

# Dossier d'Information du Public

*Année 2022*

## INSTALLATION DE STOCKAGE DE DÉCHETS NON DANGEREUX ET INSTALLATIONS DE TRAITEMENT DE DÉCHETS SUR LES COMMUNES DE CLAYE-SOUILLY, FRESNES SUR MARNE ET CHARNY

Arrêté préfectoral n° 07 DAIDD 1IC 276 du 31 octobre 2007



Veolia - Routière de l'Est Parisien : Angle RN3 - CD404, 77410 CLAYE-SOUILLY

# Sommaire <sup>1</sup>

<a href="#">I/ Notice de présentation des Installations</a>	3
<a href="#">II/ Étude d'impact du dossier de demande d'autorisation</a>	3
<a href="#">III/ Références des décisions individuelles</a>	3
<a href="#">IV/ Nature, quantité et provenance des déchets</a>	7
<a href="#">a/ Installation de stockage de déchets non dangereux</a>	7
<a href="#">b/ Installation de tri sélectif de déchets industriels banals</a>	8
<a href="#">c/ Installation de traitement des mâchefers</a>	8
<a href="#">d/ Installation de broyage de substances végétales et autre produits organiques</a>	8
<a href="#">e/Installation de tri-regroupement-broyage de pneumatiques usagés</a>	8
<a href="#">V/ Matières et Gaz rejetés dans l'eau et l'air</a>	9
<a href="#">a/ Contrôle de la qualité des eaux souterraines.</a>	9
<a href="#">1/ Réseau de suivi des eaux souterraines</a>	9
<a href="#">2/ Suivi de la qualité des eaux souterraines</a>	9
<a href="#">b/ Suivi des effluents aqueux.</a>	10
<a href="#">1/ Installation de traitement des lixiviats par évaporation sous vide et osmose inverse.</a>	10
<a href="#">2/ Perméats</a>	12
<a href="#">3/ Lixiviats bruts</a>	14
<a href="#">4/ Eaux de ruissellement</a>	15
<a href="#">c/ Suivi des effluents gazeux</a>	16
<a href="#">1/ Captage et brûlage du biogaz</a>	16
<a href="#">2/ Valorisation du biogaz :</a>	17
<a href="#">VI/ Evenements d'exploitation</a>	21
<a href="#">VII/ Conclusion</a>	22

## Annexes :

- Notice de présentation
- Tonnages des déchets réceptionnés
- Courbes de suivi des eaux souterraines

---

<sup>1</sup> Conformément aux articles L511-1 et suivants, et R125-2 du Code de l'Environnement

## I/ Notice de présentation des Installations

---

Vous trouverez en Annexe, une notice de présentation des installations.

## II/ Étude d'impact du dossier de demande d'autorisation

---

L'étude d'impact avec ses annexes issues du dossier de demande d'autorisation d'installations classées établie en juillet 2006 a été transmise dans le DIP 2007.

Aucune modification notable par rapport à l'étude d'impact initiale n'est à signaler.

## III/ Références des décisions individuelles

---

Les prescriptions de l'arrêté préfectoral n° 07 DAIDD 1IC 276 du 31 octobre 2007 autorisant la société Routière de l'Est Parisien (REP) à étendre horizontalement et verticalement une installation de stockage de déchets non dangereux et à exploiter des installations de traitement de déchets sur les communes de Claye-Souilly, Fresnes sur Marne et Charny, se substituent aux dispositions des arrêtés préfectoraux suivants :

- n° 72 DAGR 2 EC 176 du 28 septembre 1972,
  - n° 86 DAGR 2 IC 097 du 25 juillet 1986,
  - n° 90 DAE 2 IC 174 du 08 octobre 1990,
  - n°91 DAE 2 IC 010 du 10 janvier 1991,
  - n° 91 DAE 2IC 277 du 03 décembre 1991,
  - n° 93 DAE 2 IC 191 du 03 novembre 1993,
  - n° 95 DAE 2IC 178 du 12 juillet 1995,
  - n° 97 DAE 2IC 044 du 04 mars 1997,
  - n° 99 DAI 2 IC 167 du 14 juin 1999,
  - n° 99 DAI 2 IC 233 du 24 août 1999,
  - n° 03 DAI 2 IC 064 du 06 mars 2003,
  - n° 04 DAI 2 IC 018 du 20 janvier 2004,
  - n° 04 DAI 2 IC 019 du 20 janvier 2004,
  - n° 05 DAIDD IC 094 du 15 décembre 2005,
  - n° 05 DAIDD IC 095 du 16 décembre 2005,
  - n° 06 DAIDD 1IC 069 du 30 mars 2006,
  - n° 06 DAIDD 1IC 254 du 08 novembre 2006.
- Les récépissés de déclaration n° 14476 du 06 février 1997 et n° 15175 du 21 novembre 2002 sont rapportés.

Les arrêtés préfectoraux en vigueur sur site de Claye-Souilly, Fresnes-sur-Marne et Charny sont :

AP n°07 DAIDD 1IC 276 du 31 octobre 2007	Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND) et Installations de traitement de déchets sur les communes de Claye-Souilly, Fresnes sur Marne et Charny <i>Les installations de traitement biologique des terres polluées et de compostage et de fabrication d'amendements organiques ne sont pas en activité à ce jour.</i>
AP n°07 DAIDD M 038 du 30 octobre 2007	Carrière de sables, grès et calcaires et installations de traitement de matériaux
AP n°97 DAE 2IC 148 du 16 juillet 1997	Unité de valorisation de biogaz de Fresnes sur Marne (Claye Énergie) permettant la valorisation du biogaz produit par le stockage des déchets
AP n°02 DAI 2IC 047 du 21 février 2002	
AP n°09 DAIDD IC 055 du 17 février 2009	
AP n°07 MEDAD 060 du 21 décembre 2007	Installation de stockage de déchets inertes.
AP n°08 DAIDD 1IC 288 du 26 septembre 2008	Installation de production et de distribution de biométhane carburant
AP n°09 DAIDD 1 IC 349 du 17 décembre 2009	Prescriptions complémentaires concernant l'action de recherche et de réduction de substances dangereuses (RSDE) pour le milieu aquatique présent dans les rejets de l'installation située sur le territoire des communes de Claye-Souilly, Fresnes-sur-Marne et Charny
AP n°2010-620 du 1 <sup>er</sup> octobre 2010 (modifiant l'arrêté du 11 février 2010)	Prescriptions de fouille préventive aux lieudits "La Pièce de Choisy", "Le Diable aux Forts" et "Les Vieilles Fourches" sur la commune de Fresnes-sur-Marne
AP n°2011-208 du 09 mars 2011	Autorisation de la réalisation de fouille préventive aux lieudits "La Pièce de Choisy", "Le Diable aux Forts" et "Les Vieilles Fourches" sur la commune de Fresnes-sur-Marne

AP n°11 DRIEE 81 du 02 août 2011	Prescription complémentaire portant sur la nouvelle nomenclature
AP n°2013/DRIEE/UT77/110 du 10 juillet 2013	Agrément pour la collecte (tri-regroupement) élimination (broyage) de pneumatiques usagés
AP n°13 DCSE IC 094 du 30 septembre 2013	Création de la Commission de Suivi des Sites CSS d'élimination de déchets pour le centre de stockage de déchets non dangereux
AP n° 2014/DRIEE/UT77/105 du 27 juin 2014	Prescriptions complémentaires pour la constitution de garanties financières
AP n°14 DCSE IC 060 du 23 septembre 2014	Modification de la composition de la Commission de Suivi de Site d'élimination de déchets pour le centre de stockage de déchets non dangereux
AP n° 2014/DRIEE/UT77/212 du 29 octobre 2014	Prescriptions complémentaires pour la modification du phasage prévisionnel d'exploitation
AP n° 2014/DRIEE/UT77/227 du 28 novembre 2014	Prescriptions complémentaires pour l'exploitation d'une installation de valorisation du biogaz
AP n°2017/DRIEE/UD77/084 du 12 septembre 2017	Pour le regroupement et le tri des déchets pneumatiques dans le département de la Seine-et-Marne
Courrier du 18/09/2018	Augmentation de la capacité de traitement des lixiviats (250 m <sup>3</sup> /j) et modification de la puissance installée des machines concourant à l'élaboration des matériaux routiers issus des mâchefers (575 kW)
AP n°BRCT/2020-47 du 23 novembre 2020	Modification de la composition de la Commission de Suivi de Site d'élimination de déchets pour le centre de stockage de déchets non dangereux
AP n°2021/DRIEAT/UD77/153 du 15 novembre 2021	Prescriptions complémentaires pour l'exploitation d'une activité de tri, recyclage et valorisation de déchets existante, la mise en place d'une activité de transit d'ordures ménagères résiduelles et la création d'une unité de mise en balles d'ordures ménagères résiduelles et d'entreposage temporaire de ces

	balles sur le centre de traitement et de stockage de déchets non dangereux.
AP n°2021/DRIEAT/UD77/154 du 15 novembre 2021	Prescriptions complémentaires pour l'exploitation d'une installation d'épuration du biogaz et de production de méthane WAGABOX pour injection vers le réseau de distribution de gaz naturel GRDF sur le centre de traitement et de stockage de déchets non dangereux.
AP n°2022/DRIEAT/UD77/131 du 24 octobre 2022	Agrément pour l'activité de collecte (tri et regroupement) des déchets de pneumatiques.

## IV/ Nature, quantité et provenance des déchets

### a/ Installation de stockage de déchets non dangereux

Conformément à l'article 10.5 de l'arrêté préfectoral n° 07 DAIDD 1IC 276 du 31 octobre 2007, « les déchets non dangereux pouvant être reçus sur la zone de stockage proviennent majoritairement de la région Ile de France et exceptionnellement des départements limitrophes (Aisne, Marne, Aube, Yonne, Loiret, Oise) »

« Toutefois, l'installation de stockage pourra recevoir des déchets d'autres provenances, en secours, suite à l'indisponibilité momentanée d'une filière de traitement habituelle.

Dans ce cas, conformément aux dispositions de l'article R512-34 du code de l'Environnement, l'exploitant informe préalablement le préfet de Seine et Marne sur les raisons de cette situation, sur l'origine et la nature des déchets qui seront réceptionnés, sur la quantité de déchets prévue et sur la durée de cette réception ».

« La capacité annuelle maximale de stockage est de 1.100.000 tonnes »

Conformément à l'article 10.6 de l'arrêté préfectoral n° 07 DAIDD 1IC 276 du 31 octobre 2007, « seuls les déchets municipaux classés comme non dangereux et les déchets non dangereux de toute autre origine au sens de la classification des déchets visée aux articles R.541-7 et R.541-8 du code de l'Environnement sont admissibles ».

En 2022,

- Nous avons respecté la provenance des déchets
- Nous avons respecté le tonnage annuel autorisé
- Nous avons respecté la nature des déchets admissibles pour l'ISDND et avons communiqué à l'Inspecteur des Installations Classées la liste des chargements refusés.

En 2022, nous avons réceptionné 674 146 tonnes de déchets non dangereux. (Bilan des tonnages en annexe).

## b/ Installation de tri sélectif de déchets industriels banals, transit d'ordures ménagères et enrubannage

En 2022, nous avons respecté :

Le tonnage annuel autorisé :

60 000 t/an pour le transfert d'OM

50 000 t/an pour la mise en balles

75 000 t/an pour le tri, le recyclage et la valorisation des déchets

La nature des produits admissibles.

L'origine des produits admissibles.

En 2022, nous avons réceptionné

- 11 054 tonnes de DIB/DIC et valorisé 6 463 tonnes de produits issus du tri

- 52 507 tonnes d'ordures ménagères sur l'activité transit au niveau du quai de rupture

- 22 220 tonnes d'ordures ménagères sur l'activité enrubannage.

(Bilan des tonnages en annexe)

## c/ Installation de traitement des mâchefers

En 2022, nous avons respecté :

- Le tonnage annuel autorisé : 200 000 tonnes.

- La nature des produits admissibles.

- L'origine des produits admissibles.

En 2022, nous avons réceptionné 117 094 tonnes de mâchefers à traiter et valorisé 123 101 tonnes de produits. (Bilan des tonnages en annexe)

## d/ Installation de broyage de substances végétales et autre produits organiques

En 2022, nous avons respecté l'ensemble des prescriptions relatives à cette installation.

En 2022, nous avons réceptionné 20 063 tonnes de produits et valorisé 17 860 tonnes de produits issus de ces réceptions. (Bilan des tonnages en annexe)

## e/Installation de tri-regroupement-broyage de pneumatiques usagés

En 2022, nous avons respecté l'ensemble des prescriptions relatives à cette installation.

En 2022, nous avons réceptionné 10 235 tonnes de pneumatiques usagés et valorisé 10 633 tonnes de produits issus de ces réceptions. (Bilan des tonnages en annexe)

## V/ Matières et Gaz rejetés dans l'eau et l'air

### a/ Contrôle de la qualité des eaux souterraines

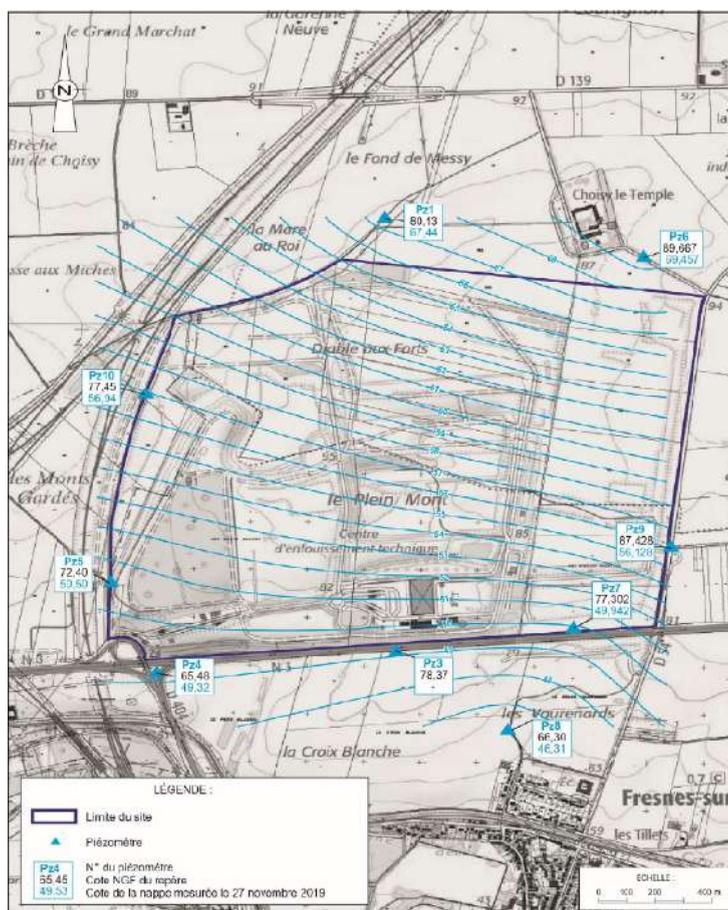
#### 1/ Réseau de suivi des eaux souterraines

Conformément à l'article 5.9 de l'arrêté préfectoral n° 07 DAIDD 1IC 276 du 31 octobre 2007, « la qualité des eaux souterraines (nappes de l'Eocène moyen et inférieur – LUTÉTIEN et YPRÉSIEN) est contrôlée trimestriellement au moyen d'un réseau de 9 piézomètres ».

Nous avons un réseau actuel comprenant neuf piézomètres (PZ1, PZ3, PZ4, PZ5, PZ6, PZ7, PZ8, PZ9 et PZ10).

#### 2/ Suivi de la qualité des eaux souterraines

Ci-dessous le plan de localisation des piézomètres et la carte piézométrique de la nappe.



L'ensemble des valeurs a donné lieu à des courbes de suivi, que nous joignons en annexe, pour tous les paramètres et comprenant les campagnes trimestrielles de 2022. (Courbes de suivi de la qualité des eaux souterraines et courbe de suivi des niveaux statiques – extraits du rapport BURGEAP (Réf : 1014929/IF1400012/CDMCIF220516) de novembre 2022).

**Selon le bureau d'études BURGEAP, « l'ISDND présente un impact hors site sur la qualité de la nappe de l'Eocène moyen et inférieur-Lutétien et Yprésien, en aval hydrogéologique au vu des concentrations mesurées au droit des piézomètres PZ3, PZ4 et PZ7. Il conviendra de surveiller lors des prochaines campagnes les concentrations en ammonium, sodium, COT, chlorures et benzène au droit du PZ4, ces piézomètres étant respectivement situés en aval hydrogéologique ».**

Depuis le début de l'année 2019, nous avons lancé un programme de surveillance renforcé. Ce programme consiste à réaliser une campagne de prélèvement supplémentaire entre 2 campagnes trimestrielles. Les prélèvements liés à la surveillance renforcée sont réalisés en interne, les analyses réalisées par le laboratoire accrédité COFRAC Eurofins Environnement. Les paramètres analysés sont le pH, la conductivité, les chlorures, l'ammonium, la DCO, la DBO5, l'azote total Kjeldahl, le potassium et le sodium. Ce programme de surveillance renforcée a été prolongé en 2022.

Les investigations menées au cours de l'année 2019 avaient montré que la source potentielle de pollution était située dans la zone du casier 5 non bâché. Les travaux de couverture du casier 5 ont été réalisés courant 2020. Les campagnes de suivi réalisées au cours de l'année 2022 permettent d'observer l'impact des travaux de couverture du casier 5 sur la qualité des eaux souterraines. En effet, on note un arrêt de l'augmentation et un début de baisse des teneurs.

## b/ Suivi des effluents aqueux

1/ Installation de traitement des lixiviats par évaporation sous vide et osmose inverse.

Conformément à l'article 13.2 de l'arrêté préfectoral n° 07 DAIDD 1IC 276 du 31 octobre 2007, « les lixiviats admissibles sur l'installation de traitement proviennent exclusivement de :

- L'installation de stockage de déchets non dangereux et des autres installations de traitement de déchets, selon les conditions fixées par l'arrêté susvisé,
- L'installation de stockage de déchets non dangereux exploitée par la société Routière de l'Est Parisien (REP) sur les territoires des communes Seine et Marnaises de Monthyon et Saint Soupplets et visée par l'arrêté préfectoral d'autorisation n°08 DAIDD IC 104 du 10 mars 2008,
- L'installation de stockage de déchets ménagers et assimilés exploitée par la société Routière de l'Est Parisien (REP) sur les territoires des communes Seine et Marnaises de Fouju et Moisenay et visée par l'arrêté préfectoral d'autorisation n° 14 DCSE IC 017 du 13 mars 2014,
- L'installation de stockage de déchets non dangereux exploitée par la société Routière de l'Est Parisien (REP) sur les territoires des communes Seine et Marnaises de Moisenay et visée par l'arrêté préfectoral d'autorisation n° 90 DAE 2IC 056 du 02 avril 1990 »

## Installation de traitement des lixiviats :

L'installation de traitement est composée de :

- une osmose inverse de tête pour le traitement des lixiviats du bassin BL2 et la production de perméats et de saumures. Les saumures sont stockés dans le BL1 et les perméats sont rejetés dans les bassins de rejet BR1 et BR2.
- un évapo-concentrateur couplé à une osmose de finition pour traitement des saumures de l'osmose de tête et la production de perméats et de concentrats. Les concentrats sont stockés dans une cuve de 80 m<sup>3</sup> et les distillats sont rejetés dans les bassins de rejet BR1 et BR2 après passage dans l'osmose de finition.
- deux surconcentrateurs pour le traitement des concentrats de l'évapo-concentrateur et production de surconcentrats. Les surconcentrats sont stockés dans une cuve de 60 m<sup>3</sup> avant traitement dans un centre de traitement agréé.

