

## **Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)**



## **ANNEXES AU CCTP**

## **SOMMAIRE DES ANNEXES AU CCTP**

**ANNEXE 1 : Arrêté préfectoral du 9 novembre 2023 portant décision d'examen au cas par cas n° 2023-14724**

**ANNEXE 2 : Arrêté préfectoral du 10 janvier 2025 portant autorisation environnementale**

**ANNEXE 3 : Analyses des vases de la conches (ERM-novembre 2022)**

**ANNEXE 4 : Analyses des vases de la conches / déchets inertes (ERM-juillet 2024)**

**ANNEXE 5 : Analyses complémentaires des vases de la conches / déchets inertes (ERM-janvier 2025)**



## **ANNEXE 1 : Arrêté préfectoral du 9 novembre 2023 portant décision d'examen au cas par cas n° 2023-14724**

**Arrêté préfectoral du 9 novembre 2023  
portant décision d'examen au cas par cas n° 2023-14724 en application  
de l'article R. 122-3-1 du code de l'environnement**

**Le préfet de la région Nouvelle-Aquitaine**

Vu le code de l'environnement, notamment la section première du chapitre II du titre II du livre premier, et plus particulièrement ses articles L. 122-1, R. 122-2 et R. 122-3-1 ;

Vu l'arrêté de la ministre de l'environnement, de l'énergie et de la mer du 12 janvier 2017, fixant le modèle du formulaire de la demande d'examen au cas par cas en application de l'article R. 122-3-1 du code de l'environnement ;

Vu l'arrêté du 16 janvier 2023 du ministre de la transition écologique et de la cohésion des territoires modifiant l'arrêté du 12 janvier 2017 fixant le modèle du formulaire de la « demande d'examen au cas par cas » en application de l'article R. 122-3-1 du code de l'environnement ;

Vu la demande d'examen au cas par cas n° 2023-14724 relative au projet de curage d'une conche au sein du pôle universitaire de la commune de Niort (79) ;

Vu l'arrêté du préfet de la région Nouvelle-Aquitaine, préfet de la zone de défense et de sécurité Sud-Ouest, préfet de la Gironde, du 31 août 2023 portant délégation de signature en matière d'administration générale à Monsieur David GOUTX, chargé par intérim des fonctions de directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Nouvelle-Aquitaine ;

**Considérant la nature du projet** qui consiste, selon le dossier présenté, à l'entretien par curage d'une conche de 223 ml sédimentée au sein du pôle universitaire de Niort, située entre la conche de la rue d'Archimède et le plan d'eau de Noron sur la Sèvre Niortaise ; Étant précisé que le volume de vase à extraire est évalué à environ 460 m<sup>3</sup> et que des analyses ont montré que le taux de Zinc dépasse le seuil S1 (300 mg/kg) ; Étant précisé qu'il n'y aura pas de modification du profil en long ou en travers de la conche ;

**Considérant** que ce projet relève du tableau annexé à l'article R.122-2 du code de l'environnement ; Étant précisé que toute modification substantielle du projet, tel que présenté dans la demande, nécessiterait un nouvel examen ;

**Considérant la localisation du projet** dans l'emprise du pôle universitaire de Niort,

- à environ 215 m du site Natura 2000 *Marais Poitevin* (Directive Habitats),
- à environ 200 m de la Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I *Marais de Galuchet et boucle de Chey*,
- au sein du parc naturel régional *Marais Poitevin* ;



**Considérant** que le projet a pour objet de restaurer la circulation des eaux pluviales au sein de la conche ;

**Considérant** que les incidences du projet sur les eaux et les milieux aquatiques relèvent d'une procédure d'autorisation environnementale ; étant précisé que dans ce cadre le projet fera l'objet d'une évaluation des incidences au titre de Natura 2000 ;

**Considérant** que le projet doit être en conformité avec les préconisations du schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) Adour-Garonne afin d'assurer la protection et l'amélioration de l'état des eaux et des milieux aquatiques et la préservation des zones humides ;

**Considérant** qu'il est de la responsabilité du porteur de projet de s'assurer dès la phase de chantier par une connaissance suffisante du contexte et l'emploi de techniques appropriées de la préservation des paysages, des eaux, des sols, de la biodiversité et des zones humides ainsi que de la santé et de la sécurité des tiers ;

**Considérant** que le porteur de projet ne signale pas de sensibilités environnementales particulières (zone humide, biodiversité, zone d'expansion de crues, insertion paysagère) susceptibles de remettre en cause son projet ;

**Considérant** que le pétitionnaire s'assurera, avant le démarrage des travaux, de la présence ou de l'absence d'espèces protégées et/ou de leurs habitats sur le site d'implantation et sur une aire élargie ;

**Considérant** qu'en cas de présence d'espèces protégées et/ou de leurs habitats, le pétitionnaire devra respecter la réglementation relative aux espèces protégées (articles L.411-1 et L.411-2 du Code de l'environnement), en recherchant l'évitement, puis la réduction des atteintes aux milieux naturels ;

**Considérant** que la réalisation des travaux sera ciblée en dehors des périodes sensibles, en particulier les périodes de reproduction des espèces pour une incidence moindre sur la biodiversité ;

**Considérant** que le pétitionnaire devra s'assurer de l'absence d'espèces exotiques envahissantes afin d'éviter toute source de dissémination ;

**Considérant** qu'il revient au porteur de projet d'assurer la collecte des vases exportées avec une évacuation régulière de ces dernières à l'aide de bennes étanches pour une prise en charge vers les filières adaptées ;

**Considérant** qu'il revient au porteur de projet en phase de chantier de prendre toutes les mesures et de mettre en place tout dispositif approprié permettant de garantir la non atteinte à l'environnement naturel avoisinant, notamment en veillant à prévenir tout risque de pollution accidentelle et de rejets ;

**Considérant** que la présente décision ne dispense pas le projet des obligations réglementaires, en particulier de celles relatives à l'évaluation des incidences au titre de Natura 2000 ;

**Considérant** qu'il ressort des éléments fournis par le pétitionnaire et des connaissances disponibles à ce stade, compte tenu des réglementations spécifiques encadrant son autorisation, que le projet ne relève pas de l'annexe III de la directive 2014/52/ UE du Parlement européen et du Conseil du 16 avril 2014 ;

## **Arrête :**

### **Article 1<sup>er</sup> :**

En application de la section première du chapitre II du titre II du livre premier du Code de l'environnement, le projet de curage d'une conche au sein du pôle universitaire sur la commune de Niort (79) n'est pas soumis à la réalisation d'une étude d'impact.

## Article 2 :

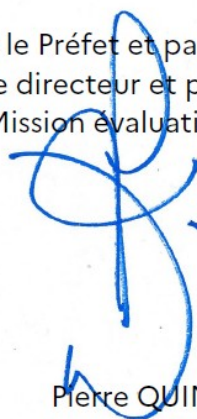
La présente décision, délivrée en application de l'article R. 122-3-1 du Code de l'environnement, ne dispense pas des autorisations administratives auxquelles le projet peut être soumis.

## Article 3 :

Le présent arrêté sera publié sur le site Internet <https://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/presentation-projets-examen-au-cas-par-cas-a14042.html>.

À Bordeaux le 9 novembre 2023

Pour le Préfet et par délégation  
Pour le directeur et par délégation  
Le chef de la Mission évaluation environnementale



Pierre QUINET

### Voies et délais de recours

**La présente décision peut faire l'objet d'un recours gracieux formé dans un délai de deux mois à compter de sa notification ou de sa mise en ligne sur internet.**

Lorsqu'elle soumet un projet à étude d'impact, la présente décision peut également faire l'objet d'un recours contentieux formé dans les mêmes conditions. Sous peine d'irrecevabilité de ce recours, un recours administratif préalable est obligatoire (RAPO) conformément aux dispositions du VII de l'article R.122-3-1 du code de l'environnement. Ce recours suspend le délai du recours contentieux.

Le recours gracieux doit être formé dans un délai de deux mois (ce recours a pour effet de suspendre le délai du recours contentieux), il doit être adressé à :

Monsieur le préfet de la région Nouvelle-Aquitaine  
Esplanade Charles-de-Gaulle  
33077 Bordeaux-Cedex

Le recours hiérarchique doit être formé dans un délai de deux mois (ce recours a pour effet de suspendre le délai du recours contentieux), il doit être adressé à :

Monsieur le ministre de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires  
Hôtel de Roquelaure  
246 boulevard Saint-Germain  
75007 Paris

Le recours contentieux doit être formé dans un délai de deux mois à compter du rejet du RAPO<sup>1</sup>. Il doit être adressé à :

Monsieur le président du tribunal administratif de Bordeaux  
9 rue Tastet  
CS 21490  
33063 Bordeaux-Cedex

---

<sup>1</sup> Sauf conditions dérogatoires

## **ANNEXE 2 : Arrêté préfectoral du 10 janvier 2025 portant autorisation environnementale**



**PRÉFÈTE  
DES DEUX-SÈVRES**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Direction départementale des territoires  
Service eau et environnement

Arrêté préfectoral portant autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 du code de l'environnement relatif au dossier n°0100031028 pour le curage de la conche – section KX n°21 et 22 - située au 11 rue Archimède sur la commune de Niort

La préfète des Deux-Sèvres,  
Chevalier de la Légion d'honneur,  
Chevalier de l'ordre national du Mérite,

Vu le code de l'environnement ;

Vu le code général des collectivités territoriales ;

Vu la loi n° 2004-338 du 21 avril 2004 portant transposition de la directive 2000/60/CE du Parlement Européen et du Conseil du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau ;

Vu le décret n° 2004-374 du 29 avril 2004 modifié relatif aux pouvoirs des préfets, à l'organisation et à l'action des services de l'État dans les régions et départements ;

Vu le décret du président de la République du 15 février 2022 nommant Madame Emmanuelle DUBEE en qualité de préfète des Deux-Sèvres ;

Vu l'arrêté de la Première ministre et du ministre de l'intérieur en date du 13 juin 2022 nommant Monsieur Eric BATAILLER, directeur départemental des Territoires des Deux-Sèvres à compter du 27 juin 2022 ;

Vu le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) du Bassin Loire-Bretagne approuvé par arrêté du préfet coordonnateur du bassin en date du 18 mars 2022 ;

Vu l'arrêté préfectoral du 29 avril 2011 portant l'approbation du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) du bassin de la Sèvre-Niortaise et du Marais Poitevin ;

Vu l'arrêté préfectoral du 27 octobre 2023 portant délégation de signature générale à Monsieur Eric BATAILLER, directeur départemental des Territoires des Deux-Sèvres ;

Vu l'arrêté du 30 mai 2008, fixant les prescriptions générales applicables aux opérations d'entretien de cours d'eau ou canaux soumis à autorisation ou à déclaration en application des articles L214-1 à L214-6 du code de l'environnement et relevant de la rubrique 3.2.1.0 de la nomenclature annexée au tableau de l'article R214-2 du code de l'environnement ;

Vu l'arrêté préfectoral du 9 novembre 2023 portant décision d'examen au cas par cas n°2023-14724 en application de l'article R122-3-1 du code de l'environnement selon laquelle ce projet n'est pas soumis à la réalisation d'une étude d'impact ;

Vu l'arrêté préfectoral du 15 mai 2024 portant prolongation de la phase d'examen de la demande d'autorisation environnementale portant sur l'entretien d'une conche par curage section KX n°21 et 22 – 11 rue Archimède sur la commune de Niort ;

Vu l'arrêté préfectoral en date du 20 juin 2024 portant ouverture d'une enquête publique du lundi 2 septembre au mardi 1<sup>er</sup> octobre 2024 inclus ;

Vu le dossier de demande d'autorisation environnementale déposé au titre des articles L.181-1 et suivants du code de l'environnement, reçu le 28 septembre 2023, présenté par la GENIVERT SARL mandatée par l'université de Poitiers, et relatif au curage de la conche située section KX n°21 et 22 sur la commune de Niort ;

Vu l'accusé de réception du dossier de demande d'autorisation environnementale en date du 28 septembre 2023, enregistré au guichet unique sous le numéro n° 0100031028 ;

Vu l'ensemble des pièces du dossier ;

Vu l'avis de l'office français de la biodiversité en date du 16 novembre 2023 ;

Vu l'avis de la Fédération des Deux-Sèvres pour la pêche et les milieux aquatiques en date du 10 octobre 2023 ;

Vu l'avis du Service des Eaux du Vivier – Niort Agglo en date du 27 octobre 2023 ;

Vu le rapport du commissaire enquêteur sur la demande d'autorisation environnementale relative au curage de la conche située sur le pôle universitaire de Niort, en date du 24 octobre 2024 ;

Vu l'avis du Conseil départemental des risques sanitaires et technologiques en date du 17 décembre 2024 ;

Vu l'absence d'observation du demandeur sur le projet d'arrêté qui lui a été transmis par courriel en date du 19 décembre 2024 ;

Considérant que les prescriptions du présent arrêté permettent de garantir une gestion globale et équilibrée de la ressource en eau ;

Considérant que le projet se situe dans la masse d'eau FRGR0559B « La Sèvre niortaise depuis Niort jusqu'à la confluence avec la Vendée », dont l'objectif fixé dans le SDAGE est l'atteinte du bon potentiel écologique en 2027 ;

Considérant que le taux de Zinc dépasse le niveau S1 de 300 mg/kg, défini dans la rubrique 3.2.1.0, dans 3 échantillons prélevés (respectivement 416, 376 et 389 mg/kg) ;

Considérant que la conche participe à l'équilibre hydraulique du secteur et doit être entretenue ;

Sur proposition du Directeur départemental des territoires des Deux-Sèvres ;



## ARRÊTE

### Titre I : OBJET DE L'AUTORISATION

#### Article 1<sup>er</sup> : Objet de l'autorisation

L'université de Poitiers, située au 1 allée Jean Monnet Bâtiment C TSA11111, 86073 Poitiers, représenté par sa Présidente, Virginie LAVAL, désignée « Le bénéficiaire de l'autorisation » dans la suite de cet arrêté, est autorisée en application de l'article L.214-3 du code de l'environnement, sous réserve des prescriptions énoncées aux articles suivants, à réaliser l'opération suivante :

Curage de la conche située section KX n°21 et 22 sur la commune de Niort

Les ouvrages constitutifs à ces aménagements rentrent dans la nomenclature des opérations soumises à autorisation figurant au tableau de l'article R.214-1 du code de l'environnement. La rubrique concernée par cette opération est la suivante :

Rubrique	Intitulé	Régime
<b>3.1.2.0</b>	Entretien de cours d'eau ou de canaux, à l'exclusion de l'entretien visé à l'article L. 215-14 réalisé par le propriétaire riverain, des dragages visés à la rubrique 4.1.3.0 et de l'entretien des ouvrages visés à la rubrique 2.1.5.0, le volume des sédiments extraits étant au cours d'une année : 1° Supérieur à 2 000 m <sup>3</sup> (A) ; 2° Inférieur ou égal à 2 000 m <sup>3</sup> dont la teneur des sédiments extraits est supérieure ou égale au niveau de référence S1 (A) ; 3° Inférieur ou égal à 2 000 m <sup>3</sup> dont la teneur des sédiments extraits est inférieure au niveau de référence S1 (D).	<b>Autorisation</b>

#### Article 2 : Conditions générales

Les ouvrages, objets du présent arrêté, sont réalisés, installés et exploités conformément aux plans et dispositions techniques contenus dans le dossier de demande d'autorisation non contraires aux dispositions du présent arrêté.

