

ARRÊTÉ N°2023/020
AUTORISANT LE DEVERSEMENT DES
EAUX USEES NON DOMESTIQUES DE
L'ETABLISSEMENT
TERRITOIRE & DEVELOPPEMENT
25 rue Pierre Sémard
38 000 GRENOBLE

Pour ses installations situées au
21 avenue Jean Fourgeaud à
VILLEPINTE
Dans le réseau public d'assainissement
du territoire Paris Terres d'Envol

Le Président de l'établissement public territorial Paris Terres d'Envol,

Vu les articles L.1331-1 à L.1331-10 et L.1337-2 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, L.3451-1, L.3451-3, 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 1,2 kg/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 la délibération n°152 du conseil de territoire de Paris Terres d'Envol en date du 13 décembre 2021,
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,
Vu le règlement d'assainissement adopté par le conseil départemental de Seine-Saint-Denis,

Considérant les avis émis sur la demande d'autorisation de déversement d'eaux usées non domestiques par le département de la Seine-Saint-Denis en date du 06 mars 2023, 03 avril 2023, 06 juin 2023 et 10 octobre 2023.

ARRÊTE

ARTICLE 1 – OBJET DE L'AUTORISATION

TERRITOIRE&DEVELOPPEMENT

25 rue Pierre Sémard

38 000 GRENOBLE

Pour ses installations situées 21 avenue Jean Fourgeaud à VILLEPINTE

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, dans le réseau d'eaux territorial d'eaux pluviales de l'avenue Jean Fourgeaud.

L'établissement 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**.

Les rejets auront lieu au 21 avenue Jean Fourgeaud. Les eaux d'exhaure rejoindront le réseau de transport départemental d'eaux pluviales boulevard Robert Ballanger à Villepinte puis la Morée (rivière), également gérée par le département de la Seine-Saint-Denis.

Les eaux claires (eaux d'exhaure) sont les eaux ayant pour origine le captage ou le drainage des nappes, l'infiltration de nappes au travers de réseaux non étanches, l'exhaure. Les eaux d'exhaure sont des claires provenant de pompage dans les nappes d'eaux souterraines. Les termes « eaux claires » et « eaux d'exhaure » sont utilisés indifféremment pour les deux types d'eau.

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'EPT et du règlement de l'assainissement Départemental.

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 les prescriptions particulières suivantes :

Paramètre	Concentration moyenne journalière maximale (mg /L)	Flux journalier maximal (kg/j)
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	300 mg/l	180 kg/j
Demande Biologique en Oxygène à 5 jours (DBO5)	100 mg/l	60 kg/j
Matières En Suspension (MES)	100 mg/l	60 kg/j
Azote global (NGL)	30 mg/l	18 kg/j
Phosphore total (Pt)	10 mg/l	6 kg/j

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	9 kg/j
Indice phénols	0,3 mg/l	0,18 kg/j
Cadmium (en Cd)	0,2 mg/l	0,12 kg/j
Benzène	1.5 mg/l	0,15 kg/j

Accusé de réception en préfecture
093-200058097-2023-02-13-020-AU
Date de télétransmission : 10/11/2023
Date de réception préfecture : 10/11/2023

Paramètre	Concentration moyenne journalière (mg /L)	Flux journalier maximal (kg/j)
Toluène	4 mg/l	2,4 kg/j
Éthylbenzène	1,5 mg/l	0,9 kg/j
Xylène	1,5 mg/l	2,4 kg/j
Manganèse	0,05 mg/l	0,03 kg/j
Mercure (en Hg)	0,05 mg/l	0,03 kg/j
Chrome hexavalent et composés (en Cr)	0,1 mg/l	0,06 kg/j
Plomb et composés (en Pb)	0,5 mg/l	0,3 kg/j
Cuivre et composés (en Cu)	0,5 mg/l	0,3 kg/j
Chrome et composés (en Cr)	0,5 mg/l	0,3 kg/j
Nickel et composés (Ni)	0,5 mg/l	0,3 kg/j
Zinc et composés (en Zn)	2 mg/l	1,2 kg/j
Fer, aluminium et composés (en Fe + Al)	5 mg/l	3 kg/j
AOX	1 mg/l	0,6 kg/j
Composés Organiques Halogénés Volatils (COHV)	1 mg/l	0,6 kg/j
Hydrocarbures totaux	10 mg/l	6 kg/j
Sulfates	400 mg/l	240 kg/j
Chlorures	500 mg/l	300 kg/j
HAP	0,05 mg/l	0,03 kg/j
PCB	0,05 mg/l	0,03 kg/j

ARTICLE 3 – CONDITIONS TECHNIQUES DU DEVERSEMENT

Nature des rejets et débits

La principale activité de l'Etablissement est la construction d'un hôtel IBIS.

Les eaux d'exhaures sont des eaux claires provenant de pompage dans les nappes d'eaux souterraines.

Le déversement des eaux d'exhaure en provenance du chantier sur le réseau d'eaux pluviales se fera avec un débit régulé à 7l/s maximum, soit 25 m³/h.

Considérant un débit maximal journalier de 600 m³/jour et une durée de pompage de 4 mois, le volume total rejeté est estimé à 72 000 m³ sur la durée du chantier.

Plan des réseaux internes de collecte

Le raccordement se fera par le biais du branchement existant d'eaux pluviales avenue Jean Fourgeaud.

L'Etablissement prendra 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 entretient convenablement ses canalisations de collecte d'effluents et procède à des vérifications régulières de leur bon état.