Une nouvelle installation de traitement des lixiviats a été mise en service à partir d'août 2020 pour aligner la capacité de traitement à la production de lixiviat.

Celle-ci est composée d'un système d'évapo-concentrateur en 4 passes de type "flot tombant" couplé à une osmose de finition pour traitement des lixiviats du BL2 et la production de condensats et de surconcentrats. Les surconcentrats sont stockés dans une cuve de 80 m<sup>3</sup> et les condensats sont rejetés dans les bassins de rejet BR1 et BR2 après passage dans l'osmose de finition.

Les perméats des bassins BR1 et BR2 sont rejetés par bâchées dans le milieu naturel vers les bassins d'eaux pluviales (bassin B3 puis B1) après vérification de la conformité avec analyses par un laboratoire agréé.

Nous communiquons à l'Inspecteur des Installations Classées par le biais des bilans mensuels, les origines et quantités de lixiviats à traiter, le nombre de bâchées et les volumes rejetés.

Tableau récapitulatif des effluents traités et évacués pour l'année 2022.

2022	Origine et quantité des lixiviats bruts admis dans l'installation				Quantité totale traitée ( m <sup>3</sup> )	Effluents rejetés		
	Claye-Souilly ESV	Claye-Souilly CogéBiome	Claye-Souilly total	Monthyon		Nbre de bâchées	Vers milieu naturel	Vers bassins d'eaux pluviales
Janvier	4 179 m <sup>3</sup>	2 851 m <sup>3</sup>	7 030 m <sup>3</sup>	26 m <sup>3</sup>	6 833 m <sup>3</sup>	2	0 m <sup>3</sup>	7 268 m <sup>3</sup>
Février	5 257 m <sup>3</sup>	2 177 m <sup>3</sup>	7 434 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	7 119 m <sup>3</sup>	2	0 m <sup>3</sup>	6 460 m <sup>3</sup>
Mars	6 141 m <sup>3</sup>	987 m <sup>3</sup>	7 128 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	6 717 m <sup>3</sup>	2	0 m <sup>3</sup>	6 485 m <sup>3</sup>
Avril	5 485 m <sup>3</sup>	904 m <sup>3</sup>	6 389 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	6 060 m <sup>3</sup>	2	0 m <sup>3</sup>	5 999 m <sup>3</sup>
Mai	6 109 m <sup>3</sup>	661 m <sup>3</sup>	6 770 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	6 443 m <sup>3</sup>	1	0 m <sup>3</sup>	2 890 m <sup>3</sup>
Juin	5 920 m <sup>3</sup>	841 m <sup>3</sup>	6 761 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	6 409 m <sup>3</sup>	2	0 m <sup>3</sup>	5 369 m <sup>3</sup>
Juillet	5 491 m <sup>3</sup>	921 m <sup>3</sup>	6 412 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	6 095 m <sup>3</sup>	2	0 m <sup>3</sup>	5 762 m <sup>3</sup>
Août	2 428 m <sup>3</sup>	1 058 m <sup>3</sup>	3 486 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	3 227 m <sup>3</sup>	1	0 m <sup>3</sup>	3 436 m <sup>3</sup>
Septembre	2 472 m <sup>3</sup>	475 m <sup>3</sup>	2 947 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	2 665 m <sup>3</sup>	0	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Octobre	4 914 m <sup>3</sup>	152 m <sup>3</sup>	5 066 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	4 850 m <sup>3</sup>	2	0 m <sup>3</sup>	6 138 m <sup>3</sup>
Novembre	4 570 m <sup>3</sup>	203 m <sup>3</sup>	4 773 m <sup>3</sup>	28 m <sup>3</sup>	4 487 m <sup>3</sup>	1	0 m <sup>3</sup>	2 942 m <sup>3</sup>
Décembre	4 903 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	4 903 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>	4 687 m <sup>3</sup>	1	0 m <sup>3</sup>	2 457 m <sup>3</sup>
<b>Totaux</b>	<b>57 869 m<sup>3</sup></b>	<b>11 230 m<sup>3</sup></b>	<b>69 099 m<sup>3</sup></b>	<b>54 m<sup>3</sup></b>	<b>65 592 m<sup>3</sup></b>	<b>18</b>	<b>0 m<sup>3</sup></b>	<b>55 206 m<sup>3</sup></b>

## 2/ Perméats

Conformément à l'article 13.8.3 de l'arrêté préfectoral du 31 octobre 2007, des analyses sont réalisées sur les perméats (effluents liquides) issus de l'installation de traitement des lixiviats.

Résultats des analyses sur les perméats pour l'année 2022.

### Perméat Claye

Perméat 2022	Aluminium	AOX	Arsenic	Azote kjeldahl	Cadmium	Chrome	Chrome VI	COT	Couleur
Nbre mesures	18	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>Moyenne</b>	<b>0,10</b>	<b>0,06</b>	<b>0,01</b>	<b>5,06</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>1,44</b>	<b>4,77</b>
Mini	0,10	0,05	0,01	3,00	0,01	0,01	0,01	0,90	2,50
Maxi	0,10	0,15	0,01	11,90	0,01	0,01	0,01	3,10	5,80
<b>Seuil</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,08</b>	<b>15</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,08</b>	<b>50</b>	<b>100</b>
Perméat 2022	Cuivre	CN libres	DBO5	DCO	Etain	Fer	Fluorure	Hydrocarbures	Manganèse
Nbre mesures	18	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>Moyenne</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>3,00</b>	<b>10,61</b>	<b>0,05</b>	<b>0,03</b>	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,01</b>
Mini	0,02	0,01	3,00	10,00	0,05	0,02	0,50	0,50	0,01
Maxi	0,02	0,08	3,00	15,00	0,05	0,06	0,50	0,50	0,01
<b>Seuil</b>	<b>0,4</b>	<b>0,08</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0,8</b>
Perméat 2022	Mercure	MES	Nickel	PH	Indice phénol	Phosphore Total	Plomb	T	Zinc
Nbre mesures	18	18	18	18	18	18	18	18	18
<b>Moyenne</b>	<b>0,001</b>	<b>2,89</b>	<b>0,01</b>	<b>6,66</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>15,78</b>	<b>0,02</b>
Mini	0,001	2,00	0,01	5,60	0,01	0,01	0,01	6,70	0,02
Maxi	0,001	7,70	0,01	7,90	0,05	0,05	0,01	25,70	0,02
<b>Seuil</b>	<b>0,04</b>	<b>30</b>	<b>0,4</b>	<b>5.5-8.5</b>	<b>0,08</b>	<b>2</b>	<b>0,4</b>	<b>30</b>	<b>1</b>

## Perméat Claye bâche

Perméat Claye bâche 2022	Aluminium	AOX	Arsenic	Azote kjeldahl	Cadmium	Chrome	Chrome VI	COT	Couleur
Nbre mesures	11	11	11	11	11	11	11	11	11
<b>Moyenne</b>	<b>0,10</b>	<b>0,06</b>	<b>0,01</b>	<b>3,15</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,61</b>	<b>5</b>
Mini	0,10	0,05	0,01	3,00	0,01	0,01	0,01	0,50	3
Maxi	0,10	0,08	0,01	4,10	0,01	0,01	0,01	1,10	5
<b>Seuil</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,08</b>	<b>15</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,08</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

Perméat Claye bâche 2022	Cuivre	CN libres	DBO5	DCO	Etain	Fer	Fluorure	Hydrocarbures	Manganèse
Nbre mesures	11	11	10	11	11	11	11	11	11
<b>Moyenne</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>3</b>	<b>10,00</b>	<b>0,05</b>	<b>0,03</b>	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,01</b>
Mini	0,02	0,01	3	10,00	0,05	0,02	0,50	0,50	0,01
Maxi	0,02	0,03	3	10,00	0,05	0,08	0,50	0,50	0,01
<b>Seuil</b>	<b>0,4</b>	<b>0,08</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0,8</b>

Perméat Claye bâche 2022	Mercuré	MES	Nickel	PH	Indice phénol	Phosphore Total	Plomb	T	Zinc
Nbre mesures	11	11	11	11	11	11	11	10	11
<b>Moyenne</b>	<b>0,001</b>	<b>2,69</b>	<b>0,01</b>	<b>6,47</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>15,06</b>	<b>0,02</b>
Mini	0,001	2,0	0,01	5,50	0,01	0,01	0,01	6,90	0,02
Maxi	0,001	9,6	0,01	7,30	0,01	0,01	0,01	24,4	0,02
<b>Seuil</b>	<b>0,04</b>	<b>30</b>	<b>0,4</b>	<b>5.5-8.5</b>	<b>0,08</b>	<b>2</b>	<b>0,4</b>	<b>30</b>	<b>1</b>

**Nous respectons l'ensemble des valeurs seuils définies dans l'arrêté préfectoral pour chacune des bâchées.**

### 3/ Lixiviats bruts

Conformément à l'article 10.17.2 de l'arrêté du 31 octobre 2007, nous réalisons trimestriellement des analyses sur les lixiviats bruts du site.

Résultats pour l'année 2022.

<b>Lixiviat Claye Souilly</b>	<b>18/01/2022</b>	<b>13/04/2022</b>	<b>27/07/2022</b>	<b>18/10/2022</b>
<b>Aluminium (mg/l)</b>	0,22	0,1	0,12	< 0,1
<b>Ammonium (mg/l)</b>	740	860	960	860
<b>AOX (mg/l)</b>	1,6	0,97	0,98	1,6
<b>Arsenic (mg/l)</b>	0,12	0,13	0,16	0,18
<b>Azote kjeldahl (mg/l)</b>	799	833	1040	941
<b>Cadmium (mg/l)</b>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
<b>Chlorures (mg/l)</b>	1 030	1 060	1 430	1 690
<b>Chrome (mg/l)</b>	0,1	0,11	0,13	0,17
<b>ChromeVI (mg/l)</b>	< 0,01	< 0,14	< 0,04	< 0,09
<b>Conductivité (µS/cm)</b>	11 000	10 900	13 100	13 000
<b>COT (mg/l)</b>	310	300	470	360
<b>Cuivre (mg/l)</b>	0,02	0,02	0,03	< 0,02
<b>Cyanures Libres</b>	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
<b>DBO5 (mg/l)</b>	< 120	< 120	< 240	< 240
<b>DCO (mg/l)</b>	934	990	1 270	1 040
<b>EOX (mg/l)</b>	0,014	0,01	0,018	0,025
<b>Etain (mg/l)</b>	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
<b>Fer (mg/l)</b>	1,83	1,4	1,69	1,92
<b>Fluorure (mg/l)</b>	1,9	1,7	2	1,9
<b>Hydrocarbures (mg/l)</b>	< 0,50	< 0,50	0,85	< 0,50
<b>Manganèse (mg/l)</b>	0,12	0,14	0,08	0,09
<b>Mercure (mg/l)</b>	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
<b>MES (mg/l)</b>	73	38	730	23
<b>NGL (mg/l)</b>	961	908	1050	1010
<b>Nickel (mg/l)</b>	0,07	0,07	0,08	0,1
<b>PH (unité pH)</b>	8,1	8,1	8,2	8,2
<b>phénols (mg/l)</b>	< 0,01	< 0,02	< 0,10	< 0,01
<b>Phosphore Total (mg/l)</b>	3,79	3,78	5,26	6,92
<b>Plomb (mg/l)</b>	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
<b>Résistivité (Ohm.cm)</b>	90,8	91,9	76,3	76,7
<b>Sulfates (mg/l)</b>	376	414	365	384
<b>Zinc (mg/l)</b>	0,08	0,09	0,09	0,05

#### 4/ Eaux de ruissellement

Conformément à l'article 5.6.2.1 de l'arrêté préfectoral du 31 octobre 2007, l'ensemble des eaux pluviales stocké dans les divers bassins de stockage tampons de l'établissement est prioritairement utilisé pour l'entretien des espaces verts et l'arrosage des voiries non bitumées lors de périodes sèches (prévention de l'envol des poussières), et dans la mesure du possible au sein des différentes installations de traitement de déchets.

En cas de rejet vers le milieu naturel (fossé longeant la route Nationale 3 puis la Beuvronne), nous devons respecter les caractéristiques fixées par l'arrêté préfectoral.

Résultats des analyses sur la qualité des eaux de ruissellement pour l'année 2022.

<b>B1 / 2022</b>	Chlorure	Conductivité	Couleur	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Température
<b>Nbre mesures</b>	13	13	13	13	13	13	13	13
<b>Moyenne</b>	<b>74,65</b>	<b>984</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>0,11</b>	<b>8</b>	<b>7,74</b>	<b>15,3</b>
<b>Mini</b>	57,1	835	5	27	0,03	3	7,40	6,8
<b>Maxi</b>	94,7	1080	60	48	1	22	8,00	24,1
<b>Seuil</b>	-	<b>2500</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>5.5 - 8.5</b>	<b>30</b>

<b>B3 / 2022</b>	Chlorure	Conductivité	Couleur	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Température
<b>Nbre mesures</b>	13	13	13	13	13	13	13	13
<b>Moyenne</b>	<b>30,52</b>	<b>452</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>0,20</b>	<b>11</b>	<b>7,84</b>	<b>15,3</b>
<b>Mini</b>	3,45	160	3	10	0,03	2	7,60	6,4
<b>Maxi</b>	63	743	26	46	2	27	8,00	25,8
<b>Seuil</b>	-	<b>2500</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>5.5 - 8.5</b>	<b>30</b>

<b>B5 / 2022</b>	Chlorure	Conductivité	Couleur	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Température
<b>Nbre mesures</b>	13	13	13	13	13	13	13	13
<b>Moyenne</b>	<b>274,62</b>	<b>1706,15</b>	<b>15,82</b>	<b>35,00</b>	<b>0,03</b>	<b>3,35</b>	<b>8,08</b>	<b>15,72</b>
<b>Mini</b>	251	1200	2,5	27	0,03	2	8	6,9
<b>Maxi</b>	294	1810	29,9	40	0,03	6,1	8,2	24,2
<b>Seuil</b>	-	<b>2500</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>5.5 - 8.5</b>	<b>30</b>

<b>BNord / 2022</b>	<b>Chlorure</b>	<b>Conductivité</b>	<b>Couleur</b>	<b>DCO</b>	<b>Hydrocarbures</b>	<b>MES</b>	<b>PH</b>	<b>Température</b>
<b>Nbre mesures</b>	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Moyenne</b>	<b>130.58</b>	<b>957</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	<b>0.04</b>	<b>15</b>	<b>7.98</b>	<b>15.2</b>
<b>Mini</b>	53.4	576	5	10	0.03	7	7.60	6.7
<b>Maxi</b>	175	1230	86	54	0.11	35	8.20	24.2
<b>Seuil</b>	-	<b>2500</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>5.5 - 8.5</b>	<b>30</b>

En 2022, tous les seuils de rejet de l'Arrêté préfectoral ont été respectés excepté le bassin nord pour lequel on note un dépassement ponctuel des MES (matières en suspension) en décembre 2022 (35 mg/l pour un seuil de 30 mg/l).

Il n'y a pas eu de rejet de ce bassin vers le milieu extérieur sur cette période.

### c/ Suivi des effluents gazeux

#### 1/ Captage et brûlage du biogaz

Conformément à l'article 10.16 de l'arrêté préfectoral n° 07 DAIDD 11C 276 du 31 octobre 2007, « au fur et à mesure de l'exploitation de la zone de stockage, l'exploitant met en place un réseau de collecte du biogaz, maintenu en légère dépression et conçu de façon à éviter les risques d'explosion ».

- **Captage du biogaz**

Le tableau ci-dessous représente les principales teneurs des composants du biogaz (CH<sub>4</sub> ; CO<sub>2</sub> ; H<sub>2</sub>S ; H<sub>2</sub>O et H<sub>2</sub>), les quantités brûlées et valorisées en 2022.

Date	Principales teneurs des composants du biogaz*							Quantités mensuelles	
	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	H2S (ppm)	CO (ppm)	H2O (%H.R.)	H2(ppm)	Brûlée **	Valorisée **
								Nm3 à 50% de CH4	Nm3 à 50% de CH4
24/01/2022	44,2	35,3	2,2	3 640	90	81	321	615 139	5 545 709
28/02/2022	44,8	34,2	1,63	3 758	81	80	356	744 907	4 812 934
17/03/2022	41,6	33,4	2,35	3 770	98	80	365	55 639	6 343 078
20/04/2022	48,7	37,2	1,6	3 400	102	80	375	19 471	6 687 964
19/05/2022	48,4	36,9	2,8	3 070	97	79	368	86 241	6 472 525
27/06/2022	49,0	37,4	2,0	3 000	81	81	430	387 225	5 494 028
29/07/2022	49,5	37,0	2,0	3 200	75	79	72	245 079	5 862 998
30/08/2022	47,4	38,7	2,1	4 620	79	82	322	33 797	5 601 268
27/09/2022	54,7	38,2	1,9	5 000	62	83	318	53 722	5 870 690
28/10/2022	44,2	35,9	2,1	4 550	69	81	315	124 938	4 955 467
23/11/2022	43,1	35,2	2,3	4 430	65	82	312	87 178	6 106 841
14/12/2022	45,7	34,8	2,0	3 284	83	80	286	324 408	5 633 908

- **Rejets gazeux des Torchères**

Pour l'année 2022, les prélèvements sur les rejets gazeux à la sortie des 5 torchères de brûlage du biogaz ont été effectués lors de la campagne de mesures annuelles des 16 février et 25 mai 2022.

	Torchère n°				
	1	2	3	4	5
Année	2022				
Seuil en vigueur	Température foyer - °C				
> 900°C	928	937	941	927	944
Seuil en vigueur	Monoxyde de carbone (CO)-mg/Nm3 à 11% O2				
< 150	0	0.74	4.55	2.45	6.01

**Les résultats sont conformes aux seuils réglementaires pour les torchères 1 à 5.**

2/ Valorisation du biogaz :

Cycle combiné Biorep (Turbine a gaz + cycle combiné (Chaudière ERK)) :

Le fonctionnement du cycle combiné permet de délivrer 16 MW sur le réseau EDF depuis septembre 2007.

L'ensemble de l'installation a valorisé 40 182 360 Nm3 de biogaz à 50% de CH4, et produit 57 867 MWh sur l'année 2022.

Un premier arrêt technique programmé pour maintenance préventive a eu lieu la première quinzaine de février 2022.

Un second arrêt technique programmé pour maintenance préventive a été effectué la première semaine de septembre 2022.

Ces 2 entretiens programmés n'ont pas révélé d'anomalie sur le matériel en place.

Conformément à l'article 12.9.6 de l'arrêté préfectoral n° 07 DAIDD 1 IC 276 du 31 octobre 2007, les contrôles suivants ont été réalisés sur les rejets gazeux :

- la campagne de mesure annuelle pour la Turbine À Gaz le 14 février 2022. Cette campagne reprend les mesures semestrielles avec en plus les paramètres à suivre annuellement (les métaux, les HAP et les COV).

- la campagne de mesure semestrielle pour la Turbine À Gaz le 13 octobre 2022 : CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCL, HF, poussières.

- la campagne de mesure triannuelle (dioxines et furanes) pour la Turbine À Gaz a été réalisée le 18 mars 2020. La prochaine campagne de mesure est prévue en 2023.

Le tableau suivant reprend les principaux paramètres mesurés.

