

**ARRÊTÉ N° 2024/024**  
**AUTORISANT LE DEVERSEMENT**  
**TEMPORAIRE DES EAUX D'EXHAURE**

**SIPPEREC**  
**173-175 rue de Bercy**  
**75012 PARIS**  
**SIRET : 25750004100047**

**Pour ses installations situées 79 rue**  
**Julian Grimau**  
**93700 DRANCY**

**Dans le réseau public d'assainissement**  
**du territoire Paris Terres d'Envol**

**Coordonnées du demandeur**  
**Monsieur Rémy HOURET**  
**Représentant Maitrise d'ouvrage ENR**  
**0170609057 / 0621720399**  
**rhoiret@sipperec.fr**

**Le Président de l'établissement public territorial PARIS TERRES D'ENVOL,**

**Vu** les articles L1331-1 à L1331-10 et L1337-2 du code de la santé publique

**Vu** l'article L 213-10-2 du code de l'environnement modifié par l'article 84 de la loi n° 2006-1772 du 30 décembre 2006 ;

**Vu** les articles L. 2224-8, L. 2224-9, L3451-1, L3451-3, R. 2224-19 R. 2224-19-1, R. 2224-19-6 du code général des collectivités territoriales ;

**Vu** le décret n°2007-1467 du 12 octobre 2007 relatif au livre V de la partie réglementaire du code de l'environnement ;

**Vu** l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2kg/j de DBO5 ;

**Vu** l'arrêté ministériel du 24 août 2017 modifiant les dispositions relatives aux rejets de substances dangereuses dans l'eau en provenance des installations classées pour la protection de l'environnement ;

**Vu** le règlement de service d'assainissement territorial adopté par délibération n° 152 du 13 décembre 2021

**Vu** le règlement d'assainissement adopté par le Conseil Départemental de Seine Saint Denis

**Vu** le règlement d'assainissement adopté par le Conseil d'administration du Syndicat Interdépartemental pour l'Assainissement de l'Agglomération Parisienne (SIAAP) le 15 octobre 2014 qui définit les conditions et règles d'admissibilité auxquels sont soumis les déversements d'effluents directs ou indirects de la zone de collecte du SIAAP

**Considérant** l'avis émis sur la demande d'autorisation de déversement par :

- Le département de la Seine Saint Denis en date du 12/08/2024
- Le SIAAP en date du 20/08/2024

## ARRÊTE

### ARTICLE 1 – OBJET DE L'AUTORISATION

**SIPPEREC**

**173-175 rue de Bercy**

**75012 PARIS**

**SIRET : 25750004100047**

Dénommé **l'Etablissement** dans la suite du présent arrêté est autorisé dans les conditions fixées par le présent arrêté, à déverser ses eaux d'exhaure provenant des travaux de réalisation de deux nouveaux puits de géothermie à Drancy. Les eaux seront rejetées dans le réseau unitaire territorial de la rue Julian Grimaud qui rejoint le réseau unitaire départemental sis rue Julian Grimaud à Drancy puis les ouvrages et installations du SIAAP.

L'Etablissement Public Territorial Paris Terres d'Envol est maître d'ouvrage du réseau territorial d'assainissement et responsable du service public d'assainissement territorial.

Dans la suite du document, il est dénommé **Paris Terres d'Envol**.

### ARTICLE 2 – CARACTERISTIQUE DES REJETS

#### A. Prescriptions générales

Sans préjudice des lois et règlements en vigueur, les eaux rejetées doivent :

- Être neutralisées à un pH compris entre 5,5 et 8,5. En cas de neutralisation alcaline, le pH peut être compris entre 5,5 et 9,5 ;
- Être ramenées à une température inférieure ou au plus égale à 30°C ;
- Présenter un rapport de biodégradabilité (DCO/DBO5) inférieur à 2,5 ;
- Ne pas contenir de matières ou de substances susceptibles de :
  - Colorer anormalement les rejets
  - Porter atteinte à la santé du personnel qui travaille dans le système d'assainissement ;
  - Endommager le système de collecte et de transport, la station d'épuration et leurs équipements connexes ;
  - Entraver le fonctionnement de la station d'épuration des eaux usées et le traitement des boues ;
  - Être à l'origine de dommages à la flore ou à la faune aquatique, d'effets nuisibles sur la santé ou d'une remise en cause d'usages existants (prélèvement pour l'adduction en eau potable, zones de baignades...) à l'aval des points de déversement des collecteurs publics ;
  - Empêcher l'évacuation des boues en toute sécurité d'une manière acceptable pour l'environnement.
- Respecter les prescriptions du règlement de service de l'Assainissement de l'Etablissement Public Territorial Paris Terres d'Envol, du règlement de l'assainissement Départemental du Conseil Département de la Seine-Saint-Denis et du SIAAP

#### B. Prescriptions particulières

Les eaux rejetées ne doivent pas contenir les substances visées par le décret n° 2005-378 du 20 avril 2005, ni celles figurant à l'annexe V de l'arrêté du 22 juin 2007, dans des concentrations susceptibles de conduire à une concentration dans les boues issues du traitement ou dans le milieu récepteur supérieure à celles qui sont fixées réglementairement.

