR	cis 1,2-Dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YS	Chloroforme		0.02	mg/kg M.S.	
LS0YY	Bromoforme (tribromométhane)		0.2	mg/kg M.S.	
LS0YZ	1,1,2-Trichloroéthane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z0	Dibromométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z1	Bromochlorométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z2	Bromodichlorométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z3	Dibromochlorométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS3U6	PCB 118	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.01	mg/kg M.S.	
LS3U7	PCB 28		0.01	mg/kg M.S.	
LS3U8	PCB 101		0.01	mg/kg M.S.	
LS3U9	PCB 138		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UA	PCB 153		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UB	PCB 52		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UC	PCB 180		0.01	mg/kg M.S.	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E133181

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-145211-01

Emetteur : Mme Alexandra DEROCHE

Commande EOL : 006-10514-625229

Nom projet :

Référence commande : 5444

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS863	Antimoine (Sb)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B - Décembre 2000 (Norme abrog	1	mg/kg M.S.	
LS865	Arsenic (As)		1	mg/kg M.S.	
LS866	Baryum (Ba)		1	mg/kg M.S.	
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	mg/kg M.S.	
LS872	Chrome (Cr)		5	mg/kg M.S.	
LS874	Cuivre (Cu)		5	mg/kg M.S.	
LS880	Molybdène (Mo)		1	mg/kg M.S.	
LS881	Nickel (Ni)		1	mg/kg M.S.	
LS883	Plomb (Pb)		5	mg/kg M.S.	
LS885	Sélénium (Se)		1	mg/kg M.S.	
LS894	Zinc (Zn)		5	mg/kg M.S.	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	% P.B.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703 (Sols) - NF EN 14039 (Boue, Sédiments)			
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		15	mg/kg M.S.	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)			mg/kg M.S.	
LS9AP	Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)	HS - GC/MS - NF EN ISO 16558-1			
	C5 - C8 inclus			mg/kg M.S.	
	> C8 - C10 inclus		1	mg/kg M.S.	
	Somme C5 - C10			mg/kg M.S.	
LSA09	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - Décembre 2000 (Norme abrog - NF ISO 16772 (Sol) - Méthode interne (Hors Sols)	0.1	mg/kg M.S.	
LSA36	Lixiviation 1x24 heures	Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2			
	Lixiviation 1x24 heures				
	Refus pondéral à 4 mm		0.1	% P.B.	
LSFEH	Somme PCB (7)	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LSFF9	Somme des HAP			mg/kg M.S.	
LSM04	Arsenic (As) sur éluat	ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 16192	0.2	mg/kg M.S.	
LSM05	Baryum (Ba) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM11	Chrome (Cr) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM13	Cuivre (Cu) sur éluat		0.2	mg/kg M.S.	
LSM20	Nickel (Ni) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM22	Plomb (Pb) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM35	Zinc (Zn) sur éluat		0.2	mg/kg M.S.	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E133181

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-145211-01

Emetteur : Mme Alexandra DEROCHE

Commande EOL : 006-10514-625229

Nom projet :

Référence commande : 5444

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSM46	Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat	Gravimétrie - NF T 90-029 - NF EN 16192			
	Résidus secs à 105 °C		2000	mg/kg M.S.	
	Résidus secs à 105°C (calcul)		0.2	% MS	
LSM68	Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 16192 - NF EN 1484 (Sols) - Méthode interne (Hors Sols)	50	mg/kg M.S.	
LSM90	Indice phénol sur éluat	Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	0.5	mg/kg M.S.	
LSM97	Antimoine (Sb) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 16192	0.002	mg/kg M.S.	
LSN05	Cadmium (Cd) sur éluat		0.002	mg/kg M.S.	
LSN26	Molybdène (Mo) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.	
LSN41	Sélénium (Se) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.	
LSN71	Fluorures sur éluat	Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	5	mg/kg M.S.	
LSQ02	Conductivité à 25°C sur éluat	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888 - NF EN 16192			
	Conductivité corrigée automatiquement à 25°C			µS/cm	
	Température de mesure de la conductivité			°C	
LSQ13	Mesure du pH sur éluat	Potentiométrie - NF EN ISO 10523 - NF EN 16192			
	pH (Potentiel d'Hydrogène)				
	Température de mesure du pH			°C	
LSRHH	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.05	mg/kg M.S.	
LSRHI	Fluorène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHJ	Phénanthrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHK	Anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHL	Fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHM	Pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHN	Benzo-(a)-anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHP	Chrysène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHQ	Benzo(b)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHR	Benzo(k)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHS	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHT	Dibenzo(a,h)anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHU	Naphtalène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHV	Acénaphthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHW	Acénaphtène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHX	Benzo(ghi)Pérylène		0.05	mg/kg M.S.	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide -			
XXS06	Séchage à 40°C	Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] -			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E133181