	Composés	Seuils en vigueur	TAG	
			14/02/2022	13/10/2022
Semestriel	Poussières mg/Nm <sup>3</sup> 15% O <sub>2</sub>	< 10 mg/Nm <sup>3</sup>	1.23	0.65
	HCl mg/Nm <sup>3</sup> 11% O <sub>2</sub>	< 10 mg/Nm <sup>3</sup>	1.57	01.07
	Nox mg/Nm <sup>3</sup> 15% O <sub>2</sub>	< 200 mg/Nm <sup>3</sup>	74.5	64.55
	CO mg/Nm <sup>3</sup> 15% O <sub>2</sub>	< 250 mg/Nm <sup>3</sup>	3.74	21.26
	HF mg/Nm <sup>3</sup> 15% O <sub>2</sub>	-	1.1	1.68
	SO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup> 15% O <sub>2</sub>	-	2.17	23.22
	O <sub>2</sub> %	-	15.2 %	15.4 %
	CO <sub>2</sub> %	-	5.3 %	5 %
	Vitesse éjection gaz m/s	> 25 m/s	<b>23.51</b>	<b>21.99</b>
Annuel	COV nm mg/Nm <sup>3</sup> 15% O <sub>2</sub>	< 50 mg/Nm <sup>3</sup>	1.54	-
	Hg mg/Nm <sup>3</sup> 15% O <sub>2</sub>	-	0	-
	HAP mg/Nm <sup>3</sup> 15% O <sub>2</sub>	-	0.000034	-
	Métaux mg/Nm <sup>3</sup> 15% O <sub>2</sub>	-	0.0049	-
Triannuel	Dioxines Furanes	< 0.1 ng/Nm <sup>3</sup>	-	-

**Tous les résultats sont conformes aux seuils réglementaires de l'arrêté préfectoral excepté la vitesse d'éjection en février et octobre 2022. Cet écart de 6% est lié à un manque de puissance de la turbine pendant le contrôle qui n'impacte en aucun cas la qualité des paramètres de mesure dans les gaz.**

#### Unité de valorisation de biogaz Beewatt :

L'installation a fonctionné normalement sur l'année 2022.

La centrale a valorisé 22 171 082 Nm<sup>3</sup> de biogaz à 50% de CH<sub>4</sub> pour produire 32 438 MWh sur l'année 2022.

Des mesures ont été réalisées sur les rejets gazeux des moteurs au cours de l'année 2022 et transmises à la DRIEAT dans un programme de surveillance spécifique à l'installation Beewatt. Les tableaux ci-dessous synthétisent les résultats de ces mesures.

GE1	A l'arrêt	02/06/22	17/08/22	12/10/22	Seuils	GE2	04/01/22	7 et 8/06/22	18/08/22	11/10/22	Seuils
<b>O2 %</b>	-	15 %	15 %	15 %	-	<b>O2 %</b>	15 %	15 %	15 %	15 %	-
<b>Vitesse éjection m/s</b>	-	26,9	28,26	30,45	> 8	<b>Vitesse éjection m/s</b>	26,54	22,46	20,49	34,28	> 8
<b>Nox</b>						<b>Nox</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	94,64	91,15	80,26	100	mg/Nm3 à 15% O2	93,58	84,91	95,1	89,3	100
<b>CO</b>						<b>CO</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	3,78	0	2,06	250	mg/Nm3 à 15% O2	4,46	27,84	21,76	4,85	250
<b>SO2</b>						<b>SO2</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,87	0,33	-	10	mg/Nm3 à 15% O2	-	2,73	1,03	-	10
<b>Poussières</b>						<b>Poussières</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,089	-	-	10	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,98	-	-	10
<b>Formaldéhyde</b>						<b>Formaldéhyde</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	4,17	-	-	15	mg/Nm3 à 15% O2	-	11,65	-	-	15
<b>Hg</b>						<b>Hg</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05	mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
<b>Cd</b>						<b>Cd</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,002	-	-	0,05	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0061	-	-	0,05
<b>Tl</b>						<b>Tl</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05	mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
<b>Cd+Ti+Hg</b>						<b>Cd+Ti+Hg</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,002	-	-	0,1	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0061	-	-	0,1
<b>As+Se+Te</b>						<b>As+Se+Te</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,000047	-	-	1	mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	1
<b>Pb</b>						<b>Pb</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0016	-	-	1	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0023	-	-	1
<b>Métaux</b>						<b>Métaux</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,056	-	-	20	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,089	-	-	20
<b>HAP</b>						<b>HAP</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,1	mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,1

GE3	04/01/22	31/05/22	17/08/22	11/10/22	Seuils	GE4	04/01/22	01/06/22	17/08/22	12/10/22	Seuils
<b>O2 %</b>	15 %	15 %	15 %	15 %	-	<b>O2 %</b>	15 %	15 %	15 %	15 %	-
<b>Vitesse éjection m/s</b>	86,37	18,27	18,47	33,06	> 8	<b>Vitesse éjection m/s</b>	26,83	24,93	26,55	26,44	> 8
<b>Nox</b>						<b>Nox</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	2,84	85,73	89,46	90,77	100	mg/Nm3 à 15% O2	84,99	82,92	95,62	92,19	100
<b>CO</b>						<b>CO</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	73,61	0	1,65	250	mg/Nm3 à 15% O2	12,2	6,27	3,36	6,89	250
<b>SO2</b>						<b>SO2</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	1,53	0,39	-	10	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,86	0,49	-	10
<b>Poussières</b>						<b>Poussières</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,16	-	-	10	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,05	-	-	10
<b>Formaldéhyde</b>						<b>Formaldéhyde</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	-	4,24	-	15	mg/Nm3 à 15% O2	-	3,18	-	-	15
<b>Hg</b>						<b>Hg</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05	mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
<b>Cd</b>						<b>Cd</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0085	-	-	0,05	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,004	-	-	0,05
<b>Tl</b>						<b>Tl</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,00014	-	-	0,05	mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
<b>Cd+Ti+Hg</b>						<b>Cd+Ti+Hg</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0086	-	-	0,1	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,004	-	-	0,1
<b>As+Se+Te</b>						<b>As+Se+Te</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,00011	-	-	1	mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	1
<b>Pb</b>						<b>Pb</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,001	-	-	1	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,00068	-	-	1
<b>Métaux</b>						<b>Métaux</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,048	-	-	20	mg/Nm3 à 15% O2	-	0,032	-	-	20
<b>HAP</b>						<b>HAP</b>					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,1	mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,1

### Unité de production de bio-méthane carburant :

L'installation n'a pas traité de biogaz au cours de l'année 2022 et n'a pas produit de bio-méthane.

## VI/ ÉVÉNEMENTS d'EXPLOITATION

Au cours de l'année 2022, nous n'avons déploré aucun accident ni incident.

En 2022, il y a eu 2 déclenchements préventifs de la radioactivité sur notre site :

- Le 23 juin 2022 pour un chargement en provenance de Romainville pour le compte du Sycotom de Paris. La source isolée était une couche.
- Le 18 juillet 2022 pour un chargement de refus de tri en provenance de Muison (02) pour le compte de CDIF. La source isolée était un petit morceau de minerai.

Au cours de l'année, des signalements "odeurs" par les riverains du site ont été enregistrés. Pour chacun de ces signalements, une recherche des causes et des actions correctives ont été réalisées.

Les signalements "odeurs" sont principalement liés aux périodes d'apports importants d'ordures ménagères en période "chaude" (arrêts techniques des incinérateurs).

Pour rappel, dans le respect de la hiérarchisation du mode de traitement des déchets de loi de transition énergétique pour la croissance verte, le site de Claye-Souilly reçoit les déchets ménagers en dernier recours, quand les autres modes de traitement ne sont plus en capacité de les prendre en charge.

Des périodes d'exploitation renforcées et des planifications spécifiques avec les producteurs de ces déchets ont été mises en place afin de stopper les apports entre 18h et 22h et répartir des tonnes avec d'autres exutoires.

Ceci en plus des actions menées au quotidien, sentinelles odeurs, mobilisation des équipes et déploiement de moyens techniques et organisationnels adaptés, afin de pouvoir contenir au mieux les nuisances et en limiter l'impact sur les riverains.

## VII/ ACTUALITES DU VAL'PÔLE

### ***Biodiversité***

Un fauchage tardif et entretien différencié se poursuit sur le site. Les objectifs de ce mode de gestion ont pour but la densification des habitats, la création des conditions favorables à l'accueil d'espèces d'oiseaux caractéristiques des milieux ouverts.

Le Val'pôle, au travers de la charte biodiversité, s'est engagé depuis plusieurs années à abandonner l'usage de pesticides dans le cadre de l'entretien de ses espaces verts.

Une lumière adaptée à la biodiversité: A l'aide d'une analyse de l'impact de la luminosité sur les espèces présentes, le Val'pôle optimise ses éclairages en conséquence.

En 2022, l'éco-pâturage a débuté au sein du Val'pôle; ainsi, des moutons et un âne ont été implantés sur le casier 9. Cette solution alternative pour l'entretien des espaces verts est aussi un réel accélérateur de biodiversité.

L'exploitation de nos 10 ruches a permis de récolter 104 kg de miel en 2 récoltes pour l'année 2022.

### ***Construction du chalet de l'environnement***

Ce chalet a pour vocation la sensibilisation à la préservation de l'environnement d'une part, et aux métiers du recyclage d'autre part. Des ateliers ludiques sont régulièrement animés avec des écoles.

### ***Le Val'pôle, un partenaire pour les communes environnantes***

Dans le cadre de la première matinée éco-citoyenne organisée par le conseil municipal de la ville de Claye-Souilly, le Val'pôle a animé le 15 mai 2022, des ateliers au sein du village vert dédiés à la sensibilisation aux gestes de tri.

## **VIII/ CONCLUSION**

Pour l'année 2022, toutes les prescriptions réglementaires relatives au suivi environnemental de l'Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux et des Installations de traitement de déchets du site de Claye-Souilly, Fresnes-sur-Marne et Charny ont été respectées.

---

# **ANNEXES**

# **NOTICE DE PRÉSENTATION**

## ROUTIERE DE L'EST PARISIEN

S.N.C. au capital de 1 465 472 €



28 boulevard de Pesaro - CS 10049

92751 NANTERRE CEDEX

Tél : 01.55.67.60.00

R.C.S. NANTERRE B 612 006 965 – CODE APE  
3821

Entreprise certifiée ISO 9001 (Qualité) – ISO 14001 (Environnement) et OHSAS 18001 (Hygiène et Sécurité)

## DOSSIER D'INFORMATION DU PUBLIC

### NOTICE DE PRÉSENTATION

INSTALLATION DE STOCKAGE DE DÉCHETS NON DANGEREUX  
ET INSTALLATIONS CONNEXES LIÉES AU FONCTIONNEMENT DU SITE

Communes de  
CLAYE-SOUILLY, FRESNES-SUR-MARNE et CHARNY (77)



#### REP SNC

Siège Social : 28 boulevard de Pesaro - 92751 Nanterre Cedex  
SNC au capital de 1.465.472 € - RCS Nanterre B 612 006 965  
Code APE 3821 Z TVA FR 57 612 006 965  
Tél. +33 (0)1.55.67.60.00 – fax +33 (0)1.55.69.69.68  
[www.veolia-proprete.fr](http://www.veolia-proprete.fr)

CENTRE DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION DES DECHETS.  
Site d'Exploitation : Angle RN 3 / RD 404 - 77410 Claye-Souilly - France  
Tel : +33(0)1 60.27.08.22 – Fax : +33(0)1 60.27.07.10

## SOMMAIRE

<b><u>I.</u></b>	<b><u>PRESENTATION GENERALE DE LA FILIÈRE GLOBALE DE TRAITEMENT DES DECHETS</u></b>	<b>3</b>
<b><u>II.</u></b>	<b><u>RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES DECHETS</u></b>	<b>5</b>
<i><u>II.1.</u></i>	<i><u>Origine géographique des déchets</u></i>	<i>5</i>
<i><u>II.2.</u></i>	<i><u>Caractérisation des déchets</u></i>	<i>5</i>
<i><u>II.2.1.</u></i>	<i><u>Information préalable</u></i>	<i>5</i>
<i><u>II.2.2.</u></i>	<i><u>Contrôles d'admission</u></i>	<i>5</i>
<b><u>III.</u></b>	<b><u>VALORISATION MATIÈRE DES DÉCHETS</u></b>	<b>5</b>
<i><u>III.1.</u></i>	<i><u>Tri sélectif de déchets industriels banals et commerciaux</u></i>	<i>7</i>
<i><u>III.2.</u></i>	<i><u>Plateforme de valorisation du bois</u></i>	<i>7</i>
<i><u>III.3.</u></i>	<i><u>Plateforme de maturation et de valorisation des mâchefers</u></i>	<i>7</i>
<i><u>III.4.</u></i>	<i><u>Plateforme de broyage de pneumatiques</u></i>	<i>8</i>
<b><u>IV.</u></b>	<b><u>STOCKAGE DES DÉCHETS ET VALORISATION ENERGETIQUE</u></b>	<b>8</b>
<i><u>IV.1.</u></i>	<i><u>Stockage des déchets non dangereux</u></i>	<i>8</i>
<i><u>IV.2.</u></i>	<i><u>Installations de pompage et de combustion du biogaz</u></i>	<i>9</i>
<i><u>IV.3.</u></i>	<i><u>Installations de valorisation énergétique du biogaz</u></i>	<i>9</i>
<i><u>IV.4.</u></i>	<i><u>Installations de production et distribution bio-méthane carburant</u></i>	<i>10</i>
<i><u>IV.5.</u></i>	<i><u>Installation WAGA</u></i>	<i>11</i>
<i><u>IV.6.</u></i>	<i><u>Installation de traitement des effluents liquides</u></i>	<i>11</i>

## I. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DE LA FILIÈRE GLOBALE DE TRAITEMENT DES DÉCHETS

La société **REP** dont le siège social est à **Nanterre (92000)**, exploite, **une installation de stockage de déchets non dangereux (I.S.D.N.D.) et des installations classées connexes liées au fonctionnement du site et à la gestion des déchets**, dont les caractéristiques sont détaillées ci-après :

Dénomination :	<b>ROUTIERE DE L'EST PARISIEN (REP)</b>
Forme juridique :	<b>S.N.C au capital de 1 465 472 €</b>
Adresse du siège social :	<b>28 boulevard de Pesaro – CS 10049 92751 NANTERRE CEDEX</b>
N° de SIRET :	<b>B 612 00696 500075</b>
N° de registre de Commerce :	<b>RCS NANTERRE B 612 006965</b>
Code APE :	<b>3821</b>

D'une superficie d'environ 290 hectares répartis sur 3 communes de Seine-et-Marne, les installations sont implantées sur le territoire situé dans la partie Est du territoire de la commune de Claye-Souilly, dans la partie Sud-ouest du territoire de la commune de Charny et dans la partie Nord du territoire de la commune de Fresnes sur Marne.

Les autorisations d'exploiter une carrière et une installation de stockage de déchets non dangereux sont valables jusqu'en novembre 2026.

Préalablement au stockage de déchets, les terrains font l'objet d'une exploitation de carrière. Après extraction des matériaux, les terrains sont repris au niveau « fond de fouille » dans le cadre de l'exploitation de l'installation de stockage de déchets non dangereux.

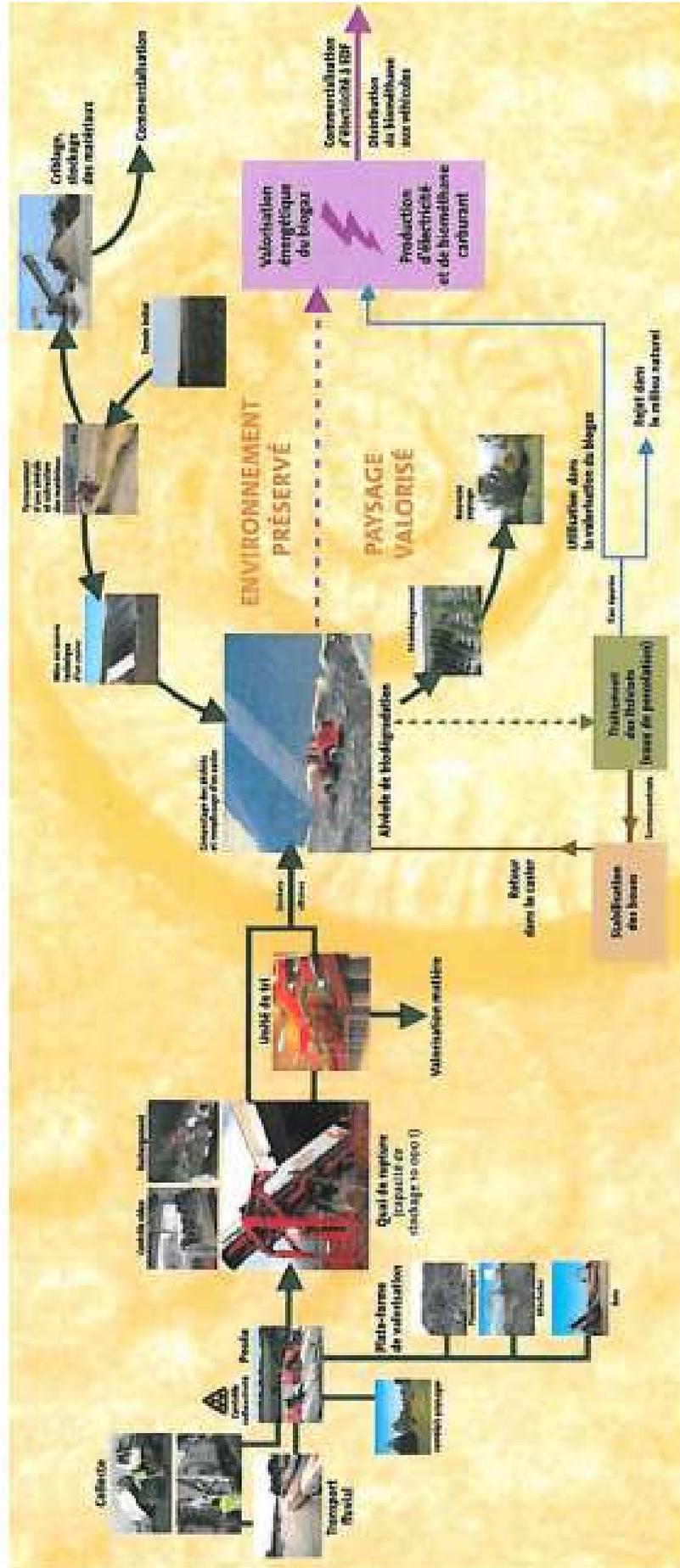
**La société REP est autorisée au stockage de 18 900 000 m<sup>3</sup> (environ 20 900 000 tonnes) de déchets non dangereux à un rythme annuel de 1 000 000 m<sup>3</sup> (1 100 000 tonnes), intégrant les déchets générés par les activités connexes actuelles et projetées. Ces capacités de stockage seront atteintes d'une part par le rehaussement d'une partie des casiers de stockage actuels et d'autre part par l'extension du site vers l'Est.**

La société REP envisage sur les nouveaux casiers destinés à recevoir des déchets non dangereux de les recouvrir en fin d'exploitation avec un géofilm étanche qui rendra imperméable aux eaux météoriques les déchets stockés. La biodégradation sera alors assurée par ajout contrôlé d'eau et/ou de lixiviats dans les casiers ainsi fermés. Ce principe consiste à créer un bioréacteur au sens des évolutions actuelles du stockage de déchets non dangereux.

Le plan d'élimination des déchets ménagers et assimilés du département de Seine et Marne a pour objet d'orienter et de coordonner l'ensemble des actions à mener, tant par les pouvoirs publics que par les organismes privés, en vue d'assurer la réalisation des objectifs prévus par la loi, notamment :

- réduire, recycler, composter les déchets ou les valoriser sous forme d'énergie,
- organiser le transport des déchets dans le but de limiter les distances parcourues et les volumes à transporter (application du principe de proximité),
- supprimer la mise en décharge des déchets bruts et n'enfouir que des déchets ultimes,
- informer le public.