Toute modification apportée aux ouvrages, installations, à leur mode d'utilisation, à la réalisation des travaux ou à l'aménagement en résultant, à l'exercice des activités ou à leur voisinage et entraînant un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation doit être porté, avant sa réalisation à la connaissance du préfet, conformément aux dispositions de l'article R.181-46 du code de l'environnement.

#### Article 3 : Caractéristiques des travaux

Les travaux projetés doivent répondre aux caractéristiques techniques mentionnées dans le dossier de demande d'autorisation environnementale présenté par le demandeur et mis à l'enquête publique. Ces travaux de curage comprennent :

- curage de la conche sur un linéaire de 223 m ;
- un volume de vase à extraire d'environ 460 m<sup>3</sup>.

Les sédiments sont prélevés pendant la période estivale lorsque la conche est à sec et hors période de reproduction de l'avifaune.

Ils sont transportés dans des bennes étanches vers la plateforme de stockage agréée dans laquelle ils sont ressuyés. Les sédiments sont mélangés à du compost et de la terre végétale et fournis à des agriculteurs.

## Titre II : PRESCRIPTIONS

### Article 4 : Prescriptions spécifiques en phase de chantier

Pendant la phase de chantier, le bénéficiaire de l'autorisation s'engage à suivre les préconisations édictées dans le dossier de demande d'autorisation environnementale.

Les entreprises de travaux s'engagent de manière contractuelle vis-à-vis de la protection de la qualité des eaux.

Les prescriptions suivantes doivent également être respectées :

- Les sédiments sont enlevés selon la méthode du tiers inférieur permettant de conserver la ceinture d'hélophytes et les plantes et ligneux de haut de berges ;
- Les travaux de curage sont conduits de manière à éviter l'entraînement de matières en suspension et de substances polluantes vers le milieu aquatique ;
- Si la conche n'est pas en assec pendant la réalisation des travaux, il convient d'isoler la conche du canal amont et de la Sèvre niortaise à l'aide d'un dispositif étanche à la migration piscicole, puis d'effectuer une pêche électrique de sauvetage sur l'ensemble du linéaire en eau. Les poissons sont alors relâchés immédiatement en aval dans la Sèvre niortaise ;
- Le bénéficiaire de l'autorisation vérifie avant les travaux la présence de frayère. Si une zone de frayère à brochets est avérée, le bénéficiaire de l'autorisation doit évaluer l'impact et proposer des mesures ERC (évitement/réduction/compensation) ;
- Le bénéficiaire de l'autorisation veille à ce que l'impact du départ de vase soit minimal dans le canal perpendiculaire ;
- Le bénéficiaire de l'autorisation prend toutes les dispositions nécessaires pour limiter la perturbation du milieu aquatique pendant les travaux et pour réduire les risques de pollution accidentelle, notamment en ce qui concerne la circulation et le stockage des engins ;
- Les travaux se déroulent hors période de nidification de l'avifaune (avril à août) ;
- Le bénéficiaire de l'autorisation doit garantir une capacité d'intervention rapide de jour comme de nuit afin d'assurer le repliement des installations du chantier en cas de crue consécutive à un orage ou un phénomène pluvieux de forte amplitude ;
- En cas d'incident, lors des travaux, susceptible de provoquer une pollution accidentelle ou un désordre dans l'écoulement des eaux à l'aval ou à l'amont du site, le bénéficiaire de l'autorisation doit immédiatement interrompre les travaux et prendre les dispositions afin de limiter l'effet de l'incident sur le milieu et sur l'écoulement des eaux et afin d'éviter qu'il ne se reproduise. Il informe également dans les meilleurs délais le service chargé de la police de l'eau de l'incident et des mesures prises pour y faire face ;

- En cas d'incident, lors des travaux, susceptible de provoquer une pollution accidentelle, l'entreprise en charge des travaux averti sans délai le numéro d'astreinte des services des Eaux du Vivier – Niort Agglo au 06 76 98 75 31
- En cas de régalage ou de mise en dépôt, même provisoire, de matériaux à proximité du réseau hydrographique superficiel, le bénéficiaire de l'autorisation s'assurera que des dispositions efficaces sont prises pour éviter toute contamination des eaux, en particulier par ruissellement.
- En cas de présence d'espèces exotiques envahissantes, le bénéficiaire de l'autorisation propose un plan d'intervention afin de ne pas les disséminer ;
- Un plan des profils en travers post curage est transmis à la DDT des Deux-Sèvres à l'issue des travaux.

Sur la biodiversité :

Le bénéficiaire de l'autorisation veille à :

- La formation du responsable de chantier à la prise en compte des problématiques écologiques lors des travaux ;
- La limitation de l'emprise des chantiers et de la circulation des engins au strict nécessaire : interdiction de tout dépôt, circulation, stationnement, utilisation d'arbres comme bornes d'amarrage des filins, etc., hors des limites du site, afin de réduire les impacts sur les habitats, la faune et la flore.

Après les travaux, la bonne gestion de la conche est conditionnée par la réalisation périodique d'un certain nombre d'opérations d'entretien assurant leur pérennité :

- L'enlèvement des éventuels embâcles ;
- Le dégagement du fil d'eau en cas de sédimentation localisée ;
- La récupération des produits d'élagage des arbres, et des feuilles des arbres ;
- Le curage de la conche lorsque l'envasement est de l'ordre de 30/50 cm.

### Titre III : DIVERS

#### Article 5 : Début et fin des travaux – Mise en service

Le bénéficiaire de l'autorisation doit informer le service chargé de la police de l'eau et le service des Eaux du Vivier – Niort Agglo, des dates de démarrage et de fin des travaux.

#### Article 6 : Caractère de l'autorisation

L'autorisation est accordée à titre personnel, précaire et révocable sans indemnité de l'État exerçant ses pouvoirs de police.

Faute pour le bénéficiaire de l'autorisation de se conformer dans le délai fixé aux dispositions prescrites, l'administration pourra prononcer la déchéance de la présente autorisation et, prendre les mesures nécessaires pour faire disparaître aux frais du bénéficiaire de l'autorisation tout dommage provenant de son fait, ou pour prévenir ces dommages dans l'intérêt de l'environnement de la sécurité et de la santé publique, sans préjudice de l'application des dispositions pénales relatives aux infractions au code de l'environnement.

Il en sera de même dans le cas où, après s'être conformé aux mesures prescrites, le bénéficiaire de l'autorisation changerait ensuite l'état des lieux fixé par cette présente



autorisation, sans y être préalablement autorisé, ou s'il ne maintenait pas constamment les installations en état normal de bon fonctionnement.

#### Article 7 : Déclaration des incidents ou accidents

Conformément à l'article L. 211-5 du code de l'environnement, le bénéficiaire de l'autorisation est tenu de déclarer au préfet dans les meilleurs délais tout incident ou accident présentant un danger pour la sécurité civile, la qualité, la circulation ou la conservation des eaux.

En cas de dysfonctionnement ou de pollution ponctuelle, les services en charge de la police de l'eau sont informés de la nature du problème et des mesures mises en œuvre pour limiter ou supprimer les incidents.

Sans préjudice des mesures que pourra prescrire le préfet, le bénéficiaire de l'autorisation devra prendre ou faire prendre toutes les mesures possibles pour mettre fin aux causes de danger ou d'atteinte au milieu aquatique, évaluer les conséquences de l'incident ou de l'accident et y remédier.

Le bénéficiaire de l'autorisation demeure responsable des accidents ou dommages qui seraient la conséquence de l'activité ou l'exécution des travaux et de l'aménagement.

#### Article 8 : Accès aux installations

Les agents chargés de la police de l'eau et des milieux aquatiques auront libre accès aux installations, ouvrages, travaux ou activités autorisés par la présente autorisation, dans les conditions fixées par le code de l'environnement. Ils pourront demander communication de toute pièce utile au contrôle de la bonne exécution du présent arrêté.

#### Article 9 : Droit des tiers

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

#### Article 10 : Autres réglementations

La présente autorisation ne dispense en aucun cas le bénéficiaire de l'autorisation de faire les déclarations ou d'obtenir les autorisations requises par d'autres réglementations.

#### Article 11 : Publication et information des tiers

En application de l'article R.181-44 du code de l'environnement :

- une copie du présent arrêté est déposée à la mairie de Niort ;
- un extrait du présent arrêté est affiché à la mairie de Niort pendant une durée minimum d'un mois ; procès-verbal de l'accomplissement de cette formalité est dressé par les soins du maire ;
- le présent arrêté est adressé au conseil municipal de Niort ;
- le présent arrêté est publié sur le site internet des services de l'État des Deux-Sèvres, pendant une durée minimale de quatre mois.

## Article 12 : Voies et délais de recours

I – Le présent arrêté est susceptible de recours devant le tribunal administratif de Poitiers en application de l'article R.181-50 du code de l'environnement :

- par le bénéficiaire dans un délai de deux mois à compter de sa notification ;
- par les tiers en raison des inconvénients ou des dangers que le projet présente pour les intérêts mentionnés à l'article L.181-3 du code de l'environnement, dans un délai de quatre mois à compter de la dernière formalité accomplie.

Les particuliers et personnes morales de droit privé peuvent déposer leur recours juridictionnel sur l'application internet Télérecours citoyens, en suivant les instructions disponibles à l'adresse [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr).

II – Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours administratif qui prolonge de deux mois le délai de recours contentieux.

Le bénéficiaire de l'autorisation est tenu informé d'un tel recours.

III – Sans préjudice des délais et voies de recours mentionnés au I et II, les tiers, peuvent déposer une réclamation auprès de l'autorité administrative compétente, à compter de la mise en service du projet mentionné à l'article 1er, aux seules fins de contester l'insuffisance ou l'inadaptation des prescriptions définies dans le présent arrêté, en raison des inconvénients ou des dangers que le projet présente pour le respect des intérêts mentionnés à l'article L.181-3 du code de l'environnement.

L'autorité compétente dispose d'un délai de deux mois, à compter de la réception de la réclamation, pour y répondre de manière motivée. À défaut, la réponse est réputée négative.

Si elle estime que la réclamation est fondée, l'autorité compétente fixe des prescriptions complémentaires, dans les formes prévues à l'article R.181-45 du code de l'environnement.

En cas de rejet implicite ou explicite, les intéressés disposent d'un délai de deux mois pour se pourvoir contre cette décision.

Tout recours administratif ou contentieux doit être notifié à l'auteur et au bénéficiaire de la décision, à peine de, selon le cas, de non prorogation du délai de recours contentieux ou d'irrecevabilité. Cette notification doit être adressée par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de quinze jours francs à compter de la date d'envoi du recours administratif ou du dépôt du recours contentieux (article R.181-51 du code de l'environnement).

## Article 13 : Exécution

Le Directeur départemental des territoires des Deux-Sèvres, le maire de la commune de Niort, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Niort, le 10 JAN. 2025

Le Directeur Départemental des Territoires

Eric DATAILLER



## **ANNEXE 3 : Analyses des vases de la conches (ERM-novembre 2022)**

# SARL Etudes Recherches Matériaux (E.R.M.)

## Siège Social

Technopole Grand Poitiers – H-TAG  
24 boulevard du Grand Cerf  
86000 POITIERS  
FRANCE

## Bureaux - Laboratoires

Bâtiment B8  
7 rue Albert Turpain  
86000 POITIERS  
FRANCE

Téléphone : 33 (0)5 49 46 18 11

E-mail : [erm@erm-poitiers.fr](mailto:erm@erm-poitiers.fr)

## ANALYSES DE TROIS BOUES SEDIMENTAIRES

### Rapport de mesures final

par A. BOUCHET



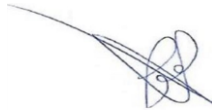
*Commanditaire :* Monsieur David-Alexandre BARRET, UNIVERSITÉ DE POITIERS, Direction de la Logistique et du Patrimoine Immobilier, Assistance générale à caractère administratif, financier et technique  
1 allée Jean Monnet, Bâtiment C1 – TSA 11111, 86073 POITIERS cedex 9

*V/Réf commande :* Bon de Commande réf. Chorus n° 4500342142 du 29/09/2022, d'après devis ERM N°22-220/B du 27/09/2022

*N/Réf :* AFF MAT 22-204

*Rapport réf.* ERM 22 235 AB 326

Novembre 2022

Rédacteur :  A. BOUCHET	Vérificateur :  C. MORIN	Approbateur :  B. MERCKX
--	---	--

## SOMMAIRE

<b>Sommaire</b>	<b>2</b>
<b>1. Introduction</b>	<b>3</b>
<b>2. Localisation et prélèvements</b>	<b>3</b>
2.1. Plan du site	3
2.2. Les prélèvements	4
<b>3. Résultats</b>	<b>6</b>
3.1. Teneurs en métaux lourds	6
3.2. Analyses du pack 16 HAP.	7
3.3. Quantification complémentaire du pack 7 PCB	8
<b>ANNEXE</b>	<b>9</b>



## 1. INTRODUCTION

Suite à la demande de M. David-Alexandre Barret (message électronique du 29 août 2022 et contacts téléphoniques ultérieurs), l'analyse de trois échantillons de boues de curage a été programmée sur un site universitaire localisé à Niort, au niveau d'une conche située entre la rue Archimède et la Sèvre Niortaise. Les prélèvements et les analyses ont été sous-traitées par ERM au laboratoire Qualyse, spécialisé dans ce type de travaux.

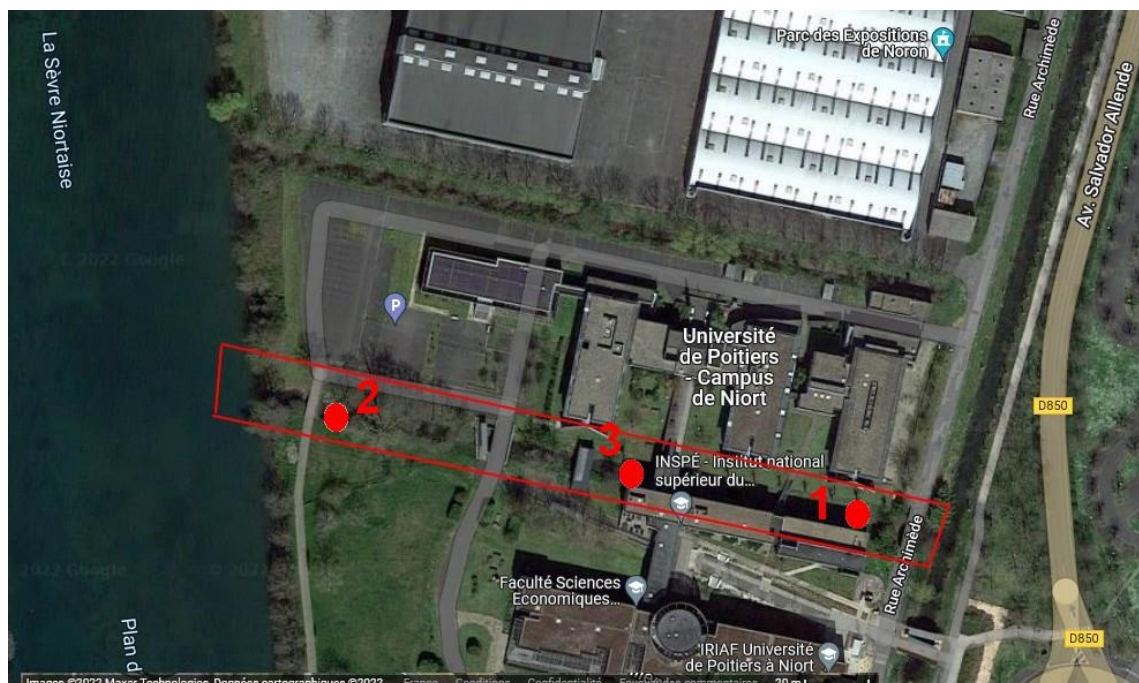
Les analyses demandées sont : teneurs en métaux lourds, analyses du pack 16 HAP et quantification complémentaire du pack 7 PCB.