Produits utilisés par l'Etablissement

L'Etablissement se tient 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 est équipé du dispositif de prétraitement avant rejet suivants :

- bac de décantation

Plusieurs prélèvements sont faits sur les 3 piézomètres installés sur le site (annexe1). Le premier prélèvement sur le Pz2 a montré un dépassement en matières en suspension (3200 mg/l pour un seuil de 600 mg/l) et en Aluminium+Fer (25 mg/l pour une limite de 5 mg/l). Le PZ3 a mis en évidence un dépassement sur le paramètre AOX (concentration de 1,8 mg/l pour une norme de 1 mg/l). Les derniers prélèvements sur les Pz1, Pz2 et Pz3 ont montré un respect des normes de rejet dans le réseau d'eaux usées. La mise en place d'un prétraitement complémentaire au bac de décantation n'est plus demandée.

ARTICLE 4 – DUREE DE L'AUTORISATION

La précédente autorisait le rejet pour une durée de 4 mois soit du 11 juillet au 11 novembre 2023.

Le demandeur indique que le chantier a connu un retard et sollicite une nouvelle autorisation d'une durée de 4 mois pour la période du 1^{er} mars 2024 au 30 juin 2024.

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, un mois 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

Le rejet est autorisé sur les réseaux territoriaux et départementaux d'eaux pluviales. L'EPT Paris Terres d'Envol et le département de la Seine-Saint-Denis n'appliquent pas de redevance dans le cas d'un rejet dans des réseaux d'eaux pluviales.

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.

L'exploitant doit spécifier les différents volumes d'eaux rejetés pour chaque type d'eau : eaux pluviales souillées et eaux de process (utilisées pour le bétonnage).

Le titulaire devra mettre en place un programme de surveillance des rejets (le 1^{er} jour puis mensuellement) sur l'ensemble des paramètres listés.

Les moyens de mesure et d'évaluation du volume prélevé doivent être régulièrement entretenus, contrôlés et, si nécessaire, remplacés de façon à fournir en permanence une information fiable.

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 pré-traitement/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.

L'installation récupérant les boues/les hydrocarbures devra être vidangée et curée régulièrement, au minimum annuellement, en fonction de son utilisation et de sa capacité de rétention. Les boues/les hydrocarbures, stockés sur rétention, doivent être évacués 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 :

Mesures à effectuer :

- Une mesure de débit, de pH de l'effluent rejeté sera faite et devra pouvoir être communiquée à tout moment aux gestionnaires des réseaux d'assainissement.
- Les paramètres du tableau de l'article 2-B seront analysés en laboratoire agréé sur un prélèvement en un point représentatif du rejet global au réseau d'assainissement le 1^{er} jour du rejet puis mensuellement.

Transmission des données obtenues :

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

A minima à fréquence trimestrielle dans les autres cas.

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

La dernière transmission de l'année sera accompagnée d'un bilan comportant :

- Le volume d'eau rejeté annuellement 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.

Contacts

Contact établissement	Téléphone	Courriel
EPT Paris Terres d'Envol	0 800 10 23 13	contact.usager@paristde.fr
Département de Seine Saint Denis DEA Bureau Qualité des Eaux 93 006 BOBIGNY Cédex	01.43.93.68.33 ou 01.43.93.68.41	autosurveillance-rejet@seinesaintdenis.fr
TERRE&DEVELOPPEMENT 25 rue Pierre Séward 38 000 GRENOBLE Mme Claire BONASTRE	04 76 70 30 08	c.bonastre@terdev.fr

Contrôle

Paris Terres d'Envol et le Département de Seine-Saint-Denis pourront effectuer, à leurs frais et de façon inopinée, des contrôles de débit et de qualité. Les résultats seront communiqués à l'Etablissement.

L'Etablissement facilitera l'accès des agents de Paris Terres d'Envol et du Département de Seine-Saint-Denis, ou des personnes mandatées par ce service, 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 et le Département de Seine-Saint-Denis 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 et le Département de Seine-Saint-Denis (ainsi que les organismes et laboratoires d'analyses appelées 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 prend 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, 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 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.

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 :

ANNEXE I : Résultats des analyses

Prélèvement du 19/01/2023 – Pz2

Rapport d'essai n° : UPA23-002210-1
Projet : D230024 - VILLEPINTE



WESSLING France
Z.I. de Chesnes Thérable - 40 rue du Ruissseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20 - Fax +33 (0)9 72 63 90 66
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.01.2023

N° d'échantillon		23-003405-01	23-003405-01-1
Désignation d'échantillon	Unité	Pz2	Pz2

Tensioactifs anioniques - WES 771 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Tensioactifs anioniques	mg/l E/L	<0,05		
-------------------------	----------	-------	--	--

Analyse physique

Conductivité électrique sur eau / lixiviat - NF EN 27888 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Conductivité (25°C)	µS/cm E/L	630 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 6%		

pH - NFT 90-008 (Février 2001-norme abrogée) - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

pH	E/L	7,6 à 16,9°C (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 1%		

Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT) - NF EN ISO 9377-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	<0,05 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 44%		
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	<0,05		
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	<0,05		
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	<0,05		
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	<0,05		
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	<0,05		

Composés organiques adsorbables (AOX) sur eau / lixiviat - DIN EN ISO 9562 (2005-02) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

AOX	µg/l E/L	<10 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 30%		

ST-DCO - ISO 15705 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	17 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 21%		

Demande biologique en oxygène (DBO) avec ATH, homogén. - NF EN 1899-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DBO5+ATH (homogénéisé)	mg/l E/L	<3,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 19%		

Le 19.01.2023

N° d'échantillon	23-003405-01	23-003405-01-1
Désignation d'échantillon	Unité	Pz2

Cations, anions et éléments non métalliques

Cyanure total sur eau et lixiviat - NF EN ISO 14403-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	<0,01 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 20%		