FILIERE GLOBALE DE STOCKAGE ET DE VALORISATION DES DECHETS



## II. RÉCEPTION ET CONTRÔLE DES DÉCHETS

### II.1. Origine géographique des déchets

Les déchets reçus sur le site de Claye-Souilly proviennent prioritairement de la collecte de déchets ménagers et assimilés des communes de la région Ile de France, des syndicats de collecte, des usines d'incinération (mâchefers ou déchets ultimes en cas d'arrêt), des quais de transit, des centres de tri et de transfert de la région Ile de France, mais aussi des industriels et chantiers de proximité.

### II.2. Caractérisation des déchets

#### II.2.1. Information préalable

Une procédure relative à la demande d'information préalable sur la traçabilité des déchets a été mise en place auprès des producteurs de déchets.

Elle précise pour chaque type de déchet destiné à être déposé sa provenance, sa nature, le processus de production, son apparence et son code nomenclature.

Selon le type de déchets, la procédure impose une Demande d'Information Préalable (DIP) ou un Certificat d'Acceptation Préalable (CAP) pour les déchets ayant au moins un critère d'acceptation. Le CAP est délivré sur la base d'analyses réalisées sur le déchet.

#### II.2.2. Contrôles d'admission

Toute livraison fait l'objet :

- d'une vérification de l'existence d'une information préalable ou d'un certificat d'acceptation préalable en cours de validité (inférieur à 1 an) ;
- d'un contrôle de non-radioactivité du chargement ;
- d'un contrôle visuel et éventuellement olfactif lors du déchargement dans le quai de rupture. Pour certains déchets dont la nature, la composition ou le conditionnement ne permettent pas le déversement au quai, ces contrôles seront pratiqués sur la zone d'exploitation préalablement à leur mise en place ;
- de la délivrance d'un accusé de réception (bon de transport ou bon bascule) écrit pour chaque livraison admise sur le site.

La société REP tient en permanence à jour et à la disposition de l'inspection des installations classées un registre des admissions. Sur le registre des admissions est consigné pour chaque véhicule apportant des déchets :

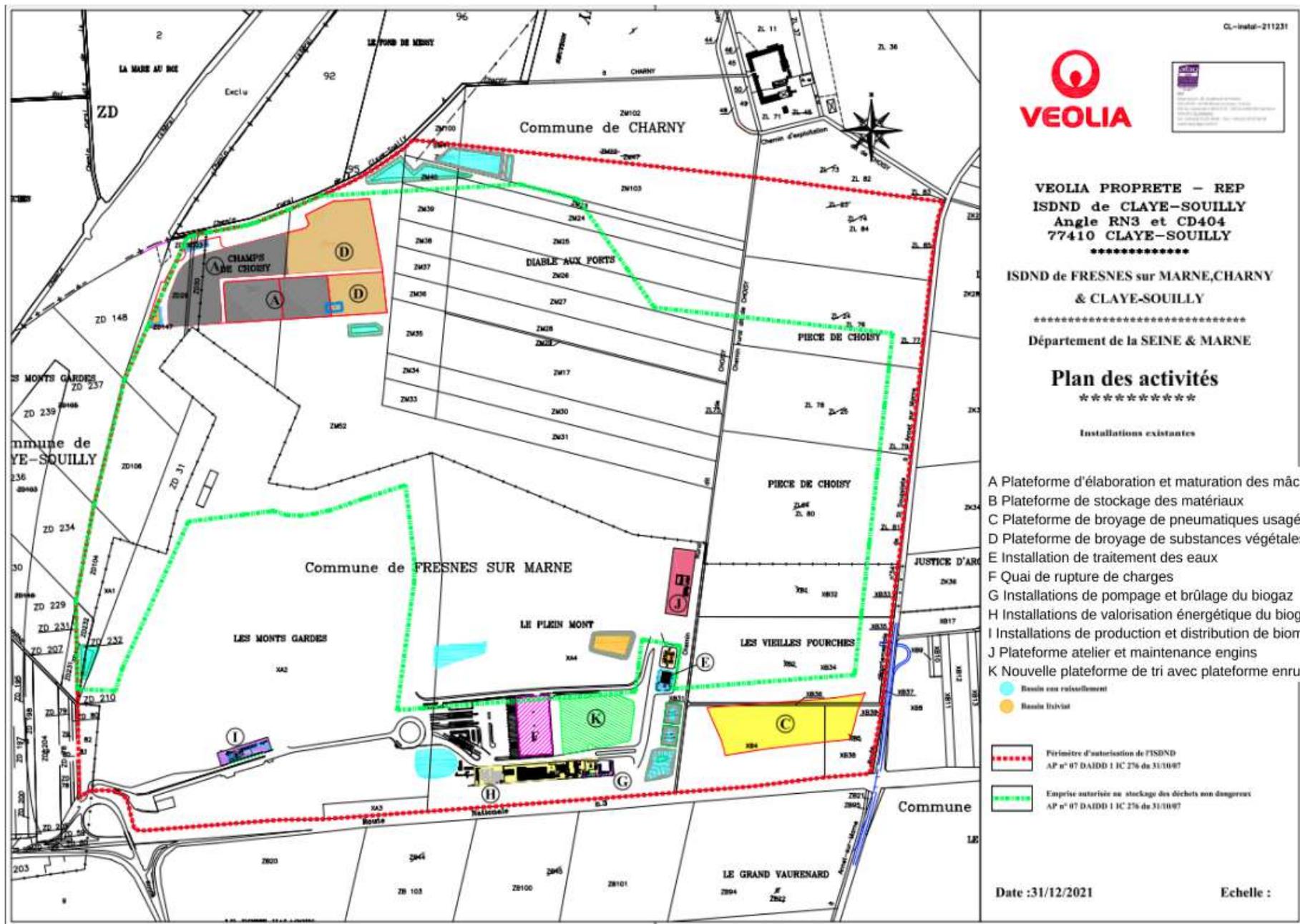
- la nature et la quantité des déchets,
- le lieu de provenance et l'identité du producteur ou de la (ou des) collectivité(s) de collecte,
- le mode de traitement réalisé dans l'installation,
- la date et l'heure de réception,
- l'identité du transporteur,
- la durée moyenne entre l'admission des déchets et leur traitement.

Tout refus de prise en charge de déchets par la société REP est consigné dans un registre (registre des chargements refusés) tenu en permanence à jour et à la disposition de l'inspecteur des installations classées.

## III. VALORISATION MATIÈRE DES DÉCHETS

Les déchets non dangereux peuvent-être réceptionnés à partir du lundi 6h00 jusqu'au dimanche 6h00. Selon la nature des matériaux réceptionnés, ils sont dirigés vers les filières de traitement mise en place sur le site.

LOCALISATIONS DES ACTIVITÉS ACTUELLEMENT EN SERVICE



### III.1. Tri sélectif de déchets industriels banals et commerciaux

Les déchets industriels banals et commerciaux ayant un potentiel de matière valorisable étaient dirigés vers le centre de tri. Ce centre de tri implanté dans le quai de rupture de charge dans la partie Sud du site d'une capacité de traitement autorisée de 250 000 tonnes/an a été démantelé en 2019.

L'activité tri est assurée par la plate-forme de pré-tri installée derrière le quai de rupture de charge dans la partie Sud du site d'une capacité de 75 000 t/an. Cette plateforme est constituée de 3 parties :

- une zone d'activité pour les petits porteurs dont le fonctionnement est semblable à une déchetterie.
  - une activité de tri à la pelle mécanique pour les matières valorisables
  - une activité de grappinage pour le tri des encombrants
- 
- le carton et le plastique sont valorisés dans les filières de recyclage de Veolia ,
  - les ferrailles sont recyclées,
  - le bois est évacué vers l'installation de broyage existante du site,
  - les terres et gravats sont utilisés in situ pour la réalisation des pistes ou seront utilisés pour la réalisation de remblais paysagers,
  - les pneus sont évacués vers l'installation de broyage existante du site,
  - les refus sont enfouis dans l'installation de stockage de déchets non dangereux.

Au 1<sup>er</sup> juin 2019, une nouvelle activité de transit d'ordures ménagères (OM) a été autorisée ; elle est réalisée au niveau du quai de rupture de charge au droit des quais 19 à 21. Ces OM sont déchargées via les bennes de collecte, puis rechargées sous 48h dans des gros porteurs (semi-remorques) pour qu'elles puissent être traitées par les usines d'incinération parisiennes du SYCTOM. La capacité autorisée est de 60 000 t/an et 450t/jour avec une quantité maximum entreposée de 900t.

En 2020, l'activité enrubannage a été autorisée avec une capacité de stockage instantanée de 50 000 t/an. Cette activité consiste à réceptionner des ordures ménagères (OM), à les mettre en balles filmées puis à les stocker avant d'être renvoyées vers les incinérateurs afin d'optimiser leur valorisation énergétique.

### III.2. Plateforme de valorisation du bois

Cette activité spécifique au broyage de matériaux à base de bois (substances végétales, bois, palettes, encombrants à base de bois,...) est destinée à la production de copeaux de bois pour la fabrication de panneaux de particules (mobilier), de bois de chaufferie (énergie) ou de mulch (couche de protection aux pieds des plantations).

A cet effet, deux unités mobiles de broyage de bois sont implantées sur cette plateforme. Ces unités sont prévues pour une capacité de traitement d'environ 60 tonnes par heure.

### III.3. Plateforme de maturation et de valorisation des mâchefers

Les mâchefers d'incinération d'ordures ménagères (MIOM) sont dirigés vers une plate-forme de maturation autorisée implantée dans la partie Nord-Ouest du site.

- le principe général consiste à laisser les réactions chimiques naturelles stabiliser le produit (maturation) puis à épurer et homogénéiser les MIOM par un traitement physique (élaboration),
- après élaboration et traitement éventuel aux liants hydrauliques, les mâchefers valorisés sont soit réutilisés pour l'entretien des voiries de l'installation de stockage de déchets, soit commercialisés auprès des entreprises de travaux publics de la région Ile-De France (utilisation en sous-couches routières),
- la plateforme permet de traiter 200 000 tonnes par an de MIOM avec une capacité de stockage de 125 000 m<sup>3</sup> tenant compte des délais de maturation.

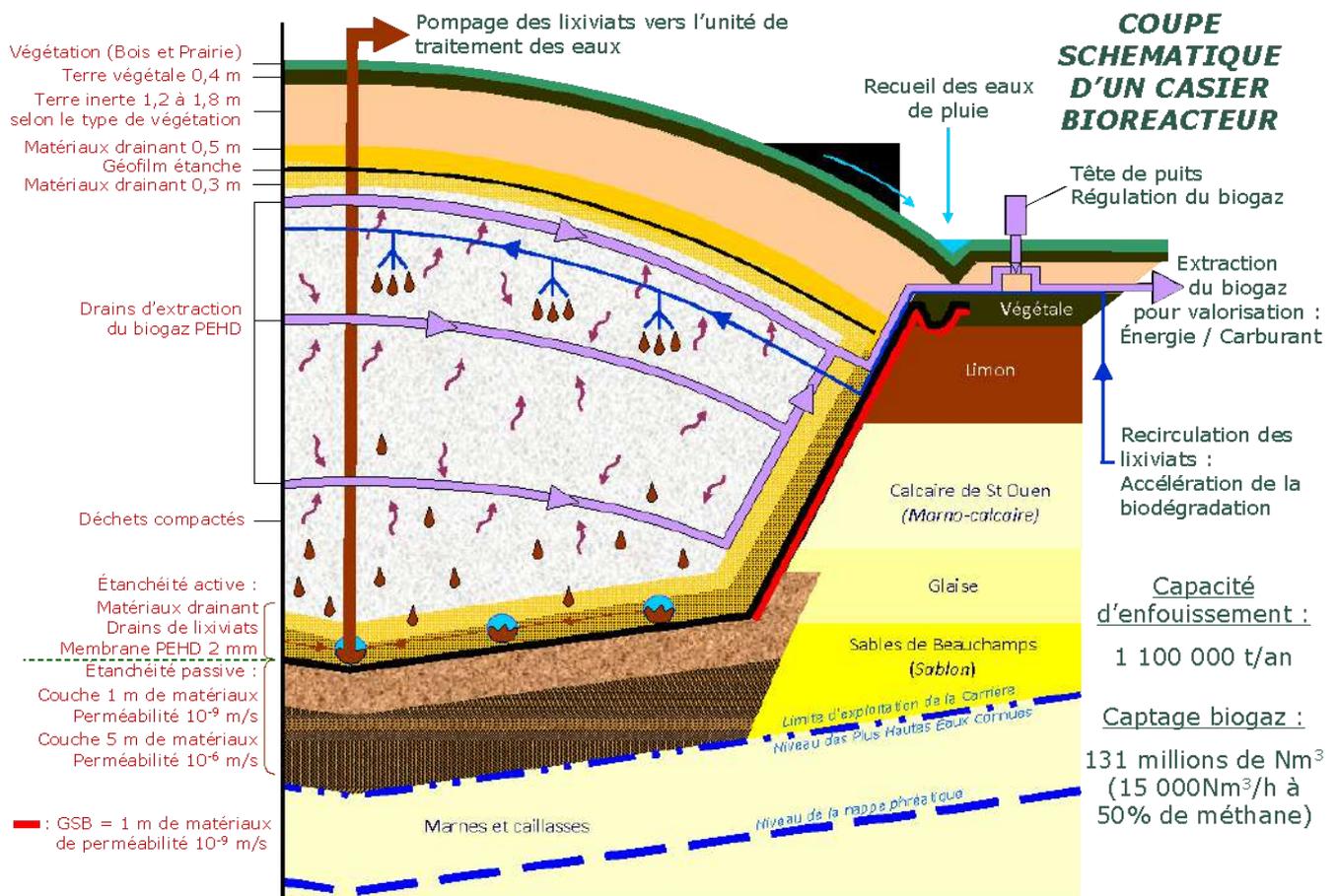
### III.4. Plateforme de broyage de pneumatiques

Après réception sur la plateforme, les pneus ne pouvant pas être réintégrés dans la filière de rechapage passent dans un broyeur à cisailles rotatives.

Les produits sortants de granulométrie 100x100 sont valorisés en matériaux de remblai ou matériau drainant selon des débouchés disponibles.

## IV. STOCKAGE DES DÉCHETS ET VALORISATION ÉNERGÉTIQUE

### IV.1. Stockage des déchets non dangereux



Les terrains dédiés à l'installation de stockage de déchets non dangereux sont exploités par casier. Préalablement à la réception et à la mise en dépôt de déchets non dangereux, il est nécessaire de procéder à la préparation de chaque casier selon les opérations suivantes :

1. le diagnostic archéologique et fouilles archéologiques éventuelles,
2. le terrassement : décapage de la terre végétale, découverte des terres inertes,
3. l'extraction du gisement de sables et calcaires et leur traitement par criblage en vue d'une commercialisation.

Après extraction jusqu'à une cote « fond de fouille » définie par le Niveau des Plus Hautes Eaux Connues (NPHEC), l'exploitation de l'installation de stockage de déchets non dangereux comprend les opérations principales suivantes :

1. mise en place de la barrière de sécurité passive (5m de terre de perméabilité inférieur à  $10^{-6}$  m/s et 1m de terre de perméabilité inférieur à  $10^{-9}$  m/s),
2. mise en place de la barrière de sécurité active (géomembrane en PEHD de 2mm, drains et 0,50m de matériaux drainants en fond de casier),
3. l'enfouissement avec des déchets non dangereux et la mise en place d'un réseau de captage du biogaz issu de la fermentation de ces déchets,
4. la mise en place de la couverture finale et des plantations.

Les déchets ultimes passant par le quai de rupture de charges, sont repris par des engins spécifiques et transportés vers la zone de stockage en cours d'exploitation (alvéole). Les autres, ne permettant pas une reprise aisée (terre polluée, boue...), sont déchargés directement sur la zone en cours d'exploitation.

Les déchets sont déversés dans le casier en couches successives de faible épaisseur et fortement compactés à l'aide d'engins adaptés. Ce compactage réalisé à l'aide d'engins lourds permet de réduire au maximum le volume d'air emprisonné dans le dépôt ainsi que les échanges gazeux avec l'atmosphère.

Au fur et à mesure de l'avancement, les déchets sont recouverts d'une couche de matériaux. Cette mesure permet de limiter l'envol des éléments les plus légers et le dégagement d'odeurs.

#### IV.2. Installations de pompage et de combustion du biogaz

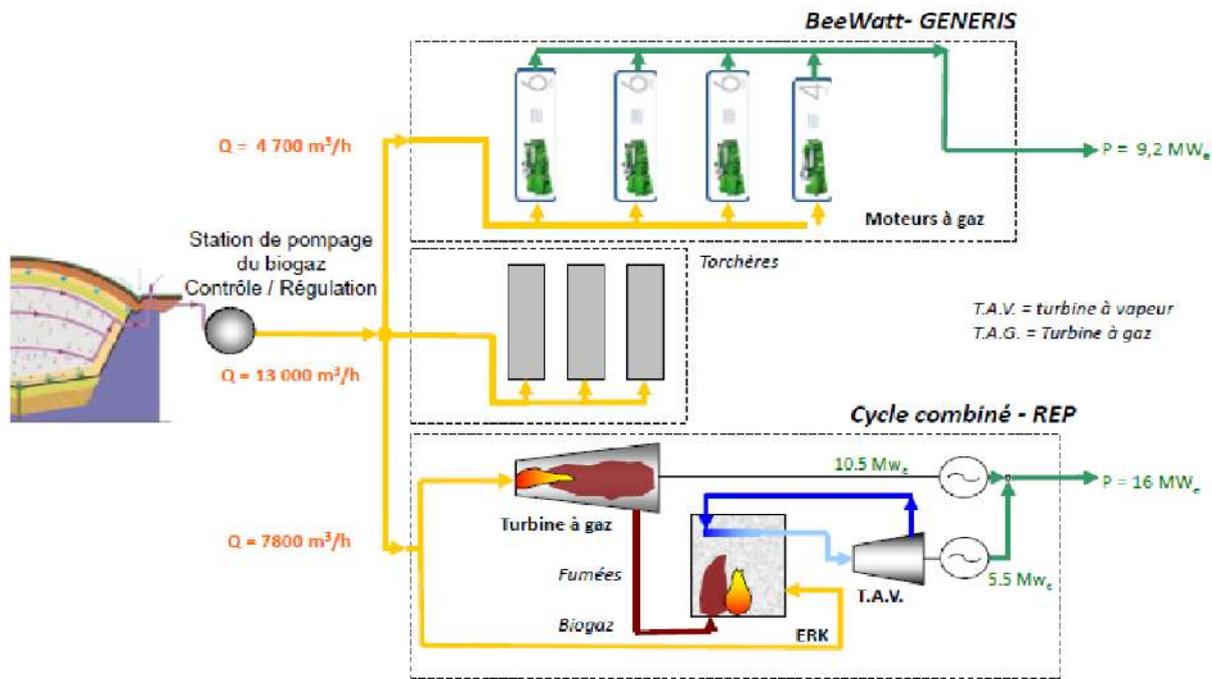
Le réseau de captage du biogaz mis en œuvre sur le site est conçu pour aspirer en continu le biogaz produit par les casiers du site. Des pompes permettent de créer une dépression nécessaire à l'aspiration du biogaz, elles refoulent le biogaz en surpression vers les unités de valorisation énergétique.

