

ARRETE n°2024/027
AUTORISANT LE DEVERSEMENT
TEMPORAIRE DES EAUX D'EXHAURE
DU CHANTIER DE CONSTRUCTION
DE LA PISCINE MUNICIPALE

COLAS BATIMENT
SIRET 329 338 883 01995
10 RUE JEAN MERMOZ
78772 MAGNY LES HAMEAUX CEDEX

Pour ses installations situées 14
CHEMIN DE LA MARE AUX POUTRES
93270 SEVRAN

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

Coordonnées du demandeur
Monsieur Jérôme MASSON
Conducteur de travaux principal
07 60 67 96 26
jerome.masson@colas.com

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

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

- Le département de la Seine Saint Denis en date du 20/09/2024

ARRÊTE

ARTICLE 1 – OBJET DE L'AUTORISATION

COLAS BATIMENT
SIRET 329 338 883 01995
10 RUE JEAN MERMOZ
78772 MAGNY LES HAMEAUX CEDEX

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 du chantier situé 14 chemin de la mare aux poutres à Sevran dans le réseau territorial d'eaux pluviales avenue Léon Jouhaux à Sevran. Les eaux claires du chantier raccordées au réseau territorial d'eaux pluviales rejoignent le réseau départemental d'eaux pluviales Allée Mozart à Sevran puis la Morée, rivière gérée par le Département.

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'EPT, 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.

Volumes autorisés

Durée du rejet : 4 mois
Débit horaire : 30 m3/h
Débit journalier : 800 m3/j
Volume prévisionnel total : 96 000 m3

Les eaux rejetées devront en particulier respecter les prescriptions particulières suivantes (réseau d'eaux pluviales).

Paramètres	Concentrations moyennes journalières maximale (mg /l)	Flux journaliers maximaux
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	300 mg/l	240
Demande Biologique en Oxygène à 5 jours (DBO5)	100 mg/l	80
Matières En Suspension (MES)	100 mg/l	80
Azote global (NGL)	30 mg/l	24
Phosphore total (Pt)	10 mg/l	8

Quel que soit le réseau

Paramètres	Concentrations moyennes journalières (mg /L)	Flux journaliers maximaux
Métaux totaux (Pb + Cu + Cr + Ni + Zn + Sn + Cd + Hg + Fe + Al)	15 mg/l	12
Indice phénols	0,3 mg/l	0,24
Cadmium (en Cd)	0,2 mg/l	0,16
Benzène	0 mg/l	0
Toluène	4 mg/l	3,2
Éthylbenzène	1,5 mg/l	1,2
Xylène	1,5 mg/l	1,2
Manganèse	0,05 mg/l	0,04
Mercure (en Hg)	0,05 mg/l	0,04
Chrome hexavalent et composés (en Cr)	0,1 mg/l	0,08
Plomb et composés (en Pb)	0,5 mg/l	0,4
Cuivre et composés (en Cu)	0,5 mg/l	0,4
Chrome et composés (en Cr)	0,5 mg/l	0,4
Nickel et composés (Ni)	0,5 mg/l	0,4
Zinc et composés (en Zn)	2 mg/l	1,6
Fer, aluminium et composés (en Fe + Al)	5 mg/l	4
AOX	1 mg/l	0,8
Composés Organiques Halogénés Volatils (COHV)	1 mg/l	0,8
Hydrocarbures totaux	10 mg/l	8
Sulfates	400 mg/l	320
Chlorures	500 mg/l	400
HAP	0,05 mg/l	0,04
PCB	0,05 mg/l	0,04

ARTICLE 3 – CONDITIONS TECHNIQUES DU DEVERSEMENT

Nature des rejets

La principale activité de l'Etablissement est la rénovation de la piscine municipale de la ville de Sevrans.

Cette activité comporte les opérations industrielles suivantes : rejet d'eaux d'exhaure susceptibles d'être polluées par l'activité du chantier.

Plan des réseaux internes de collecte

Le raccordement au réseau public s'effectuera par le biais d'un branchement existant d'eaux pluviales de l'emprise du chantier.

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

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

Les eaux d'exhaure devront passer par un bac de décantation avant rejet au réseau public.