Anions dissous (filtration à 0,2 µm) - Méthode interne : ANIONS - IC - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Nitrates (NO3)	mg/l E/L	<5,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 17%		
Nitrates (NO3-N)	mg/l E/L	<1,1		
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	±3 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 18%		
Nitrites (NO2)	mg/l E/L	<0,25 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 15%		
Nitrites-N (NO2-N)	mg/l E/L	<0,076		

Ammonium (NH4) - NF EN ISO 11732 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Ammonium (NH4)	mg/l E/L	<0,1 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 32%		
Azote ammoniacal (NH4-N)	mg/l E/L	<0,078		

Azote (Kjeldahl) sur eau / lixiviat (conservation à 3°C ± 2°C) - NF EN 25663 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote Kjeldahl (NTK)	mg/l E/L	28 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 4%		

Cyanures aisément libérables (CN) sur E/L CFA - NF EN ISO 14403-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	<0,01 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 16%		

Azote total (calc.) - DIN 38409 H12 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote total	mg/l E/L	28		
-------------	----------	----	--	--

Phénol total (indice) après distillation sur eau / lixiviat - NF EN ISO 14402 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Phénol (indice)	mg/l E/L	<0,01 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 15%		

Fluorures - NBT 90-004 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Fluorures (F)	mg/l E/L	0,54 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 12%		

Le 19.01.2023

N° d'échantillon 23-003405-01 23-003405-01-1
Désignation d'échantillon Unité Pz2 Pz2

Eléments

Chrome VI - NF T 90-043 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chromite (VI)	mg/l E/L	<0,01 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 10%	

Métaux dissous sur eaux / lixiviat (ICP-MS) - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Aluminium (Al)	µg/l E/L	<30 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 34%	
Chrome (Cr)	µg/l E/L	<5,0 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 24%	
Manganèse (Mn)	µg/l E/L	<5,0 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%	
Nickel (Ni)	µg/l E/L	<10 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 27%	
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	<5,0 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 43%	
Zinc (Zn)	µg/l E/L	<50 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 18%	
Arsenic (As)	µg/l E/L	<3,0 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 35%	
Sélénium (Se)	µg/l E/L	<10 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%	
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	<1,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 43%	
Baryum (Ba)	µg/l E/L	82 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%	
Plomb (Pb)	µg/l E/L	<10 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 24%	
Molybdène (Mo)	µg/l E/L	<10 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%	
Étain (Sn)	µg/l E/L	<10 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%	
Antimoine (Sb)	µg/l E/L	<5,0 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 24%	
Mercuré (Hg)	µg/l E/L	<0,1 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 34%	
Fer (Fe)	mg/l E/L	<0,05 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%	

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale pour métaux totaux - NF EN ISO 15587-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Minéralisation à l'eau régale	E/L	13/01/2023 (A)	
-------------------------------	-----	----------------	--

Le 19.01.2023

N° d'échantillon	23-003405-01	23-003405-01-1
Désignation d'échantillon	Unité	Pz2

Métaux totaux

Métaux totaux - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Aluminium (Al)	µg/l E/L	14,000 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 50%		
Phosphore (P) total	mg/l E/L	0,32 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 22%		
Chrome (Cr)	µg/l E/L	20 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		
Manganèse (Mn)	µg/l E/L	370 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 16%		
Nickel (Ni)	µg/l E/L	33 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	11 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 49%		
Zinc (Zn)	µg/l E/L	140 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 24%		
Arsenic (As)	µg/l E/L	11 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 49%		
Sélénium (Se)	µg/l E/L	<10 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 50%		
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	<1,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		
Baryum (Ba)	µg/l E/L	190 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 16%		
Plomb (Pb)	µg/l E/L	<10 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		
Molybdène (Mo)	µg/l E/L	<10 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		
Étain (Sn)	µg/l E/L	<10 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 49%		
Antimoine (Sb)	µg/l E/L	<5,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 54%		
Mercure (Hg)	µg/l E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 49%		
Fer (Fe)	mg/l E/L	11 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 50%		

Le 19.01.2023

N° d'échantillon	23-003405-01	23-003405-01-1
Désignation d'échantillon	Unité	Pz2

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV) sur eau - NF EN ISO 10301 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 44%		
Dichlorométhane	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 27%		
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 24%		
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%		
Trichlorométhane	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 28%		
1,1,1-Trichloroéthane	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 20%		
Tétrachlorométhane	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 21%		
Trichloroéthylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 33%		
Tétrachloroéthylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 26%		
1,1-Dichloroéthane	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 19%		
1,1-Dichloroéthylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 26%		
Somme des COHV	µg/L E/L	-/-		

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène et aromatiques (CAV-BTEX) - NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 16%		
Toluène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 19%		
Ethylbenzène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 19%		
o-Xylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 22%		
m-, p-Xylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 22%		
Cumène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 17%		
Mesitylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 17%		
o-Ethyltoluène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 15%		
m-, p-Ethyltoluène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 20%		
Pseudocumène	µg/L E/L	<0,5 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
Somme des BTEX	µg/L E/L	-/-		

Le 19.01.2023

N° d'échantillon	23-003405-01	23-003405-01-1
Désignation d'échantillon	Unité	Pz2

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP - Méthode interne : HAP-PCB-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène	µg/l E/L	1,3 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 35%		
Acénaphthylène	µg/l E/L	0,05 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 22%		
Acénaphthène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 29%		
Fluorène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 24%		
Phénanthrène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 22%		
Anthracène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 22%		
Fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 20%		
Pyrène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 22%		
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 21%		
Chrysène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 20%		
Benzo(b)fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%		
Benzo(k)fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 22%		
Benzo(a)pyrène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 34%		
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 33%		
Benzo(g,h,i)peryène	µg/l E/L	<0,02 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 26%		
Somme des 4 HAP	µg/l E/L	-/-		
Somme des 6 HAP	µg/l E/L	-/-		
Somme des HAP	µg/l E/L	1,4		