Le biogaz en surpression (+200 mbar) est dirigé soit vers les unités de valorisation énergétique, soit vers le système de combustion de secours (les torchères). À cet effet, 5 ensembles de pompes et torchères sont installés actuellement en secours des installations de valorisation énergétique. Les torchères 6 et 7 ont été démantelées le 24 septembre 2017 suite à la diminution de ressource en biogaz.

#### IV.3. Installations de valorisation énergétique du biogaz

Une première centrale thermique de production d'électricité a été implantée dans la partie Sud du site. Cette centrale utilisait une partie du biogaz des casiers pour produire de l'électricité revendue à EDF. Le biogaz capté était utilisé pour faire fonctionner 3 chaudières de production de vapeur d'eau qui alimentaient une turbine de production d'électricité. L'installation d'une puissance thermique totale de 49.95 MW, permettait une production d'énergie électrique d'une puissance de 11 MW. Cette électricité était livrée et vendue sur le réseau EDF. Cette installation a été arrêtée en juin 2015.

Cette première centrale thermique a été remplacée par l'unité de valorisation de biogaz BEEWATT constituée de 4 moteurs. Elle a été mise en service le 1er septembre 2015. De même, cette unité de valorisation utilise le biogaz produit par les casiers pour produire de l'électricité revendue à EDF. Cette installation permet la production d'énergie électrique d'une puissance de 9.2 MWe.

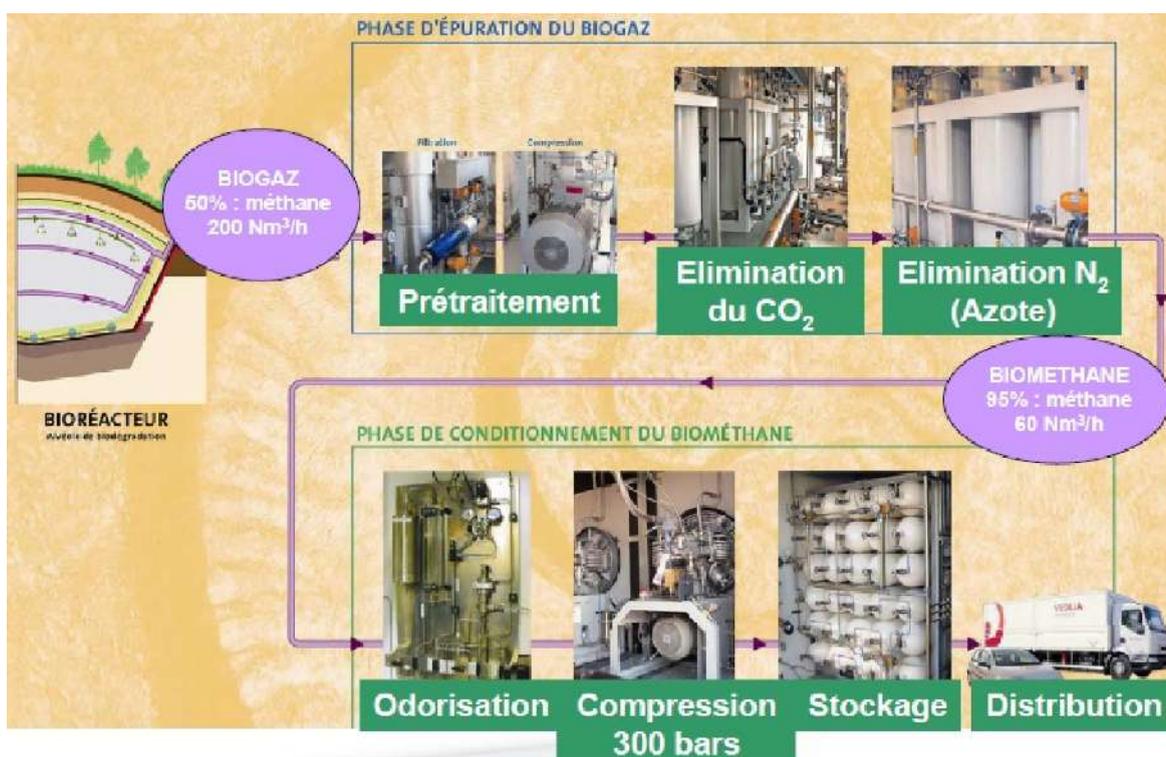


Au vu de l'augmentation de production de biogaz du site, il a été implanté une seconde installation de valorisation énergétique (puissance de 16MW) : un cycle combiné formé par une turbine à gaz (TAG de 11MW) couplée à un ensemble de récupération de chaleur des fumées de la TAG.

Les effets recherchés de ce procédé sont donc la réduction des impacts environnementaux et l'optimisation de la production électrique.

#### IV.4. Installation de production et de distribution de bio-méthane carburant

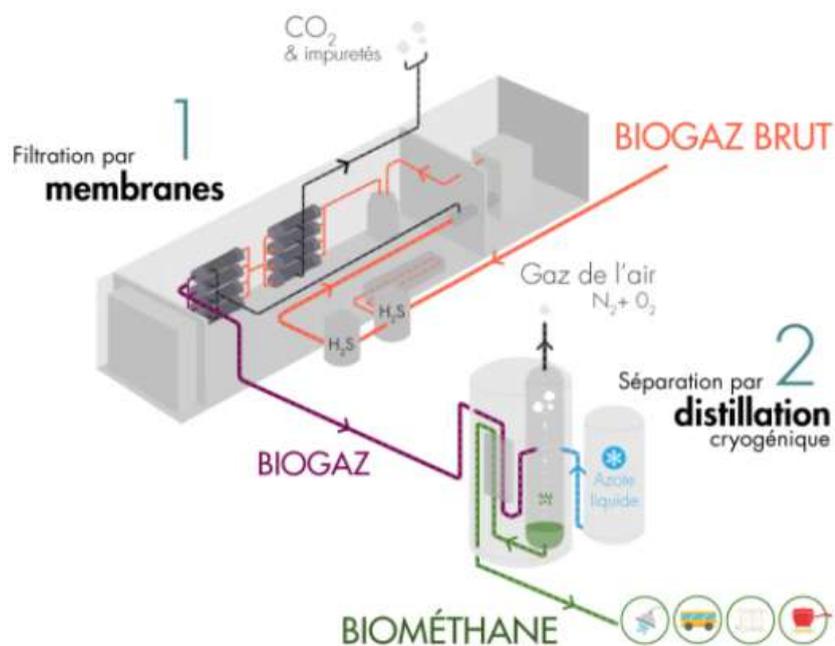
A partir du biogaz ( $\text{CH}_4$  à 50%), collecté sur le réseau de captage du site, le procédé de traitement permet d'obtenir un gaz enrichi en méthane à plus de 95%. Ce gaz, de type GNV, peut être utilisé comme carburant pour des véhicules légers ou des camions.



#### IV.5. Installation WAGA

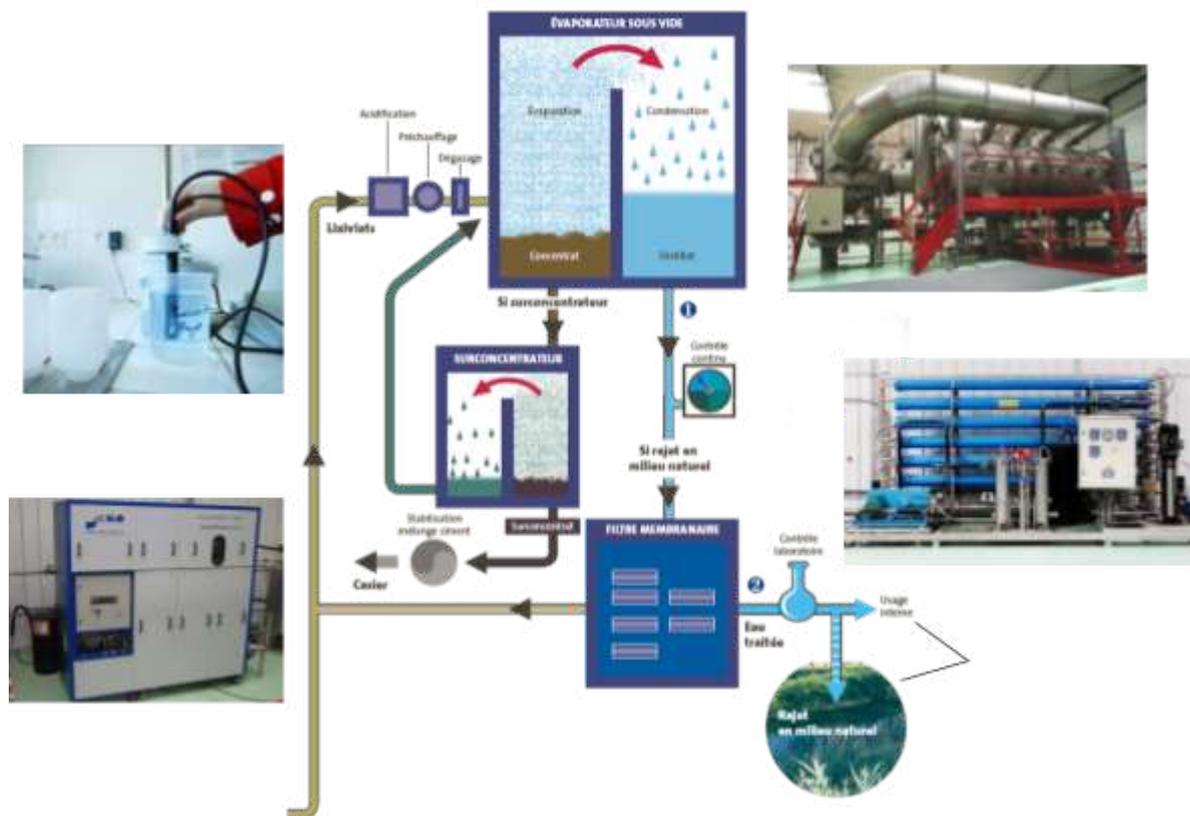
Cette installation a été mise en service en mars 2022. A partir du biogaz issu des déchets, collecté sur le réseau de captage du site, le procédé de traitement WAGABOX permet d'obtenir un biométhane pur à 98 %, compatible avec les critères d'injection des opérateurs de réseau.

Le biométhane produit par cette installation permet de préserver les ressources naturelles en se substituant aux énergies fossiles.



#### IV.6. Installation de traitement des effluents liquides

Les lixiviats produits dans les casiers sont dirigés grâce au réseau de drainage et de collecte vers un point bas unique. Chaque point bas est équipé d'une cheminée dans laquelle est installé un système de pompage. Ces pompes permettent d'extraire les lixiviats des casiers pour les acheminer vers la lagune de stockage de 900 m<sup>3</sup> située à l'est du site.



Le lixiviat est acidifié dans une cuve de 3 m<sup>3</sup> (ajout d'acide nitrique), réchauffé à 60°C grâce à deux échangeurs à plaques puis épuré de la plus grande partie de ses gaz dissous dans un dégazeur.

Le lixiviat passe ensuite dans le cœur de l'évaporateur où il va passer en phase vapeur avant d'être condensé. La partie condensée (distillat) est alors épurée des polluants.

Pour 100 m<sup>3</sup> moyen de lixiviat traité, il est produit 97 m<sup>3</sup> de distillat et 3 m<sup>3</sup> de surconcentrats (boues liquides)

Après traitement, 98% des métaux et 80% de l'ammonium et de la matière organique sont éliminés des lixiviats. Cependant cette qualité d'eau nécessite une étape supplémentaire afin d'atteindre des seuils de rejet cohérents avec le milieu naturel.

Les distillats sont alors acidifiés puis épurés par osmose inverse : filtration sur membrane organique semi-perméable à haute pression. L'eau claire (perméat), de très bonne qualité, est alors conforme aux seuils de rejet. Les saumures ou effluents de cette étape sont traités par l'évaporateur.

Les perméats sont dirigés vers deux bassins d'un volume utile et unitaire de 2600 m<sup>3</sup>. Suite à leur conformité, ces perméats sont pompés vers l'unité de valorisation du biogaz pour se substituer à de l'eau de forage ou pour l'entretien des voiries. Le surplus est dirigé vers le milieu naturel, la Beuvronne, qui se situe à environ 1700 mètres en aval du site.

Les concentrats sont reconcentrés (surconcentrats) avant d'être stabilisés par un liant hydraulique. Une fois le mélange rendu homogène dans une toupie à béton, le mortier est déversé dans un casier pour solidification. Cette technique d'inertage a l'avantage de piéger les polluants dans une matrice stable et solide.

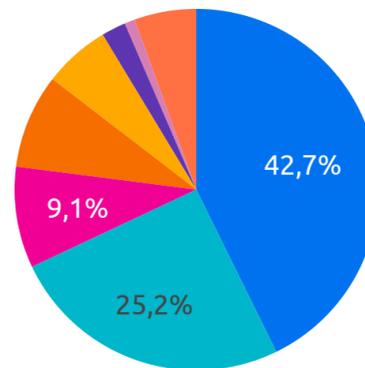
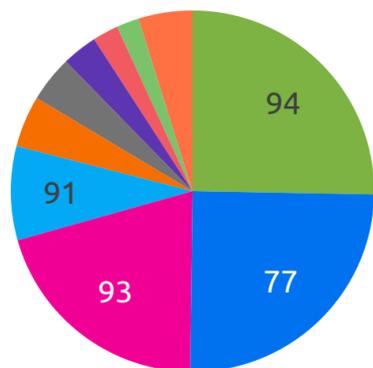
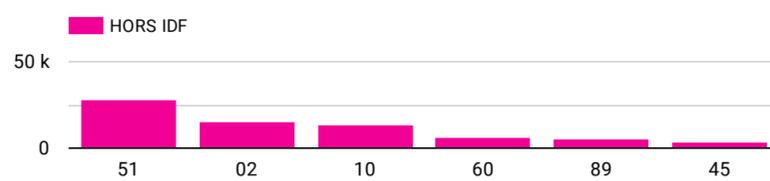
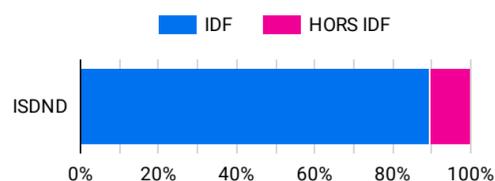
Depuis août 2020, une nouvelle installation a été mise en service pour augmenter la capacité de traitement. Celle-ci est composée d'un système d'évapo-concentrateur en 4 passes de type "flot tombant" couplé à une osmose de finition pour traitement des lixiviats du BL2 et la production de condensats et de surconcentrats. Les surconcentrats sont stockés dans une cuve de 80 m<sup>3</sup> et les condensats sont rejetés dans les bassins BR1 et BR2 après passage dans l'osmose de finition. L'installation est également pilotée par des automates avec accès à distance.

# **TONNAGE DES DÉCHETS RÉCEPTIONNÉS**

# Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux

Communes de Fresnes sur Marne, Charny et Claye-souilly

Bilan Annuel 2022



- REFUS DE TRI D.I.B.
- DECHET RESIDUEL (APRES TRI SOURCE)
- ORDURES MENAGERES
- REFUS DE TRI ENCOMBRANT
- ENCOMBRANTS
- RESIDUS DE BROYAGE EN MELANGE
- DECHETS DE CHANTIER
- autres

## APPORTS

TONNES  
**674 146**

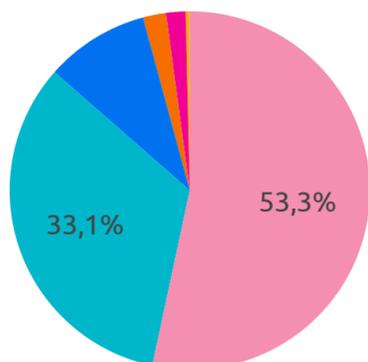
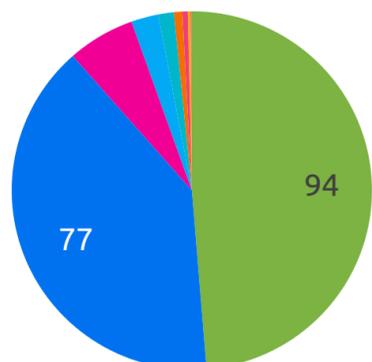
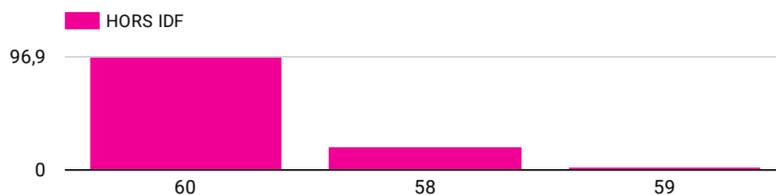
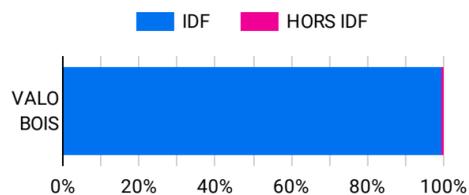
DPT	POIDS (T)	%
94	170 502	25,3 %
77	167 892	24,9 %
93	137 613	20,4 %
91	56 663	8,4 %
92	30 951	4,6 %
51	27 823	4,1 %
78	21 312	3,2 %
02	15 439	2,3 %
10	13 532	2,0 %
95	12 677	1,9 %
60	6 375	0,9 %
89	5 349	0,8 %
75	4 758	0,7 %
45	3 259	0,5 %

MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
REFUS DE TRI D.I.B.	288 121	42,7 %
DECHET RESIDUEL (APRES TRI SOURCE)	170 104	25,2 %
ORDURES MENAGERES	61 072	9,1 %
REFUS DE TRI ENCOMBRANT	56 875	8,4 %
ENCOMBRANTS	39 910	5,9 %
RESIDUS DE BROYAGE EN MELANGE	14 649	2,2 %
DECHETS DE CHANTIER	6 273	0,9 %
TERRES POLLUEES Q1	4 856	0,7 %
CENDRES DE BOIS	4 751	0,7 %
DECHETS DE DEGRILLAGE	3 459	0,5 %
AMIANTE CIMENT	3 410	0,5 %
CROUTE D'ENROBE AMIANTE	3 026	0,4 %
RESIDUS DE DEPOL SOLS	2 536	0,4 %
TERRES DE TUNNELIER ND	2 019	0,3 %
REFUS DE MACHEFER	1 929	0,3 %
PRODUITS DU BALAYAGE	1 878	0,3 %
DECHETS PLOMBES DE CHANTIER	1 817	0,3 %
FRAISAT AMIANTE	1 475	0,2 %
GRAVATS EN MELANGE	1 413	0,2 %
MACHEFERS NON VALORISABLES	980	0,1 %
BOUES DE DECARBONATATION	690	0,1 %
BOUES DE CURAGE	591	0,1 %
DECHETS AGRICOLES	568	0,1 %
REFUS DE BROYATS AUTOMOBILES	322	0,0 %
REFUS DE TRI	304	0,0 %
CENDRES DE BOUES DE STEP	294	0,0 %
PLATRE NON VALORISABLE	161	0,0 %
REFUS DE CRIBLAGE	144	0,0 %
BOUES D'EPURATION	137	0,0 %
BLOCS BETON AMIANTE	120	0,0 %
SABLES DE LITS FLUIDISES ND	102	0,0 %
DECHETS D'ISOLATION	100	0,0 %
LIANTS HYDRAULIQUES	42	0,0 %
CROUTE D'ENROBE NON AMIANTE	15	0,0 %
REFUS DE TRI CS	2	0,0 %