## 2. LOCALISATION ET PRELEVEMENTS

Les prélèvements sont programmés dans une conche située entre la rue Archimède et la Sèvre Niortaise, à hauteur du bâtiment de l'Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation (INSPÉ, 11 rue Archimède, voir la vue aérienne ci-dessous). Le site est librement accessible ; il appartient à l'Université de Poitiers – Campus de Niort.

Les trois lieux de prélèvements programmés sont : 1) sur le tronçon proche de la rue Archimède, 2) sur le tronçon proche de la Sèvre Niortaise, 3) un point central sur le tronçon localisé entre les deux premiers tronçons cités. Le laboratoire a déterminé la localisation optimale des points de prélèvements en fonction des éléments du terrain.

### 2.1. PLAN DU SITE



Sur la vue aérienne du site (image Google), les trois points de prélèvement sont localisés.

## 2.2. LES PRELEVEMENTS

Les prélèvements ont été effectués le 27 octobre 2022 par le laboratoire Qualyse qui a fourni les photos des trois points de prélèvement choisis (voir leur localisation précise sur la vue aérienne).

### **1- Station « rue Archimède » : Station à sec, prélèvement dans le lit du fossé :**



Vue de la station et aspect du matériau prélevé.

### **2- Station « Sèvre Niortaise » : Station en eau, présence de beaucoup de débris végétaux (feuille, branches...) :**



Vue de la station et aspect du matériau prélevé.



**3- Station « centre » :** Station en eau (stagnante), vase homogène sans débris :



Vue de la station (la photo de la vase a été effacée par erreur)

### **3. RESULTATS**

Les résultats de chaque analyse sont fournis dans ce paragraphe. Les tableaux regroupent les résultats des trois échantillons.

Les informations détaillées concernant les analyses sont consultables dans les trois rapports du laboratoire Qualyse - Site de La Rochelle (un rapport par échantillon) présentés en annexe.

#### **3.1. TENEURS EN METAUX LOURDS**

Teneur en métaux lourds sur les boues de curage :

**Métaux lourds :**

Eléments dosés : <b>Métaux lourds</b>	unité		<b>1. Station « rue Archimède »</b>	<b>2. Station « Sèvre Niortaise »</b>	<b>3- Station « centre »</b>
Mercure	mg/kg PS		0,150	0,151	0,140
Arsenic	mg/kg PS		13,4	11,7	11,8
Cadmium	mg/kg PS		1,65	1,72	1,52
Chrome	mg/kg PS		65,5	54,3	59,2
Cuivre	mg/kg PS		34,9	27,4	37,5
Nickel	mg/kg PS		39,6	28,3	37,4
Plomb	mg/kg PS		88,8	72,8	81,8
Zinc	mg/kg PS		416	376	389

### 3.2. ANALYSES DU PACK 16 HAP.

Analyse du pack 16 HAP (HAP = Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques).

**Pack 16 HAP :** (Acénaphthène ; Acénaphthylène ; Anthracène ; Benzo(a)anthracène ; Benzoo(a)pyrène ; Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Benzo(k)fluoranthène ; Chrysène ; Dibenzo(a,h)anthracène ; Fluoranthène ; Fluorène ; Indéno(1.2.3 -cd)pyrène ; Naphtalène ; Phénanthrène ; Pyrène)

Eléments dosés : <b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques</b>	unité		<b>1. Station « rue Archimède »</b>	<b>2. Station « Sèvre Niortaise »</b>	<b>3- Station « centre »</b>
Acénaphthène	µg/kg MS		6,7	5,4	11
Acénaphthylène	µg/kg MS		5,6	<5,0	11
Anthracène	µg/kg MS		20	12	25
Benzo(a)anthracène	µg/kg MS		89	60	110
Benzoo(a)pyrène	µg/kg MS		120	95	160
Benzo(b)fluoranthène	µg/kg MS		110	89	140
Benzo(g,h,i)pérylène	µg/kg MS		85	71	110
Benzo(k)fluoranthène	µg/kg MS		45	38	68
Chrysène	µg/kg MS		100	95	140
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/kg MS		17	13	23
Fluoranthène	µg/kg MS		160	140	240
Fluorène	µg/kg MS		12	<10,0	12
Indéno(1.2.3 -cd)pyrène	µg/kg MS		60	51	80
Naphtalène	µg/kg MS		9,7	12	12
Phénanthrène	µg/kg MS		82	56	100
Pyrène	µg/kg MS		160	140	220
<b>Total 16 HAP sédiments</b>	µg/kg MS		1082	877,4	1462,0

### **3.3. QUANTIFICATION COMPLEMENTAIRE DU PACK 7 PCB**

Quantification complémentaire du pack 7 PCB (PCB = Poly Chloro Biphenyl).

**Pack 7 PCB :** 2,4,4'-Trichlorobiphenyl (PCB 28) ; 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl (PCB 52) ; 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl (PCB 101) ; 2,3',4,4',5-Pentachlorobiphenyl (PCB 118) ; 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 138) ; 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB 153) ; 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl (PCB 180).

Eléments dosés : <b>Poly Chloro Biphenyl</b>	unité		<b>1. Station « rue Archimède »</b>	<b>2. Station « Sèvre Niortaise »</b>	<b>3- Station « centre »</b>
PCB 28	µg/kg MS		<0,25	<0,25	<0,25
PCB 52	µg/kg MS		<0,25	0,34	<0,25
PCB 101	µg/kg MS		0,72	0,88	0,69
PCB 118	µg/kg MS		0,86	0,85	0,74
PCB 138	µg/kg MS		2,0	1,8	1,7
PCB 153	µg/kg MS		1,6	1,4	1,3
PCB 180	µg/kg MS		0,82	0,71	0,63
<b>Total 7 PCB sédiments</b>	µg/kg MS		6,00	5,98	5,06

Les résultats présentés dans ce rapport ne sont applicables qu'aux échantillons analysés dans le cadre de cette étude, tels qu'ils sont définis dans le présent document. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que dans sa forme intégrale. Il comporte dix-huit pages. La reproduction partielle ne peut être réalisée qu'avec l'accord écrit de la Société ERM.

**ANNEXE**

**Copie des 3 rapports du laboratoire  
QUALYSE – Site de La Rochelle**

**(un rapport par échantillon)**

37 33 37 BUL\_2014\_ECHANT\_STD



Ensemble pour un territoire sain et sûr

**Site de La Rochelle - 5 allée de l'Océan**  
 BP 63036 - 17031 La Rochelle Cedex 1  
 Tél. 05 46 28 12 12 - Fax 05 46 28 39 83  
 contact-lr@qualyse.fr  
 Siège ZAF Montalaisir - 79220 Champdeniers



01766553

La Rochelle le 18/11/2022

**N° 22SO-344-1**

CG/CG000\_04  
 Ordonnateur n° 03931-16587  
 Code Produit SE999  
 Page 1 sur 3

**SARL ETUDES RECHERCHES MATERIAUX**  
**BATIMENT B8**  
**86000-POITIERS**  
 Référence : 2201099

**SARL ETUDES RECHERCHES MATERIAUX**

**BATIMENT B8**  
**7 RUE ALBERT TURPAIN**  
**86000 POITIERS**

**RAPPORT D'ANALYSES (Analyse de sédiments continentaux)**

Commune : **99998 NON COMMUNIQUE**  
 Lieu de prélèvement : RUE ARCHIMEDE  
 Préleveur : . Julien Thomas MAURICE (99046)  
 Identification terrain/reception : JAG-221027-020  
 Date de prélèvement : 27/10/2022 11:55 Date de réception : 27/10/2022 14:55  
 Nature du produit : Sédiments

Condition de réception : Conformes

**Commentaires**

Terre marron avec peu de cailloux, quelques organismes vivants et beaucoup de végétaux

**ELEMENTS INORGANIQUES**

QUALYSE-LR

		Résultats
Prétraitement d'échantillon (NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464)	28/10/22 <sup>(1)</sup>	** Tri manuel et lyophilisation
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm) (NF ISO 11464)	28/10/22 <sup>(1)</sup> %	2.9
Teneur en matières sèches (MS) (Méthode interne INS-METH-CHIMI-120)	28/10/22 <sup>(1)</sup> %	32.4
Minéralisation sédiments (NF ISO 11466)	28/10/22 <sup>(1)</sup>	** Voie humide NF ISO 11466
Mercuré (NF EN ISO 12846)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	0.150
Arsenic (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	13.4
Cadmium (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	1.65
Chrome (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	65.5
Cuivre (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	34.9
Nickel (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	39.6
Plomb (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	88.8

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules prestations marquées du sigle « \*\* »

<sup>(1)</sup> Date de début d'analyseListe des sites ac crédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° ACCREDITATION DES SITES DE QUALYSE : 1-6892(QUALYSE-LR)



37 33 37 BUL\_2014\_ECHANT\_STD

**QUALYSE**  
Ensemble pour un territoire sain et sûr

Site de La Rochelle - 5 allée de l'Océan  
BP 63036 - 17031 La Rochelle Cedex 1  
Tél. 05 46 28 12 12 - Fax 05 46 28 39 83  
contact-lr@qualyse.fr  
Siège ZAF Montlauris - 79220 Champdeniers



01766553

La Rochelle le 18/11/2022

N° 22SO-344-1

CG/CG000\_04  
Ordonnateur n° 03931-16587  
Code Produit SE999  
Page 2 sur 3

**ELEMENTS INORGANIQUES**

QUALYSE-LR

		Résultats
Zinc (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 (1) mg/kg PS **	416

**HPA et PCB**

QUALYSE-LR

Extraction à chaud sous pression, purification en phase solide, analyse par GC/MS-MS (méthode interne INS-METH-CHIMT-1080)

		Résultats
Acenaphthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	6.7
Acenaphthylene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	5.6
Anthracene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	20
Benzo(a)anthracene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	89
Benzo(a)pyrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	120
Benzo(b)fluoranthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	110
Benzo(g,h,i)perylene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	85
Benzo(k)fluoranthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	45
Chrysene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	100
Dibenzo(a,h)anthracène	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	17
Fluoranthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	160
Fluorene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	12
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	60
Naphtalene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	9.7
Phenanthrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	82
Pyrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	160
Total 16 HPA sediments	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	1082.0000
PCB 28	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	< 0.25
PCB 52	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	< 0.25
PCB 101	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	0.72

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules prestations marquées du sigle « \*\* »

(1) Date de début d'analyse

Liste des sites ac crédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° ACCREDITATION DES SITES DE QUALYSE : 1-6892(QUALYSE-LR)



37 33 37 BUL\_2014\_ECHANT\_STD

**QUALYSE**  
Ensemble pour un territoire sain et sûr

Site de La Rochelle - 5 allée de l'Océan  
BP 63036 - 17031 La Rochelle Cedex 1  
Tél. 05 46 28 12 12 - Fax 05 46 28 39 83  
contact-lr@qualyse.fr  
Siège ZAF Montalaisir - 79220 Champdeniers



01766553

La Rochelle le 18/11/2022

**N° 22SO-344-1**

CG/CG000\_04  
Ordonnateur n° 03931-16587  
Code Produit SE999  
Page 3 sur 3

**HPA et PCB****QUALYSE-LR**

Extraction à chaud sous pression, purification en phase solide, analyse par GC/MS-MS (méthode interne INS-METH-CHIMT-1080)

		Résultats
PCB 118	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	0.86
PCB 138	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	2.0
PCB 153	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	1.6
PCB 180	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	0.82
Total 7 PCB sédiments	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS	6.00

Qualyse s'exonère de toute responsabilité quant aux informations fournies par le client pouvant affecter la validité du résultat. Dans le cas où le prélèvement a été réalisé par le client ou son délégataire, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet tel que reçu et soumis à essais. Dans tous les autres cas, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essais.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le nombre de pages est indiqué dans le cartouche.

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont fournies à la demande du client.

Pour déclarer ou non la conformité du résultat, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

Liste des laboratoires impliqués :

QUALYSE-LR (1-6892) QUALYSE SITE LA ROCHELLE - 5, Allées de l'Océan (LA ROCHELLE CEDEX 1)

Marius PAGEAUD

Responsable Unité Chimie

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules prestations marquées du sigle « \*\* »

<sup>(1)</sup> Date de début d'analyse

Liste des sites accrédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° ACCREDITATION DES SITES DE QUALYSE : 1-6892(QUALYSE-LR)





37 33 37 BUL\_2014\_ECHANT\_STD



Ensemble pour un territoire sain et sûr

**Site de La Rochelle - 5 allée de l'Océan**  
 BP 63036 - 17031 La Rochelle Cedex 1  
 Tél. 05 46 28 12 12 - Fax 05 46 28 39 83  
 contact-lr@qualyse.fr  
 Siège ZAF Montlauris - 79220 Champdeniers



01766554

La Rochelle le 18/11/2022

**N° 22SO-344-2**

CG/CG000\_04  
 Ordonnateur n° 03931-16587  
 Code Produit SE999  
 Page 1 sur 3

**SARL ETUDES RECHERCHES MATERIAUX**  
**BATIMENT B8**  
**86000-POITIERS**  
 Référence : 2201099

**SARL ETUDES RECHERCHES MATERIAUX**

**BATIMENT B8**  
**7 RUE ALBERT TURPAIN**  
**86000 POITIERS**

**RAPPORT D'ANALYSES (Analyse de sédiments continentaux)**

Commune : 99998 NON COMMUNIQUE  
 Lieu de prélèvement : SEVRES  
 Préleveur : . Julien Thomas MAURICE (99046)  
 Identification terrain/reception : JAG-221027-021  
 Date de prélèvement : 27/10/2022 12:10 Date de réception : 27/10/2022 14:55  
 Nature du produit : Sédiments

Condition de réception : Conformes

**Commentaires**

Vase grise et noire avec peu de cailloux et d'organismes vivants et beaucoup de végétaux

**ELEMENTS INORGANIQUES**

QUALYSE-LR

		Résultats
Prétraitement d'échantillon (NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464)	28/10/22 (1)	** Tri manuel et lyophilisation
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm) (NF ISO 11464)	28/10/22 (1) %	27.0
Teneur en matières sèches (MS) (Méthode interne INS-METH-CHIMI-120)	28/10/22 (1) %	20.0
Minéralisation sédiments (NF ISO 11466)	28/10/22 (1)	** Voie humide NF ISO 11466
Mercuré (NF EN ISO 12846)	28/10/22 (1) mg/kg PS	0.151
Arsenic (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 (1) mg/kg PS	11.7
Cadmium (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 (1) mg/kg PS	1.72
Chrome (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 (1) mg/kg PS	54.3
Cuivre (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 (1) mg/kg PS	27.4
Nickel (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 (1) mg/kg PS	28.3
Plomb (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 (1) mg/kg PS	72.8