Le 19.01.2023

N° d'échantillon 23-003405-01 23-003405-01-1
Désignation d'échantillon Unité Pz2 Pz2

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB - NF EN ISO 8468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

PCB n° 28	µg/l E/L	<0,003 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 21%		
PCB n° 52	µg/l E/L	<0,003 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%		
PCB n° 101	µg/l E/L	<0,003 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
PCB n° 118	µg/l E/L	<0,003 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 36%		
PCB n° 138	µg/l E/L	<0,003 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 33%		
PCB n° 153	µg/l E/L	<0,003 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 37%		
PCB n° 180	µg/l E/L	<0,003 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		
Somme des 7 PCB	µg/l E/L	-/-		

Analyse physico-chimique

MES (Filtre Muntzell GF047C) - NF EN 872 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matières en suspension (MES)	mg/l E/L	3200 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 17%		

E/L : Eau/lxiviat

< : résultat inférieur à la limite de quantification

Informations sur les échantillons

Date de réception :	10.01.2023	10.01.2023		
Type d'échantillon :	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	10.01.2023	10.01.2023		
Heure de prélèvement :	00:00	00:00		
Récepteur :	1000ml Verre WES800+2*500ml PE WES005+250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+250ml V/HNO3 WES202+6*60ml PE WES101+2*60ml PE/H2SO4 WES111+2*100ml PE/HNO3 WES113+2*40ml HS (Headspace)+100ml V/H2SO4 WES109+100ml V/NaOH WES110+60ml PE/HNO3 WES112			
		60ml PE/HNO3 WES112		
Température à réception (C°) :	8	8		
Début des analyses :	10.01.2023	10.01.2023		
Fin des analyses :	19.01.2023	19.01.2023		
Préleveur :	MR	MR		

Rapport d'essai n° : UPA23-006254-1
Projet : G221167



WESSLING France
Z.I. de Chénas Thérèse - 40 rue du Ruissseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 15.02.2023

N° d'échantillon 23-018040-01 23-018040-01-1
Désignation d'échantillon Unité PZ13 PZ13

Tensioactifs anioniques - WES 771 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Tensioactifs anioniques	mg/l E/L	0,25		
-------------------------	----------	------	--	--

Analyse physique

Conductivité électrique sur eau / lixiviat - NF EN 27885 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Conductivité [25°C]	µS/cm E/L	1000 (#)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 6%		

pH - NF 90-008 (Février 2001-norme abrogée) - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

pH	E/L	7,9 à 17,4°C (#)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 1%		

Paramètres globaux / Indices

Composés organiques adsorbables (AOX) sur eau / lixiviat - Méthode interne - AOX-COULOMETRIE - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

AOX	µg/l E/L	1800 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 18%		

ST-DCO - ISO 15705 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	10 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 21%		

Demande biologique en oxygène (DBO) avec ATH homogén. - NF EN 1899-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DBO5+ATH (homogénéisé)	mg/l E/L	4,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 19%		

Prélèvement du 16/03/2023 – Pz2 et Pz3

Rapport d'essai n° : UPA23-010476-1
Projet : Villepinte GA



WESSLING France
Z.I. de Cheanes Tharabie - 40 rue du Ruissseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 16.03.2023

N° d'échantillon	23-032896-01	23-032896-01-1	23-032896-02	23-032896-02-1
Désignation d'échantillon	Pz3	Pz3	Pz2	Pz2

Tensioactifs anioniques - WES 771 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Tensioactifs anioniques	mg/l E/L	0,13	0,49
-------------------------	----------	------	------

Analyse physique

Conductivité électrique sur eau / lixiviat - NF EN 27688 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Conductivité (25°C)	µS/cm E/L	1200 (#)	680 (#)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 6%	± 6%

pH - NFT 90-008 (Février 2001-norme abrogée) - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

pH	E/L	7,3 à 18°C (#)	7,8 à 18°C (#)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 1%	± 1%

Paramètres globaux / indices

Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT) - NF EN ISO 9377-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	<0,05 (A)	<0,05 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 44%	± 44%
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	<0,05	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	<0,05	<0,05

Composés organiques adsorbables (AOX) sur eau / lixiviat - Méthode interne : AOX-COULOMETRIE - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

AOX	µg/l E/L	<10 (A)	<20 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 18%	± 18%

ST-DCO - ISO 15705 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	<10 (A)	<10 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 21%	± 21%

Demande biologique en oxygène (DBO) avec ATH, homogén. - NF EN 1899-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DBO5+ATH (homogénéisé)	mg/l E/L	<3,0 (A)	<3,0 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 15%	± 15%

Accusé de réception en préfecture
093-200058097-20231110-2023-020-AU
Date de télétransmission : 10/11/2023
Date de réception préfecture : 10/11/2023

Le 16.03.2023

N° d'échantillon	Unité	23-032896-01	23-032896-01-1	23-032896-02	23-032896-02-1
Désignation d'échantillon		Pz3	Pz3	Pz2	Pz2

Cations, anions et éléments non métalliques

Cyanure total sur eau et lixiviat - NF EN ISO 14403-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	<0,02 (A)		<0,02 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 20%		± 20%	

Anions dissous (filtration à 0,2 µm) - Méthode interne : ANIONS - IC - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Nitrates (NO3)	mg/l E/L	50 (A)		<5,0 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 12%		± 17%	
Nitrates (NO3-N)	mg/l E/L	11		<1,1	
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	230 (A)		72 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 18%		± 10%	
Nitrites (NO2)	mg/l E/L	<0,25 (A)		<0,25 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 15%		± 15%	
Nitrites-N (NO2-N)	mg/l E/L	<0,076		<0,076	