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-145211-01

Emetteur : Mme Alexandra DEROCHE

Commande EOL : 006-10514-625229

Nom projet :

Référence commande : 5444

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
XXS4D	Pesée échantillon lixiviation	Gravimétrie -			
	Volume			ml	
	Masse			g	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E133181

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-145211-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-625229

Nom projet : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01

Référence commande : 5444

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	SP1 de 0.0 à 1.50 m	05/08/2020	08/08/2020	08/08/2020		
002	SP2 de 0.0 à 1.50 m	04/08/2020	08/08/2020	08/08/2020		
003	SP3 de 0.0 à 1.50 m	05/08/2020	08/08/2020	08/08/2020		
004	SP4 de 0.0 à 1.50 m	06/08/2020	08/08/2020	08/08/2020		
005	SP6 de 0.0 à 1.50 m	04/08/2020	08/08/2020	08/08/2020		
006	SP1 de 2.0 à 3.0 m	05/08/2020	08/08/2020	08/08/2020		
007	SP2 de 2.0 à 3.0 m	04/08/2020	08/08/2020	08/08/2020		
008	SP3 de 2.0 à 3.0 m	05/08/2020	08/08/2020	08/08/2020		
009	SP4 de 2.0 à 3.0 m	06/08/2020	08/08/2020	08/08/2020		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

GEOTEC
Madame Alexandra DEROCHE
9 Boulevard de l'Europe
21800 QUETIGNY

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E137140

Version du : 21/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-148624-01

Date de réception technique : 17/08/2020
Première date de réception physique : 17/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5446

Coordinateur de Projets Clients : Aurélie RODERMANN / AurelieRODERMANN@eurofins.com / +33 388021438

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sol	(SOL)	SP5 de 0.7 à 1.50 m
002	Sol	(SOL)	SP5 de 1.5 à 3.0 m

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E137140

Version du : 21/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-148624-01

Date de réception technique : 17/08/2020
Première date de réception physique : 17/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5446

N° Echantillon		001	002
Référence client :		SP5 de 0.7 à 1.50 m	SP5 de 1.5 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL
Date de prélèvement :		10/08/2020	10/08/2020
Date de début d'analyse :		17/08/2020	18/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		21.5°C	21.5°C
Préparation Physico-Chimique			
ZS00U : **Prétraitement et séchage à 40°C**		* Fait	* Fait
LS896 : **Matière sèche**	% P.B.	* 84.5	* 78.1
Indices de pollution			
LS08X : **Carbone Organique Total (COT)**	mg/kg M.S.	* 7390	
Métaux			
XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**		* -	
LS863 : **Antimoine (Sb)**	mg/kg M.S.	* 12.5	
LS865 : **Arsenic (As)**	mg/kg M.S.	* 205	
LS866 : **Baryum (Ba)**	mg/kg M.S.	* 275	
LS870 : **Cadmium (Cd)**	mg/kg M.S.	* 0.74	
LS872 : **Chrome (Cr)**	mg/kg M.S.	* 40.7	
LS874 : **Cuivre (Cu)**	mg/kg M.S.	* 84.9	
LS880 : **Molybdène (Mo)**	mg/kg M.S.	* <1.00	
LS881 : **Nickel (Ni)**	mg/kg M.S.	* 16.2	
LS883 : **Plomb (Pb)**	mg/kg M.S.	* 310	
LS885 : **Sélénium (Se)**	mg/kg M.S.	<1.00	
LS894 : **Zinc (Zn)**	mg/kg M.S.	* 104	
LSA09 : **Mercure (Hg)**	mg/kg M.S.	* 0.81	
Hydrocarbures totaux			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E137140

Version du : 21/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-148624-01

Date de réception technique : 17/08/2020

Première date de réception physique : 17/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5446