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules prestations marquées du sigle « \*\* »

(1) Date de début d'analyse

Liste des sites ac crédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° ACCREDITATION DES SITES DE QUALYSE : 1-6892(QUALYSE-LR)



37 33 37 BUL\_2014\_ECHANT\_STD

**QUALYSE**  
Ensemble pour un territoire sain et sûr

Site de La Rochelle - 5 allée de l'Océan  
BP 63036 - 17031 La Rochelle Cedex 1  
Tél. 05 46 28 12 12 - Fax 05 46 28 39 83  
contact-lr@qualyse.fr  
Siège ZAF Montlauris - 79220 Champdeniers



01766554

La Rochelle le 18/11/2022

N° 22SO-344-2

CG/CG000\_04  
Ordonnateur n° 03931-16587  
Code Produit SE999  
Page 2 sur 3

**ELEMENTS INORGANIQUES**

QUALYSE-LR

		Résultats
Zinc (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 (1) mg/kg PS **	376

**HPA et PCB**

QUALYSE-LR

Extraction à chaud sous pression, purification en phase solide, analyse par GC/MS-MS (méthode interne INS-METH-CHIMT-1080)

		Résultats
Acenaphthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	5.4
Acenaphthylene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	< 5.0
Anthracene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	12
Benzo(a)anthracene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	60
Benzo(a)pyrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	95
Benzo(b)fluoranthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	89
Benzo(g,h,i)perylene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	71
Benzo(k)fluoranthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	38
Chrysene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	95
Dibenzo(a,h)anthracène	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	13
Fluoranthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	140
Fluorene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	< 10.0
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	51
Naphtalene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	12
Phenanthrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	56
Pyrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	140
Total 16 HPA sediments	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	877.4000
PCB 28	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	< 0.25
PCB 52	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	0.34
PCB 101	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	0.88

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules prestations marquées du sigle « \*\* »

(1) Date de début d'analyse

Liste des sites ac crédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° ACCREDITATION DES SITES DE QUALYSE : 1-6892(QUALYSE-LR)



37 33 37 BUL\_2014\_ECHANT\_STD

**QUALYSE**  
Ensemble pour un territoire sain et sûr

Site de La Rochelle - 5 allée de l'Océan  
BP 63036 - 17031 La Rochelle Cedex 1  
Tél. 05 46 28 12 12 - Fax 05 46 28 39 83  
contact-lr@qualyse.fr  
Siège ZAF Montalaisir - 79220 Champdeniers



01766554

La Rochelle le 18/11/2022

**N° 22SO-344-2**

CG/CG000\_04  
Ordonnateur n° 03931-16587  
Code Produit SE999  
Page 3 sur 3

**HPA et PCB****QUALYSE-LR**

Extraction à chaud sous pression, purification en phase solide, analyse par GC/MS-MS (méthode interne INS-METH-CHIMT-1080)

		Résultats
PCB 118	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	0.85
PCB 138	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	1.8
PCB 153	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	1.4
PCB 180	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	0.71
Total 7 PCB sédiments	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS	5.98

Qualyse s'exonère de toute responsabilité quant aux informations fournies par le client pouvant affecter la validité du résultat. Dans le cas où le prélèvement a été réalisé par le client ou son délégataire, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet tel que reçu et soumis à essais. Dans tous les autres cas, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essais.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le nombre de pages est indiqué dans le cartouche.

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont fournies à la demande du client.

Pour déclarer ou non la conformité du résultat, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

Liste des laboratoires impliqués :

QUALYSE-LR (1-6892) QUALYSE SITE LA ROCHELLE - 5, Allées de l'Océan (LA ROCHELLE CEDEX 1)

Marius PAGEAUD

Responsable Unité Chimie

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules prestations marquées du sigle « \*\* »

<sup>(1)</sup> Date de début d'analyse

Liste des sites accrédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° ACCREDITATION DES SITES DE QUALYSE : 1-6892(QUALYSE-LR)



37 33 37 BUL\_2014\_ECHANT\_STD



Ensemble pour un territoire sain et sûr

**Site de La Rochelle - 5 allée de l'Océan**  
 BP 63036 - 17031 La Rochelle Cedex 1  
 Tél. 05 46 28 12 12 - Fax 05 46 28 39 83  
 contact-lr@qualyse.fr  
 Siège ZAF Montlaisir - 79220 Champdeniers



01766555

La Rochelle le 18/11/2022

**N° 22SO-344-3**

CG/CG000\_04  
 Ordonnateur n° 03931-16587  
 Code Produit SE999  
 Page 1 sur 3

**SARL ETUDES RECHERCHES MATERIAUX**  
**BATIMENT B8**  
**86000-POITIERS**  
 Référence : 2201099

**SARL ETUDES RECHERCHES MATERIAUX**

**BATIMENT B8**  
**7 RUE ALBERT TURPAIN**  
**86000 POITIERS**

**RAPPORT D'ANALYSES (Analyse de sédiments continentaux)**

Commune : **99998 NON COMMUNIQUE**  
 Lieu de prélèvement : MILIEU  
 Préleveur : Julien Thomas MAURICE (99046)  
 Identification terrain/reception : JAG-221027-022  
 Date de prélèvement : 27/10/2022 12:20 Date de réception : 27/10/2022 14:55  
 Nature du produit : Sédiments

Condition de réception : Conformes

**Commentaires**

Vase et sable gris avec quelques végétaux

**ELEMENTS INORGANIQUES****QUALYSE-LR**

		Résultats
Prétraitement d'échantillon (NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464)	28/10/22 <sup>(1)</sup>	** Tri manuel et lyophilisation
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm) (NF ISO 11464)	28/10/22 <sup>(1)</sup> %	1.4
Teneur en matières sèches (MS) (Méthode interne INS-METH-CHIMI-120)	28/10/22 <sup>(1)</sup> %	25.8
Minéralisation sédiments (NF ISO 11466)	28/10/22 <sup>(1)</sup>	** Voie humide NF ISO 11466
Mercuré (NF EN ISO 12846)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	0.140
Arsenic (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	11.8
Cadmium (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	1.52
Chrome (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	59.2
Cuivre (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	37.5
Nickel (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	37.4
Plomb (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 <sup>(1)</sup> mg/kg PS	81.8

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules prestations marquées du sigle « \*\* »

<sup>(1)</sup> Date de début d'analyseListe des sites ac crédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)**N° ACCREDITATION DES SITES DE QUALYSE : 1-6892(QUALYSE-LR)**

37 33 37 BUL\_2014\_ECHANT\_STD

**QUALYSE**  
Ensemble pour un territoire sain et sûr

Site de La Rochelle - 5 allée de l'Océan  
BP 63036 - 17031 La Rochelle Cedex 1  
Tél. 05 46 28 12 12 - Fax 05 46 28 39 83  
contact-lr@qualyse.fr  
Siège ZAF Montlauris - 79220 Champdeniers

  
01766555

La Rochelle le 18/11/2022

N° 22SO-344-3

CG/CG000\_04  
Ordonnateur n° 03931-16587  
Code Produit SE999  
Page 2 sur 3

**ELEMENTS INORGANIQUES**

QUALYSE-LR

		Résultats
Zinc (NF EN ISO 17294-2)	28/10/22 (1) mg/kg PS **	389

**HPA et PCB**

QUALYSE-LR

Extraction à chaud sous pression, purification en phase solide, analyse par GC/MS-MS (méthode interne INS-METH-CHIMT-1080)

		Résultats
Acenaphthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	11
Acenaphthylene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	11
Anthracene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	25
Benzo(a)anthracene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	110
Benzo(a)pyrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	160
Benzo(b)fluoranthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	140
Benzo(g,h,i)perylene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	110
Benzo(k)fluoranthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	68
Chrysene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	140
Dibenzo(a,h)anthracène	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	23
Fluoranthene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	240
Fluorene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	12
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	80
Naphtalene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	12
Phenanthrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	100
Pyrene	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	220
Total 16 HPA sédiments	07/11/22 (1) µg/kg de MS	1462.0000
PCB 28	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	< 0.25
PCB 52	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	< 0.25
PCB 101	07/11/22 (1) µg/kg de MS **	0.69

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules prestations marquées du sigle « \*\* »

(1) Date de début d'analyse

Liste des sites ac crédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° ACCREDITATION DES SITES DE QUALYSE : 1-6892(QUALYSE-LR)





37 33 37 BUL\_2014\_ECHANT\_STD

**QUALYSE**  
Ensemble pour un territoire sain et sûr

Site de La Rochelle - 5 allée de l'Océan  
BP 63036 - 17031 La Rochelle Cedex 1  
Tél. 05 46 28 12 12 - Fax 05 46 28 39 83  
contact-lr@qualyse.fr  
Siège ZAF Montalaisir - 79220 Champdeniers



01766555

La Rochelle le 18/11/2022

**N° 22SO-344-3**

CG/CG000\_04  
Ordonnateur n° 03931-16587  
Code Produit SE999  
Page 3 sur 3

**HPA et PCB****QUALYSE-LR**

Extraction à chaud sous pression, purification en phase solide, analyse par GC/MS-MS (méthode interne INS-METH-CHIMT-1080)

		Résultats
PCB 118	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	0.74
PCB 138	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	1.7
PCB 153	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	1.3
PCB 180	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS **	0.63
Total 7 PCB sediments	07/11/22 <sup>(1)</sup> µg/kg de MS	5.06

Qualyse s'exonère de toute responsabilité quant aux informations fournies par le client pouvant affecter la validité du résultat. Dans le cas où le prélèvement a été réalisé par le client ou son délégataire, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet tel que reçu et soumis à essais. Dans tous les autres cas, les résultats ne se rapportent qu'à l'objet soumis à essais.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le nombre de pages est indiqué dans le cartouche.

Les informations concernant les incertitudes de mesure sont fournies à la demande du client.

Pour déclarer ou non la conformité du résultat, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat.

Liste des laboratoires impliqués :

QUALYSE-LR (1-6892) QUALYSE SITE LA ROCHELLE - 5, Allées de l'Océan (LA ROCHELLE CEDEX 1)

Marius PAGEAUD

Responsable Unité Chimie

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence de QUALYSE pour les seules prestations marquées du sigle « \*\* »

<sup>(1)</sup> Date de début d'analyse

Liste des sites ac crédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

N° ACCREDITATION DES SITES DE QUALYSE : 1-6892(QUALYSE-LR)



## **ANNEXE 4 : Analyses des vases de la conches / déchets inertes (ERM-juillet 2024)**

*Siège Social*  
Technopole Grand Poitiers  
24 boulevard du Grand Cerf  
86000 POITIERS

*Bureaux et Laboratoire*  
Bâtiment B8-B35, 1er étage  
7, rue Albert Turpain  
86000 POITIERS

☎ 05 49 46 18 11  
[www.erm-poitiers.fr](http://www.erm-poitiers.fr)

**Campus universitaire  
Niort  
(79)**

---



**Analyses de conches**

**Commanditaire :** David Alexandre Barret  
Université de Poitiers

**V/Réf commande :** DEV24-118/BC 4500383081 en date du 19/04/2024

**N/Réf :** **AFF MAT-24-097**

Juillet 2024

<p>Rédacteur :</p>  <p>H. VERRON</p>	<p>Vérificateur :</p>  <p>C. MORIN</p>
<p><b>Diffusion du rapport :</b></p> <p>- David Alexandre BARRET, DLPI UP – 1 exemplaire numérique</p>	



## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Echantillons .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Résultats.....</b>	<b>4</b>
	<b>ANNEXE : Rapport d’analyses du laboratoire Qualyse.....</b>	<b>5</b>

## 1 Introduction

Ce rapport est produit à la suite de la demande en date du 16 avril 2024, effectuée par David Alexandre BARRET, de la DLPI de l'Université de Poitiers, concernant l'analyse des déchets inertes sur trois échantillons provenant du campus universitaire de Niort.

## 2 Echantillons

Les échantillons ont été prélevés par la société Qualyse qui a également réalisé les analyses. Les zones d'échantillonnage sont présentées dans la figure 1. Ce sont des sédiments anciens (sous les 2 premiers cm de profondeur) avec une granulométrie dominante de limons et une composition dominante de vase organique (cf. fiches de prélèvements en annexe).

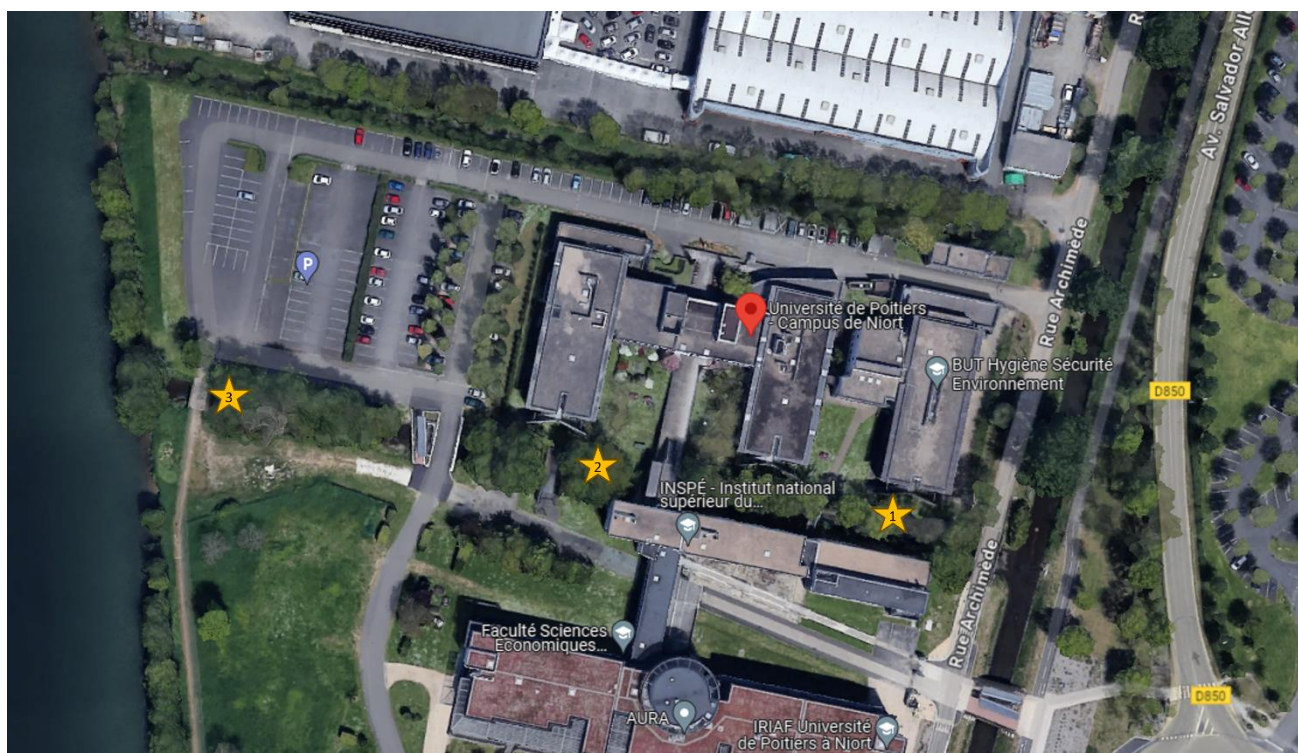


Figure 1 : Localisation des prélèvements

### 3 Résultats

Les résultats des analyses sont résumés dans le tableau suivant. Les résultats complets sont disponibles en annexe de ce rapport.

