

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale



Article R. 122-3 du code de l'environnement

Ministère chargé de l'environnement

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

	Cadre réservé à l'autorité environi							
Date de réception :	Dossier complet le :	N° d'enregistrement :						
29/01/18	12/02/18	F01118P0019						
1. Intitulé du projet Mise en oeuvre d'une production d'énergies renouvelables et de récupération avec modernisation de la chaufferie gaz du Centre de Production Horticole - Champ de sondes								
2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)								
2.1 Personne physique								
Nom Nom	Prénom							
2.2 Personne morale								
Dénomination ou raison sociale	Mairie de Paris - DCPA - SE - STEC							
Nom, prénom et qualité de la personne habilitée à représenter la personne moral	Philippe Chouard - Chef de la STE	EGC						
		ne juridique						
	Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1 3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet							
N° de catégorie et sous-catégorie		u regard des seuils et critères de la catégorie es issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.)						
27 forages en profondeur, notamment I forages geothermiques, les forages pou l'approvisionnement en eau, à l'exception des forages pour étudier la stabilité des sols	es d) autres forages en profondeur r on Réalisation de 68 forages pour sor 200m (Echangeur géothermique f l'installation 250kW - Minime impo	ndes géothermiques de profondeur inférieure à fermé - capteurs verticaux) - puissance de						
	4. Caractéristiques générales d	u projet						
Doivent être annexées au présent forr								
4.1 Nature du projet, y compris les éve	·	Silque 6.1 du loithblaile						
Le projet consiste en la création d'un ch modernisation de la chaufferie du Centr Le principe de sonde géothermique sur	amp de 68 sondes géothermiques (écre de Production Horticole de Rungis. boucle fermée permet le chauffage de cogénération mise en place, le procedu sollicité. it fermé sera de l'eau pure.	changeur géothermique fermé) dans le cadre de la des serres en période hivernale via la mise en place ess de recharge sera appliqué en période estivale						

4.2 Objectifs du projet
Le principal objectif est la rénovation de la chaufferie existante, tout en permettant la réduction d'émission de gaz à effet de serre.
Un projet d'AVP a été réalisé précisant la pérénnité d'une telle installation dans le temps. Le dossier d'AVP est transmis en annexe du présent formulaire.
4.3 Décrivez sommairement le projet 4.3.1 dans sa phase travaux
L'entreprise de forage retenue sera titulaire des qualifications, certifications et assurances suivantes :
- QUALIFROAGE module sonde (reconnu RGE)
- QUALIBAT 1372 (forage capteurs géothermiques)
 Garantie décennale nominative et spécifiques aux sondes géothermiques verticales (ou attestation d'assurance équivalente), Assurance responsabilité civile professionnelles.
Le matériel de forage sera adapté aux couches géologiques traversées.
Une cimentation continue sera assurée et contrôlée à la mise en œuvre. Celle ci sera réalisée depuis le fond du puits.
L'entrepreneur aura également à sa charge:
- la récupération et le stockage des cuttings remontés ainsi que leur mise en décharge
- l'utilisation de fluides (air, eau, boue) répondant aux exigences de la protection de l'environnement.
- la mise en place de dispositifs de rétention sous les matériels susceptibles de provoquer des écoulements ou égouttures d'hydrocarbures.
d flydrocarbures.
4.3.2 dans sa phase d'exploitation
Le champ de sondes contribuera au chauffage des serres via une pompe à chaleur à très haute performance.
Les performances de ce champ (températures, débits) seront mesurées et leurs évolutions contrôlées.
Les performances de ce champ (temperatures, debits) seront mesurees et leurs evolutions controlees.