N° Echantillon		001		002	
Référence client :		SP5 de 0.7 à 1.50 m		SP5 de 1.5 à 3.0 m	
Matrice :		SOL		SOL	
Date de prélèvement :		10/08/2020		10/08/2020	
Date de début d'analyse :		17/08/2020		18/08/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		21.5°C		21.5°C	
Hydrocarbures totaux					
LS919 : **Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)**					
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.	* 67.4		* 42.7	
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.	4.04		15.5	
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.	12.5		5.95	
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.	25.7		11.2	
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.	25.2		10.1	
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)					
LSRHU : **Naphtalène**	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	
LSRHI : **Fluorène**	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	
LSRHJ : **Phénanthrène**	mg/kg M.S.	* 0.17		* <0.05	
LSRHM : **Pyrène**	mg/kg M.S.	* 0.18		* <0.05	
LSRHN : **Benzo-(a)-anthracène**	mg/kg M.S.	* 0.12		* <0.05	
LSRHP : **Chrysène**	mg/kg M.S.	* 0.17		* <0.05	
LSRHS : **Indeno (1,2,3-cd) Pyrène**	mg/kg M.S.	* 0.11		* <0.05	
LSRHT : **Dibenzo(a,h)anthracène**	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	
LSRHV : **Acénaphthylène**	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	
LSRHW : **Acénaphtène**	mg/kg M.S.	* <0.05		* <0.05	
LSRHK : **Anthracène**	mg/kg M.S.	* 0.073		* <0.05	
LSRHL : **Fluoranthène**	mg/kg M.S.	* 0.24		* <0.05	
LSRHQ : **Benzo(b)fluoranthène**	mg/kg M.S.	* 0.19		* <0.05	
LSRHR : **Benzo(k)fluoranthène**	mg/kg M.S.	* 0.089		* <0.05	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E137140

Version du : 21/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-148624-01

Date de réception technique : 17/08/2020

Première date de réception physique : 17/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5446

N° Echantillon		001		002					
Référence client :		SP5 de 0.7 à 1.50 m		SP5 de 1.5 à 3.0 m					
Matrice :		SOL		SOL					
Date de prélèvement :		10/08/2020		10/08/2020					
Date de début d'analyse :		17/08/2020		18/08/2020					
Température de l'air de l'enceinte :		21.5°C		21.5°C					
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)									
LSRHH : **Benzo(a)pyrène**	mg/kg M.S.	*	0.15	*	<0.05				
LSRHX : **Benzo(ghi)Pérylène**	mg/kg M.S.	*	0.1	*	<0.05				
LSFF9 : **Somme des HAP**	mg/kg M.S.		1.6		<0.05				
Polychlorobiphényles (PCBs)									
LS3U7 : **PCB 28**	mg/kg M.S.	*	<0.01						
LS3UB : **PCB 52**	mg/kg M.S.	*	<0.01						
LS3U8 : **PCB 101**	mg/kg M.S.	*	<0.01						
LS3U6 : **PCB 118**	mg/kg M.S.	*	<0.01						
LS3U9 : **PCB 138**	mg/kg M.S.	*	<0.01						
LS3UA : **PCB 153**	mg/kg M.S.	*	<0.01						
LS3UC : **PCB 180**	mg/kg M.S.	*	<0.01						
LSFEH : **Somme PCB (7)**	mg/kg M.S.		<0.010						
Composés Volatils									
LS9AP : **Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)**									
C5 - C8 inclus	mg/kg M.S.				<1.00				
> C8 - C10 inclus	mg/kg M.S.				<1.00				
Somme C5 - C10	mg/kg M.S.				<1.00				
LS0Y1 : **Dichlorométhane**	mg/kg M.S.			*	<0.06				
LS0XT : **Chlorure de vinyle**	mg/kg M.S.			*	<0.02				
LS0YP : **1,1-Dichloroéthylène**	mg/kg M.S.			*	<0.10				

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E137140

Version du : 21/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-148624-01

Date de réception technique : 17/08/2020

Première date de réception physique : 17/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5446