Ammonium (NH4) - NF EN ISO 11732 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Ammonium (NH4)	mg/l E/L	<0,1 (A)		<0,1 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 32%		± 32%	
Azote ammoniacal (NH4-N)	mg/l E/L	<0,078		<0,078	

Azote (Kjeldahl) sur eau / lixiviat (conservation à 3°C ± 2°C) - NF EN 25863 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote Kjeldahl (NPK)	mg/l E/L	2,1 (A)		<2,0 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 35%		± 35%	

Cyanures aisément libérables (CN) sur E/L CFA - NF EN ISO 14403-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	<0,02 (#)		<0,02 (#)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 16%		± 16%	

Azote total (calc.) - DIN 38409 H12 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote total	mg/l E/L	13		-/-	
-------------	----------	----	--	-----	--

Phénol total (indice) après distillation sur eau / lixiviat - NF EN ISO 14402 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Phénol (indice)	mg/l E/L	<0,01 (A)		<0,01 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 15%		± 15%	

Fluorures - NBT 90-004 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Fluorures (F)	mg/l E/L	0,65 (A)		0,48 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 12%		± 12%	

Le 16.03.2023

N° d'échantillon		23-032896-01	23-032896-01-1	23-032896-02	23-032896-02-1
Désignation d'échantillon	Unité	Pz3	Pz3	Pz2	Pz2

Eléments

Chrome VI - NF T 90-043 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chrome (VI)	mg/l E/L	<0,01 (A)		<0,01 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 10%		± 10%

Métaux dissous sur eaux / lixiviat (ICP-MS) - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Aluminium (Al)	µg/l E/L	<30 (A)		<30 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 34%		± 34%
Chrome (Cr)	µg/l E/L	<5,0 (A)		<5,0 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 24%		± 24%
Manganèse (Mn)	µg/l E/L	<5,0 (A)		5,0 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%		± 23%
Nickel (Ni)	µg/l E/L	<10 (A)		<10 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 27%		± 27%
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	<5,0 (A)		220 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 43%		± 17%
Zinc (Zn)	µg/l E/L	<50 (A)		250 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 18%		± 29%
Arsenic (As)	µg/l E/L	<3,0 (A)		<3,0 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 35%		± 35%
Sélénium (Se)	µg/l E/L	<10 (A)		<10 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		± 25%
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	<1,5 (A)		<1,5 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 43%		± 43%
Baryum (Ba)	µg/l E/L	44 (A)		88 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%		± 23%
Plomb (Pb)	µg/l E/L	<10 (A)		<10 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 24%		± 24%
Molybdène (Mo)	µg/l E/L	<10 (A)		<10 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%		± 23%
Étain (Sn)	µg/l E/L	<10 (A)		<10 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%		± 23%
Antimoine (Sb)	µg/l E/L	<5,0 (A)		<5,0 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 24%		± 24%
Mercuré (Hg)	µg/l E/L	<0,1 (A)		<0,1 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 34%		± 34%
Fer (Fe)	mg/l E/L	<0,05 (A)		<0,05 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		± 25%

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale pour métaux totaux - NF EN ISO 15587-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Minéralisation à l'eau régale	E/L	10/03/2023 (A)	10/03/2023 (A)
-------------------------------	-----	----------------	----------------

Rapport d'essai n° : UPA23-010476-1
Projet : Villepinte GA



WESSLING France
Z.I. de Chasse Therable - 40 rue du Rousseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 16.03.2023

N° d'échantillon		23-032896-01	23-032896-01-1	23-032896-02	23-032896-02-1
Désignation d'échantillon	Unité	Pz3	Pz3	Pz2	Pz2

Métaux totaux

Métaux totaux - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Aluminium (Al)	µg/l E/L	52 (A)		890 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 50%		± 20%
Phosphore (P) total	mg/l E/L	<0,08 (A)		<0,08 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 20%		± 20%
Chrome (Cr)	µg/l E/L	<5,0 (A)		8,0 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 49%		± 49%
Manganèse (Mn)	µg/l E/L	<5,0 (A)		21 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		± 48%
Nickel (Ni)	µg/l E/L	<10 (A)		<10 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		± 48%
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	<5,0 (A)		1 500 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 49%		± 24%
Zinc (Zn)	µg/l E/L	<50 (A)		660 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 18%		± 24%
Arsenic (As)	µg/l E/L	<3,0 (A)		<3,0 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 49%		± 49%
Sélénium (Se)	µg/l E/L	<10 (A)		<10 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 50%		± 50%
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	<1,5 (A)		<1,5 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		± 48%
Baryum (Ba)	µg/l E/L	45 (A)		90 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		± 48%
Plomb (Pb)	µg/l E/L	<10 (A)		16 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		± 48%
Molybdène (Mo)	µg/l E/L	<10 (A)		22 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 48%		± 48%
Étain (Sn)	µg/l E/L	<10 (A)		23 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 49%		± 49%
Antimoine (Sb)	µg/l E/L	<5,0 (A)		<5,0 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 54%		± 54%
Mercur (Hg)	µg/l E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 49%		± 49%
Fer (Fe)	mg/l E/L	<0,05 (A)		1,9 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 50%		± 19%

Accusé de réception en préfecture
093-200058097-20231110-2023-020-AU
Date de télétransmission : 10/11/2023
Date de réception préfecture : 10/11/2023

