

Identification

Identifiant	77SIS10858
Nom usuel	Cristal Union
Adresse	rue de la sucrerie
Lieu-dit	
Département	SEINE-ET-MARNE - 77
Commune principale	BRAY SUR SEINE - 77051
Autre(s) commune(s)	MOUSSEAUX LES BRAY - 77321

Caractéristiques du SIS La société CRISTAL UNION est propriétaire d'un site de production de sucre et de rectification des alcools sur les communes de Bray-sur-Seine, Mouy-sur-Seine et Mousseaux Les Bray. Ce site est une installation classée pour la protection de l'environnement (ICPE) et est soumise à la Directive SEVESO II. Les activités de production de sucre et d'alcool ont été arrêtées fin 2001 et remplacées par une activité de stockage d'alcool. Les activités de rectification et de déshydratation d'alcool ont été arrêtées en mars 2004. La cessation d'activité a été réalisée en plusieurs étapes, d'abord en 2007 puis en 2009 et enfin la cessation totale actée en 2015.

Dans le cadre de ces cessations, des diagnostics concernant l'état des sols ont été réalisés. Le but était de déterminer si les activités du site ont eu un impact sur les sols.

Les analyses ont été divisées en 2, d'une part la partie Est du site et d'autre part la partie Ouest.

Le diagnostic de la partie Est s'est fait en 2002.

Les résultats obtenus sur les échantillons analysés indiquent l'absence d'anomalie pour tous les éléments analysés à l'exception du plomb, à une teneur maximale mesurée de 260 mg/kg au droit d'un sondage, du cuivre à une teneur de 48 mg/kg et pour les hydrocarbures totaux (HCT) à une teneur de 1300 mg/kg. L'anomalie en HCT se situe au niveau des cuves et de la pomperie de fuel.

Ces teneurs sont toutes supérieures aux concentrations se trouvant dans les sols naturels non pollués.

Concernant la partie Ouest du site, les analyses réalisées en 2003 montrent une teneur de 850 mg/kg en soufre au niveau d'un sondage. Le bureau d'étude indique que cette teneur pourrait s'expliquer par la présence de mâchefers dans ce même sondage. La teneur en soufre varie de 200 à 1400 mg/kg sur l'ensemble du site, mais il n'existe pas de valeur guide pour comparer ces teneurs.

Le diagnostic met aussi évidence une concentration pour l'azote Kjeldhal de 530 mg/kg à proximité du stockage d'ammoniaque.

Le terrain a gardé une vocation industrielle, d'après le bureau d'études il est compatible avec les conclusions des diagnostics environnementaux.

Le terrain est aujourd'hui occupé par la société HERMA et la société GILLES HENRY ENVIRONNEMENT.

Etat technique Site évalué ou traité, ou en cours, avec surveillance eaux sout. /sup. et restriction d'usage

Observations Sur la partie Est du site, une analyse piézométrique a permis de mettre en évidence des anomalies en ammoniacque aqueux, en azote kjeldhal et en manganèse dans les nappes de la craie et des alluvions. Ces anomalies sont supérieures à la Valeur de Constat d'Impact pour un usage sensible au droit du site.
Une autre anomalie en hydrocarbures aromatiques polycycliques a été détectée au niveau d'un piézomètre. Cette anomalie correspond au positionnement de cuves et de la pomperie à fuel.
Le soufre est présent dans tous les piézomètres du site, mais les concentrations les plus fortes sont mesurées en amont hydraulique de l'usine, dans la nappe des alluvions.

Une évaluation simplifiée des risques (ESR) a été réalisée, elle a permis de classer le site en classe 2 pour les eaux souterraines, pour l'usage d'Alimentation en Eau Potable (AEP), et pour l'usages autres que AEP, pour la source en ammoniacque et en fluorenthène.
En conséquence le bureau d'études considère le site comme étant « à surveiller », et que cette surveillance peut par exemple consister en une série d'analyses semestrielles dans les piézomètres situés sur le site, pour les substances suivantes : l'azote kjeldhal, l'ammonium, les nitrates, le nitrite et le fluorenthène.
L'ESR précise néanmoins que par faute d'élément, l'impact a l'aval du site n'a pu être évalué. Pour pouvoir mesurer l'impact il aurait été nécessaire de procéder à des prélèvements et des analyses à l'aval du site, hors site.

Le diagnostic de 2003 concernant la partie Ouest, indique que pour les nitrates et les nitrites, les concentrations sont plus élevées en amont hydraulique de l'usine et que la présence de ces deux éléments peut provenir d'activité agricoles extérieures au site.
Mais il précise par contre que concernant les concentrations en ammonium, elles sont plus élevées en aval hydraulique du site. Le bureau d'études explique que cette présence peut provenir d'une utilisation de l'ammoniacque dans les installations de l'usine.

Depuis 2004, la société CRISTAL UNION doit donc se conformer à une surveillance semestrielle des eaux imposée par arrêté préfectoral.

Références aux inventaires

Organisme	Base	Identifiant	Lien
Administration - DREAL - DRIEE - DEAL	Base BASOL	77.0114	http://basol.developpement-durable.gouv.fr/fiche.php?page=1&index_sp=77.0114
Etablissement public - BRGM	Base BASIAS	IDF7703016	http://basias.brgm.fr/fiche_synthetique.asp?IDT=IDF7703016

Sélection du SIS

Statut Consultable

Critère de sélection

Commentaires sur la sélection

Caractéristiques géométriques générales

Coordonnées du centroïde	717075.0 , 6812992.0 (Lambert 93)
Superficie totale	98877 m ²
Perimètre total	2744 m

Liste parcellaire cadastral

Date de vérification du
parcellaire

Commune	Section	Parcelle	Date génération
MOUSSEAUX LES BRAY	0A	1203	07/06/2019
MOUSSEAUX LES BRAY	0A	1073	07/06/2019
MOUSSEAUX LES BRAY	0A	1071	07/06/2019
MOUSSEAUX LES BRAY	0A	1196	07/06/2019
MOUSSEAUX LES BRAY	0A	1210	07/06/2019
MOUSSEAUX LES BRAY	0A	1188	07/06/2019
MOUSSEAUX LES BRAY	0A	1212	07/06/2019
MOUSSEAUX LES BRAY	0A	1248	07/06/2019
BRAY SUR SEINE	AD	48	07/06/2019
BRAY SUR SEINE	AD	50	07/06/2019

Documents

Titre	Commentaire	Diffusé
Localisation du site		Oui
Localisation de la partie 2002		Oui
Localisation des investigations 2002		Oui
Résultats d'analyses des sondages 2002		Oui
Résultats d'analyses piézomètres partie 2002		Oui
Localisation investigations 2003		Oui
Résultats d'analyses des sols 2003		Oui
Résultats d'analyse des eaux 2003		Oui

Cartographie