N° Echantillon		001		002	
Référence client :		SP5 de 0.7 à 1.50 m		SP5 de 1.5 à 3.0 m	
Matrice :		SOL		SOL	
Date de prélèvement :		10/08/2020		10/08/2020	
Date de début d'analyse :		17/08/2020		18/08/2020	
Température de l'air de l'enceinte :		21.5°C		21.5°C	
Composés Volatils					
LS0YQ : **Trans-1,2-dichloroéthylène**	mg/kg M.S.		*	<0.10	
LS0YR : **cis 1,2-Dichloroéthylène**	mg/kg M.S.		*	<0.10	
LS0YS : **Chloroforme**	mg/kg M.S.		*	<0.02	
LS0Y2 : **Tetrachlorométhane**	mg/kg M.S.		*	<0.02	
LS0YN : **1,1-Dichloroéthane**	mg/kg M.S.		*	<0.10	
LS0XY : **1,2-Dichloroéthane**	mg/kg M.S.		*	<0.05	
LS0YL : **1,1,1-Trichloroéthane**	mg/kg M.S.		*	<0.10	
LS0YZ : **1,1,2-Trichloroéthane**	mg/kg M.S.		*	<0.20	
LS0Y0 : **Trichloroéthylène**	mg/kg M.S.		*	<0.05	
LS0XZ : **Tetrachloroéthylène**	mg/kg M.S.		*	<0.05	
LS0Z1 : **Bromochlorométhane**	mg/kg M.S.		*	<0.20	
LS0Z0 : **Dibromométhane**	mg/kg M.S.		*	<0.20	
LS0XX : **1,2-Dibromoéthane**	mg/kg M.S.		*	<0.05	
LS0YY : **Bromoforme (tribromométhane)**	mg/kg M.S.		*	<0.20	
LS0Z2 : **Bromodichlorométhane**	mg/kg M.S.		*	<0.20	
LS0Z3 : **Dibromochlorométhane**	mg/kg M.S.		*	<0.20	
LS0XU : **Benzène**	mg/kg M.S.	* <0.05	*	<0.05	
LS0Y4 : **Toluène**	mg/kg M.S.	* <0.05	*	<0.05	
LS0XW : **Ethylbenzène**	mg/kg M.S.	* <0.05	*	<0.05	
LS0Y6 : **o-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	*	<0.05	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E137140

Version du : 21/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-148624-01

Date de réception technique : 17/08/2020

Première date de réception physique : 17/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5446

N° Echantillon		001	002
Référence client :		SP5 de 0.7 à 1.50 m	SP5 de 1.5 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL
Date de prélèvement :		10/08/2020	10/08/2020
Date de début d'analyse :		17/08/2020	18/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		21.5°C	21.5°C
Composés Volatils			
LS0Y5 : **m+p-Xylène**	mg/kg M.S.	* <0.05	* <0.05
LS0IK : **Somme des BTEX**	mg/kg M.S.	<0.0500	<0.0500
Lixiviation			
LSA36 : **Lixiviation 1x24 heures**			
Lixiviation 1x24 heures		* Fait	
Refus pondéral à 4 mm	% P.B.	* 53.5	
XXS4D : **Pesée échantillon lixiviation**			
Volume	ml	* 950	
Masse	g	* 95.1	
Analyses immédiates sur éluat			
LSQ13 : **Mesure du pH sur éluat**			
pH (Potentiel d'Hydrogène)		* 8.2	
Température de mesure du pH	°C	21	
LSQ02 : **Conductivité à 25°C sur éluat**			
Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	* 185	
Température de mesure de la conductivité	°C	20.9	
LSM46 : **Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat**			
Résidus secs à 105 °C	mg/kg M.S.	* 11500	
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	* 1.2	
Indices de pollution sur éluat			
LSM68 : **Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 96	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E137140

Version du : 21/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-148624-01

Date de réception technique : 17/08/2020

Première date de réception physique : 17/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5446

N° Echantillon		001	002
Référence client :		SP5 de 0.7 à 1.50 m	SP5 de 1.5 à 3.0 m
Matrice :		SOL	SOL
Date de prélèvement :		10/08/2020	10/08/2020
Date de début d'analyse :		17/08/2020	18/08/2020
Température de l'air de l'enceinte :		21.5°C	21.5°C
Indices de pollution sur éluat			
LS04Y : **Chlorures sur éluat**	mg/kg M.S.	* 54.0	
LSN71 : **Fluorures sur éluat**	mg/kg M.S.	* 5.52	
LS04Z : **Sulfate (SO4) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 333	
LSM90 : **Indice phénol sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.51	
Métaux sur éluat			
LSM04 : **Arsenic (As) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.20	
LSM05 : **Baryum (Ba) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 2.51	
LSM11 : **Chrome (Cr) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10	
LSM13 : **Cuivre (Cu) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.20	
LSN26 : **Molybdène (Mo) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.023	
LSM20 : **Nickel (Ni) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.10	
LSM22 : **Plomb (Pb) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.48	
LSM35 : **Zinc (Zn) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.38	
LS04W : **Mercure (Hg) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.001	
LSM97 : **Antimoine (Sb) sur éluat**	mg/kg M.S.	* 0.005	
LSN05 : **Cadmium (Cd) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.002	
LSN41 : **Sélénium (Se) sur éluat**	mg/kg M.S.	* <0.01	