Les eaux rejetées devront en particulier respecter les prescriptions particulières suivantes (réseau unitaire)

Paramètre	Concentration moyenne journalière maximale (mg /l)	Flux journalier maximal (kg/j)
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	2 000 mg/l	8640 kg/j
Demande Biologique en Oxygène à 5 jours (DBO5)	800 mg/l	3456 kg/j
Matières En Suspension (MES)	600 mg/l	2592 kg/j
Azote global (NGL)	150 mg/l	648 kg/j
Phosphore total (Pt)	50 mg/l	216 kg/j
Sulfates	400 mg/l	1728 Kg/j
Chlorures	500 mg/l	2160 kg/j

Quel que soit le réseau

Paramètre	Concentration moyenne journalière (mg /L)	Flux journalier maximal (kg/j)
Métaux totaux (Pb + Cu + Cr + Ni + Zn + Sn + Cd + Hg + Fe + Al)	15 mg/l	64,8 kg/j
Indice phénols	0,3 mg/l	1,296 kg/j
Cadmium (en Cd)	0,2 mg/l	0.864 kg/j
Benzène	0 mg/l	0 kg/j
Toluène	4 mg/l	17,28 kg/j
Éthylbenzène	1,5 mg/l	6,48 kg/j
Xylène	1,5 mg/l	6,48 kg/j
Manganèse	0,05 mg/l	0,216 kg/j
Mercure (en Hg)	0,05 mg/l	0,216 kg/j
Chrome hexavalent	0,1 mg/l	0,432 kg/j
Plomb et composés (en Pb)	0,5 mg/l	2,16 kg/j
Cuivre et composés (en Cu)	0,5 mg/l	2,16 kg/j
Chrome total (en Cr)	0,5 mg/l	2,16 kg/j
Nickel et composés (Ni)	0,5 mg/l	2,16 kg/j
Zinc et composés (en Zn)	2 mg/l	8,64 kg/j
Fer, aluminium et composés (en Fe + Al)	5 mg/l	2,16 kg/j
AOX	1 mg/l	4,32 kg/j
Composés Organiques Halogénés Volatils (COHV)	0.05 mg/l	0,216 kg/j
Hydrocarbures totaux	10 mg/l	43,2 kg/j
HAP	0,05 mg/l	0,216 kg/j
PCB	0,05 mg/l	0,216 kg/j
Chlore libre	0,5 mg/l	2,16kg/j

Les autres substances non listées ci-dessus doivent rester conformes au règlement du Service d'assainissement de l'Établissement Public Territorial Paris Terres d'Envol, du Service départemental de l'assainissement de la Seine-Saint-Denis et du SIAAP.

Toute autre substance doit rester conforme à la réglementation en vigueur, dans la branche d'activité ou les différents métiers de l'établissement. Par défaut, les valeurs de l'arrêté du 2 février 1998 et ses annexes seront prises en compte.

## ARTICLE 3 – CONDITIONS TECHNIQUES DU DEVERSEMENT

### Nature des rejets

Le rejet d'eaux d'exhaure est demandé dans le cadre d'un projet de réalisation de deux puits de géothermie

Débit horaire : 180 m<sup>3</sup>/h

Durée de rejet : 42 heures en 5 jours

Volume prévisionnel total des deux puits : 12 800 m<sup>3</sup>

La réalisation des deux puits s'étale sur 4 mois, du 10<sup>er</sup> septembre 2024 au 31 janvier 2025. Le rejet d'eau géothermale se déroule uniquement et ponctuellement durant la phase d'essai de chacun des puits. Le planning actuel indique le test du puits producteur la première semaine de novembre 2024 puis le test du puits injecteur la 3eme semaine de décembre 2024. Ces opérations se déroulent sur environ cinq (5) jours suivant la séquence présentée dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 1 Détail des phasages et quantités rejetées par puits**

Nature de l'opération	Débit de rejet m <sup>3</sup>	Durée	Volume en m <sup>3</sup>
Dégorgement initial	150	24 h	3600
Essais par paliers	50,100,150	3 x 2 h	600
Dégorgement post stimulation	180	12 h	2160
Cumul rejeté			6360

Environ 6400 m<sup>3</sup> d'eau géothermale seront rejetés par puits, soit un total prévisionnel de 12800 m<sup>3</sup> pour le doublet.

### Plan des réseaux internes de collecte

Le rejet se fera à travers un regard du réseau territorial d'eaux pluviales rue Julian Grimaud.

L'Etablissement devra prendre toutes les dispositions nécessaires d'une part pour assurer que l'état de son réseau intérieur est conforme à la réglementation en vigueur et d'autre part pour éviter tout rejet intempestif susceptible de nuire soit au bon état, soit au bon fonctionnement du réseau d'assainissement, et le cas échéant, des ouvrages de dépollution, soit au personnel d'exploitation des ouvrages de collecte et de traitement.

L'Etablissement devra entretenir convenablement ses canalisations de collecte d'effluents et procéder à des vérifications régulières de leur bon état.

### Produits utilisés par l'Etablissement

Un compteur de débit sans remise à zéro devra être installé en amont du point de rejet. Les eaux devront être ramenées à la température maximum de 30 °C comme indiqué à l'article 2.

L'Etablissement devra se tenir à la disposition de Paris Terres d'Envol pour répondre à toute demande d'information quant à la nature des produits utilisés. A ce titre, les fiches « produit » et les fiches de données de sécurité correspondantes peuvent être consultées par Paris Terres d'Envol sur demande.

### Traitement préalable aux déversements

L'Etablissement indique que les eaux d'exhaure transiteront par un bac de décantation comme demandé par les gestionnaires de réseaux. Ce bac devra être d'une capacité suffisante pour permettre la décantation des eaux avant rejet au réseau public.

#### ARTICLE 4 – DUREE DE L'AUTORISATION

Le présent arrêté est délivré pour une durée de 2 mois à partir du 1<sup>er</sup> novembre 2024.

**L'Etablissement devra informer les gestionnaires de réseaux de la date de démarrage du rejet et fournir une photo horodatée si le passage sur site par les gestionnaires de réseaux n'est pas possible le premier jour du rejet.**

Si l'Etablissement désire obtenir le renouvellement de son autorisation, il devra en faire la demande à la Direction de l'Eau et l'Assainissement de Paris Terres d'Envol, par écrit, 2 semaines au moins avant la date d'expiration du présent arrêté.