Le 16.03.2023

N° d'échantillon		23-032896-01	23-032896-01-1	23-032896-02	23-032896-02-1
Désignation d'échantillon	Unité	Pz3	Pz3	Pz2	Pz2

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV) sur eau - NF EN ISO 10301 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 44%		± 44%	
Dichlorométhane	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 27%		± 27%	
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 24%		± 24%	
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%		± 23%	
Trichlorométhane	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 28%		± 28%	
1,1,1-Trichloroéthane	µg/L E/L	0,6 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 20%		± 20%	
Tétrachlorométhane	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 21%		± 21%	
Trichloroéthylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 33%		± 33%	
Tétrachloroéthylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 26%		± 26%	
1,1-Dichloroéthane	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 19%		± 19%	
1,1-Dichloroéthylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 26%		± 26%	
Somme des COHV	µg/L E/L	0,6		-/-	

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène et aromatiques (CAV-BTEX) - NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 16%		± 16%	
Toluène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 19%		± 19%	
Ethylbenzène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 19%		± 19%	
o-Xylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 22%		± 22%	
m-, p-Xylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 22%		± 22%	
Cumène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 17%		± 17%	
Mésitylène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 17%		± 17%	
o-Ethyltoluène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 15%		± 15%	
m-, p-Ethyltoluène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 20%		± 20%	
Pseudocumène	µg/L E/L	<0,5 (A)		<0,5 (A)	
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		± 25%	
Somme des BTEX	µg/L E/L	-/-		-/-	

Le 16.03.2023

N° d'échantillon		23-032896-01	23-032896-01-1	23-032896-02	23-032896-02-1
Désignation d'échantillon	Unité	Pz3	Pz3	Pz2	Pz2

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP - Méthode interne : HAP-PCB-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène		<0,02 (A)		0,03 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 35%		± 35%
Acénaphthylène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 22%		± 22%
Acénaphthène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 29%		± 29%
Fluorène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 24%		± 24%
Phénanthrène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 22%		± 22%
Anthracène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 22%		± 22%
Fluoranthène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 20%		± 20%
Pyrène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 22%		± 22%
Benzo(a)anthracène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 21%		± 21%
Chrysène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 20%		± 20%
Benzo(b)fluoranthène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 23%		± 23%
Benzo(k)fluoranthène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 22%		± 22%
Benzo(a)pyrène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 25%		± 25%
Dibenzo(a,h)anthracène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 34%		± 34%
Indeno(1,2,3-c,d)pyrène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 33%		± 33%
Benzo(g,h,i)peryène		<0,02 (A)		<0,02 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/L E/L	± 26%		± 26%
Somme des 4 HAP	µg/L E/L	-/-		-/-
Somme des 6 HAP	µg/L E/L	-/-		-/-
Somme des HAP	µg/L E/L	-/-		0,03

Le 16.03.2023

N° d'échantillon	23-032896-01	23-032896-01-1	23-032896-02	23-032896-02-1
Désignation d'échantillon	Pz3	Pz3	Pz2	Pz2

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB - NF EN ISO 6468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

PCB n° 28	µg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 21%	± 21%
PCB n° 52	µg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 23%	± 23%
PCB n° 101	µg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%	± 25%
PCB n° 118	µg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 36%	± 36%
PCB n° 138	µg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 33%	± 33%
PCB n° 153	µg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 37%	± 37%
PCB n° 180	µg/l E/L	<0,003 (A)	<0,003 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 46%	± 46%
Somme des 7 PCB	µg/l E/L	-/-	-/-

Analyse physico-chimique

MES (Filtre Munktell GF047C) - NF EN 872 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matières en suspension (MES)	mg/l E/L	4,7 (A)	85 (A)
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 17%	± 16%

E/L : Eau/livré

< : résultat inférieur à la limite de quantification

Informations sur les échantillons

Date de réception :	07.03.2023	07.03.2023	07.03.2023	07.03.2023
Type d'échantillon :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine
Date de prélèvement :	07.03.2023	07.03.2023	07.03.2023	07.03.2023
Heure de prélèvement :	09:47	09:47	09:47	09:47
Récipient :	2*100ml V/NaOH WES110+100ml V/H2SO4 WES109+2*40ml HS (Headspace)+5*60ml IPE WES101+3*60ml PE/H2SO4 WES111+2*60ml PE/HNO3 WES112+1000ml Verre WES900+2*500ml PE WES005+250ml Verre WES020+250ml V/HNO3 WES202+250ml V/H2SO4 WES203	2*100ml PE/HNO3 WES113	2*100ml V/NaOH WES110+100ml V/H2SO4 WES109+2*40ml HS (Headspace)+5*60ml IPE WES101+3*60ml PE/H2SO4 WES111+2*60ml PE/HNO3 WES112+1000ml Verre WES900+2*500ml PE WES005+250ml Verre WES020+250ml V/HNO3 WES202+250ml V/H2SO4 WES203	2*100ml PE/HNO3 WES113
Température à réception (°C) :	10°C	10°C	10°C	10°C
Début des analyses :	08.03.2023	08.03.2023	08.03.2023	08.03.2023
Fin des analyses :	16.03.2023	16.03.2023	16.03.2023	16.03.2023
Préleveur :	client	client	client	client

Rapport d'essai n° : UPA23-021750-1
Projet : Villepinte G221167



WESSLING France
Z.I. de Chénas Tharable - 40 rue du Rousseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 30.05.2023

N° d'échantillon		23-071592-01	23-071592-01-1
Désignation d'échantillon	Unité	PR3-PZ	PR3-PZ

Tensioactifs anioniques - WES 771 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Tensioactifs anioniques	mg/l E/L	<0,05		
-------------------------	----------	-------	--	--