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E137140

Version du : 21/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-148624-01

Date de réception technique : 17/08/2020

Première date de réception physique : 17/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5446

Observations	N° Ech	Réf client
Fraction soluble : Le trouble résiduel observé après filtration du lixiviat peut entraîner une sur-estimation du résultat.	(001)	SP5 de 0.7 à 1.50 m
Lixiviation : La nature de l'échantillon rend la filtration difficile. Certains résultats sont susceptibles d'être sur-estimés	(001)	SP5 de 0.7 à 1.50 m

Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 20E137140

Version du : 21/08/2020

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-148624-01

Date de réception technique : 17/08/2020

Première date de réception physique : 17/08/2020

Référence Dossier : N° Projet : 20/00067/AUXER/01
Nom Projet : MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01
Référence Commande : 5446

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 14 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats, ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : http://www.labeau.ecologie.gouv.fr
Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ règlementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E137140

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-148624-01

Emetteur : Mme Alexandra DEROCHE

Commande EOL : 006-10514-625911

Nom projet :

Référence commande : 5446

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS04W	Mercure (Hg) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 16192	0.001	mg/kg M.S.	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS04Y	Chlorures sur éluat	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF EN 16192 - NF ISO 15923-1	10	mg/kg M.S.	
LS04Z	Sulfate (SO4) sur éluat		50	mg/kg M.S.	
LS08X	Carbone Organique Total (COT)	Combustion [sèche] - NF ISO 10694 - Détermination directe	1000	mg/kg M.S.	
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LS0XT	Chlorure de vinyle	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) Méthode interne (boue,séd)	0.02	mg/kg M.S.	
LS0XU	Benzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XW	Ethylbenzène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XX	1,2-Dibromoéthane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XY	1,2-Dichloroéthane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0XZ	Tetrachloroéthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y0	Trichloroéthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y1	Dichlorométhane		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y2	Tetrachlorométhane		0.02	mg/kg M.S.	
LS0Y4	Toluène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0Y6	o-Xylène		0.05	mg/kg M.S.	
LS0YL	1,1,1-Trichloroéthane		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YN	1,1-Dichloroéthane		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YP	1,1-Dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YQ	Trans-1,2-dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YR	cis 1,2-Dichloroéthylène		0.1	mg/kg M.S.	
LS0YS	Chloroforme		0.02	mg/kg M.S.	
LS0YY	Bromoforme (tribromométhane)		0.2	mg/kg M.S.	
LS0YZ	1,1,2-Trichloroéthane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z0	Dibromométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z1	Bromochlorométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z2	Bromodichlorométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS0Z3	Dibromochlorométhane		0.2	mg/kg M.S.	
LS3U6	PCB 118	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.01	mg/kg M.S.	
LS3U7	PCB 28		0.01	mg/kg M.S.	
LS3U8	PCB 101		0.01	mg/kg M.S.	
LS3U9	PCB 138		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UA	PCB 153		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UB	PCB 52		0.01	mg/kg M.S.	
LS3UC	PCB 180		0.01	mg/kg M.S.	

eurofins

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E137140

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-148624-01

Emetteur : Mme Alexandra DEROCHE

Commande EOL : 006-10514-625911

Nom projet :