En dessous de ce délai et si l'instruction de ce renouvellement se prolonge au-delà de la validité de la présente autorisation, la Direction de l'Eau et l'Assainissement se réserve le droit de faire interrompre le rejet le temps de cette instruction.

#### ARTICLE 5 – CONDITIONS FINANCIERES

En contrepartie du service rendu, l'établissement dont le déversement temporaire des eaux est autorisé par le présent arrêté est soumis au paiement d'une redevance d'assainissement collectif dont le tarif est fixé dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

Les eaux pluviales seront à déconnecter du comptage des eaux claires rejetées au réseau. Les rejets d'eaux pluviales ne donnent pas lieu à l'application d'une redevance.

Comme le prévoit l'Article 35 du règlement de service d'assainissement départemental de Seine-Saint-Denis, approuvé le 13 février 2014, ainsi que le Règlement du Service d'Assainissement du SIAAP, le calcul de la redevance se fera sur les données d'autosurveillances fiables et validées par les gestionnaires de réseaux. En cas de non-fourniture des éléments de comptage des eaux rejetées au réseau d'assainissement, les collectivités baseront le calcul de leur redevance sur le volume total autorisé.

Pour les eaux provenant du réseau d'eau potable, cette redevance est réputée payée dans le cadre de la facturation par le distributeur d'eau.

Pour les eaux provenant du réseau d'eau potable, cette redevance est réputée payée dans le cadre de la facturation par le distributeur d'eau. L'Etablissement n'a pas fait de déclaration préalable à l'instruction du présent arrêté d'autorisation de déversement temporaire pour les eaux provenant du réseau d'eau potable permettant de justifier un volume déversé au réseau d'assainissement inférieur au volume d'eau consommé. Aussi, aucune demande de dégrèvement ultérieure ne sera recevable.

Pour les eaux d'exhaure rejetées au réseau territorial, cette redevance est calculée selon les délibérations en vigueur sur la base d'une tarification des parts collecte, transport et traitement.

L'EPT Paris Terres d'Envol applique une redevance pour le rejets d'eaux claires dans le réseau unitaire sur la base de la délibération du Conseil Territorial du 12 décembre 2022 correspondant à 0,80 € / m<sup>3</sup> sur la commune de Drancy.

En cas de non-fourniture des éléments de comptage des eaux rejetées au réseau d'assainissement, les collectivités baseront le calcul de leur redevance sur le volume total autorisé, figurant à l'article 3 – CONDITIONS TECHNIQUES DU DEVERSEMENT – nature des rejets de la présente autorisation. **Aucune régularisation ne sera acceptée dans un délai de plus de 3 mois après la date de fin d'autorisation de rejet.**

#### ARTICLE 6 – AUTOSURVEILLANCE

L'Etablissement est responsable, à ses frais, de la conformité de ses rejets au regard des prescriptions du présent arrêté.

Chaque ouvrage et installation de prélèvement est équipé de moyens de mesure ou d'évaluations appropriées du volume prélevé.

Le titulaire devra mettre en place un programme de surveillance des rejets.

Le demandeur consigne sur un registre les éléments du suivi de l'exploitation de l'installation de prélèvement :

- Les volumes prélevés quotidiennement ;
- Les incidents survenus au niveau de l'exploitation.

### **Surveillance des dispositifs de traitement avant rejet :**

Description des installations en place :

Chaque ouvrage de traitement sera inspecté à fréquence régulière, et entretenu de manière à être en permanence opérationnel suivant ses caractéristiques et ses performances annoncées. Un cahier d'exploitation sera tenu à jour pour chaque ouvrage. Chaque intervention ou vérification devra être consignée. Les bordereaux de suivi des déchets y seront conservés. Ce cahier sera tenu à disposition des agents des services publics de l'assainissement.

Entretien et élimination des déchets :

L'établissement a l'obligation de maintenir en permanence ses installations de prétraitement/récupération en bon état de fonctionnement. Pour cela, les regards de vidange doivent être parfaitement accessibles. Ils seront suffisamment grands pour permettre le nettoyage et les éventuelles opérations de maintenance à effectuer sur l'appareil.

Le bac de décantation des eaux d'exhaure devra être vidangé et curé régulièrement, en fonction de son utilisation et de sa capacité de rétention. Les boues stockées sur rétention doivent être évacuées en tant que déchets industriels spéciaux et confiés à une société agréée qui assurera leur élimination ou leur valorisation dans les conditions réglementaires en vigueur.

Les by-pass qui permettent d'isoler l'appareil doivent être évités.

### **Surveillance de la qualité des rejets :**

**Des mesures de débit, de pH et de température de l'effluent devront être effectuées journalièrement.**

**Les paramètres du tableau de l'article 2-B devront être analysés le premier jour du rejet sur chacun des deux puits, en laboratoire agréé, sur un prélèvement en un point représentatif du rejet global au réseau d'assainissement en novembre et en décembre 2024.**

Transmission des données obtenues :

En cas de non-conformité du rapport d'analyse transmis par le laboratoire, l'établissement devra arrêter le déversement et mettre en place un dispositif de prétraitement adéquat et bien dimensionné au regard de la pollution à traiter.

Ce programme d'autosurveillance pourra être modifié sur la période, en fonction des résultats obtenus.

Le rapport d'autosurveillance qui sera transmis sera accompagnée d'un bilan comportant :

- Le volume d'eau rejeté au réseau d'assainissement.
- Les résultats d'autosurveillance
- La consommation en eau potable pour chaque usage.

Il conviendra d'envoyer les résultats d'analyse des eaux aux gestionnaires d'assainissement dont les contacts apparaissent ci-dessous au plus tard dans le mois qui suit l'acquisition des nouveaux résultats d'analyses.