Catégorie/échantillons	240522-02313 (point 1)	240522-02314 (point 2)	240522-02315 (point 3)
Produit sur lixiviat	Conforme	Conforme	Conforme
Eléments traces métalliques sur lixiviat	Conforme	Conforme	Conforme
Carbone organique total sur déchet sec	Conforme	Conforme	Conforme
PCB sur déchet sec	Conforme	Conforme	Conforme
BTEX sur déchet sec	Conforme	Conforme	Conforme
HAP sur déchet sec	Conforme	Conforme	Conforme
Hydrocarbures sur déchet sec	Non-conforme	Conforme	Conforme

Tableau : Résultats synthétiques des analyses

Le premier échantillon dépasse le seuil normé pour les hydrocarbures sur déchet sec (550mg/kg mesuré pour un seuil à 500mg/kg). Les autres échantillons sont tous conformes, ce qui signifie que les valeurs mesurées pour chaque catégorie sont toutes inférieures au seuil normé.

Fait à Poitiers le 04 juillet 2024

***Les résultats mentionnés ci-dessus ne sont applicables qu'aux échantillons tels qu'ils sont définis dans le présent document.***

***La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 19 pages. La reproduction partielle ne peut être réalisée qu'avec l'accord préalable de la société ERM.***

## ANNEXE : Rapport d'analyses du laboratoire Qualyse

QUALYSE - DOHYE

point 1

ENR-PREL-DOHYE-055-g

Le 27/06/2011

### IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

Rivière :

N° CG :

Code station :

### OBSERVATIONS DE TERRAIN

Conditions hydrologiques  
(des 15 jours précédents)

2

Régime hydraulique

2

Matériel

penche Drognet

- 0 tarissement
- 1 étiage
- 2 eaux moyennes
- 3 crues
- 1 drague à fond plat
- 2 pelle à main
- 3 benne
- 4 piège à sédiment
- 5 carottier

Nature géologique du substrat

4

- 1 siliceux
- 2 argileux
- 3 marne calcaire
- 4 carboné
- 5 autres

Nombre d'endroits échantillonnés

3

Vitesse du courant

1

- 1 en amont
- 2 en aval d'un seuil

- 1 < 5 cm/s
- 2 5 à 25 cm/s
- 3 25 à 75 cm/s
- 4 > 75 cm/s

Profondeur de l'eau

2

- 1 < 15 cm
- 2 15 à 75 cm
- 3 75 à 200 cm
- 4 > 200 cm

Granulométrie dominante  
(sur la station de prélèvement)

5

- 1 blocs
- 2 pierres, galets
- 3 graviers

Nature des sédiments échantillonnés

2

- 1 récents (les 2 premiers cm)
- 2 anciens (sous les 2 premiers cm)
- 3 indéterminé, sans distinction possible

- 4 sables
- 5 limons
- 6 argiles

Aspect du sédiment  
(en place)

1

- 1 homogène
- 2 hétérogène

Aspect du prélèvement

1

- 1 homogène
- 2 hétérogène

Dominante de l'échantillon

1

- 1 vase organique
- 2 limon argileux
- 3 sables
- 4 sablons
- 5 graviers

Présence de débris végétaux (oui/non)

oui

Présence d'hydrocarbures (oui/non)

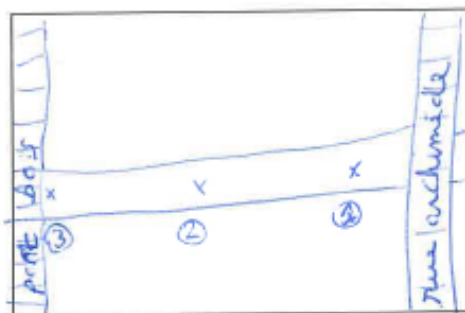
non

Présence d'autres débris (oui/non)

non

Longueur carotte de sédiment

/



Croquis des lieux

Intervalle de section pour grille

si OUI :

Couleur in situ

Odeur in situ



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole ( \* ).  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.  
Estimation des Incertitudes de mesures sur demande.  
Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour la comparaison aux valeurs normatives.

## RAPPORT D'ANALYSE.

Limoges, le : 25 Juin.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	SARLETUDES-240522-795
Echantillon n° :	240522-02313
Produit :	Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux
Client :	SARL ETUDES RECHERCHES ET MAT
Rapport N°	240601270-6 Page : 1

**SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERIAUX**  
BATIMENT B8-B35  
1ER ETAGE NORD  
7 RUE ALBERT TURPAIN  
86000 POITIERS

Date de réception	22/05/2024		
Date de prélèvement	21/05/2024		
Prélevé par	PRELEVEUR QUALYSE	Transmis par	NAVETTE QUALYSE
Lieu de prélèvement	CONCHE		
Origine	PT1		
Références client	CONTRAT N°2401052a		
Analyse commencée le :	22/05/2024	Annalyse terminée le :	20/06/2024

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
<b>Mesures à réception</b>				
Température à réception	6	°C		Méthode interne
<b>Caractérisation des solides</b>				
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm)	119	g		
Date de congélation	22/05/2024			
Date de séchage	24/05/2024			
Durée du séchage	3	jours		
Date de broyage/tamissage	27/05/2024			
Date de minéralisation/récupération	27/05/2024			
Résidu sec à 110°C sur lixiviat	310	mg/kg M.S.		NF T 90-029
Date de séchage et broyage polluants organiques	27/05/2024			
Date d'extraction polluants organiques	28/05/2024			
Indice phénol sur lixiviat	0.082	mg/kg M.S.		NF EN ISO 14402
Fluorures sur lixiviat	1.8	mg/kg M.S.		NF T 90-004
Sulfates (en SO4) sur lixiviat	15	mg/kg M.S.		NF EN ISO 10304-1
Arsenic sur lixiviat	0.250	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Cadmium sur lixiviat	<0.01	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Chrome sur lixiviat	0.060	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Cuivre sur lixiviat	0.070	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Mercuré sur lixiviat	<0.002	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17852
Nickel sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Molybdène sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Plomb sur lixiviat	<0.02	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Zinc sur lixiviat	1.140	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Sélénium sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Baryum sur lixiviat	2.400	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Consistance	Semi-pâteuse			
Carbone organique total sur lixiviat	160.00	mg/kg M.S.		NF EN 1484
Date de lixiviation	30/05/2024			





Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence  
des laboratoires pour les seuls essais couverts par  
l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*).  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée  
que sous sa forme intégrale.

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse  
Estimation des Incertitudes de mesures sur demande  
Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au  
résultat pour la comparaison aux valeurs normatives

Limoges, le : 25.Juin.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	SARLETUDES-240522-795
Echantillon n° :	240522-02313
Produit :	Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux
Client :	SARL ETUDES RECHERCHES ET MATE
Rapport N°	240601270-6 Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
Prise d'essai pour lixiviation 24h	455	g		
Antimoine sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Volume de lixiviant	535	ml		
<b>Eléments caractéristiques</b>				
*Matières Sèches	19.8	% P.B.		NF EN 12880
*Matières sèches du lyophilisat	95.4	% PB		NF EN 12880
*Carbone Organique Total (en C)	18.9	g/kg M.S.		NF EN 15936
Chlorures sur lixiviat	69	mg/kg M.S.		NF EN ISO 10304-1
<b>Eléments-traces</b>				
*Aluminium, Al	12526.0	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_MC N°118
*Arsenic, As	11.0	mg/kg M.S.	S1-30	Méthode interne - MO_MC N°118
*Cadmium, Cd	1.36	mg/kg M.S.	S1-2	Méthode interne - MO_MC N°118
*Chrome, Cr	44.7	mg/kg M.S.	S1-150	Méthode interne - MO_MC N°118
*Cuivre, Cu	43.9	mg/kg M.S.	S1-100	Méthode interne - MO_MC N°118
*Mercure, Hg	0.135	mg/kg M.S.	S1-1	Méthode interne - MO_MC N° 120
*Nickel, Ni	19.8	mg/kg M.S.	S1-50	Méthode interne - MO_MC N°118
*Plomb, Pb	77.3	mg/kg M.S.	S1-100	Méthode interne - MO_MC N°118
*Zinc, Zn	400.0	mg/kg M.S.	S1-300	Méthode interne - MO_MC N°118
<b>Composés-traces organiques</b>				
*PCB28	0.0002	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB52	0.0006	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB101	0.0013	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB118	0.0012	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB138	0.0018	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB153	0.0016	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB180	0.0007	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*Total des 7 principaux PCB	0.0074	mg/kg M.S.		Calcul
<b>Divers Micropolluants Organiques</b>				
*Hydrocarbures (indice C10 - C40)	550	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_CHR N°156
<b>Comp. Org. Volatils et Semi volatils</b>				
Benzène	<0.5	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Ethylbenzène	<0.5	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Toluène	<0.5	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
méta + para Xylène	<1	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
ortho Xylène	<0.5	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
<b>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques</b>				
*Acénaphthène	0.009	mg/kg M.S.		NF EN 17503
Acénaptylène	0.01	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Anthracène	0.021	mg/kg M.S.		NF EN 17503



Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence  
des laboratoires pour les seuls essais couverts par  
l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*).  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée  
que sous sa forme intégrale.

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse  
Estimation des Incertitudes de mesures sur demande  
Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au  
résultat pour la comparaison aux valeurs normatives

Limoges, le : 25.Juin.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : **SARLETUDES-240522-795**  
Echantillon n° : **240522-02313**  
Produit : **Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux**  
Client : **SARL ETUDES RECHERCHES ET MATE**  
Rapport N° **240601270-6** Page : **3**

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Benzo(a)pyrène	0.073	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	0.12	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	0.098	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(ghi)peryène	0.04	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(k)fluoranthène	0.04	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Chrysène	0.09	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Dibenzo(a,h)anthracène	0.009	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Fluoranthène	0.138	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Fluorène	0.01	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	0.05	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthy(2)fluoranthène	0.013	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthy(2)naphthalène	0.006	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphthalène	0.009	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Phénanthrène	0.066	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Pyrène	0.115	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (total 18 su	0.916	mg/kg M.S.		Calcul

*Pré-traitement des échantillons selon les normes NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464*

*Mise en solution du phosphore, potassium, calcium et magnésium et des éléments-traces selon la méthode interne MO\_MC N°172*

*NI/N2: Niveaux de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments marins ou estuariens.*

*S1: Niveau de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments extraits de cours d'eau ou canaux.*

**Observations : Prélèvement et informations relatives à celui-ci fournis par le client.**

**Les analyses de COT, Fluorures, Sulfates et Chlorures sont réalisées sur le site de LA ROCHELLE, l'analyse de l'indice phénol est réalisée sur le site de TULLE.**

Destinataires : SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERI

Le Responsable Unité  
Laurent LE BRUSQ

Laboratoire agréé par le Ministère de la Santé pour le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine et des eaux de baignade  
Laboratoire agréé le 4/06/21 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires  
publiée sur le site Internet du ministère <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>  
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'agriculture pour les analyses de terre (T1, T2, T3, T4, T5)



QUALYSE  
Sia de LIMOGES  
25 avenue Marconi  
87100 LIMOGES  
Tél: 05 19 09 01 40  
courriel: contact-ly@qualyse.fr

SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERIAUX Transmis par:

7 RUE ALBERT TURPIN  
86000 PORTERS

Référence client:

date: 24 juin 2024

DECHETS INERTES  
selon arrêté du 12/12/2014

Préparation

Déterminations	Résultats	Unités	Méthode
Date de prélevage/livraison	27/05/2024		NF EN ISO 11664
Date de minéralisation	27/05/2024		NF EN ISO 15687-1
Date de séchage	24/05/2024		NF EN 17322
Date de décoloration	28/05/2024		NF EN 17503
Date de lavage	30/05/2024		
Press de essai lavation	455	g	NF EN 12457-2
Volumre de lavation	535	ml	

Etai physique

Déterminations	Symbole	Unité	Résultats	Seuil	Méthode
Consistance			Semi-plastique		
Couleur					
Quantité eau		g	0		
Feuils tamis 4 mm					
Feuils total de concassage		% P.B.	19.8		NF EN 12880
Matière sèche déchet brut	MS				

Composition du produit sur livrai

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Fraction soluble	mg/kg MS	310	4000	non lisible	NF T 90-029
Fluorures	mg/kg MS	1.8	10	XXXX	NF T 90-004
Chlorures	mg/kg MS	69	800	XX	NF EN ISO 10304-1
Sulfates	mg/kg MS	15	1000		NF EN ISO 14002
Indice phénol	mg/kg MS	0.082	1	XX	NF EN 1484
Carbon Organique Total	mg/kg MS	160	500	XXXXXXXXXX	

Etai en Eléments/Traces Métalliques sur livrai

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Arsenic	mg/kg	0.250	0.5	XXXXXX	
Barium	mg/kg	2.4	20	XX	
Cadmium	mg/kg	<0.01	0.04	XXXXXX	
Chrome	mg/kg	0.060	0.5	XX	
Cuivre	mg/kg	0.070	2	X	
Magnésium	mg/kg	<0.04	0.5		NF EN ISO 17294-2
Nickel	mg/kg	<0.02	0.5		
Pbom	mg/kg	<0.04	0.06		
Sélénium	mg/kg	<0.04	0.1		
Zinc	mg/kg	1.140	4	XXXXXXXXXX	
Mercur	mg/kg	<0.002	0.01		NF EN ISO 17882

Le Responsable Technique

Les livraillies de ce document sont disponibles sur demande. Il n'a pas été tenu compte de l'analyse associée au déchet pour la comparaison aux valeurs normales. Les écrits et interprétations contenues dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation COC 193C.