Référence commande : 5446

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS863	Antimoine (Sb)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B - Décembre 2000 (Norme abrog	1	mg/kg M.S.	
LS865	Arsenic (As)		1	mg/kg M.S.	
LS866	Baryum (Ba)		1	mg/kg M.S.	
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	mg/kg M.S.	
LS872	Chrome (Cr)		5	mg/kg M.S.	
LS874	Cuivre (Cu)		5	mg/kg M.S.	
LS880	Molybdène (Mo)		1	mg/kg M.S.	
LS881	Nickel (Ni)		1	mg/kg M.S.	
LS883	Plomb (Pb)		5	mg/kg M.S.	
LS885	Sélénium (Se)		1	mg/kg M.S.	
LS894	Zinc (Zn)		5	mg/kg M.S.	
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	% P.B.	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703 (Sols) - NF EN 14039 (Boue, Sédiments)			
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)		15	mg/kg M.S.	
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)			mg/kg M.S.	
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)			mg/kg M.S.	
LS9AP	Hydrocarbures volatils totaux (C5 - C10)	HS - GC/MS - NF EN ISO 16558-1			
	C5 - C8 inclus			mg/kg M.S.	
	> C8 - C10 inclus		1	mg/kg M.S.	
	Somme C5 - C10			mg/kg M.S.	
LSA09	Mercure (Hg)	SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B - Décembre 2000 (Norme abrog - NF ISO 16772 (Sol) - Méthode interne (Hors Sols)	0.1	mg/kg M.S.	
LSA36	Lixiviation 1x24 heures	Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2			
	Lixiviation 1x24 heures				
	Refus pondéral à 4 mm		0.1	% P.B.	
LSFEH	Somme PCB (7)	Calcul - Calcul		mg/kg M.S.	
LSFF9	Somme des HAP			mg/kg M.S.	
LSM04	Arsenic (As) sur éluat	ICP/AES - NF EN ISO 11885 - NF EN 16192	0.2	mg/kg M.S.	
LSM05	Baryum (Ba) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM11	Chrome (Cr) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM13	Cuivre (Cu) sur éluat		0.2	mg/kg M.S.	
LSM20	Nickel (Ni) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM22	Plomb (Pb) sur éluat		0.1	mg/kg M.S.	
LSM35	Zinc (Zn) sur éluat		0.2	mg/kg M.S.	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E137140

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-148624-01

Emetteur : Mme Alexandra DEROCHE

Commande EOL : 006-10514-625911

Nom projet :

Référence commande : 5446

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSM46	Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat	Gravimétrie - NF T 90-029 - NF EN 16192			
	Résidus secs à 105 °C		2000	mg/kg M.S.	
	Résidus secs à 105°C (calcul)		0.2	% MS	
LSM68	Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 16192 - NF EN 1484 (Sols) - Méthode interne (Hors Sols)	50	mg/kg M.S.	
LSM90	Indice phénol sur éluat	Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	0.5	mg/kg M.S.	
LSM97	Antimoine (Sb) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 - NF EN 16192	0.002	mg/kg M.S.	
LSN05	Cadmium (Cd) sur éluat		0.002	mg/kg M.S.	
LSN26	Molybdène (Mo) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.	
LSN41	Sélénium (Se) sur éluat		0.01	mg/kg M.S.	
LSN71	Fluorures sur éluat	Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	5	mg/kg M.S.	
LSQ02	Conductivité à 25°C sur éluat	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888 - NF EN 16192			
	Conductivité corrigée automatiquement à 25°C			µS/cm	
	Température de mesure de la conductivité			°C	
LSQ13	Mesure du pH sur éluat	Potentiométrie - NF EN ISO 10523 - NF EN 16192			
	pH (Potentiel d'Hydrogène)				
	Température de mesure du pH			°C	
LSRHH	Benzo(a)pyrène	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.05	mg/kg M.S.	
LSRHI	Fluorène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHJ	Phénanthrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHK	Anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHL	Fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHM	Pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHN	Benzo-(a)-anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHP	Chrysène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHQ	Benzo(b)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHR	Benzo(k)fluoranthène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHS	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHT	Dibenzo(a,h)anthracène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHU	Naphtalène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHV	Acénaphthylène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHW	Acénaphtène		0.05	mg/kg M.S.	
LSRHX	Benzo(ghi)Pérylène		0.05	mg/kg M.S.	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide -			
XXS4D	Pesée échantillon lixiviation	Gravimétrie -			
	Volume			ml	

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe technique

Dossier N° : 20E137140

N° de rapport d'analyse :AR-20-LK-148624-01

Emetteur : Mme Alexandra DEROCHE

Commande EOL : 006-10514-625911

Nom projet :

Référence commande : 5446

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
	Masse			g	
ZS00U	Prétraitement et séchage à 40°C	Séchage [et pré-traitement sur la totalité de l'échantillon sauf mention contraire] - NF ISO 11464 - NF EN 16179			

EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 20E137140

N° de rapport d'analyse : AR-20-LK-148624-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-625911

Nom projet : N° Projet : 20/00067/AUXER/01 MONTERAULT FAULT YONNE
Nom Commande : MONTEREAULT FAULT YONNE - 20/00067/AUXER/01

Référence commande : 5446

Sol

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	SP5 de 0.7 à 1.50 m	10/08/2020 11:00:00	17/08/2020	17/08/2020		
002	SP5 de 1.5 à 3.0 m	10/08/2020 11:15:00	17/08/2020	17/08/2020		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.
Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.