Analyse physique

Conductivité électrique sur eau / lixiviat - NF EN 27885 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Conductivité [25°C]	µS/cm E/L	870 (#)		
---------------------	-----------	---------	--	--

pH - NFT 90-008 (Février 2001-norme abrogée) - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

pH	E/L	7,5 à 19,8°C (#)		
----	-----	------------------	--	--

Paramètres globaux / Indices

Indice hydrocarbures (GC) sur eau / lixiviat (HCT) - NF EN ISO 9377-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	0,06 (A)		
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L	<0,05		
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L	<0,05		
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L	<0,05		
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L	<0,05		
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L	<0,05		

Composés organiques adsorbables (AOX) sur eau / lixiviat - Méthode interne - AOX-COULOMETRIE - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

AOX	µg/l E/L	<10 (#)		
-----	----------	---------	--	--

ST-DCO - ISO 15705 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	11 (A)		
-------------------	----------	--------	--	--

Demande biologique en oxygène (DBO) avec ATH, homogén. - NF EN 1899-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DBO5+ATH (homogénéisé)	mg/l E/L	<3,0 (A)		
------------------------	----------	----------	--	--

Le 30.05.2023

N° d'échantillon 23-071592-01 23-071592-01-1
Désignation d'échantillon Unité PR3-PZ PR3-PZ

Cations, anions et éléments non métalliques

Cyanure total sur eau et lixiviat - NF EN ISO 14403-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	<0,05 (A)	
----------------------	----------	-----------	--

Anions dissous (filtration à 0,2 µm) - Méthode interne : ANIONS - IC - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Nitrates (NO3)	mg/l E/L	10 (A)	
Nitrates (NO3-N)	mg/l E/L	2,3	
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	160 (A)	
Nitrites (NO2)	mg/l E/L	<0,25 (A)	
Nitrites-N (NO2-N)	mg/l E/L	<0,076	

Ammonium (NH4) - NF EN ISO 11732 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Ammonium (NH4)	mg/l E/L	<0,1 (A)	
Azote ammoniacal (NH4-N)	mg/l E/L	<0,078	

Azote (Kjeldahl) sur eau / lixiviat (conservation à 3°C ± 2°C) - NF EN 25663 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote Kjeldahl (NPK)	mg/l E/L	<2,0 (A)	
----------------------	----------	----------	--

Cyanures aisément libérables (CN) sur E/L CFA - NF EN ISO 14403-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Cyanures aisément libérables (CN)	mg/l E/L	<0,05 (A)	
-----------------------------------	----------	-----------	--

Azote total (calc.) - DIN 38409 H12 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote total	mg/l E/L	2,3	
-------------	----------	-----	--

Phénol total (indice) après distillation sur eau / lixiviat - NF EN ISO 14402 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Phénol (indice)	mg/l E/L	<0,01 (A)	
-----------------	----------	-----------	--

Fluorures - NFT 90-004 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Fluorures (F)	mg/l E/L	0,34 (A)	
---------------	----------	----------	--

Eléments

Chrome VI - NF T 90-043 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chrome (VI)	mg/l E/L	<0,01 (A)	
-------------	----------	-----------	--

Métaux dissous sur eaux / lixiviat (ICP-MS) - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Aluminium (Al)	µg/l E/L	<30 (A)	
Chrome (Cr)	µg/l E/L	<5,0 (A)	
Manganèse (Mn)	µg/l E/L	<10 (A)	
Nickel (Ni)	µg/l E/L	<10 (A)	
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	<5,0 (A)	
Zinc (Zn)	µg/l E/L	<50 (A)	
Arsenic (As)	µg/l E/L	<3,0 (A)	
Sélénium (Se)	µg/l E/L	<10 (A)	
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	<1,5 (A)	
Baryum (Ba)	µg/l E/L	52 (A)	
Plomb (Pb)	µg/l E/L	<10 (A)	
Molybdène (Mo)	µg/l E/L	<10 (A)	
Étain (Sn)	µg/l E/L	<10 (A)	
Antimoine (Sb)	µg/l E/L	<5,0 (A)	
Mercure (Hg)	µg/l E/L	<0,1 (A)	
Fer (Fe)	mg/l E/L	<0,05 (A)	

Rapport d'essai n° : UPA23-021750-1
Projet : Villepinke G221167



WESSLING France
Z.I. de Cheanes Tharabie - 40 rue du Ruissieu
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 30.05.2023

N° d'échantillon	23-071592-01	23-071592-01-1
Désignation d'échantillon	Unité	PR3-PZ

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale pour métaux totaux - NF EN ISO 15587-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Minéralisation à l'eau régale	E/L	24/05/2023 (A)
-------------------------------	-----	----------------

Métaux totaux

Métaux totaux - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Aluminium (Al)	µg/l E/L	730 (A)
Phosphore (P) total	mg/l E/L	<0,08 (A)
Chrome (Cr)	µg/l E/L	<5,0 (A)
Manganèse (Mn)	µg/l E/L	14 (A)
Nickel (Ni)	µg/l E/L	10 (A)
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	7,0 (A)
Zinc (Zn)	µg/l E/L	<50 (A)
Arsenic (As)	µg/l E/L	<3,0 (A)
Sélénium (Se)	µg/l E/L	<10 (A)
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	<1,5 (A)
Baryum (Ba)	µg/l E/L	63 (A)
Plomb (Pb)	µg/l E/L	<10 (A)
Molybdène (Mo)	µg/l E/L	<10 (A)
Étain (Sn)	µg/l E/L	<10 (A)
Antimoine (Sb)	µg/l E/L	<5,0 (A)
Mercure (Hg)	µg/l E/L	<0,5 (A)
Fer (Fe)	mg/l E/L	0,6 (A)