# Installation de Stockage et de Broyage de substances végétales

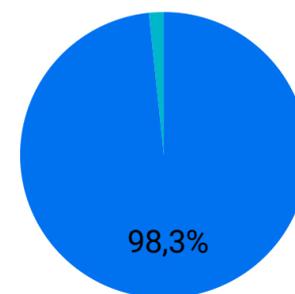
## Communes Charny

Bilan Annuel 2022



- BOIS B BRUT
- BOIS D'EMBALLAGES BRUTS
- DEA BOIS EN MELANGE
- SOUCHES
- MVD (MATIERE VALO DECLASSEE)
- GROS ELAGAGE
- FINES DE BOIS B

### VALORISATION



### APPORTS

TONNES  
20 063

DPT	POIDS (T)	%	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
94	9 771	48,7 %	BOIS B BRUT	10 702	53,3 %
77	7 985	39,8 %	BOIS D'EMBALLAGES BRUTS	6 648	33,1 %
93	1 214	6,1 %	DEA BOIS EN MELANGE	1 872	9,3 %
91	492	2,5 %	SOUCHES	415	2,1 %
95	279	1,4 %	MVD (MATIERE VALO DECLASSEE)	349	1,7 %
92	152	0,8 %	GROS ELAGAGE	68	0,3 %
60	97	0,5 %	FINES DE BOIS B	8	0,0 %
75	46	0,2 %			
58	20	0,1 %			
78	5	0,0 %			
59	2	0,0 %			

### EVACUATIONS

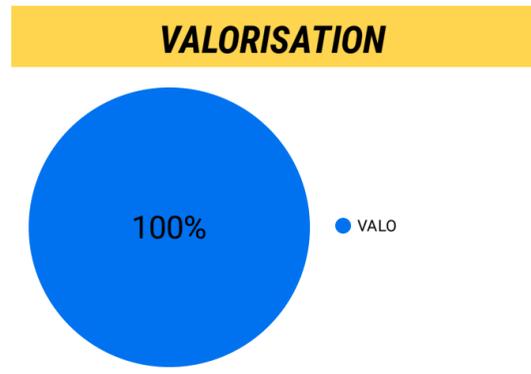
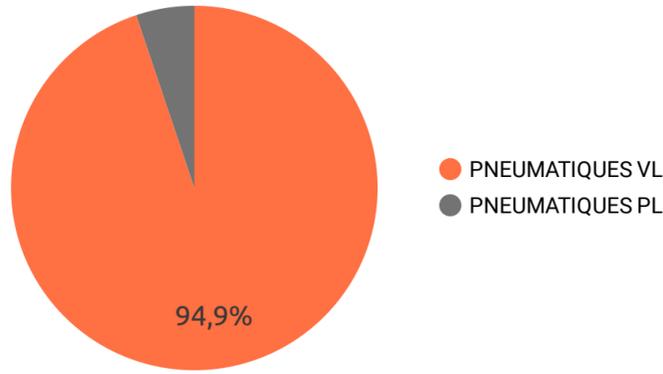
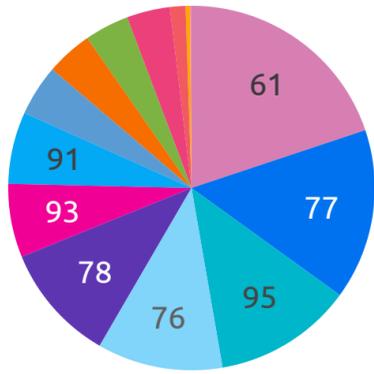
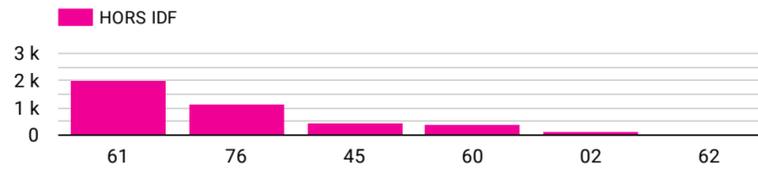
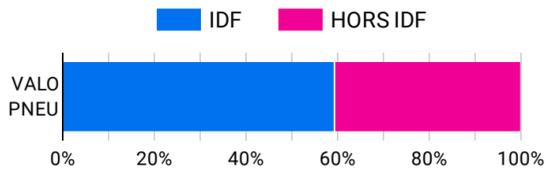
TONNES  
18 164

DESTINATION	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
CHEZ LE CLIENT	BOIS B CRIBLE	9 162	50,44 %
CHEZ LE CLIENT	BOIS D'EMBALLAGES BROYES SSD	4 919	27,08 %
CHEZ LE CLIENT	DEA BOIS EN MELANGE	1 542	8,49 %
CHEZ LE CLIENT	BOIS B PRE BROYE	979	5,39 %
CHEZ LE CLIENT	PLAQUETTE INTERMEDIAIRE LIGNE...	443	2,44 %
CHEZ LE CLIENT	FINES DE BOIS B	420	2,31 %
CHEZ LE CLIENT	FERRAILLES A BROYER (FAB)	351	1,93 %
REP CLAYE SOUILLY ISDND	REFUS DE TRI	304	1,67 %
REP CLAYE SOUILLY TDI	DECHETS VERTS EN MELANGE	25	0,14 %
CHEZ LE CLIENT	PLAQUETTE GROSSIERE LIGNEUSE ...	19	0,1 %

# Installation de Tri-regroupement-broyage de pneumatiques usagés

## Commune de Charny

Bilan Annuel 2022



### APPORTS

TONNES  
10 235

DPT	POIDS (T)	%
61	2033	19,9 %
77	1549	15,1 %
95	1258	12,3 %
76	1133	11,1 %
78	1073	10,5 %
93	668	6,5 %
91	653	6,4 %
45	464	4,5 %
92	419	4,1 %
94	401	3,9 %
60	391	3,8 %
02	140	1,4 %
75	40	0,4 %
62	14	0,1 %

MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
PNEUMATIQUES VL	9 709	94,9 %
PNEUMATIQUES PL	526	5,1 %

### EVACUATIONS

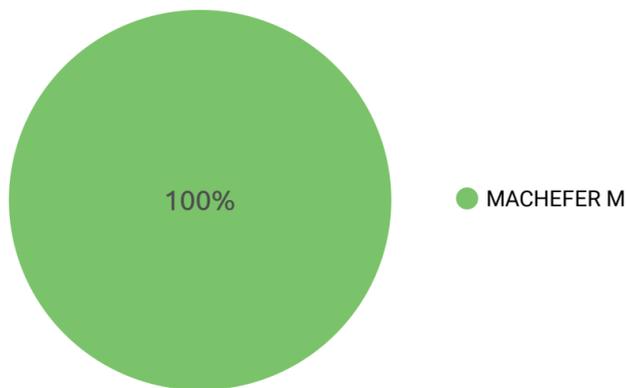
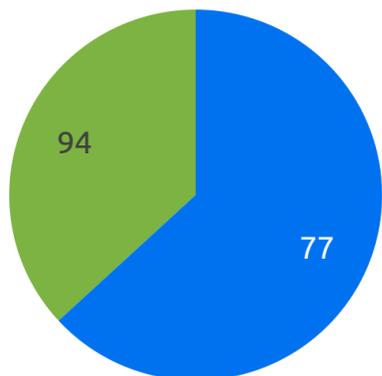
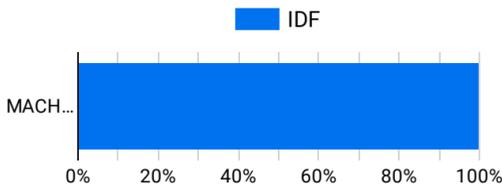
TONNES  
10 633

DESTINATION	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
REP CLAYE SOUILL...	BROYAT DE PNEUMATIQUE	6 000	56,43 %
REP BOUQUEVAL C...	BROYAT DE PNEUMATIQUE	1 819	17,1 %
CHEZ LE CLIENT	PNEUMATIQUES VL	1 801	16,94 %
CHEZ LE CLIENT	PNEUMATIQUES PL	876	8,23 %
CHEZ LE CLIENT	DRAINGOM	137	1,29 %

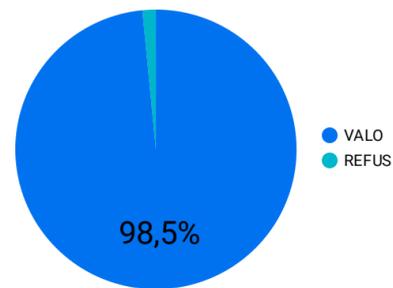
# Installation de traitement de mâchefers

Commune de Charny et Claye-Souilly

Bilan Annuel 2022



## VALORISATION



### APPORTS

TONNES  
117 094

DPT	POIDS (T)	%	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
77	73 939	63,1 %	MACHEFER M	117 094	100,0 %
94	43 155	36,9 %			

### EVACUATIONS

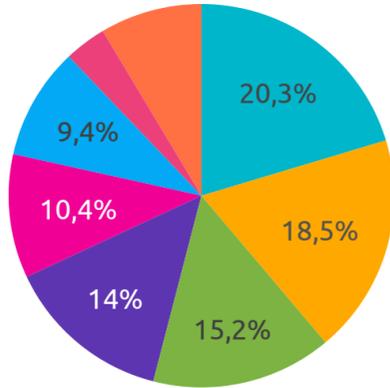
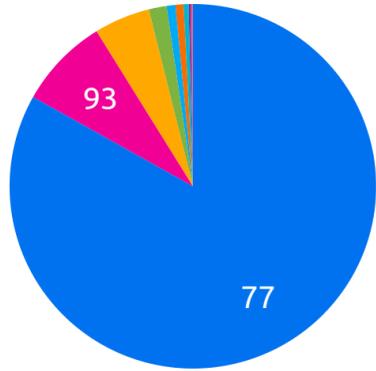
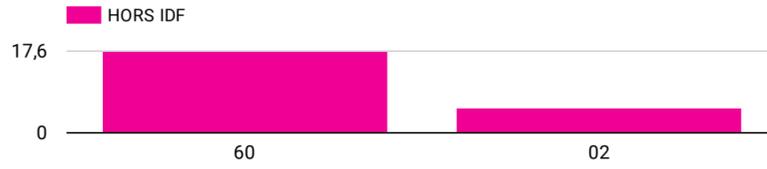
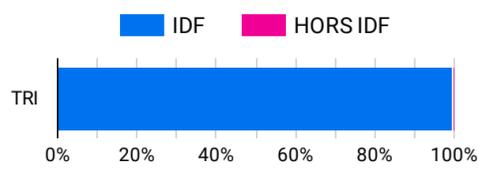
TONNES  
125 030

DESTINATION	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)...	%
REP CLAYE SOUILLY T...	NEW.O GRAVE	53 854	43,07 %
REP BOUQUEVAL TER...	NEW.O GRAVE	33 660	26,92 %
CHEZ LE CLIENT	NEW.O GRAVE	28 326	22,65 %
CHEZ LE CLIENT	METAUX NON FERREUX	3 925	3,14 %
CHEZ LE CLIENT	FERRAILLES/METAUX	3 325	2,66 %
REP CLAYE SOUILLY I...	REFUS DE MACHEFER	1 929	1,54 %
CHEZ LE CLIENT	FERRAILLES A BROUER (FAB)	11	0,01 %

# Installation de Tri Selectif de Déchets Industriels Banals et Commerciaux

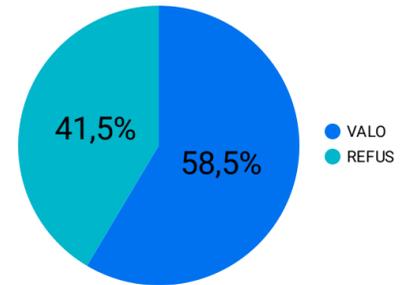
## Commune de Fresnes sur Marne

Bilan Annuel 2022



- DECHET RESIDUEL (APRES TRI SOURCE)
- ENCOMBRANTS
- CARTONS
- DECHETS VERTS EN MELANGE
- MVD (MATIERE VALO DECLASSEE)
- CARTONS ET SACHES PLAST...
- GRAVATS
- autres

### VALORISATION



### APPORTS

TONNES  
11 054

DPT	POIDS (T)	%	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
77	9 191	83,1 %	DECHET RESIDUEL (APRES TRI SOURCE)	2 248	20,3 %
93	889	8,0 %	ENCOMBRANTS	2 048	18,5 %
75	546	4,9 %	CARTONS	1 675	15,2 %
94	173	1,6 %	DECHETS VERTS EN MELANGE	1 551	14,0 %
91	86	0,8 %	MVD (MATIERE VALO DECLASSEE)	1 154	10,4 %
92	78	0,7 %	CARTONS ET SACHES PLAST - 1.04.00	1 044	9,4 %
95	48	0,4 %	GRAVATS	389	3,5 %
78	19	0,2 %	GROS DE MAGASIN - 1.02.00	270	2,4 %
60	18	0,2 %	3F CARTON & BOIS & PLASTIQUE	256	2,3 %
02	6	0,0 %	VEGETAUX D ELAGAGE	126	1,1 %
			BOIS B BRUT	70	0,6 %
			DECHETS D'ISOLATION	48	0,4 %
			GROS ELAGAGE	41	0,4 %
			GRAVATS EN MELANGE	40	0,4 %
			BOIS D'EMBALLAGES BRUTS	38	0,3 %
			PE GRANDE SURFACE-PEGS	22	0,2 %
			SOUCHES	20	0,2 %
			CAOUTCHOUC IMPUR	5	0,0 %
			HUMIDITE	4	0,0 %
			DRD (DECH. RESIDUEL DECLASSE)	3	0,0 %
			TERRES INERTES	1	0,0 %
			ORDURES MENAGERES	1	0,0 %
			DECHETS PLOMBES DE CHANTIER	0	0,0 %

### EVACUATIONS

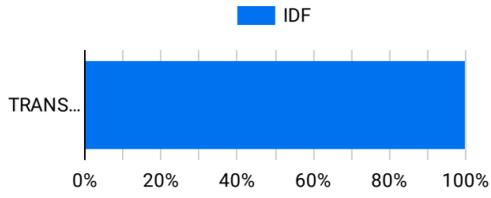
TONNES  
11 043

DESTINATION	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
REP CLAYE SOUILLY ISDND	REFUS DE TRI D.I.B.	3 813	34,53 %
CHEZ LE CLIENT	ONDULES RECUPERES - 1.05.00	2 732	24,74 %
CHEZ LE CLIENT	DECHETS VERTS EN MELANGE	1 314	11,9 %
CHEZ LE CLIENT	ENCOMBRANT INCINERABLE	1 158	10,49 %
REP CLAYE SOUILLY ISDND	ENCOMBRANTS	767	6,95 %
REP CLAYE SOUILLY ISDND	GRAVATS	498	4,51 %
CHEZ LE CLIENT	FERRAILLES A BROYER (FAB)	196	1,77 %
CHEZ LE CLIENT	GROS DE MAGASIN - 1.02.00	145	1,31 %
REP CLAYE SOUILLY TBOIS	BOIS B BRUT	122	1,1 %
REP CLAYE SOUILLY TBOIS	BOIS D'EMBALLAGES BRUTS	119	1,08 %
REP CLAYE SOUILLY TBOIS	SOUCHES	99	0,9 %
CHEZ LE CLIENT	FERRAILLES A CISAILLER	58	0,53 %
CHEZ LE CLIENT	PE GRANDE SURFACE-PEGS	9	0,08 %
CHEZ LE CLIENT	PALETTES PR	8	0,07 %
CHEZ LE CLIENT	METAUX NON FERREUX	4	0,03 %

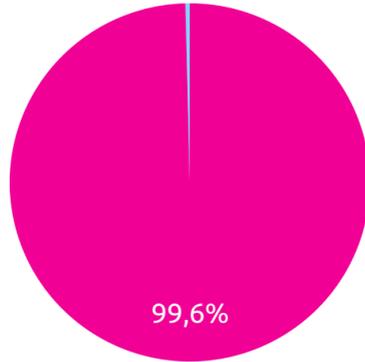
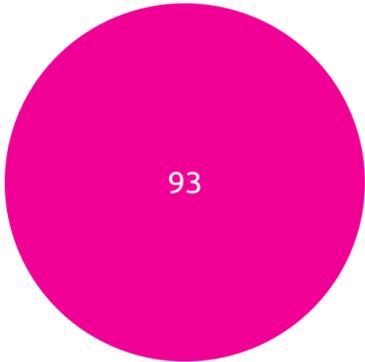
# Installation de Transfert d'Ordures Ménagères

## Communes de Fresnes/Marne

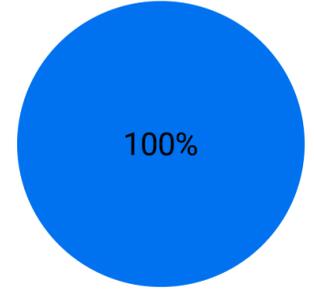
Bilan Annuel 2022



### VALORISATION



- ORDURES MENAGERES
- PRODUITS DU BALAYAGE



### APPORTS

TONNES  
52 507

DPT	POIDS (T)	%	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
93	52 507	100,0 %	ORDURES MENAGERES	52 302	99,6 %
			PRODUITS DU BALAYAGE	205	0,4 %

### EVACUATIONS

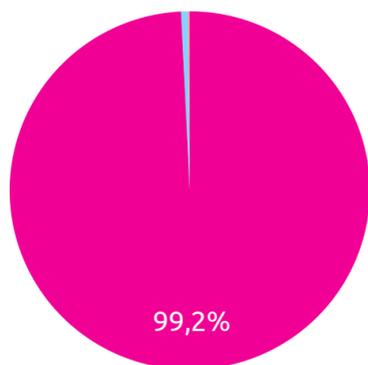
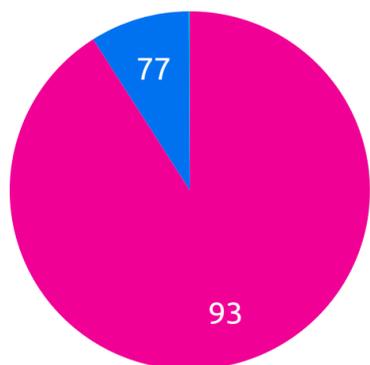
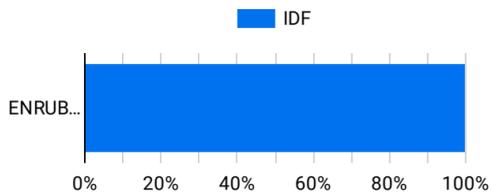
TONNES  
51 656

DESTINATION	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
IVRY PARIS IVRY SEINE UVEND SY...	ORDURES MENAGERES	26 119	50,56 %
TIRU ST OUEN UVEND	ORDURES MENAGERES	22 388	43,34 %
TSI ISSY MOULINEAUX UVEND	ORDURES MENAGERES	2 862	5,54 %
REP CLAYE SOUILLY ISDND	ORDURES MENAGERES	225	0,44 %
REP CLAYE SOUILLY TRSFT ENRU...	ORDURES MENAGERES	62	0,12 %

# Installation de Mise en balle d'Ordures Ménagères

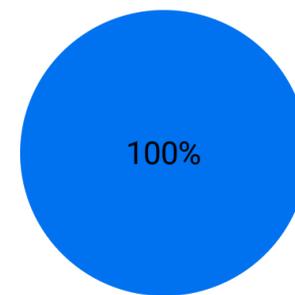
## Communes de Fresnes/Marne

Bilan Annuel 2022



- ORDURES MENAGERES
- PRODUITS DU BALAYAGE
- ENCOMBRANTS BROYES

### VALORISATION



### APPORTS

TONNES  
22 220

DPT	POIDS (T)	%	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
93	20 215	91,0 %	ORDURES MENAGERES	22 047	99,2 %
77	1 984	8,9 %	PRODUITS DU BALAYAGE	130	0,6 %
95	21	0,1 %	ENCOMBRANTS BROYES	43	0,2 %