### **Contacts**

Contact établissement	Téléphone	Courriel
EPT Paris Terres d'Envol	0 800 10 23 13	<a href="mailto:contact.usagers@paristde.fr">contact.usagers@paristde.fr</a>
Département de Seine Saint Denis DEA Bureau Qualité des Eaux 93 006 BOBIGNY Cedex	01.43.93.65.00	<a href="mailto:autosurveillance-rejet@seinesaintdenis.fr">autosurveillance-rejet@seinesaintdenis.fr</a>



<b>SIAAP</b> Direction Etudes Stratégiques et Prospectives Service Schéma Directeur Unité Eaux Usées Non Domestiques 2 rue Jules César 75589 PARIS CEDEX 12	Tél. : 01 44 75 69 29 01 44 75 61 56	<a href="mailto:arrete.deversement@siaap.fr">arrete.deversement@siaap.fr</a>
---	---	--

## Contrôle

Paris Terres d'Envol, le Département de Seine-Saint-Denis et le SIAAP pourront effectuer, à leurs frais et de façon inopinée, des contrôles de débit et de qualité.

L'Etablissement facilitera l'accès des agents de Paris Terres d'Envol, du Département de Seine-Saint-Denis et du SIAAP, ou des personnes mandatées par ces services, à ses installations pour leur permettre d'effectuer toute inspection ou prélèvement nécessaire à l'exercice de leur mission de contrôle du bon respect des termes de la présente autorisation. Ces contrôles ont lieu de façon inopinée.

Paris Terres d'Envol, le Département de Seine-Saint-Denis et le SIAAP pourront faire supporter les frais du contrôle par l'auteur du déversement si au moins une analyse démontre que les eaux rejetées ne sont pas conformes aux prescriptions, sans préjudice des sanctions prévues dans le règlement d'assainissement.

Paris Terres d'Envol, le Département de Seine-Saint-Denis et le SIAAP (ainsi que les organismes et laboratoires d'analyse appelés à intervenir dans le cadre de ces contrôles) s'engagent à respecter le caractère confidentiel des résultats d'analyses, notamment pour préserver certains secrets de fabrication de l'Etablissement.

## **ARTICLE 7 – NON-RESPECT DES CONDITIONS D'ADMISSION**

L'Etablissement devra prendre les mesures nécessaires pour prévenir les risques de déversement de produits dangereux et pour limiter les conséquences d'un déversement accidentel.

L'Etablissement s'engage à alerter immédiatement Paris Terres d'Envol, ainsi que le Département et le SIAAP, en cas de risque :

- Soit d'un rejet non conforme, à la suite d'un dysfonctionnement du prétraitement éventuel ou non (mesures in situ, autosurveillance, observations...);
- Soit d'un rejet accidentel de produits toxiques ou corrosifs, ou susceptibles de provoquer des dégagements gazeux.

En cas de dépassement des valeurs limites fixées par la présente autorisation, l'Etablissement est tenu de :

- Prendre, si nécessaire, les dispositions pour évacuer les rejets exceptionnellement pollués vers un centre de traitement spécialisé, sauf accord de Paris Terres d'Envol, du Département de Seine-Saint-Denis et du SIAAP pour une autre solution ;
- Isoler son réseau d'évacuation d'eaux si le dépassement fait peser un risque grave pour le milieu naturel, ou sur demande justifiée de Paris Terres d'Envol, du Département de Seine-Saint-Denis et du SIAAP.

En cas de dépassement de seuil sur le paramètre sulfate établi à 400 mg/l, l'établissement devra mettre en place un détecteur d'H<sub>2</sub>S au droit du rejet, afin de surveiller les émanations de gaz soufrés au réseau d'assainissement. Ce détecteur devra être accompagné d'une transmission de résultats à fréquence très courte et d'une alarme en cas du dépassement du seuil d'H<sub>2</sub>S de 5 ppm.

Ce système devra être susceptible de stopper le rejet en cas de dégagement. Dans ce cas, l'établissement devra mettre en place un dispositif pour améliorer cette situation, soit par la mise en route d'un dispositif de prétraitement, soit par l'injection de réactif pour éviter les phénomènes de fermentation.

L'Etablissement précisera la nature et la quantité du désordre constaté. Il mettra tout en œuvre pour le faire cesser sans délai. Avant la reprise du rejet, l'Etablissement en demandera l'autorisation au gestionnaire après avoir démontré le retour à une situation normale et les moyens engagés pour éviter un nouveau dysfonctionnement.

Pour cette alerte, les contacts sont les suivants :

### **Etablissement Public Territorial Paris Terres d'Envol**

Direction de l'Eau et l'Assainissement

0 800 10 23 13 – [contact.usagers@paristde.fr](mailto:contact.usagers@paristde.fr)

Accusé de réception en préfecture  
093-200058097-20240913-2024-024-AU  
Date de télétransmission : 13/09/2024  
Date de réception préfecture : 13/09/2024

**Département de Seine-Saint-Denis**

Direction de l'Eau et de l'Assainissement  
Service Hydrologie Urbaine et Environnement  
Bureau Qualité des Eaux  
01 43 93 65 00

**SIAAP**

Permanence du SIAAP (24h/24 – 7j/7)  
01 44 75 61 91 ou 01 44 75 68 76 - [pc.saphyrs@siaap.fr](mailto:pc.saphyrs@siaap.fr)

Si nécessaire, Paris Terres d'Envol se réserve le droit de :

- a) N'accepter dans le réseau d'assainissement territorial que la fraction des eaux correspondant aux prescriptions définies dans la présente autorisation ;
- b) Prendre toute mesure susceptible de mettre fin à l'incident constaté, y compris la fermeture du ou des branchements en cause, si la limitation des débits collectés, prévue au a) précédent, est impossible à mettre en œuvre ou inefficace ou lorsque les rejets de l'Etablissement présentent des risques importants.