Date de prélevement: 21/05/2024  
Date de réception: 22/05/2024

Date de début d'analyse: 22/05/2024  
Date de fin d'analyse: 20/06/2024

Origine: PT1  
Lieu de prélevement: CONCHE

N° analyse: 240522-02313

Etai en Carbone Organique Total sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Carbone Organique total	mg/kg	18.90	30000	non lisible	NF ISO 14235

Etai en PCB sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
PCB 28	mg/kg	0.0002	1	non lisible	
PCB 52	mg/kg	0.0005	1		
PCB 99	mg/kg	0.0013	1		
PCB 118	mg/kg	0.0012	1		NF EN 17322
PCB 138	mg/kg	0.0018	1		
PCB 153	mg/kg	0.0016	1		
PCB 180	mg/kg	0.0007	1		
Somme des 7 PCB	mg/kg	0.0074	7		Calcul

Etai en BTEX sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Benzène	mg/kg	<0.5	6	non lisible	
Toluène	mg/kg	<0.5	6		NF EN ISO 22155
Ethylbenzène	mg/kg	<1	12		
p-lylène	mg/kg	<1	12		
o-lylène	mg/kg	<0.5	6		

Etai en HAP sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Fluoranthène	mg/kg	0.138	50	non lisible	
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg	0.120	50		
Benzo(a)lyène	mg/kg	0.073	50		
Naphthalène	mg/kg	0.009	50		
2-méthylanthracène	mg/kg	0.006	50		
Acénaphthène	mg/kg	0.009	50		
Acénaphthène	mg/kg	0.010	50		
Fluorène	mg/kg	0.066	50		
Phénanthrène	mg/kg	0.021	50		NF EN 17503
Anthracène	mg/kg	0.115	50		
Pyrene	mg/kg	0.013	50		
2-méthylanthracène	mg/kg	0.007	50		
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.009	50		
Chrysène	mg/kg	0.009	50		
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	0.009	50		
Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg	0.009	50		
Benzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.040	50		
Indeno(1,2,3-c,d)pyrène	mg/kg	0.050	50		
Somme des 18 HAP	mg/kg	0.916	22.8	X	

Etai en Hydrocarbures (C10 à C40) sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Hydrocarbures (C10 à C40)	mg/kg	550.00	500	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Méthode interne MO150

Produit NON CONFORME aux règles de l'arrêté du 12/12/2014 fixant les conditions d'admission des déchets parties dans les installations de traitement des déchets (P515, 2515, 2517 et dans les installations de stockage de déchets inertes relevant de la rubrique 2700 de la nomenclature des installations classées.



QUALYSE - DUHYE

## POINT 2

Le 27/06/2011

### IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

Rivière : N° CG : Code station :

### OBSERVATIONS DE TERRAIN

Conditions hydrologiques  
(des 15 jours précédents)

2

Régime hydraulique

2

Matériel

perche + godet

1 drague à fond plat  
2 pelle à main  
3 benne  
4 piège à sédiment  
5 carottier

Nature géologique du substrat

4

Nombre d'endroits échantillonnés

3

Vitesse du courant

1

Profondeur de l'eau

2

Granulométrie dominante  
(sur la station de prélèvement)

5

Nature des sédiments échantillonnés

2

1 récents (les 2 premiers cm)  
2 anciens (sous les 2 premiers cm)  
3 indéterminé, sans distinction possible

4 sables

5 limons

6 argiles

Aspect du sédiment  
(en place)

1

1 homogène  
2 hétérogène

Aspect du prélèvement

1

1 homogène  
2 hétérogène

Dominante de l'échantillon

1

1 vase organique  
2 limon argileux  
3 sables  
4 sablons  
5 graviers

Présence de débris végétaux (oui/non)

oui

Présence d'hydrocarbures (oui/non)

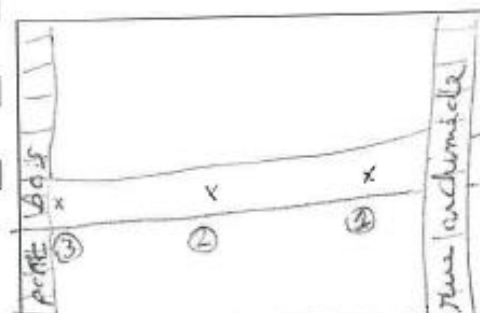
non

Présence d'autres débris (oui/non)

non

Longueur carotte de sédiment

/



Croquis des lieux

Intervalle de section pour grille

si OUI :

Couleur in situ

Odeur in situ



Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*).  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.  
Estimation des Incertitudes de mesures sur demande.  
Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour la comparaison aux valeurs normatives.

## RAPPORT D'ANALYSE.

Limoges, le : 25 Juin.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : SARLETUDES-240522-795  
Echantillon n° : 240522-02314  
Produit : Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux  
Client : SARL ETUDES RECHERCHES ET MAT  
Rapport N° 240601271-4 Page : 1

SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERIAUX  
BATIMENT B8-B35  
1ER ETAGE NORD  
7 RUE ALBERT TURPAIN  
86000 POITIERS

Date de réception : 22/05/2024  
Date de prélèvement : 21/05/2024  
Prélevé par : PRELEVEUR QUALYSE Transmis par : NAVETTE QUALYSE  
Lieu de prélèvement : CONCHE  
Origine : PT2  
Références client : CONTRAT N°2401052a  
Analyse commencée le : 21/05/2024 Analyse terminée le : 20/06/2024

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
<b>Mesures à réception</b>				
Température à réception	6	°C		Méthode interne
<b>Caractérisation des solides</b>				
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm)	22	g		NF EN 12880
Date de congélation	22/05/2024			
Date de séchage	24/05/2024			
Durée du séchage	3	jours		
Date de broyage/tamassage	27/05/2024			
Date de minéralisation/récupération	27/05/2024			
Résidu sec à 110°C sur lixiviat	251	mg/kg M.S.		NFT 90-029
Date de séchage et broyage polluants organiques	27/05/2024			
Date d'extraction polluants organiques	28/05/2024			
Indice phénol sur lixiviat	<0.05	mg/kg M.S.		NF EN ISO 14402
Fluorures sur lixiviat	1.9	mg/kg M.S.		NFT 90-004
Sulfates (en SO4) sur lixiviat	170	mg/kg M.S.		NF EN ISO 10304-1
Arsenic sur lixiviat	0.220	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Cadmium sur lixiviat	<0.01	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Chrome sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Cuivre sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Mercure sur lixiviat	<0.002	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17852
Nickel sur lixiviat	0.090	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Molybdène sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Plomb sur lixiviat	<0.02	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Zinc sur lixiviat	1.080	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Sélénium sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Baryum sur lixiviat	1.780	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Consistance	Semi-pâteuse			
Carbone organique total sur lixiviat	100.00	mg/kg M.S.		NF EN 1484
Date de lixiviation	30/05/2024			



Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence  
des laboratoires pour les seuls essais couverts par  
l'accréditation qui sont identifiés par le symbole ( \* ).  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée  
que sous sa forme intégrale.

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse  
Estimation des Incertitudes de mesures sur demande  
Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au  
résultat pour la comparaison aux valeurs normatives

Limoges, le : 25.Juin.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	SARLETUDES-240522-795
Echantillon n° :	240522-02314
Produit :	Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux
Client :	SARL ETUDES RECHERCHES ET MATE
Rapport N°	240601271-4 Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
Prise d'essai pour lixiviation 24h	409	g		
Antimoine sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Volume de lixiviant	581	ml		
<b>Eléments caractéristiques</b>				
*Matières Sèches	22.0	% P.B.		NF EN 12880
*Matières sèches du lyophilisat	95.7	% PB		NF EN 12880
*Carbone Organique Total (en C)	15.7	g/kg M.S.		NF EN 15936
Chlorures sur lixiviat	100	mg/kg M.S.		NF EN ISO 10304-1
<b>Eléments-traces</b>				
*Aluminium, Al	19566.0	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_MC N°118
*Arsenic, As	10.7	mg/kg M.S.	S1:30	Méthode interne - MO_MC N°118
*Cadmium, Cd	1.33	mg/kg M.S.	S1:2	Méthode interne - MO_MC N°118
*Chrome, Cr	49.2	mg/kg M.S.	S1:150	Méthode interne - MO_MC N°118
*Cuivre, Cu	35.7	mg/kg M.S.	S1:100	Méthode interne - MO_MC N°118
*Mercure, Hg	0.117	mg/kg M.S.	S1:1	Méthode interne - MO_MC N° 120
*Nickel, Ni	20.8	mg/kg M.S.	S1:50	Méthode interne - MO_MC N°118
*Plomb, Pb	82.6	mg/kg M.S.	S1:100	Méthode interne - MO_MC N°118
*Zinc, Zn	420.0	mg/kg M.S.	S1:300	Méthode interne - MO_MC N°118
<b>Composés-traces organiques</b>				
*PCB28	0.0001	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB52	0.0004	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB101	0.0009	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB118	0.0009	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB138	0.0012	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB153	0.0012	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB180	0.0006	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*Total des 7 principaux PCB	0.0053	mg/kg M.S.		Calcul
<b>Divers Micropolluants Organiques</b>				
*Hydrocarbures (indice C10 - C40)	310	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_CHR N°156
<b>Comp. Org. Volatils et Semi volatils</b>				
Benzène	<0.5	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Ethylbenzène	<0.5	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Toluène	<0.5	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
méta + para Xylène	<1	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
ortho Xylène	<0.5	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
<b>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques</b>				
*Acénaphène	0.01	mg/kg M.S.		NF EN 17503
Acénaptylène	0.011	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Anthracène	0.027	mg/kg M.S.		NF EN 17503



25 avenue de Valenciennes  
Tél : 01 83 33 08 22

87100 LIMOGES  
Mail : contact@qualyse.fr

Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence  
des laboratoires pour les seuls essais couverts par  
l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*).

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée  
que sous sa forme intégrale.

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse

Estimation des Incertitudes de mesures sur demande

Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au  
résultat pour la comparaison aux valeurs normatives

Limoges, le : 25.Juin.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	SARLETUDES-240522-795
Echantillon n° :	240522-02314
Produit :	Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux
Client :	SARL ETUDES RECHERCHES ET MATE
Rapport N°	240601271-4 Page : 3

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Benzo(a)pyrène	0.084	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	0.132	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	0.114	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(ghi)peryène	0.043	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(k)fluoranthène	0.047	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Chrysène	0.098	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Dibenzo(a,h)anthracène	0.009	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Fluoranthène	0.199	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Fluorène	0.012	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	0.054	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)fluoranthène	0.015	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)naphthalène	0.007	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphthalène	0.009	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Phénanthrène	0.082	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Pyrène	0.161	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (total 18 su	1.114	mg/kg M.S.		Calcul

Pré-traitement des échantillons selon les normes NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464

Mise en solution du phosphore, potassium, calcium et magnésium et des éléments-traces selon la méthode interne MO\_MC N°172

NI/N2: Niveaux de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments marins ou estuariens.

SI: Niveau de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments extraits de cours d'eau ou canaux.

Observations : Prélèvement et informations relatives à celui-ci fournis par le client.

Les analyses de COT, Fluorures, Sulfates et Chlorures sont réalisées sur le site de LA ROCHELLE, l'analyse de l'indice phénol est réalisée sur le site de TULLE.

Destinataires : SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERI

Le Responsable Unité

Laurent LE BRUSQ

Laboratoire agréé par le Ministère de la Santé pour le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine et des eaux de baignade

Laboratoire agréé le 4/06/21 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires

publiée sur le site Internet du ministère <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'agriculture pour les analyses de terre (T1, T2, T3, T4, T5)





QUALYSE  
Société de LIMOCE  
25 avenue Marconi  
87100 LIMOCE  
Tél: 05 19 09 01 40  
courriel: contact-ly@qualyse.fr

SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERIAUX Transmis par:  
7 RUE ALBERT TURPIN  
86000 POITIERS

Référence client:

date: 24 juin 2024

DECHETS INERTES  
selon arrêté du 12/12/2014

Préparation

Déterminations	Résultats	Unité	Méthode
Date de Drogage Amasage	27/05/2024		NF EN ISO 11464
Date de minéralisation	27/05/2024		NF EN ISO 15887-1
Date de séchage	24/05/2024		NF EN 17322
Date de séchage	28/05/2024		NF EN 17503
Date de séchage	30/05/2024		
Date de lavation	4/6	g	NF EN 12457-2
Prise de essai lavation	4/6		
Volume de lavation	581	ml	

Etat physique

Déterminations	Symbole	Unité	Résultats	Seuil	Méthode
Consistance			Semi-pâteuse		
Couleur					
Quantité eau		g	0		
Petits tamis 4 mm					
Petits tamis 0,075 mm		% P.B.	22		NF EN 12880
Matériau sec/déchet brut					

Composition du produit sur livraité

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Fraction soluble	mg/kg MS	251	4000	non lisible	NF T 90-029
Fluorures	mg/kg MS	1.9	10	XXXXXX	NF T 90-004
Chlorures	mg/kg MS	100	800	XXXX	NF EN ISO 10304-1
Sulfates	mg/kg MS	170	1000	XXXX	NF EN ISO 10304-1
Indice phénol	mg/kg MS	<0.05	1		NF EN ISO 14402
Carbone Organique Total	mg/kg MS	100	500	XXXXXX	NF EN 1484

Etat en Eléments Traces Métalliques sur livraité

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Arsenic	mg/kg	0.220	0.5	XXXXXX	
Baryum	mg/kg	1.78	20	XX	
Cadmium	mg/kg	<0.01	0.04		
Chrome	mg/kg	<0.04	0.5		
Cuivre	mg/kg	<0.04	2		
Manganèse	mg/kg	<0.04	0.5	XXXXXX	NF EN ISO 17294-2
Nickel	mg/kg	0.080	0.4	XXXXXX	
Plomb	mg/kg	<0.02	0.5		
Alumine	mg/kg	<0.04	0.06		
Sélénium	mg/kg	<0.04	0.1		
Zinc	mg/kg	1.080	4	XXXXXX	NF EN ISO 17852
Mercuré	mg/kg	<0.002	0.01		

Le Responsable Technique

MM

Les données de mesures sont disponibles sur demande. Il n'y a pas de lien entre les données de mesures et les données de la norme ISO 17852. Les sites de réceptions contiennent dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation COCERAC.

Date de prélèvement: 21/05/2024  
Date de réception: 22/05/2024

Date de début d'analyse: 22/05/2024  
Date de fin d'analyse: 20/06/2024

Origine: L'Etat de l'analyse: 24/05/2024  
PT2 CONCHIE

Etat en Carbone Organique Total sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Carbone Organique total	mg/kg	15.70	30000	non lisible	NF ISO 14255

Etat en PCB sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
PCB 28	mg/kg	0.0001	1	non lisible	
PCB 52	mg/kg	0.0001	1	non lisible	
PCB 99	mg/kg	0.0001	1	non lisible	
PCB 118	mg/kg	0.0002	1	non lisible	
PCB 138	mg/kg	0.0012	1	non lisible	
PCB 153	mg/kg	0.0012	1	non lisible	
PCB 180	mg/kg	0.0006	1	non lisible	
Somme des 7 PCB	mg/kg	0.0053	7	non lisible	Calcul

Etat en BTEX sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Benzène	mg/kg	<0.5	6	non lisible	
Toluène	mg/kg	<0.5	6	non lisible	
Ethylbenzène	mg/kg	<0.5	6	non lisible	
p-Xylène	mg/kg	<1	12	non lisible	
o-Xylène	mg/kg	<0.5	6	non lisible	

Etat en HAP sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Fluoranthène	mg/kg	0.199	50	non lisible	
Benzo(a)fluoranthène	mg/kg	0.132	50	non lisible	
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.084	50	non lisible	
Naphtalène	mg/kg	0.009	50	non lisible	
2-méthylnaphtalène	mg/kg	0.007	50	non lisible	
Acénaphthène	mg/kg	0.010	50	non lisible	
Acénaphthène	mg/kg	0.011	50	non lisible	
Fluorène	mg/kg	0.012	50	non lisible	
Phénanthrène	mg/kg	0.082	50	non lisible	
Anthracène	mg/kg	0.026	50	non lisible	
Pyrrène	mg/kg	0.161	50	non lisible	
2-méthylanthracène	mg/kg	0.015	50	non lisible	
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.114	50	non lisible	
Chrysène	mg/kg	0.068	50	non lisible	
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	0.047	50	non lisible	
Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg	0.009	50	non lisible	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg	0.043	50	non lisible	
Indène-1,2,3-c-d-yène	mg/kg	0.054	50	non lisible	
Somme des 18 HAP	mg/kg	1.029	22.8	K	

Etat en Hydrocarbures (C10 à C40) sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Hydrocarbures (C10 à C40)	mg/kg	310.00	500	XXXXXX	Méthode interne

Produit CONFORME aux seuils de l'arrêté du 12/12/2014 fixant les conditions d'admission des déchets portés dans les installations relevant des rubriques 2515, 2516, 2517 et dans les installations de stockage de déchets inertes relevant de la rubrique 2780 de la nomenclature des installations classées.