ARTICLE 4 – DUREE DE L'AUTORISATION

Le présent arrêté est délivré pour une durée de 4 mois à partir du 16 septembre 2024 (date de démarrage 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, 1 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

L'EPT Paris Terres d'Envol et le Département de la Seine-Saint-Denis n'appliquent pas de redevance pour le rejet d'eaux d'exhaure dans le réseau 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 d'exhaure.

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

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.

Accusé de réception en préfecture
093-200058097-20241011-2024-027-AU
Date de télétransmission : 11/10/2024
Date de réception préfecture : 11/10/2024

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.

Les eaux pluviales transitent par un bassin de rétention et un séparateur à hydrocarbures avant raccordement au réseau public. Il est demandé au pétitionnaire un curage régulier des ouvrages de prétraitement, un suivi continu du pH et un traitement complémentaire pour ramener le pH aux teneurs maximales imposées en cas de dépassement.

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 :

- Des mesures de débit, de pH et de température de l'effluent seront effectuées journalièrement 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 **mensuellement** en laboratoire agréé sur un prélèvement en un point représentatif du rejet global au réseau d'assainissement. Si les résultats d'auto-surveillance sont conformes sur un trimestre 'glissant', le pétitionnaire pourra solliciter le gestionnaire pour le retrait de certains paramètres de la surveillance.

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 à la fin du rejet 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.

Contacts

Contact établissement	Téléphone	Courriel
EPT Paris Terres d'Envol	0 800 10 23 13	contact.usagers@paristde.fr

Accusé de réception en préfecture
093-200058097-20241011-2024-027-AU
Date de télétransmission : 11/10/2024
Date de réception préfecture : 11/10/2024

Département de Seine Saint Denis DEA Bureau Qualité des Eaux 93 006 BOBIGNY Cédex	01 43 93 65 00	autosurveillance-rejet@seinesaintdenis.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.

L'Etablissement facilitera l'accès des agents de Paris Terres d'Envol et du Département de Seine-Saint-Denis, 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 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'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, 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 et du Département de Seine-Saint-Denis 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 et du Département de Seine-Saint-Denis.

En cas de dépassement de seuil sur le paramètre sulfate établi à 400 mg/l, l'établissement devra mettre en place un détecteur d'H₂S 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'H₂S 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

Département de Seine-Saint-Denis

Accusé de réception en préfecture
093-200058097-20241011-2024-027-AU
Date de télétransmission : 11/10/2024
Date de réception préfecture : 11/10/2024

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/l, 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 Préfet de la Seine-Saint-Denis, Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de l'Aménagement et des Transports d'Île-de-France, Service Police de l'eau, cellule Paris proche couronne ;
- Monsieur le Maire de SEVRAN