Toutefois, dans ces cas, Paris Terres d'Envol :

- Informera l'Etablissement de la situation et de la ou les mesures envisagées, ainsi que de la date à laquelle celles-ci pourraient être mises en œuvre,
- Le mettra en demeure d'avoir à se conformer aux dispositions définies dans la présente autorisation avant cette date.

L'Etablissement est responsable des conséquences dommageables subies par la Direction de l'Eau et l'Assainissement du fait du non-respect des conditions d'admission, en particulier, des valeurs limites définies par la présente autorisation, et ce dès lors que le lien de causalité entre la non-conformité des dits rejets et les dommages subis par la Direction de l'Eau et l'Assainissement aura été démontré.

Dans ce cadre, il s'engage à réparer les préjudices subis par la Direction de l'Eau et l'Assainissement et à rembourser tous les frais engagés et justifiés par celle-ci.

Il en est de même si les rejets de l'Etablissement influent sur la quantité et la qualité des sous-produits de curage et de décantation du réseau et sur leur destination finale.

Les contraventions à la présente autorisation feront l'objet d'un signalement écrit à l'Etablissement et seront poursuivies conformément aux lois.

## **ARTICLE 8 – CARACTERE DE L'AUTORISATION**

L'autorisation est délivrée dans le cadre des dispositions réglementaires portant sur la salubrité publique et la lutte contre la pollution des eaux.

Elle est accordée à titre personnel, précaire et révocable. En cas de cession ou de cessation d'activité, l'Etablissement devra en informer Paris Terres d'Envol

Toute modification apportée par l'Etablissement, et de nature à entraîner un changement notable dans les conditions et les caractéristiques de rejet, doit être portée à la connaissance de Paris Terres d'Envol. Une nouvelle autorisation de déversement au réseau public d'assainissement pourra alors être établie en tenant compte de l'évolution des activités du site, des modifications éventuelles apportées au système d'assainissement et de l'évolution de la réglementation en annulant de fait la précédente.

Si, à quelque époque que ce soit, les prescriptions applicables aux services publics d'assainissement venaient à être changées, notamment dans un but d'intérêt général ou par décision de l'administration chargée de la police de l'eau, les dispositions de la présente autorisation pourraient être, le cas échéant, modifiées d'une manière temporaire ou définitive.



Une ampliation du présent arrêté sera adressée :

- Monsieur le Président du Conseil Départemental de la Seine-Saint-Denis
- Monsieur le Président du SIAAP
- Madame la Maire de Drancy

Fait à Villepinte, le

**09 SEP. 2024**

**Bruno BESCHIZZA**

Président de Paris Terres d'Envol

Maire d'Aulnay-sous-Bois



## ANNEXE I : ANALYSE DES EAUX DE NAPPE

Dès le début du rejet, l'Etablissement réalisera les prélèvements et les analyses portant sur les paramètres listés dans l'arrêté et transmettra les résultats dans les plus brefs délais afin de pouvoir juger de l'acceptabilité des eaux dans le réseau d'assainissement.

Il est rappelé à l'Etablissement que dans le cas où les prescriptions de l'annexe I ne seraient pas respectées alors le déversement des eaux d'exhaure dans le réseau d'assainissement sera arrêté et un dispositif de prétraitement adéquat devra être installé.

Les résultats d'analyses présentés sont ceux d'un chantier de forage relativement similaire (puits de Bobigny) mené en 2018 à proximité du chantier à venir.

Sur la base des résultats d'analyses transmis par l'Etablissement :

- Les paramètres Cadmium, Chlorures, Manganèse, Mercure, BTEX et COHV n'ont pas été analysés. Il est rappelé à l'Etablissement que ces paramètres feront également partie du programme de surveillance de la qualité des rejets.

- La concentration mesurée en Sulfates est de 609 mg/l pour une valeur maximale de 400 mg/l. Il est rappelé à l'Etablissement que le dispositif de prétraitement devra être inspecté à fréquence régulière et entretenu de manière à être en permanence opérationnel suivant les caractéristiques et performances annoncées. Il est également rappelé qu'en cas de dépassement de seuil sur le paramètre « Sulfates » établi à 400 mg/l, il devra se conformer aux prescriptions fixées à l'article 7 du présent arrêté en cas de dépassement du seuil d'H<sub>2</sub>S fixé à 5 ppm.

- La concentration mesurée en AOX est de 1,4 mg/l pour une valeur maximale autorisée de 1,0 mg/l. Il est demandé à l'Etablissement d'ajuster l'injection de javel au niveau du dispositif de prétraitement de H<sub>2</sub>S en contrôlant la concentration en AOX en sortie (en continu à l'aide de kits d'analyse rapide de terrain...). ce rétrocontrôle sera également réalisé sur le chlore libre.

N° ech: **20V018468-001** | Version: **AR-20-IV-058514-01 (15/09/2020)** | Votre réf: **GBD1** | Page: **2/5**

**Date de prélèvement** 03/09/2020 13:30 **Début d'analyse** 04/09/2020 11:50  
**Préleveur** Prélève par vos soins **Température de l'air de l'enceinte** 7°C  
**Date de réception** 04/09/2020 10:00

**ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES**

	Résultat	Unité
<b>IV001 : Mesure du pH</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024		
Potentiométrie - NF EN ISO 10523		
Température de mesure du pH	26.9	°C
pH	6.3	Unités pH
<b>IV039 : Demande Chimique en Oxygène (ST-DCO)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024		
Méthode à petite échelle en tube fermé - ISO 15705		
<b>IV040 : Demande biochimique en oxygène (DBO5)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024	448.0	mg O2/l
Electrochimie - NF EN ISO 5815-1		
<b>IV002 : Matières en suspension (MES)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024	45.3	mg O2/l
Gravimétrie (Filtre WHATMAN 834-AH RTU /47) - NF EN 872		
<b>IVA58 : Azote Kjeldahl (NTK)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024	<4.00	mg/l
Titrimétrie (Minéralisateur + Distillateur + Titrage) - NF EN 25563		
<b>IV057 : Nitrates</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024	14.5	mg N/l
Spectrométrie UV / Visible (Colorimétrie automatisée) - NF ISO 15923-1		
Nitrates (en N)	<0.11	mg N-NO3/l
Nitrates	<0.50	mg NO3/l
<b>IV055 : Nitrites</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024		
Spectrométrie UV / Visible (Colorimétrie automatisée) - NF ISO 15923-1		
Azote nitreux	<0.003	mg N-NO2/l
Nitrites	<0.01	mg NO2/l
<b>IVS98 : Azote global (NO2+NO3+NTK)</b> Prestation réalisée par nos soins	14.47	mg N/l
Calcul -		
<b>IV060 : Phosphore (P)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024	<0.05	mg P/l
Spectrométrie UV / Visible (Colorimétrie automatisée) - Méthode Interne		

**ANIONS ET CATIONS**

	Résultat	Unité
<b>IV0A7 : Sulfates (SO4)</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024		
Spectrométrie UV / Visible (Colorimétrie automatisée) - NF ISO 15923-1		
<b>IV0ZT : Chrome VI</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024	609	mg/l
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF T 90-043		
<b>IV0ZT : Chrome VI</b> Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-2024	33.00	µg/l
Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF T 90-043		

**HAP**

	Résultat	Unité
<b>IX1UM : Somme des HAP 16</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0585		
Calcul - NF EN ISO 17993		
<b>IX1UJ : Acénaphthène</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	1.2	µg/l
LC/FLUO/DAD (Extraction Liquide / Liquide) - NF EN ISO 17993		
<b>IX1UE : Acénaphthylène</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	0.022	µg/l
LC/FLUO/DAD (Extraction Liquide / Liquide) - NF EN ISO 17993		
<b>IX1UE : Acénaphthylène</b> Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685	<0.01	µg/l
LC/FLUO/DAD (Extraction Liquide / Liquide) - NF EN ISO 17993		

Eurofins Hydrologie Ile de France SAS  
 9 avenue de Laponie - Les Ulis  
 F-91878 Courtaboeuf Cedex

tel +33 1 69 10 88 88  
 fax +33 1 69 10 80 49

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 700 000 €  
 RCS EVRY 505 030 841  
 TVA FR 65 505 030 841  
 APE 7120B

Accréditation  
 1-2024  
 Site des Ulis  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr



HAP	Résultat	Unité
IX1U6 : Anthracène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.01	µg/l
IX1U1 : Benzo(a)anthracène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.01	µg/l
IX1U6 : Indeno (1,2,3-c,d) pyrene Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l
IX1U6 : Benzo(a)pyrène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l
IX1UA : Benzo(b)fluoranthène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l
IX1UD : Naphthalène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	1.00	µg/l
IX1UB : Benzo(k)fluoranthène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l
IX1U5 : Phénanthrène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	0.17	µg/l
IX1U8 : Pyrène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	0.018	µg/l
IX1UC : Benzo(ghi)Pérylène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.005	µg/l
IX1U9 : Chrysène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.01	µg/l
IX1UH : Dibenz(a,c,h)anthracène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.01	µg/l
IX1U7 : Fluoranthène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.01	µg/l
IX1U4 : Fluorène Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 LC/FLUO/DAD [Extraction Liquide / Liquide] - NF EN ISO 17993	<0.01	µg/l
<b>PCB</b>		
IX6J9 : PCB 28 Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l
IX6JA : PCB 52 Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l
IX6JB : PCB 101 Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l
IX6IK : PCB 118 Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.005	µg/l
IX6JC : PCB 138 Analyse soustraillée à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction L/L] - Méthode interne	<0.001	µg/l

Eurofins Hydrologie Ile de France SAS  
9 avenue de Laponie - Les Ulis  
F-91978 Courtaboeuf Cedex

tel +33 1 69 10 88 88  
fax +33 1 69 10 60 49

www.eurofins.fr/erv

SAS au capital de 700 000 €  
RCS EVRY 505 030 841  
TVA FR 65 505 030 841  
APE 7120B

Accréditation  
1-2024  
Site des Ulis  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr



Accusé de réception en préfecture  
093-200058097-20240913-2024-024-AU  
Date de télétransmission : 13/09/2024  
Date de réception préfecture : 13/09/2024

PCB			Résultat	Unité
IX6JD : PCB 153 Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne			<0.001	µg/l
IX6JE : PCB 180 Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne			<0.001	µg/l
METAUX			Résultat	Unité
LSFE1 : Chrome (Cr) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			2.5	µg/l
LS3ZV : Injection ICP/MS Métaux Totaux Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Injection ICP -			-	
LS101 : Aluminium (Al) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885			<0.05	mg/l
LS109 : Fer (Fe) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885			0.39	mg/l
LS162 : Cuivre (Cu) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			<0.50	µg/l
LS116 : Nickel (Ni) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			<2.00	µg/l
LS184 : Plomb (Pb) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			<0.50	µg/l
LS112 : Zinc (Zn) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) ICP/MS - NF EN ISO 17294-2			<5.00	µg/l
LS0JB : Somme des métaux dosés par ICP Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) Calcul - Calcul			0.419	mg/l
MICROPOLLUANTS			Résultat	Unité
LS308 : Indice hydrocarbures (C10-C40) -- 4 tranches Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-1488 GC/FID [Extraction Liquide / Liquide sur prise d'essai réduite] - NF EN ISO 8377-2				
Indice Hydrocarbures (C10-C40)			0.16	mg/l
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)			0.010	mg/l
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)			0.05	mg/l
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)			0.085	mg/l
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)			0.015	mg/l
IXA46 : Organo Halogénés Adsorbables (AOX) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Calométrie [Adsorption, Combustion] - NF EN ISO 9562 (H 14): 2005-02			1400	µg/l
IXA85 : Indice phénol Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC ESSAIS 1-0685 Flux continu - NF EN ISO 14402			<0.01	mg/l
MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DIVERS			Résultat	Unité
IXMG3 : Injection multirésidus LL - GC / MS / MS Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) GC/MS/MS [par extraction LL] - Méthode interne			-	