QUALYSE - DOHYE

# POINT 3

Le 27/06/2011

## IDENTIFICATION DU PRELEVEMENT

Rivière :

N° CG :

Code station :

## OBSERVATIONS DE TERRAIN

Conditions hydrologiques  
(des 15 jours précédents)

2

Régime hydraulique

2

Matériel

penche ① gilet

- 0 tarissement
- 1 étiage
- 2 eaux moyennes
- 3 crues

Nature géologique du substrat

- 1 étiage
- 2 eaux moyennes
- 3 montée
- 4 décrue

- 1 drague à fond plat
- 2 pelle à main
- 3 benne
- 4 piège à sédiment
- 5 carottier

- 1 siliceux
- 2 argileux
- 3 marnocalcaire
- 4 carboné
- 5 autres

Nombre d'endroits échantillonnés

3

Vitesse du courant

1

Profondeur de l'eau

2 13

- 1 < 5 cm/s
- 2 5 à 25 cm/s
- 3 25 à 75 cm/s
- 4 > 75 cm/s

1 < 15 cm

Granulométrie dominante  
(sur la station de prélèvement)

5

- 2 15 à 75 cm
- 3 75 à 200 cm
- 4 > 200 cm

- 1 blocs
- 2 pierres, galets
- 3 graviers

Nature des sédiments échantillonnés

2

- 1 récents (les 2 premiers cm)
- 2 anciens (sous les 2 premiers cm)
- 3 indéterminé, sans distinction possible

- 4 sables
- 5 limons
- 6 argiles

Aspect du sédiment  
(en place)

1

- 1 homogène
- 2 hétérogène

Aspect du prélèvement

1

- 1 homogène
- 2 hétérogène

Dominante de l'échantillon

1

- 1 vase organique
- 2 limon argileux
- 3 sables
- 4 sablons
- 5 graviers

Présence de débris végétaux (oui/non)

OUI

Présence d'hydrocarbures (oui/non)

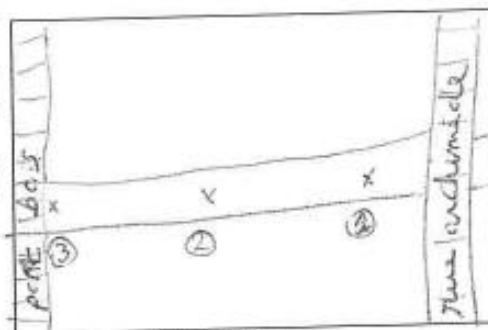
OUI

Présence d'autres débris (oui/non)

OUI

Longueur carotte de sédiment

/



Croquis des lieux

Intervalle de section pour grille

si OUI :

Couleur in situ

Odeur in situ





Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*). La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse. Estimation des Incertitudes de mesures sur demande. Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour la comparaison aux valeurs normatives.

## RAPPORT D'ANALYSE.

Limoges, le : 25.Juin.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	SARLETUDES-240522-795
Echantillon n° :	240522-02315
Produit :	Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux
Client :	SARL ETUDES RECHERCHES ET MAT
Rapport N°	240601272-4 Page : 1

**SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERIAUX**  
BATIMENT B8-B35  
1ER ETAGE NORD  
7 RUE ALBERT TURPAIN  
86000 POITIERS

Date de réception	22/05/2024		
Date de prélèvement	21/05/2024		
Prélevé par	PRELEVEUR QUALYSE	Transmis par	NAVETTE QUALYSE
Lieu de prélèvement	CONCHE		
Origine	PT3		
Références client	CONTRAT N°2401052a		
Analyse commencée le :	22/05/2024	Annalyse terminée le :	20/06/2024

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
<b>Mesures à réception</b>				
Température à réception	6	°C		Méthode interne
<b>Caractérisation des solides</b>				
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm)	34	g		
Date de congélation	22/05/2024			
Date de séchage	24/05/2024			
Durée du séchage	3	jours		
Date de broyage/tamassage	27/05/2024			
Date de minéralisation/récupération	27/05/2024			
Résidu sec à 110°C sur lixiviat	270	mg/kg M.S.		NF T 90-029
Date de séchage et broyage polluants organiques	27/05/2024			
Date d'extraction polluants organiques	28/05/2024			
Indice phénol sur lixiviat	<0.05	mg/kg M.S.		NF EN ISO 14402
Fluorures sur lixiviat	1.8	mg/kg M.S.		NF T 90-004
Sulfates (en SO4) sur lixiviat	470	mg/kg M.S.		NF EN ISO 10304-1
Arsenic sur lixiviat	0.210	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Cadmium sur lixiviat	<0.01	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Chrome sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Cuivre sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Mercurie sur lixiviat	<0.002	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17852
Nickel sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Molybdène sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Plomb sur lixiviat	<0.02	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Zinc sur lixiviat	0.990	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Sélénium sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Baryum sur lixiviat	1.760	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Consistance	Semi-pâteuse			
Carbone organique total sur lixiviat	72.00	mg/kg M.S.		NF EN 1484
Date de lixiviation	30/05/2024			



25 Avenue de Marceau  
79100 NIORT

01 83 18 00 00  
Mail : contact@qualyse.fr

Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence  
des laboratoires pour les seuls essais couverts par  
l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*).  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée  
que sous sa forme intégrale.

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse  
Estimation des Incertitudes de mesures sur demande  
Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au  
résultat pour la comparaison aux valeurs normatives

Limoges, le : 25.Juin.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : SARLETUDES-240522-795  
Echantillon n° : 240522-02315  
Produit : Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux  
Client : SARL ETUDES RECHERCHES ET MATE  
Rapport N° 240601272-4 Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
Prise d'essai pour lixiviation 24h	364	g		
Antimoine sur lixiviat	<0.04	mg/kg M.S.		NF EN ISO 17294-2
Volume de lixiviant	626	ml		
<b>Eléments caractéristiques</b>				
*Matières Sèches	24.7	% P.B.		NF EN 12880
*Matières sèches du lyophilisat	97.2	% PB		NF EN 12880
*Carbone Organique Total (en C)	13.5	g/kg M.S.		NF EN 15936
Chlorures sur lixiviat	58	mg/kg M.S.		NF EN ISO 10304-1
<b>Eléments-traces</b>				
*Aluminium, Al	18621.0	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_MC N°118
*Arsenic, As	9.9	mg/kg M.S.	S1:30	Méthode interne - MO_MC N°118
*Cadmium, Cd	1.23	mg/kg M.S.	S1:2	Méthode interne - MO_MC N°118
*Chrome, Cr	47.6	mg/kg M.S.	S1:150	Méthode interne - MO_MC N°118
*Cuivre, Cu	30.9	mg/kg M.S.	S1:100	Méthode interne - MO_MC N°118
*Mercure, Hg	0.076	mg/kg M.S.	S1:1	Méthode interne - MO_MC N° 120
*Nickel, Ni	20.1	mg/kg M.S.	S1:50	Méthode interne - MO_MC N°118
*Plomb, Pb	70.0	mg/kg M.S.	S1:100	Méthode interne - MO_MC N°118
*Zinc, Zn	388.0	mg/kg M.S.	S1:300	Méthode interne - MO_MC N°118
<b>Composés-traces organiques</b>				
*PCB28	0.0002	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB52	0.001	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB101	0.002	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB118	0.0015	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB138	0.0019	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB153	0.0019	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB180	0.0007	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*Total des 7 principaux PCB	0.0092	mg/kg M.S.		Calcul
<b>Divers Micropolluants Organiques</b>				
*Hydrocarbures (indice C10 - C40)	320	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_CHR N°156
<b>Comp. Org. Volatils et Semi volatils</b>				
Benzène	<0.4	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Ethylbenzène	<0.4	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Toluène	<0.4	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
méta + para Xylène	<0.8	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
ortho Xylène	<0.4	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
<b>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques</b>				
*Acénaphthène	0.004	mg/kg M.S.		NF EN 17503
Acénaptylène	0.005	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Anthracène	0.011	mg/kg M.S.		NF EN 17503



25 avenue de Marconi  
Tél : 01 81 01 01 01

87100 LIMOGES  
Mail : contact@qualyse.fr

Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence  
des laboratoires pour les seuls essais couverts par  
l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*).  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée  
que sous sa forme intégrale.

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse  
Estimation des Incertitudes de mesures sur demande  
Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au  
résultat pour la comparaison aux valeurs normatives

Limoges, le : 25.Juin.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	SARLETUDES-240522-795
Echantillon n° :	240522-02315
Produit :	Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux
Client :	SARL ETUDES RECHERCHES ET MATE
Rapport N°	240601272-4 Page : 3

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Benzo(a)pyrène	0.043	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	0.073	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	0.051	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(ghi)peryène	0.028	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(k)fluoranthène	0.026	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Chrysène	0.047	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Dibenzo(a,h)anthracène	0.004	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Fluoranthène	0.097	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Fluorène	0.008	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	0.033	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthy(2)fluoranthène	0.008	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthy(2)naphthalène	0.005	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphthalène	0.007	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Phénanthrène	0.028	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Pyrène	0.081	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (total 18 su	0.56	mg/kg M.S.		Calcul

Pré-traitement des échantillons selon les normes NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464

Mise en solution du phosphore, potassium, calcium et magnésium et des éléments-traces selon la méthode interne MO\_MC N°172

NI/N2: Niveaux de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments marins ou estuariens.

S1: Niveau de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments extraits de cours d'eau ou canaux.

Observations : Prélèvement et informations relatives à celui-ci fournis par le client.

Les analyses de COT, Fluorures, Sulfates et Chlorures sont réalisées sur le site de LA ROCHELLE, l'analyse de l'indice phénol est réalisée sur le site de TULLE.

Destinataires : SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERI

Le Responsable Unité

Laurent LE BRUSQ

Laboratoire agréé par le Ministère de la Santé pour le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine et des eaux de baignade

Laboratoire agréé le 4/06/21 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires

publiée sur le site Internet du ministère <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'agriculture pour les analyses de terre (T1, T2, T3, T4, T5)



QUALYSE  
Société de LIMOGES  
25 avenue Marconi  
87100 LIMOGES  
Tél: 05 19 09 01 40  
courriel: contact@qualyse.fr

SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERIAUX Transmis par:  
7 RUE ALBERTI TOURAIN  
86000 POITIERS

Référence client:

date: 24 juin 2024

DECHETS INERTES  
selon arrêté du 12/12/2014

Préparation

Déterminations	Résultats	Unité	Méthode
Date de prépréparation	27/05/2024		NF EN ISO 11464
Date de minéralisation	27/05/2024		NF EN ISO 15667-1
Date de séchage	24/05/2024		NF EN 17202
Date d'extraction	28/05/2024		NF EN 17503
Date de purification			
Date de lavage	30/05/2024		
Prise de saleté lavaison	364	g	NF EN 12457-2
Valeur de lavaison	626	ml	

Etat physique

Déterminations	Symbole	Unité	Résultats	Seuil	Méthode
Consistance			Semi-pâteuse		
Couleur					
Quantité requise		g	0		
Ferlus tamis 4 mm		g			
Ferlus total de concassage		% P.B.	24.7		NF EN 12880
Matière sèche déchets bruts		MS			

Composition du produit sur lixiviat

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Fraction soluble	mg/kg MS	270	4000	XX	NF T 90-029
Fluorures	mg/kg MS	1.8	10	XXXX	NF T 90-004
Chlorures	mg/kg MS	58	800	XX	NF EN ISO 10304-1
Sulfates	mg/kg MS	470	1000	XXXXXXX	NF EN ISO 10304-1
Indice Phénol	mg/kg MS	<0.05	1		NF EN ISO 14402
Carbon Organique Total	mg/kg MS	72	500	XXXX	NF EN 1484

Etat en Eléments Traces Métalliques sur lixiviat

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Arsenic	mg/kg	0.210	0.5	XXXXXXX	
Baryum	mg/kg	1.76	20	XX	
Cadmium	mg/kg	<0.01	0.04		
Chrome	mg/kg	<0.04	0.5		
Cuivre	mg/kg	<0.04	2		
Manganèse	mg/kg	<0.04	0.5		
Nickel	mg/kg	<0.04	0.4		
Plomb	mg/kg	<0.02	0.8		
Antimoine	mg/kg	<0.04	0.06		
Sélénium	mg/kg	<0.04	0.1		
Zinc	mg/kg	0.990	4	XXXXXX	NF EN ISO 17852
Mercurie	mg/kg	<0.002	0.01		

Le Responsable Technique

MM

Les données de masses sont disponibles sur demande. Il n'y a pas de suivi continu de la composition des déchets inertes soumis.  
Les arts et interprétations contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par la certification ISO 9001.

Date de prélèvement: 21/05/2024  
Date de réception: 22/05/2024

Date de début d'analyse: 22/05/2024  
Date de fin d'analyse: 20/05/2024

Origine: P73  
Lieu de prélèvement: CONCHE

N° analyse: 240522-02315

Etat en Carbone Organique Total sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Carbone Organique total	mg/kg	13.50	30000		NF ISO 14235

Etat en PCB sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
PCB 28	mg/kg	0.0002	1		
PCB 52	mg/kg	0.0010	1		
PCB 101	mg/kg	0.0000	1		
PCB 118	mg/kg	0.0015	1		
PCB 138	mg/kg	0.0019	1		
PCB 153	mg/kg	0.0019	1		
PCB 180	mg/kg	0.0007	1		
Somme des 7 PCB	mg/kg	0.0092	7		Calcul

Etat en BTEX sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Benzène	mg/kg	<0.4	6		
Toluène	mg/kg	<0.4	6		
Ethylbenzène	mg/kg	<0.4	6		
p,m-Xylène	mg/kg	<0.8	12		
o-Xylène	mg/kg	<0.4	6		

Etat en HAP sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Fluoranthène	mg/kg	0.097	50		
Benzo(a)fluoranthène	mg/kg	0.073	50		
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0.043	50		
Naphthalène	mg/kg	0.007	50		
2-méthylanthracène	mg/kg	0.005	50		
Acénaphtène	mg/kg	0.004	50		
Fluorène	mg/kg	0.005	50		
Phénanthrène	mg/kg	0.028	50		
Anthracène	mg/kg	0.011	50		
Pyrène	mg/kg	0.081	50		
2-méthylanthracène	mg/kg	0.008	50		
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0.051	50		
Chrysène	mg/kg	0.047	50		
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg	0.026	50		
Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg	0.004	50		
Benzo(a,h)pyrène	mg/kg	0.028	50		
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0.003	50		
Somme des 18 HAP	mg/kg	0.558	22.8		

Etat en Hydrocarbures (C10 à C40) sur déchet sec

Déterminations	Unité	Sec	Seuil	Interprétation	Méthode
Hydrocarbures (C10 à C40)	mg/kg	320.00	500	XXXXXXX	Méthode interne MCO 150

Produit COMFORNE aux sauts de l'arrêt de 12/12/2014 avant les conditions d'admission des déchets inertes dans les installations relevant des rubriques 2515, 2516, 2517 et dans les installations de stockage de déchets inertes relevant de la rubrique 2750 de la nomenclature des installations classées.