Fait à Villepinte, le 11 OCT. 2024

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





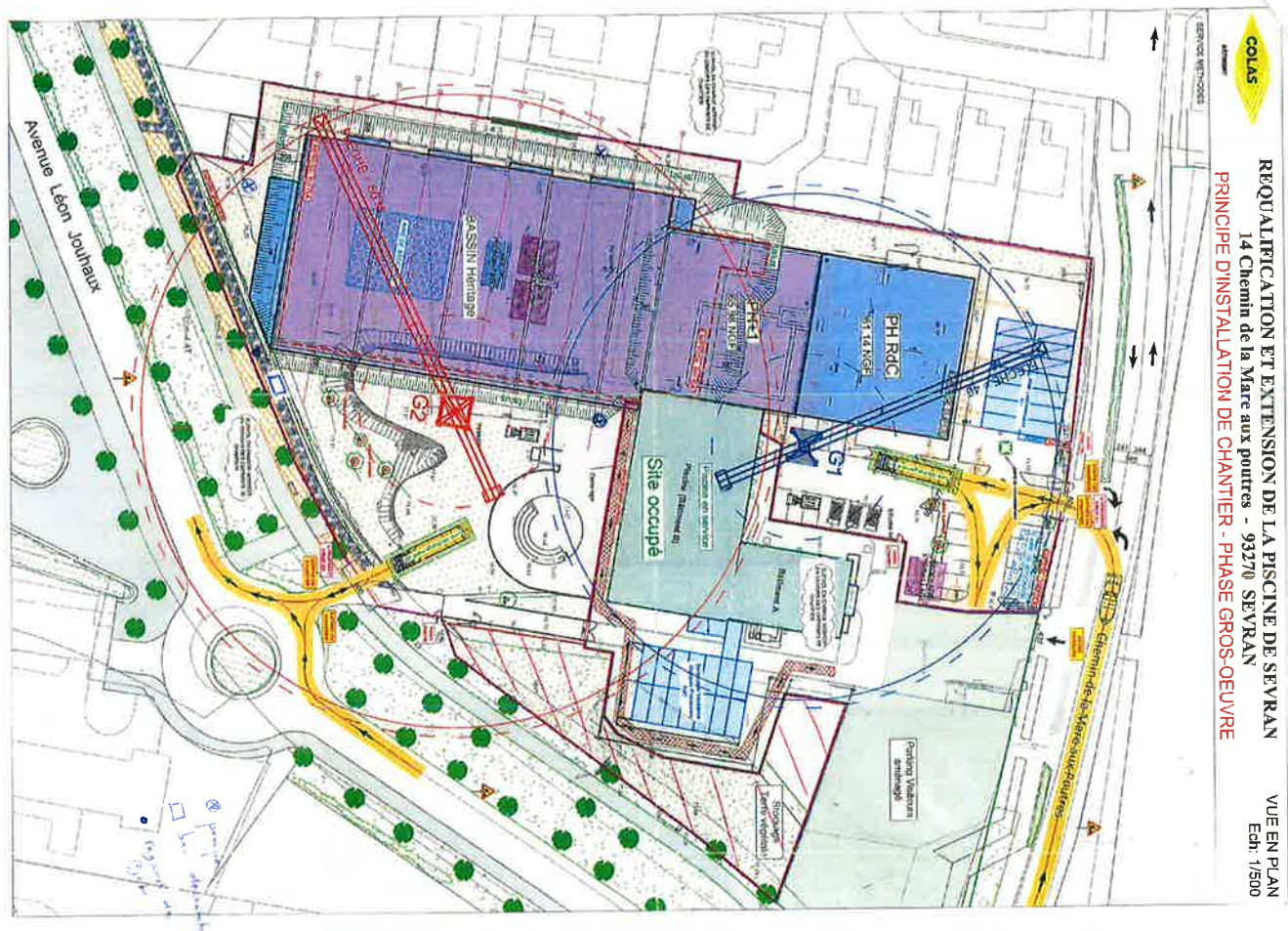
Le débit d'exhaure est renvoyé dans un bac de décantation (à la charge d'UNIMAT) équipé d'un compteur avant d'être rejeté dans l'exutoire (cf photo ci-dessous).