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV)

Hydrocarbures halogénés volatils (COHV) sur eau - NF EN ISO 10301 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Chlorure de vinyle	µg/l E/L	<0,5 (A)
Dichlorométhane	µg/l E/L	<0,5 (A)
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg/l E/L	<0,5 (A)
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l E/L	<0,5 (A)
Trichlorométhane	µg/l E/L	<0,5 (A)
1,1,1-Trichloroéthane	µg/l E/L	<0,5 (A)
Tétrachlorométhane	µg/l E/L	<0,5 (A)
Trichloroéthylène	µg/l E/L	<0,5 (A)
Tétrachloroéthylène	µg/l E/L	<0,5 (A)
1,1-Dichloroéthane	µg/l E/L	<0,5 (A)
1,1-Dichloroéthylène	µg/l E/L	<0,5 (A)
Somme des COHV	µg/l E/L	-/-

Accusé de réception en préfecture
093-200058097-20231110-2023-020-AU
Date de télétransmission : 10/11/2023
Date de réception préfecture : 10/11/2023

Le 30.05.2023

N° d'échantillon 23-071592-01 23-071592-01-1
Désignation d'échantillon Unité PR3-PZ PR3-PZ

Benzène et aromatiques (CAV - BTEX)

Benzène et aromatiques (CAV-BTEX) - NF ISO 11423-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Benzène	µg/l E/L	<0,5 (A)	
Toluène	µg/l E/L	<0,5 (A)	
Ethylbenzène	µg/l E/L	<0,5 (A)	
o-Xylène	µg/l E/L	<0,5 (A)	
m-, p-Xylène	µg/l E/L	<0,5 (A)	
Cumène	µg/l E/L	<0,5 (A)	
Mésitylène	µg/l E/L	<0,5 (A)	
o-Ethyltoluène	µg/l E/L	<0,5 (A)	
m-, p-Ethyltoluène	µg/l E/L	<0,5 (A)	
Pseudocumène	µg/l E/L	<0,5 (A)	
Somme des BTEX	µg/l E/L	-/-	

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP - Méthode interne : HAP-PCB-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène	µg/l E/L	<0,02 (#)	
Acénaphthylène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Acénaphthène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Fluorène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Phénanthrène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Anthracène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Pyrène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Chrysène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Benzo(b)fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Benzo(k)fluoranthène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Benzo(a)pyrène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Benzo(g,h,i)peryène	µg/l E/L	<0,02 (A)	
Somme des 4 HAP	µg/l E/L	-/-	
Somme des 6 HAP	µg/l E/L	-/-	
Somme des HAP	µg/l E/L	-/-	

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB - NF EN ISO 6468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

PCB n° 28	µg/l E/L	<0,003 (#)	
PCB n° 52	µg/l E/L	<0,003 (#)	
PCB n° 101	µg/l E/L	<0,003 (#)	
PCB n° 118	µg/l E/L	<0,003 (#)	
PCB n° 123	µg/l E/L	<0,003 (#)	
PCB n° 153	µg/l E/L	<0,003 (#)	
PCB n° 180	µg/l E/L	<0,003 (#)	
Somme des 7 PCB	µg/l E/L	-/-	

Rapport d'essai n° : UPA23-021750-1
Projet : Villepinte G221167



WESSLING France
Z.I. de Chénas Tharabie - 40 rue du Ruisseau
BP 50705 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 30.05.2023

N° d'échantillon	23-071592-01	23-071592-01-1
Désignation d'échantillon	Unité PR3-PZ	PR3-PZ

Analyse physico-chimique

MES (Filtre Munktell GF047C) - NF EN 872 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matières en suspension (MES)	mg/lE/L	25 (A)
------------------------------	---------	--------

E/L : Eau/lxiviat

< : résultat inférieur à la limite de quantification

Informations sur les échantillons

Date de réception :	17.05.2023	17.05.2023	
Type d'échantillon :	Eau souterraine	Eau souterraine	
Date de prélèvement :	16.05.2023	16.05.2023	
Heure de prélèvement :	08:00	08:00	
Récipient :	1000ml Verre WES900+2*500ml PE WES005+2*250ml Verre WES020+250ml V/H2SO4 WES203+250ml V/HNO3 WES202+2*100ml V/NaOH WES110+100ml V/H2SO4 WES109+6*60ml PE WES101+3*60ml PE/HNO3 WES112+2*60ml PE/H2SO4 WES111+2*40ml HS (Headspace)		
		2*100MLPE HNO3	
Température à réception (C°) :	17°C	17°C	
Début des analyses :	17.05.2023	17.05.2023	
Fin des analyses :	30.05.2023	30.05.2023	
Préleveur :	Client	Client	

Accusé de réception en préfecture
093-200058097-20231110-2023-020-AU
Date de télétransmission : 10/11/2023
Date de réception préfecture : 10/11/2023

Etablissement public territorial Paris Terres d'Envol

Direction de l'Eau et l'Assainissement
0 800 10 23 13 – contact.usagers@paristde.fr

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

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.

En cas de dépassement de seuil sur le paramètre sulfates établi à 400 mg//, si des désordres étaient constatés sur le système d'assainissement, tels que des émanations de gaz soufrés engendrant un danger pour le personnel exploitant, le rejet sera immédiatement arrêté et 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.

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 Maire de la commune de VILLEPINTE

Fait à Aulnay-sous-Bois, le 10 NOV. 2023

Bruno BÉSCHIZZA

Président de Paris Terres d'Envol
Maire d'Aulnay-sous-Bois



Accusé de réception en préfecture
977-2023-097-20231110-2023-020-AU
Date de télétransmission : 10/11/2023
Date de réception préfecture : 10/11/2023