Eurofins Hydrologie Ile de France SAS  
9, avenue de Laponie - Les Ulis  
F-91978 Courtaboeuf Cedex

tél +33 1 69 10 88 88  
fax +33 1 69 10 60 49  
www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 700 000 €  
RCS EVRY 505 030 841  
TVA FR 65 505 030 841  
APE 7120B

Accréditation  
1-2024  
Site des Ulis  
Portée disponible sur  
www.cofrac.fr





Sylvie Cotto

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

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

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, 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 pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011 - Liste des paramètres agréés disponible sur le site [www.labeau.ecologie.gouv.fr](http://www.labeau.ecologie.gouv.fr).

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

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

Eurofins Hydrologie Ile de France SAS  
9, avenue de Laponie - Les Ulis  
F-91978 Courtaboeuf Cedex

tél +33 1 69 10 88 88  
fax +33 1 69 10 60 49

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 700 000 €  
RCS EVRY 505 030 841  
TVA FR 65 505 030 841  
APE 7120B

Accréditation  
1-2024  
Site des Ulis  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



Sur la base des résultats d'analyse transmis par l'établissement :

Les paramètres Chlorures, Cadmium, Manganèse, Mercure, BTEX et COHV n'ont pas été analysés. Ces paramètres feront également partie du programme de surveillance de la qualité des rejets.

La concentration mesurée en Sulfates est de 609 mg/l pour une valeur maximale autorisée de 400 mg/l. A la lecture du projet, une mesure et un dispositif de prétraitement de l' $\text{H}_2\text{S}$  ont bien été prévus. Ce dispositif de prétraitement devra être inspecté à fréquence régulière et entretenu de manière à être en permanence opérationnel suivant les caractéristiques et performances annoncées. En cas de dépassement de seuil sur le paramètre « sulfates » établi à 400 mg/l, il devra se conformer aux prescriptions fixées à l'article 5 du présent arrêté en cas de dépassement du seuil d' $\text{H}_2\text{S}$  fixé à 5 ppm.

La concentration mesurée en AOX est de 1,4mg/l pour une valeur maximale autorisée de 1,0mg/l. l'établissement devra ajuster l'injection de javel au niveau du dispositif de prétraitement de l' $\text{H}_2\text{S}$  en contrôlant la concentration en AOX en sortie (en continu, à l'aide de kits d'analyse rapide de terrain...). Ce rétrocontrôle sera également réalisé sur le chlore libre.

Dès le début des rejets, l'établissement réalisera les prélèvements et les analyses portant sur les paramètres listés dans l'arrêté, et transmettra les résultats dans les plus brefs délais afin de pouvoir juger de l'acceptabilité des eaux dans le réseau d'assainissement. Dans le cas où les prescriptions de l'annexe I ne seraient pas respectées, alors le déversement des eaux d'exhaures dans le réseau d'assainissement sera arrêté et un dispositif de prétraitement adéquat devra être installé.



### 3.2. Méthode et contrôle de la production d'eau géothermale

Tiges de forage au fond du trou (Figure 3), le puits est circulé à l'eau claire. Artésien il débite alors 100 à 150 m<sup>3</sup>/h puis jusqu'à 180 m<sup>3</sup>/h après stimulation par acide chlorhydrique. Le débit d'eau est régulé par deux vannes en tête de puits destinée à réguler le débit ou l'arrêter à tout moment.

La figure ci-dessous, présente la chaine de traitement et de mesure. Le relevé du débit se fait en trois points : un capteur numérique immédiatement en sortie de puits, un capteur analogique (bac de débordement laminaire sur fente en V) et un relevé continue des niveaux dans les bacs (capteurs soniques). Une triple mesure de débit relevée chaque 15min permettra de connaitre précisément les volumes produits et donc rejetés.

La température est relevée immédiatement à la tête de puits. Le pH, la conductivité, la teneur en H<sub>2</sub>S sont relevés dans le bac avec fente en V. Le pH est ajusté si nécessaire par adjonction de soude et l'H<sub>2</sub>S traité par adjonction de javel avant passage dans les tours de refroidissement.

L'eau géothermale passe par deux tours de refroidissement et 230m<sup>3</sup> de bassin compartimenté, permettant la décantation et l'abaissement de la température à 30°C avant rejet. La température au point de rejet est contrôlée chaque 15min au pistolet thermique.