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ? La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).									
Les travaux sont soumis à déclaration suivant le décret n°2015-15 du 8 janvier 2015.									
4.5 Dimensions et caractéristiques du p	4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées								
	Grandeurs caractéristiques Valeur(s)								
nombres de sondes longueur unitiare		68 <200m							
_ ·									
4.6 Localisation du projet									
Adresse et commune(s)	Coordonnées géographiques ¹ Long	g. 48°44'54"N Lat. 2_°20'28"E							
d'implantation 27 avenue de Fresnes,	Pour les catégories 5° a), 6° a), b)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •							
94150 RUNGIS	et c), 7°a), b) 9°a),b),c),d),								
	10°,11°a) b),12°,13°, 22°, 32°, 34°, 38°; 43° a), b) de l'annexe à								
	l'article R. 122-2 du code de								
	l'environnement :								
		g°' ' Lat°' _ "_							
	Point d'arrivée : Long Communes traversées :	g°' ' Lat°' ' '							
	Commence mayorsees.								
l.	oignez à votre demande les annexes	c nº 2 à 4							
J	orginez a volte demande les annexes								
4.7 S'agit-il d'une modification/extens	ion d'une installation ou d'un ouvrage ex	kistant ? Oui Non X							
4.7.1 Si oui, cette installation ou environnementale?	u cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une	évaluation Oui Non							
4.7.2 Si oui, décrivez sommairemer	nt les								
différentes composantes de votre	projet et								
indiquez à quelle date il a été auto	orisé ?								

Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?		X	
En zone de montagne ?		X	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?		X	
Sur le territoire d'une commune littorale ?		X	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?		×	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?		X	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?		X	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?		X	

Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?		X	
Dans un site ou sur des sols pollués ?			Présence d'un site BASIAS à 200m : IDF9402165 stockage de produit chimique (1ère activité en 2002)
Dans une zone de répartition des eaux ?		X	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?		×	
Dans un site inscrit ?	X		Site inscrit au SRCE comme secteur d'intérêt en milieu urbain
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?		X	
D'un site classé ?		X	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il <u>susceptible</u> d'avoir les incidences notables suivantes ? Veuillez compléter le tableau suivant :

Veuillez comp	Veuillez compléter le tableau suivant :					
Inciden	ces potentielles	Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? Appréciez sommairement l'impact potentiel		
	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?		×			
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?		×			
Ressources	Est-il excédentaire en matériaux ?	X		La mise en œuvre des forages nécessitera l'injection de bentonite pour la réalisation des sondes.		
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous- sol ?	X		La foration générera des cuttings		
	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante: faune, flore, habitats, continuités écologiques?		X			
Milieu naturel	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?		X			

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?		X	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?		×	
	Est-il concerné par des risques technologiques ?		×	
Risques	Est-il concerné par des risques naturels ?		×	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?		X	
	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	X		En phase travaux uniquement pour - l'amenée/repli du matériel - l'évacuation des boues et déchets de chantier
Nuisances	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	X		En phase chantier uniquement - 4 mois prévisionnels hors week end

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?		X	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?		X	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?		X	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?		X	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	X		Les boues de forages seront récupérées et traitées en phase chantier. Sans objet en phase exploitation
	Engendre-t-il des effluents ?	×		Les boues de forages seront récupérées et traitées en phase chantier. Sans objet en phase exploitation
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	×		Les boues de forages seront récupérées et traitées en phase chantier. Sans objet en phase exploitation

Patrimoine /	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?		×	
Cadre de vie / Population			X	
6.2 Les incide approuvés				ont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou :
6.3 Les incide	ences du projet identifi	ées au	υ 6.1 so	nt-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?
Oui	Non X Si oui, décr	ivez les	squels :	

né un	4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets égatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre ne annexe traitant de ces éléments) :
Le	CCTP travaux traitera ces éléments.
- la - le - l'e	s points principaux abordés seront: haute technicité de foration/cimentation traitement des déchets entretien du matériel tremise en état du site
En	phase exploitation, il n'est pas prévu d'effets négatifs notables sur l'environnement.
	7. Auto-évaluation (facultatif)
en	regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation avironnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.
ph l'in	projet ne nécessite pas d'évaluation environnementale, les contraintes sur l'environnement étant identifiées et maîtrisées en ase travaux. Il n'existe pas de contraintes supplémentaires en phase d'exploitation. L'incidence d'une telle installation est à verse positive pour l'environnement (réduction d'émission de gaz à effet de serre, et de consommations d'énergies primaires). s techniques de forage seront maîtrisées par l'entrepreneur en charge des travaux.
Pai	r ailleurs, le système est éligible à la GMI (Géothermie Minime Importance).
	8. Annexes
8.	.1 Annexes obligatoires
	Objet
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - Non publié;
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe);
3	
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain:
	de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;
4	de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain; Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38°; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé;
	de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain; Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38°; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du