## **ANNEXE 5 : Analyses complémentaires des vases de la conches / déchets inertes (ERM-janvier 2025)**

*Siège Social*  
Technopole Grand Poitiers  
24 boulevard du Grand Cerf  
86000 POITIERS

*Bureaux et Laboratoire*  
Bâtiment B8-B35, 1er étage  
7, rue Albert Turpain  
86000 POITIERS

☎ 05 49 46 18 11  
[www.erm-poitiers.fr](http://www.erm-poitiers.fr)

## Campus universitaire Niort (79)

---

### Analyses de conches

**Commanditaire :** David Alexandre Barret  
Université de Poitiers

**V/Réf commande :** DEV24-295/BC 4500397798 en date du 27/11/2024

**N/Réf :** **AFF MAT-24-255**

Janvier 2025

Rédacteur :  H. VERRON	Vérificateur :  C. MORIN
Diffusion du rapport : - David Alexandre BARRET, DLPI UP – 1 exemplaire numérique	



## SOMMAIRE

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Echantillons .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Résultats.....</b>	<b>4</b>
	<b>ANNEXE : Rapport d’analyses du laboratoire Qualyse.....</b>	<b>5</b>

## 1 Introduction

Ce rapport est produit à la suite de la demande en date du 4 novembre 2024, effectuée par David Alexandre BARRET, de la DLPI de l'Université de Poitiers, concernant l'analyse des déchets inertes sur deux échantillons provenant du campus universitaire de Niort.

## 2 Echantillons

Les échantillons ont été prélevés et analysés par la société Qualyse. Les zones d'échantillonnage sont en amont et en aval du point 1 sur la figure 1. Ce sont des sédiments anciens (sous les 2 premiers cm de profondeur) avec une granulométrie dominante de limons et une composition dominante de vase organique.

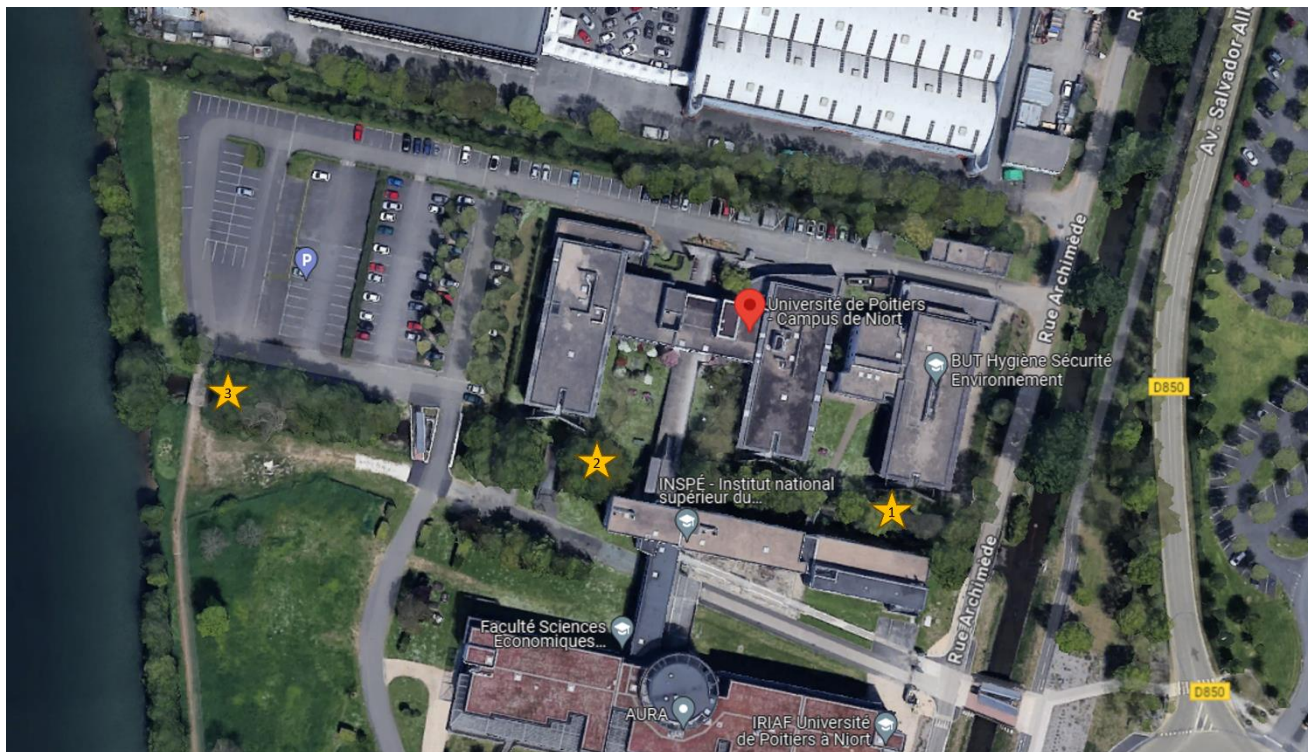


Figure 1 : Localisation des prélèvements

### 3 Résultats

Les résultats des analyses sont résumés dans le tableau suivant. Les résultats complets sont disponibles en annexe de ce rapport.

Catégorie/échantillons	241220-05232 (amont)	241220-05231 (aval)	Seuil normé (mg/kg)
Carbone organique total sur déchet sec	Conforme	Conforme	30 000
PCB sur déchet sec	Conforme	Conforme	7
BTEX sur déchet sec	Conforme	Conforme	
HAP sur déchet sec	Conforme	Conforme	22,8
Hydrocarbures sur déchet sec	Conforme	Conforme	500

[Tableau : Résultats synthétiques des analyses](#)

Les échantillons sont tous conformes, ce qui signifie que les valeurs mesurées pour chaque catégorie sont toutes inférieures aux seuils normés.

Fait à Poitiers le 24 janvier 2025

***Les résultats mentionnés ci-dessus ne sont applicables qu'aux échantillons tels qu'ils sont définis dans le présent document.***

***La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 pages. La reproduction partielle ne peut être réalisée qu'avec l'accord préalable de la société ERM.***

## ANNEXE : Rapport d'analyses du laboratoire Qualyse



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*). La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse. Estimation des Incertitudes de mesures sur demande. Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour la comparaison aux valeurs normatives.

Limoges, le : 24 Janvier 2025

### RAPPORT D'ANALYSE.

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : **SARLETUDES-241220-1542**  
Echantillon n° : **241220-05232**  
Produit : **Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux**  
Client : **SARL ETUDES RECHERCHES ET MAT**  
Rapport N° **250100064** Page : **1**

**SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERIAUX**  
**BATIMENT B8-B35**  
**1ER ETAGE NORD**  
**7 RUE ALBERT TURPAIN**  
**86000 POITIERS**

Date de réception : 20/12/2024  
Date de prélèvement : 19/12/2024  
Prélevé par : AGENT QUALYSE Transmis par : NAVETTE QUALYSE  
Lieu de prélèvement : **CONCHE**  
Origine : **AMONT POINT 1**  
Références client : **DEVIS N°2402135a**  
Analyse commencée le : 20/12/2024 Annalyse terminée le : 14/01/2025

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
<b>Date de prétraitement</b>				
Date de séchage et broyage polluants organiques	23/12/2024			
Date d'extraction polluants organiques	09/01/2025			
Date de congélation	20/12/2024			
Date de séchage	20/12/2024			
Durée du séchage	3	jours		
Date de broyage/tamissage	23/12/2024			
<b>Caractérisation des solides</b>				
Masse de l'échantillon reçu	935	g		
*Matières Sèches	20.9	% P.B.		NF EN 12880
*Matières sèches du lyophilisat	97.0	% PB		NF EN 12880
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm)	935	g		
<b>Etat en Carbone Organique total</b>				
*Carbone Organique Total (en C)	175.5	g/kg M.S.		NF EN 15936
<b>Composés-traces organiques</b>				
*PCB28	0.0004	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB52	0.0006	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB101	0.0014	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB118	0.0012	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB138	0.0017	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB153	0.0015	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB180	0.0006	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*Total des 7 principaux PCB	0.0074	mg/kg M.S.		Calcul
<b>Divers Micropolluants Organiques</b>				
*Hydrocarbures (indice C10 - C40)	53	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_CHR N°156
<b>Comp. Org. Volatils et Semi volatils</b>				
Benzène	<0.24	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Toluène	<0.24	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Ethylbenzène	<0.24	mg/kg M.S.		NF ISO 22155



20 avenue de Marcent  
79100 NIORT  
Tél : 05.51.04.40.20

01180 L'ROGES  
mail : contact@qualyse.fr

Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*). La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse  
Estimation des Incertitudes de mesures sur demande  
Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour la comparaison aux valeurs normatives

Limoges, le : 24 Janvier.2025

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : SARLETUDES-241220-1542  
Echantillon n° : 241220-05232  
Produit : Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux  
Client : SARL ETUDES RECHERCHES ET MATE  
Rapport N° 250100064 Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
méta + para Xylène	<0.48	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
ortho Xylène	<0.24	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Total des BTEX	<seuil	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
<b>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques</b>				
Acénaphylène	0.009	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Anthracène	0.033	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(a)pyrène	0.14	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	0.19	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	0.13	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(ghi)peryène	0.069	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(k)fluoranthène	0.064	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Chrysène	0.12	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Dibenzo(a,h)anthracène	0.01	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Fluoranthène	0.24	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Fluorène	0.014	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	0.079	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)fluoranthène	0.018	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)naphtalène	0.011	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphtalène	0.011	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Phénanthrène	0.014	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Pyrène	0.24	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (total 18 su	1.406	mg/kg M.S.		Calcul

Pré-traitement des échantillons selon les normes NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464

Mise en solution du phosphore, potassium, calcium et magnésium et des éléments-traces selon la méthode interne MO\_MC N°172

NI/N2: Niveaux de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments marins ou estuariens.

SI: Niveau de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments extraits de cours d'eau ou canaux.

Observations : Prélèvement et informations relatives à celui-ci fournis par le client.

Destinataires : SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERI

Le Responsable Unité  
Laurent LE BRUSQ

Laboratoire agréé par le Ministère de la Santé pour le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine et des eaux de baignade

Laboratoire agréé le 4/06/21 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires publiée sur le site Internet du ministère <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'agriculture pour les analyses de terre (T1, T2, T3, T4, T5)





Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*). La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse. Estimation des Incertitudes de mesures sur demande. Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour la comparaison aux valeurs normatives.

## RAPPORT D'ANALYSE.

Limoges, le : 24.Janvier.2025

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	SARLETUDES-241220-1542
Echantillon n° :	241220-05231
Produit :	Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux
Client :	SARL ETUDES RECHERCHES ET MAT
Rapport N°	250100063 Page : 1

**SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERIAUX**  
BATIMENT B8-B35  
1ER ETAGE NORD  
7 RUE ALBERT TURPAIN  
86000 POITIERS

Date de réception	20/12/2024		
Date de prélèvement	19/12/2024		
Prélevé par	AGENT QUALYSE	Transmis par	NAVETTE QUALYSE
Lieu de prélèvement	CONCHE		
Origine	A VAL POINT 1		
Références client	DEVIS N°2402135a		
Analyse commencée le :	20/12/2024	Annalyse terminée le :	14/01/2025

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
<b>Date de prétraitement</b>				
Date de séchage et broyage polluants organiques	23/12/2024			
Date d'extraction polluants organiques	09/01/2025			
Date de congélation	20/12/2024			
Date de séchage	20/12/2024			
Durée du séchage	3	jours		
Date de broyage/tamissage	23/12/2024			
<b>Caractérisation des solides</b>				
Masse de l'échantillon reçu	923	g		
*Matières Sèches	26.9	% P.B.		NF EN 12880
*Matières sèches du lyophilisat	97.1	% PB		NF EN 12880
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm)	29	g		
<b>Etat en Carbone Organique total</b>				
*Carbone Organique Total (en C)	130.9	g/kg M.S.		NF EN 15936
<b>Composés-traces organiques</b>				
*PCB28	0.0003	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB52	0.0005	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB101	0.0013	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB118	0.0012	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB138	0.0017	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB153	0.0014	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*PCB180	0.0006	mg/kg M.S.		NF EN 17322
*Total des 7 principaux PCB	0.007	mg/kg M.S.		Calcul
<b>Divers Micropolluants Organiques</b>				
*Hydrocarbures (indice C10 - C40)	69	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_CHR N°156
<b>Comp. Org. Volatils et Semi volatils</b>				
Benzène	<0.18	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Toluène	<0.18	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Ethylbenzène	<0.18	mg/kg M.S.		NF ISO 22155





25 avenue de Marçay  
Tél : 01 89 28 08 22

87100 LIMOGES  
Mail : contact@qualyse.fr

Accréditation  
N° 1-7362  
Portée  
disponible sur  
www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence  
des laboratoires pour les seuls essais couverts par  
l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (\*).  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée  
que sous sa forme intégrale.

Ce rapport ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse  
Estimation des Incertitudes de mesures sur demande  
Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au  
résultat pour la comparaison aux valeurs normatives

Limoges, le : 24.Janvier.2025

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	SARLETUDES-241220-1542
Echantillon n° :	241220-05231
Produit :	Sédiments extraits de cours d'eau ou canaux
Client :	SARL ETUDES RECHERCHES ET MATE
Rapport N°	250100063 Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
méta + para Xylène	<0.36	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
ortho Xylène	<0.18	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
Total des BTEX	<seuil	mg/kg M.S.		NF ISO 22155
<b>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques</b>				
*Acénaphène	0.007	mg/kg M.S.		NF EN 17503
Acénaphylène	0.011	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Anthracène	0.022	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(a)pyrène	0.11	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	0.16	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	0.11	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(ghi)pérylène	0.063	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Benzo(k)fluoranthène	0.052	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Chrysène	0.1	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Dibenzo(a,h)anthracène	0.011	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Fluoranthène	0.21	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Fluorène	0.008	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	0.068	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)fluoranthène	0.016	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)naphthalène	0.007	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphthalène	0.01	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Phénanthrène	0.1	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Pyrène	0.17	mg/kg M.S.		NF EN 17503
*Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (total 18 su	1.235	mg/kg M.S.		Calcul

**Pré-traitement des échantillons selon les normes NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464**

**Mise en solution du phosphore, potassium, calcium et magnésium et des éléments-traces selon la méthode interne MO\_MC N°172**

**NI/N2: Niveaux de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments marins ou estuariens.**

**SI: Niveau de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments extraits de cours d'eau ou canaux.**

**Observations : Prélèvement et informations relatives à celui-ci fournis par le client.**

Destinataires : SARL ETUDES RECHERCHES ET MATERI

Le Responsable Unité

Laurent LE BRUSQ

Laboratoire agréé par le Ministère de la Santé pour le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine et des eaux de baignade

Laboratoire agréé le 4/06/21 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires

publiée sur le site Internet du ministère <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'agriculture pour les analyses de terre (T1, T2, T3, T4, T5)