### EVACUATIONS

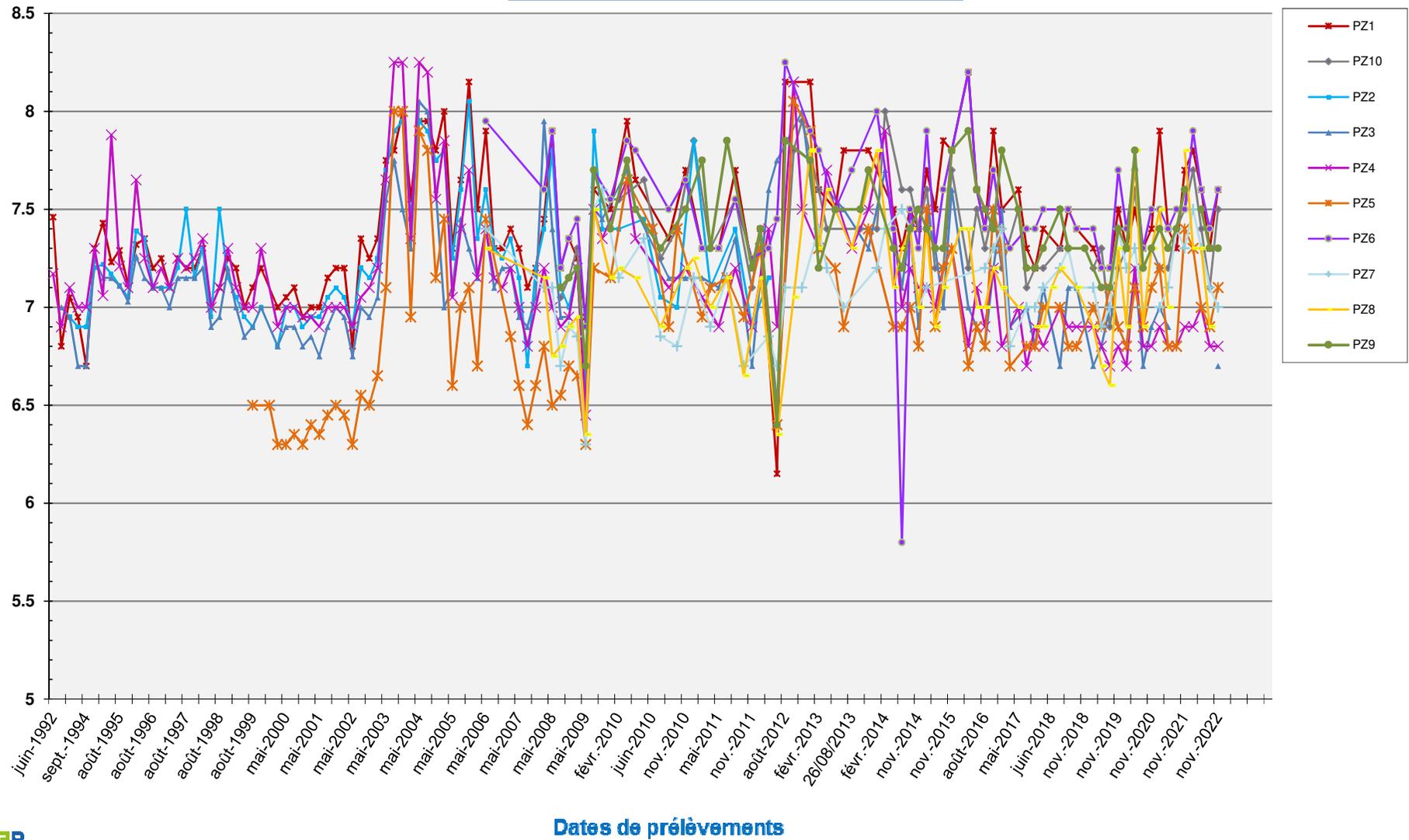
TONNES  
21 835

EXUTOIRE	MATIERE_REALISEE	POIDS (T)	%
IVRY PARIS IVRY SEINE UVEND SY...	ORDURES MENAGERES	14 375	65,84 %
TIRU ST OUEN UVEND	ORDURES MENAGERES	4 851	22,22 %
SAREN SARCELLES UVEND	ORDURES MENAGERES	1 883	8,62 %
TSI ISSY MOULINEAUX UVEND	ORDURES MENAGERES	650	2,97 %
REP BOUQUEVAL TDI	ENCOMBRANTS BROYES	41	0,19 %
REP CLAYE SOUILLY ISDND	ORDURES MENAGERES	35	0,16 %

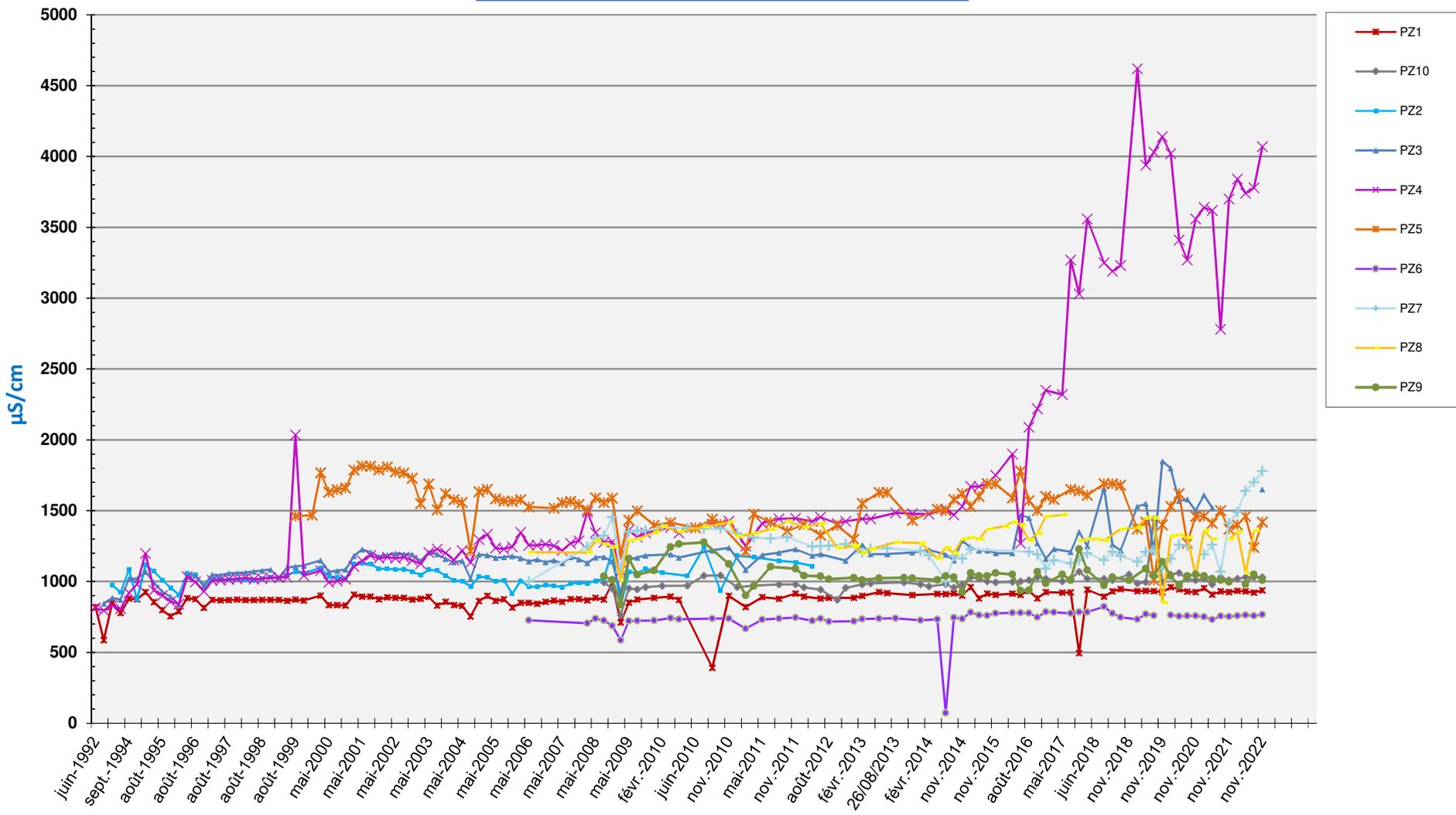
# **COURBES DE SUIVI DES EAUX SOUTERRAINES**