		Objet	
		9. Engagement et sig	nature
certifie s	ur l'honneur l'e	exactitude des renseignements ci-dessus	X
certifie s	ur l'honneur l'é	exactitude des renseignements ci-dessus	X
	ur l'honneur l'e Paris	exactitude des renseignements ci-dessus	le, 16 janvier 2018
certifie s Fait à		exactitude des renseignements ci-dessus L'Ingénieur en Chef des Services Tec	le, 16 janvier 2018

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire



2. Note de calcul

2.1. Configuration du site

Les sites préidentifiés pour la mise en place d'un champ de sonde sont localisés dans la carte suivante :



Figure 1 : localisations prédéfinies pour la mise en place d'un champ de sondes

Le site dispose de deux parcelles distinctes pouvant être mobilisées pour la mise en place d'un champ de sondes : la parcelle nord, en installant les sondes sur le périmètre du parking existant (1 500 m²) et la parcelle sud (1,1 Ha) en conservant les serres existantes sur cette parcelle.

2.2. Simulations précédentes

Vue aérienne plan de masse - Centre Horticole de Rungis



Vue aérienne plan de masse - Centre Horticole de Rungis







Photographie n°1 - Zone d'implantation des forages – Environnement lointain



Photographie n°2 - Zone d'implantation des forages – Environnement proche



3. Plans

Le champ de sondes tel qu'il est prévu au stade avant projet est présenté ci-dessous.

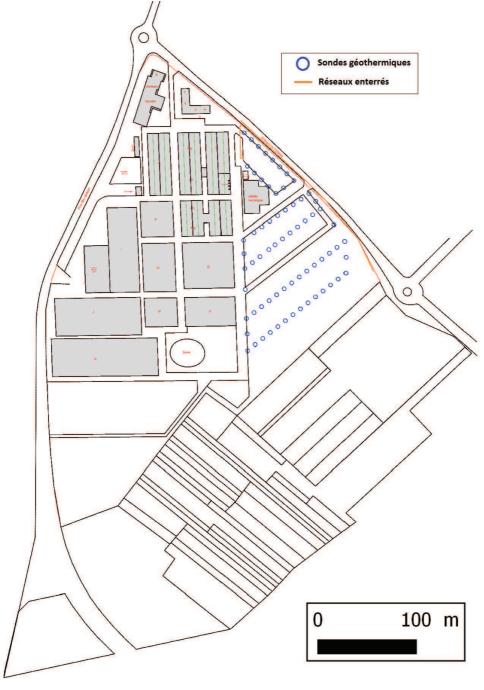


Figure 6 : Localisation des sondes



COUPE PREVISIONNELLE RUNGIS

(Données bibliographiques : BSS000RKZG + TRT + BSS000RLKW)

ant	eagroup	(Seminar biologispi					
THE STATE OF THE S	vrage :	Type de foreuse	:	Enti	reprise Forage :		
Date d	lébut:	Réf. affaire	:	Méthode Forage : Vérifié par :			
Date F	in:	Décrit par	:				
X (L.	. II): 651 494 m						
Y (L.		ote T. Nat.: 85 m liveau eau: 70 m	Dia. de fora. : Dia. d'équip. :	135 mm	Prof. Fora.: 200.00 m Prof. Equip.:		
Prof (m)	Description	Coupe lithologique					
0 T	Limon / QUATERNAIRE		,				
	Calcaire Brie-Argile vertes / OLIGOCENE	20					
25							
50							
75	Marnes gypseuse-Saint Ouen-Beauchamp-Marne et Ca i llasses-Calcaire grossier - sables Ypresien / EOCENE						
100 -							
125 -							
130	***************************************	145					
175	Craie /CRETACE						