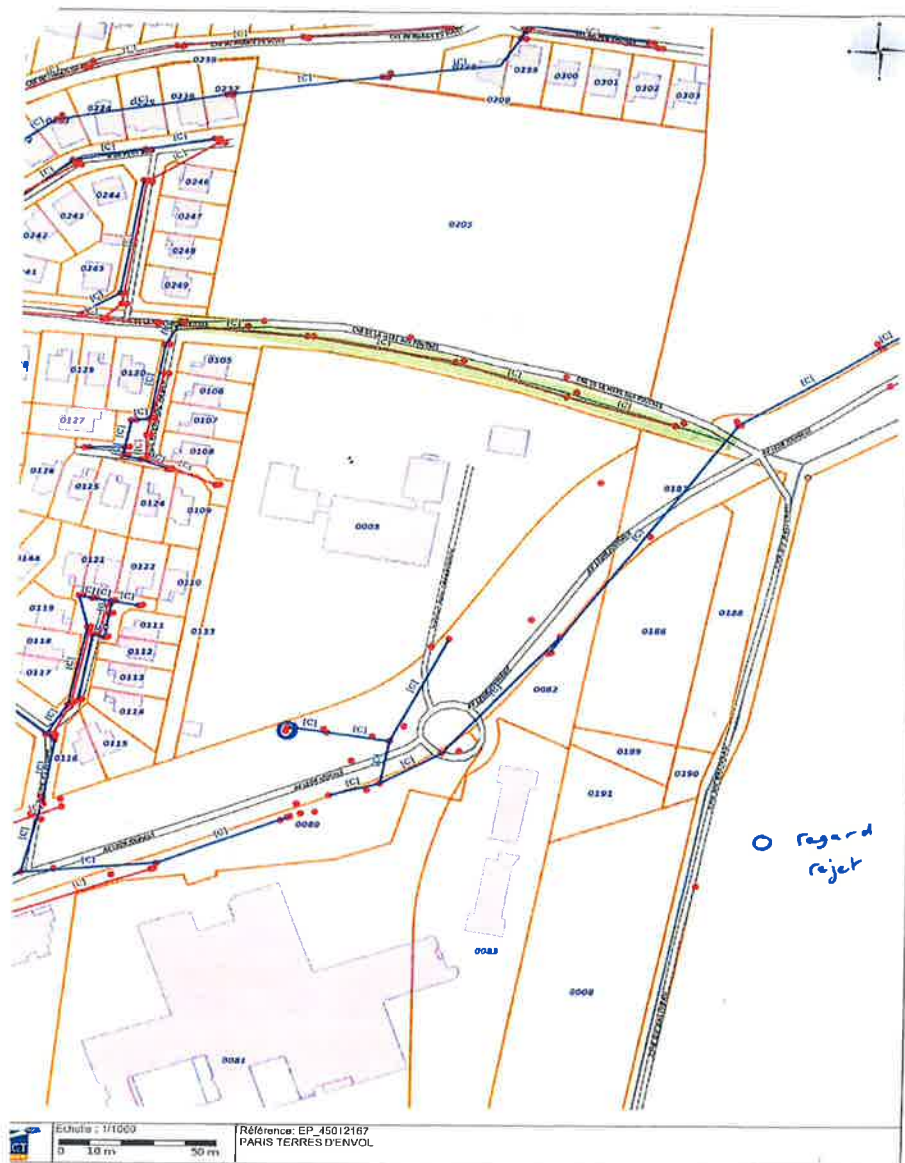


Un compteur volumétrique sera installé (à la charge d'UNIMAT).



ANNEXE II : Plan de masse





ANNEXE III : Analyse des eau

L'analyse des eaux de nappe n'inclut pas le pH, la température, le Fer (Fe), le Plomb (Pb) et d'autres paramètres de pollution listés sur le formulaire de demande de rejet. Il est demandé au pétitionnaire de réaliser les analyses d'autosurveillance en tenant compte de l'ensemble des paramètres.

Rapport d'essai n° : UPA24-019327-1
Projet : *Sevran Piscine*



Le 03.05.2024

N° d'échantillon **24-054080-01**
Désignation d'échantillon **Unité Ech1**

Azote total - Méthode interne - N TOT-POTENTIOMETRIE - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote total	mg/l E/L	2,1 (A)		
-------------	----------	---------	--	--

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)		
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	<200 (#)		
-----	----------	----------	--	--

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

DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	12 (A)		
-------------------	----------	--------	--	--

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

DBO5+ATH (homogénéisé)	mg/l E/L	<3 (#)		
------------------------	----------	--------	--	--

Cations, anions et éléments non métalliques

Tensioactifs anioniques - Méthode interne - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Tensioactifs anioniques	mg/l E/L	0,053		
-------------------------	----------	-------	--	--

Cyanures totaux - NF EN ISO 14403-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Cyanures totaux (CN)	mg/l E/L	<0,1 (A)		
----------------------	----------	----------	--	--

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

Chlorures (Cl)	mg/l E/L	47 (A)		
Sulfates (SO4)	mg/l E/L	110 (A)		

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

Phénol (indice)	mg/L E/L	<0,1 (A)		
-----------------	----------	----------	--	--

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

Fluorures (F)	mg/l E/L	0,78 (A)		
---------------	----------	----------	--	--

Eléments

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

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

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	25/04/2024 (A)		
-------------------------------	-----	----------------	--	--

Le 03.05.2024

N° d'échantillon 24-054080-01
Désignation d'échantillon Unité Ech1

Métaux totaux

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

Aluminium (Al)	µg/l E/L	2 400 (A)	
Phosphore (P) total	mg/l E/L	<0,08 (A)	

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 CAV-BTEX	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° 138	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	-/-	

Analyse physico-chimique

Matières en suspension (MES) - NF EN 872 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matières en suspension (MES)	mg/l E/L	420 (A)	
------------------------------	----------	---------	--

E/L : Eau/livré

< : résultat inférieur à la limite de quantification