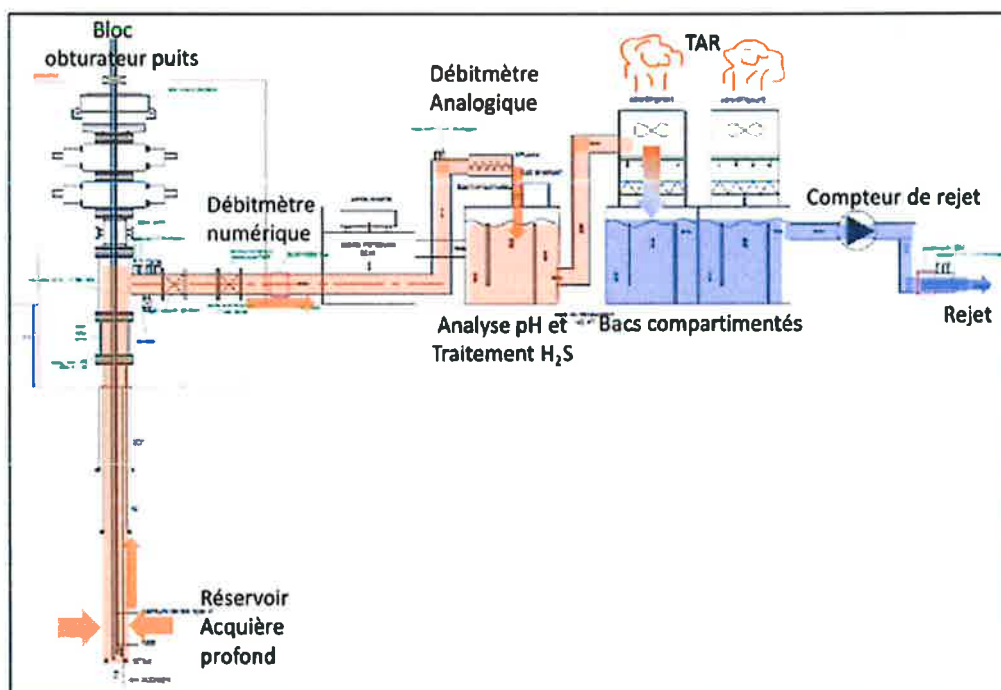
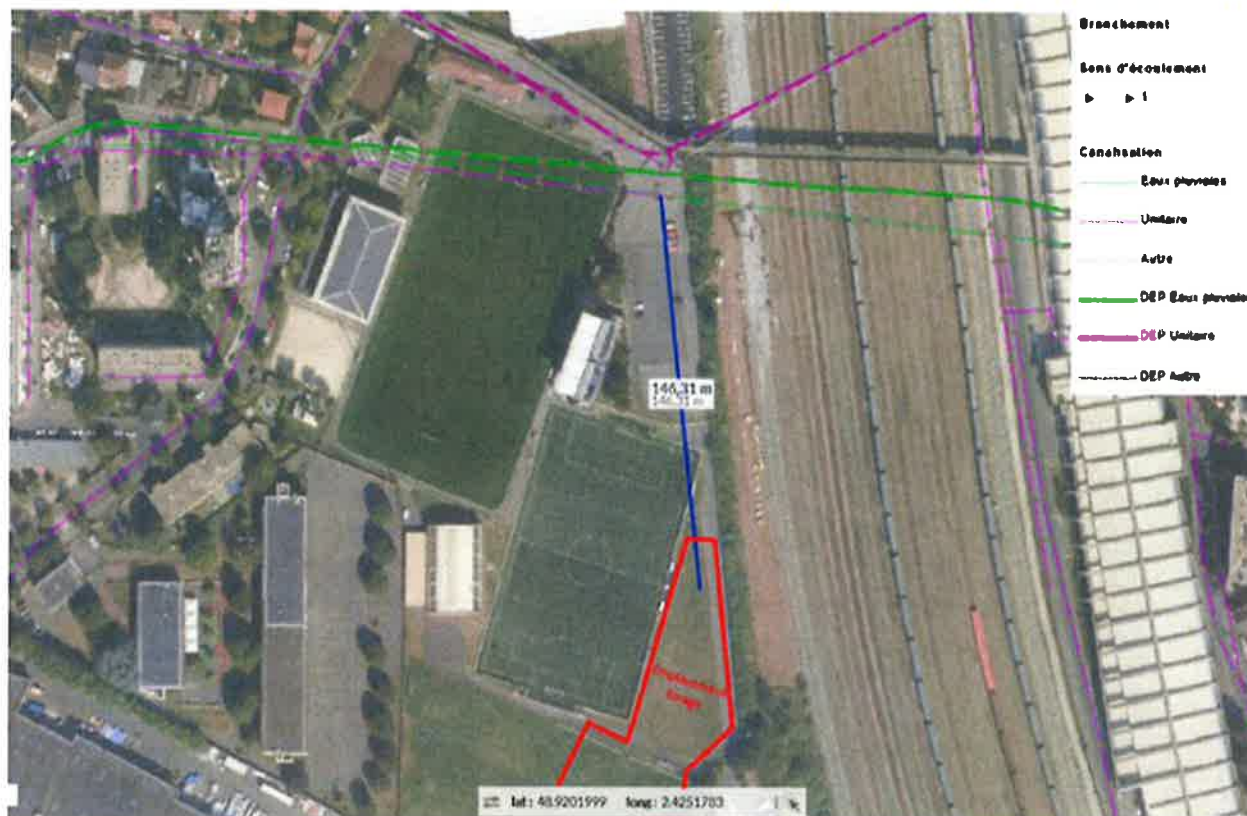


Figure 3 - Schéma de production Géothermale en phase ponctuelle de test forage



Ci-dessous le plan des réseaux et le rejet envisagé des eaux géothermales en bleu .



En bleu, le raccordement au réseau territorial d'eaux pluviales.

# ANNEXE IV –Tableau de suivi analytique

Projet					
Titulaire	Commune	Arrete/convention de déversement du	autorisé par	type d'eau	débit autorisé
				eau process	
				rabattement de nappe	
				eau de ruissellement	

Suivis des rejets (concentration en mg/l)	Date de l'autosurveillance					
	débit réel (m3/j)					
	date début des rejets					
	cumul des volumes rejetés (m3)					
	MES					
	DCO					
	DBO5					
	NGL					
	Ptot					
	Alu					
	Fer					
	Chrome tot					
	Chrome VI					
	Cu					
	Ni					
	Pb					
	Zn					
	Hg					
	Métaux totaux					
	AOx					
	HCT					
	COHV					
	Sulfates					
	Indice phénol					
	PCB					
	HAP					
	PCB					
	TAC					
	date du prélèvement					
	Commentaires					