# REP CLAYE SOULLY

## pH

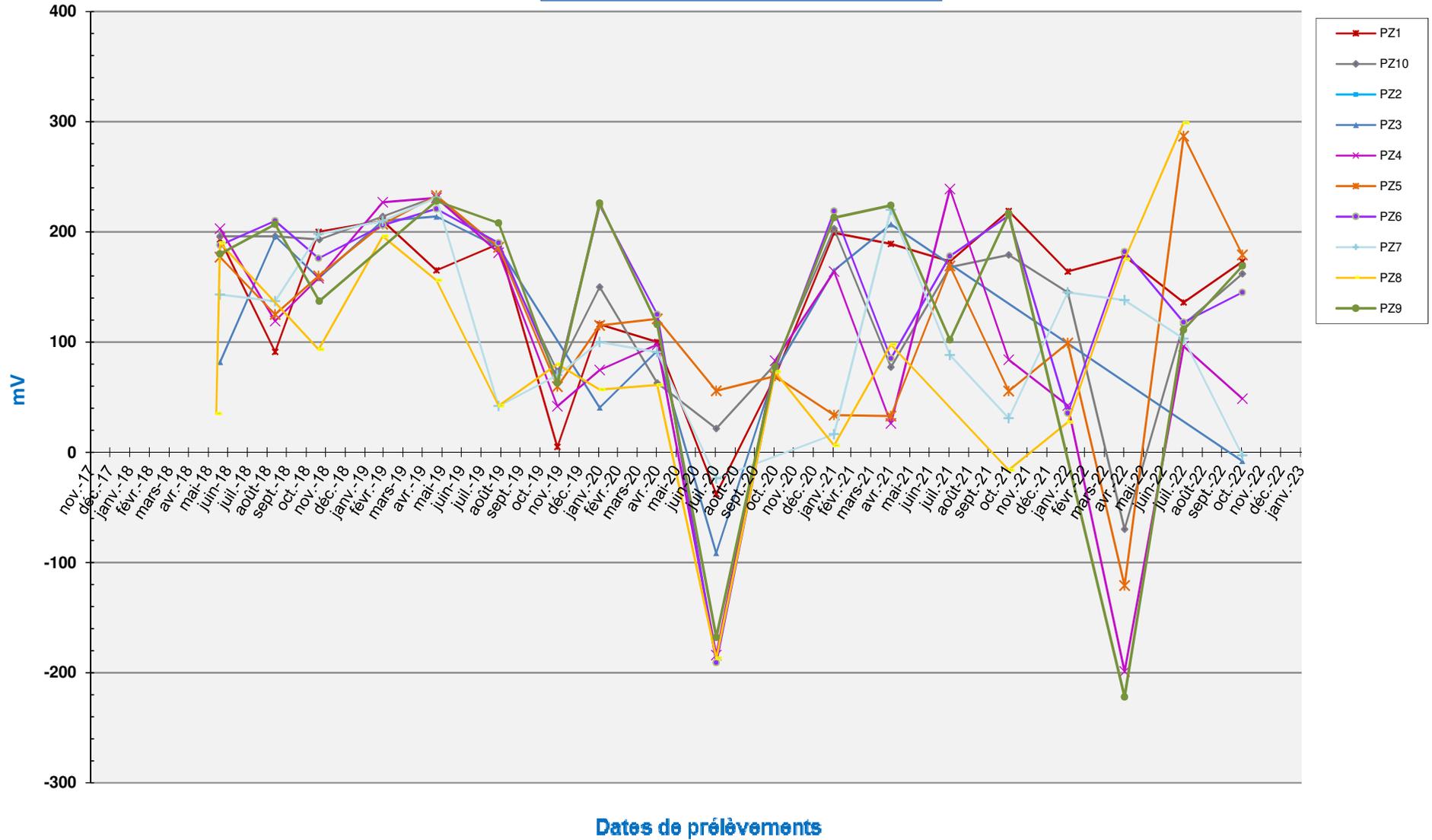


### REP CLAYE SOULLY Conductivité



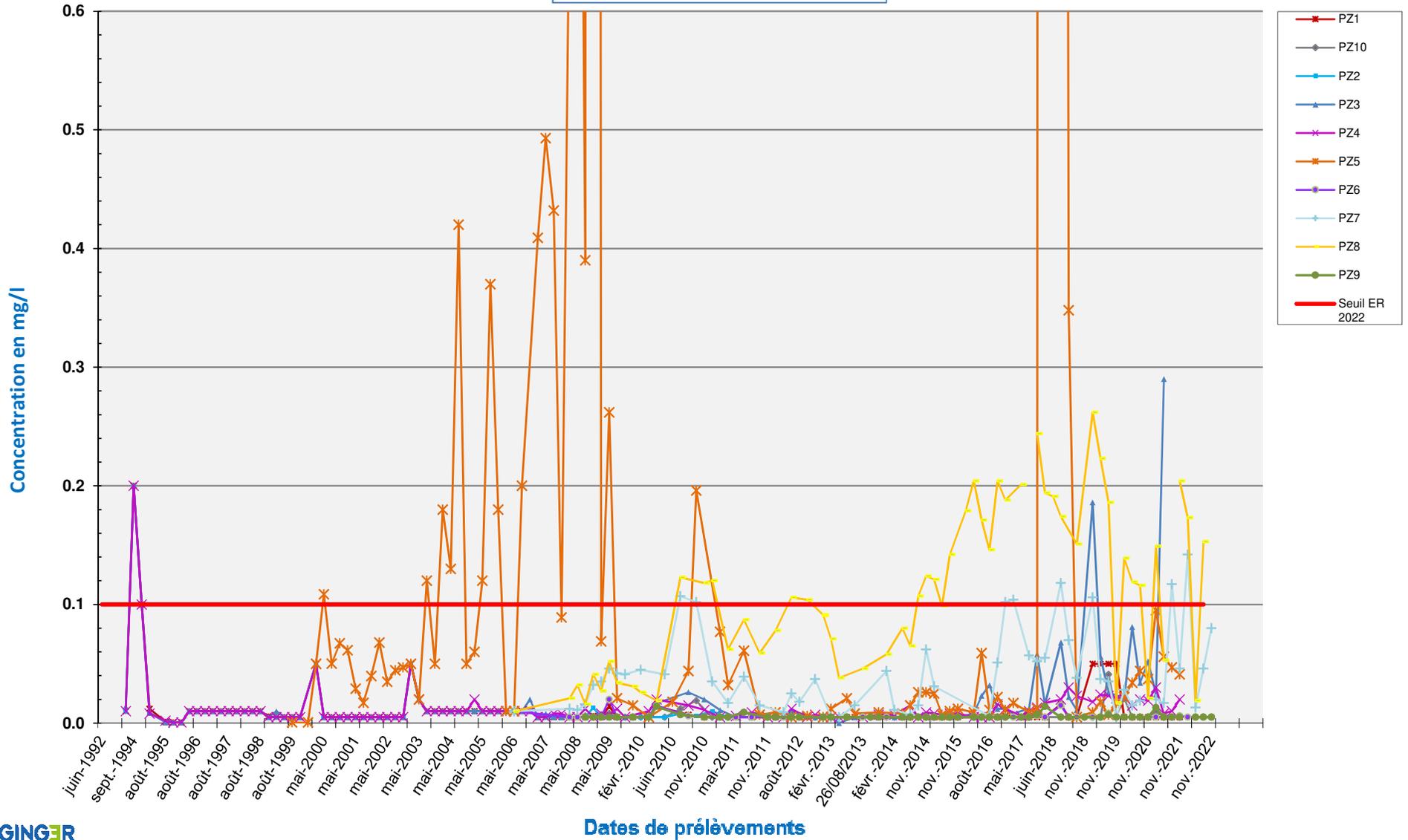
Dates de prélèvements

### REP CLAYE SOULLY Potentiel d'oxydoréduction



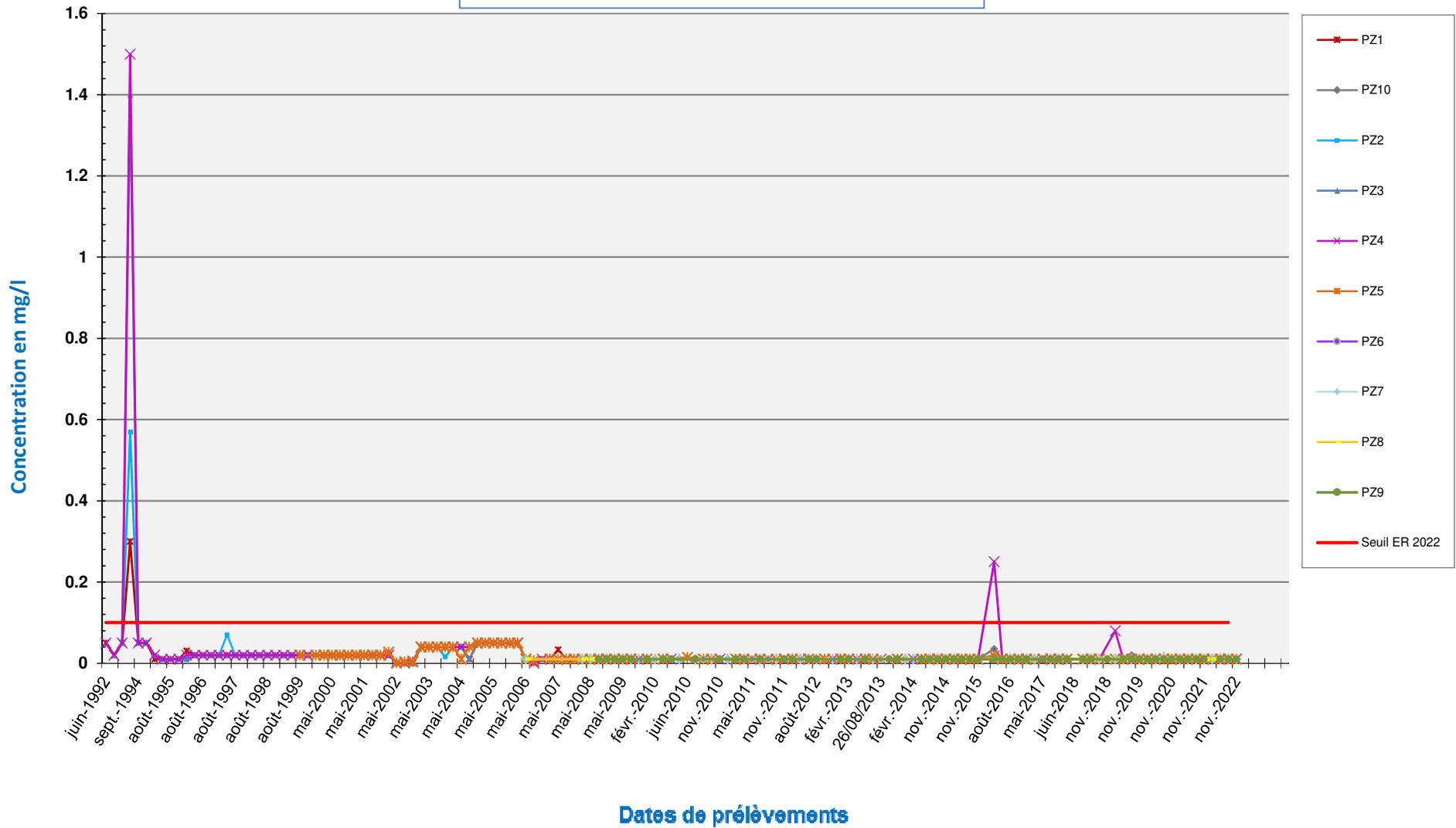
Limite de quantification : 0,05 mg/l

### REP CLAYE SOULLY Arsenic



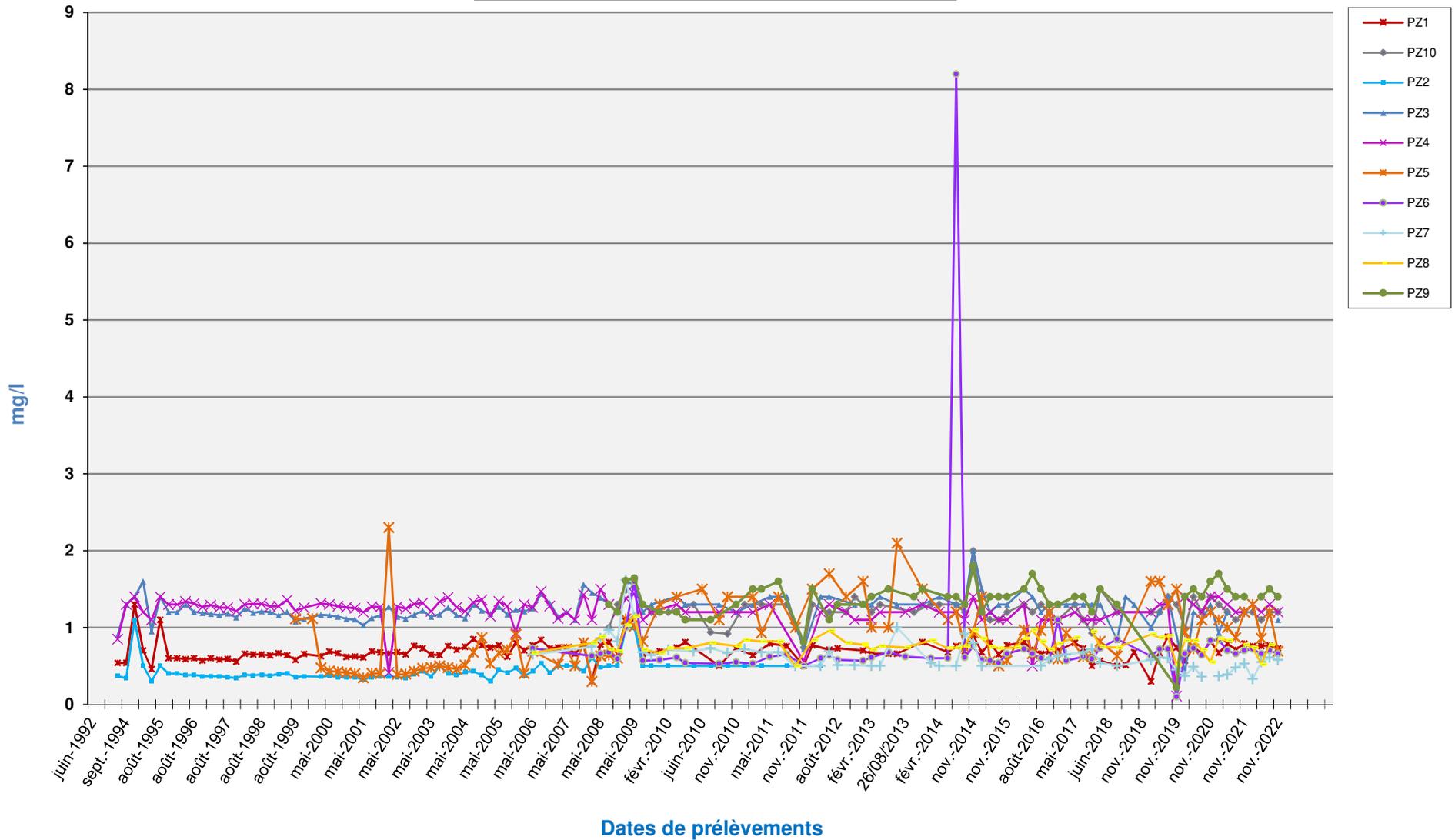
Limite de quantification : 0,01 mg/l

## REP CLAYE SOULLY Indice phénol



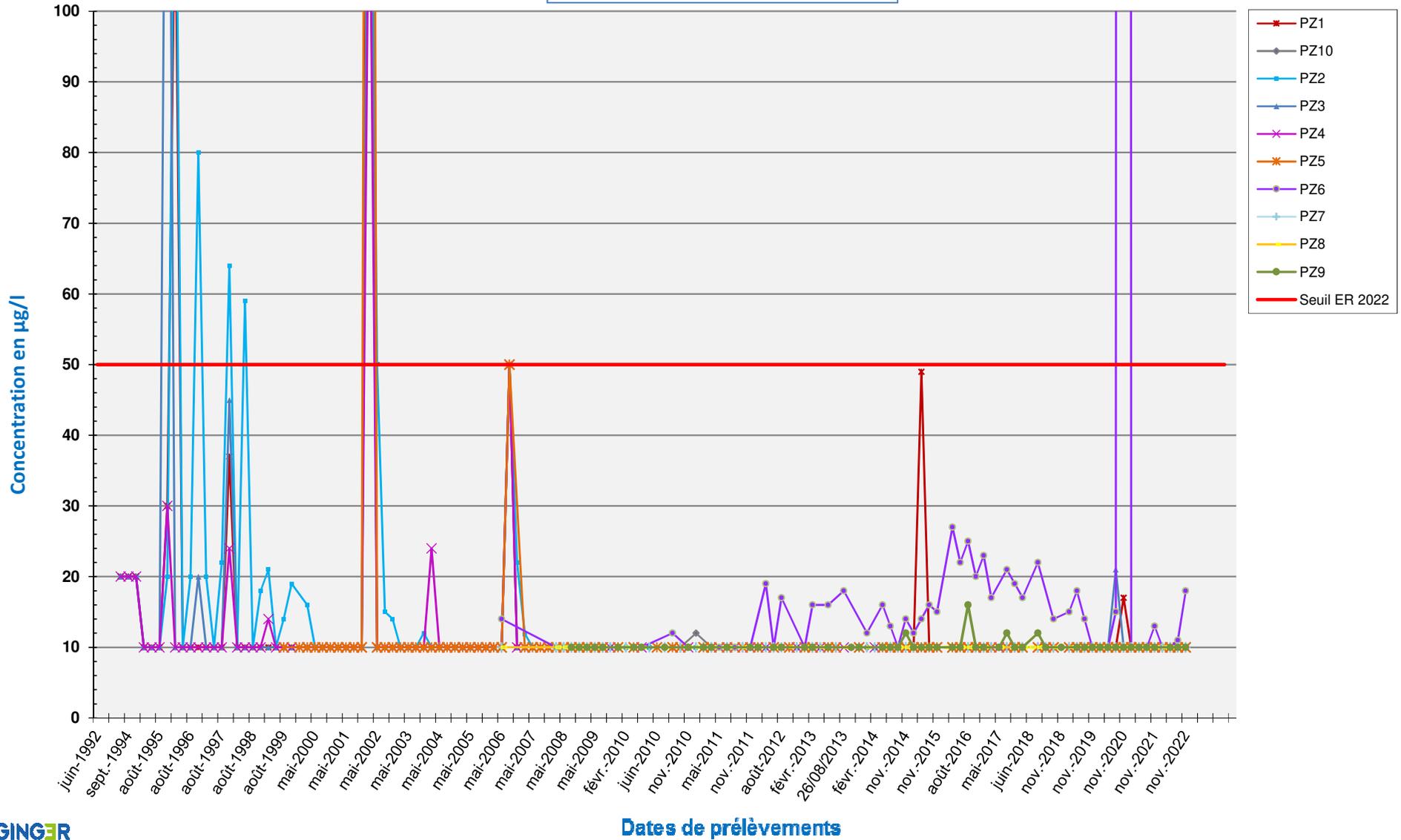
Limite de quantification : 0,5 mg/l

### EAUX SOUTERRAINES CLAYE SOULLY Fluorures



Limite de quantification: 10 µg/l

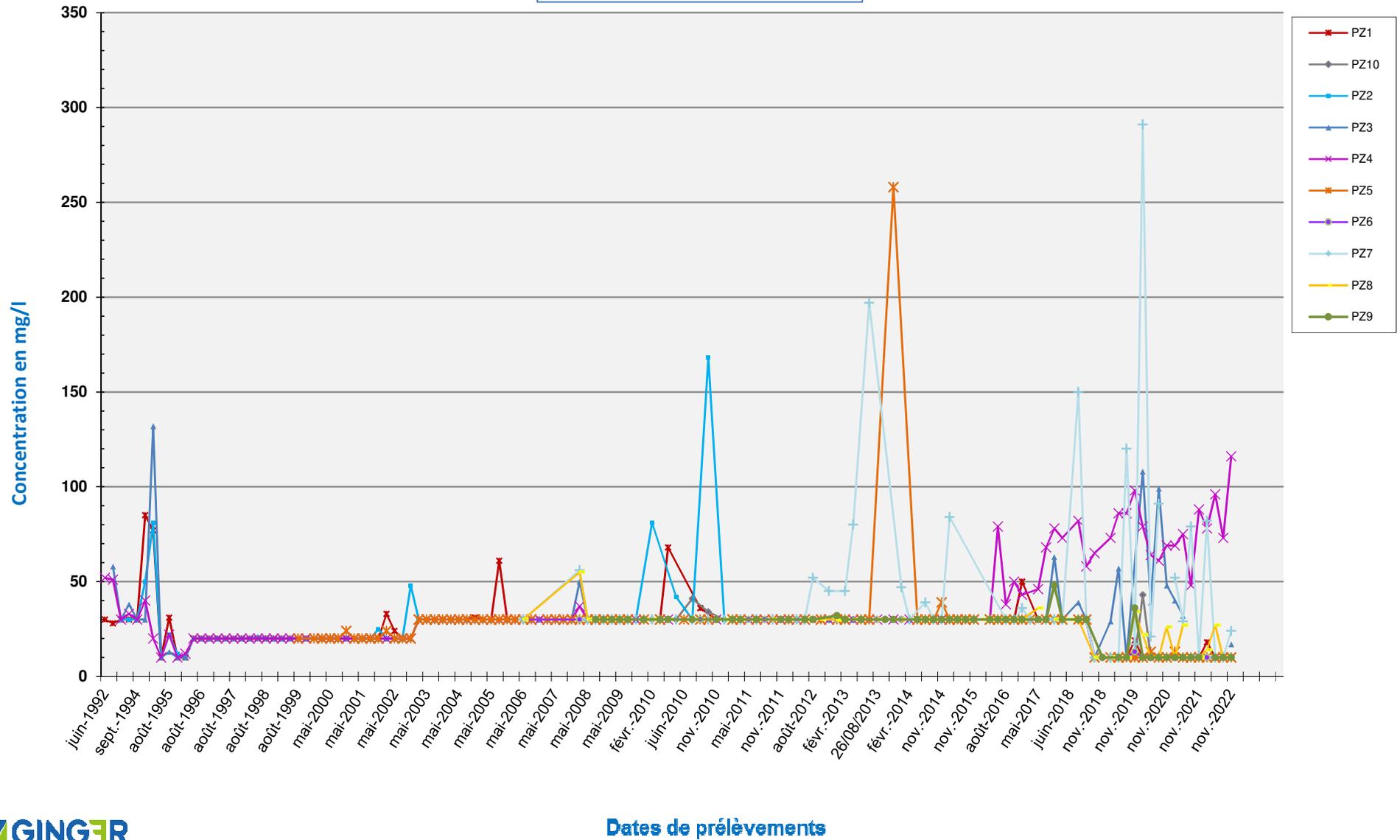
### REP CLAYE SOULLY Cyanures totaux



Limite de quantification : 10 mg/l

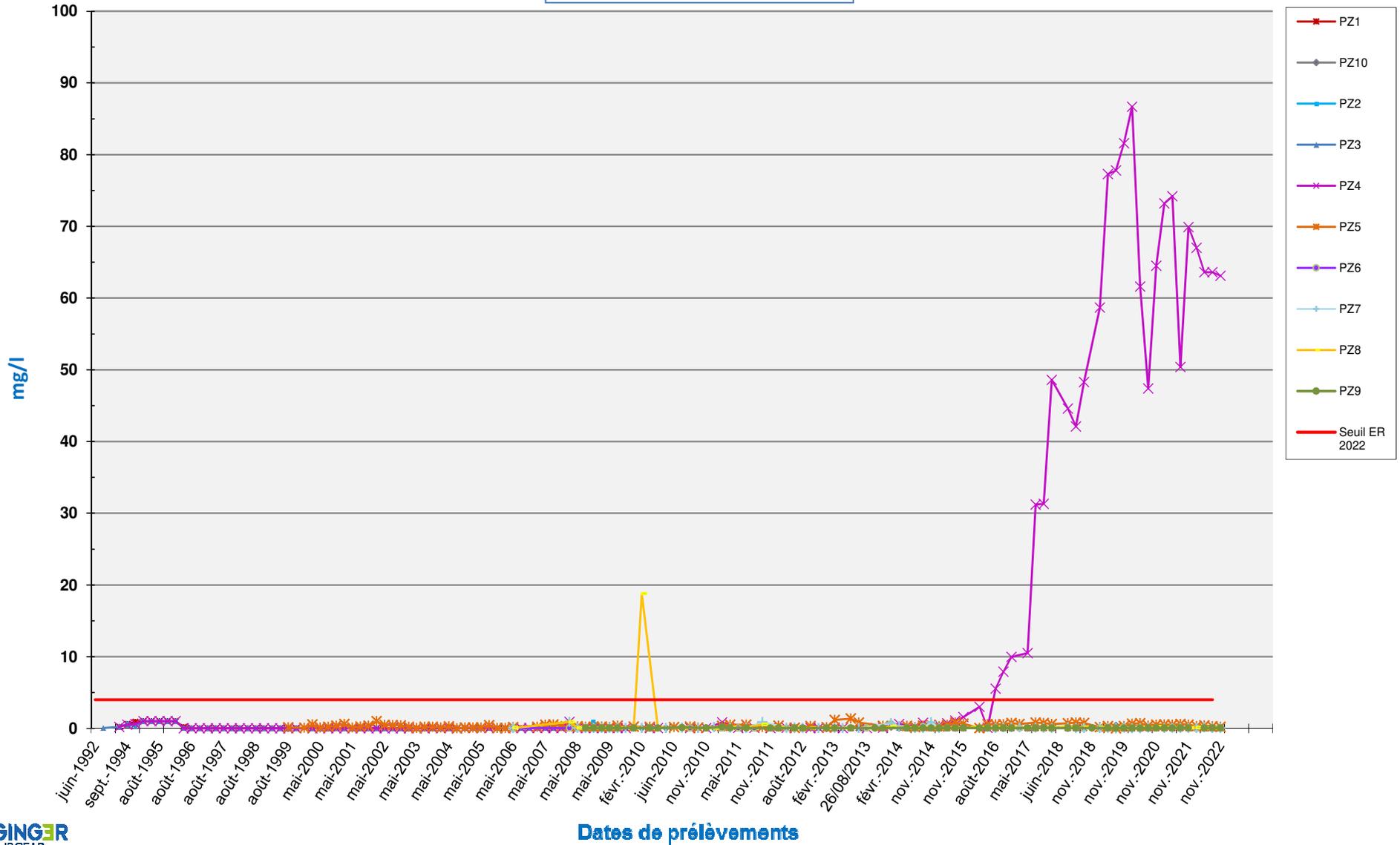
# REP CLAYE SOULLY

## DCO



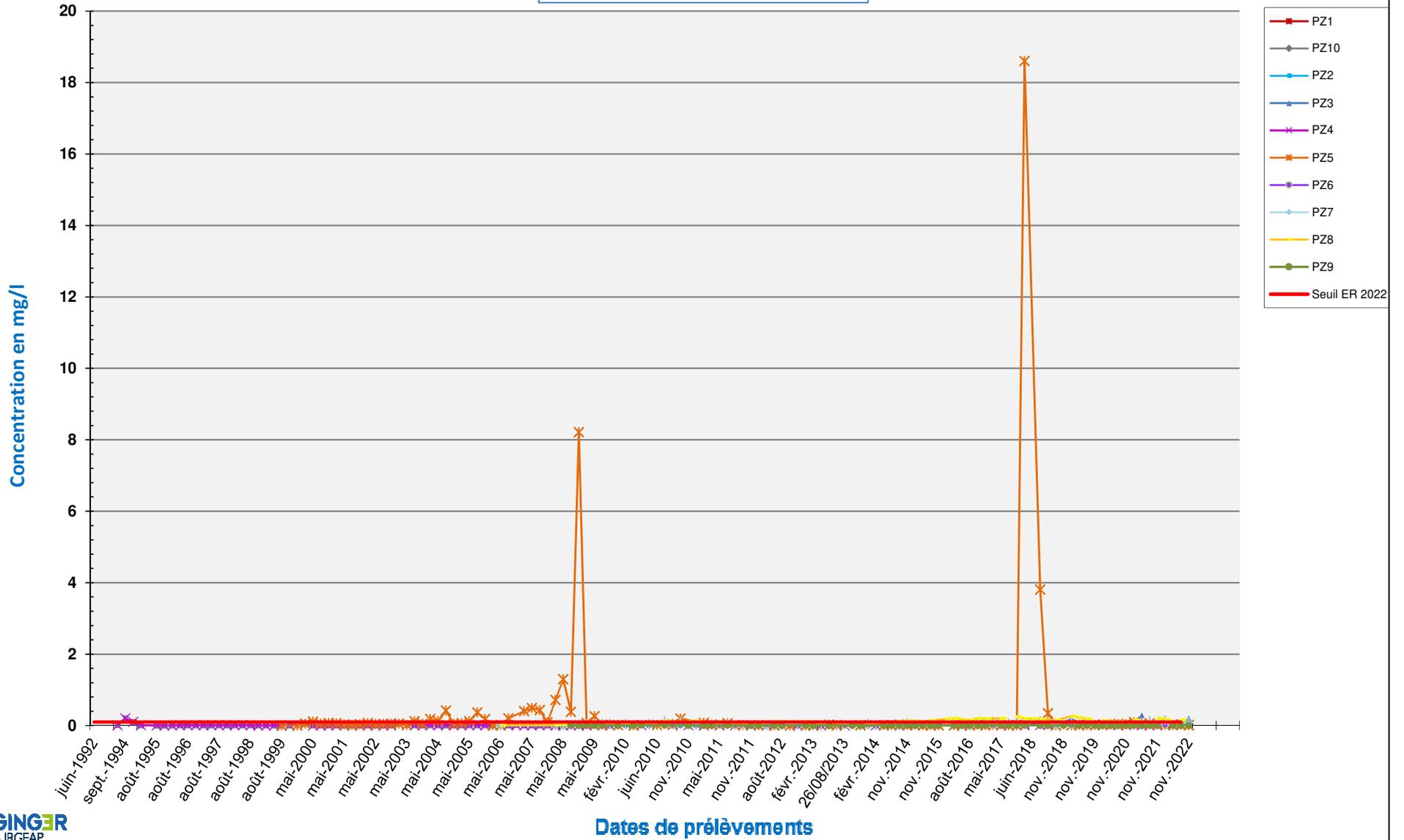
Limite de quantification : 0,05 mg/l

## REP CLAYE SOULLY Ammonium



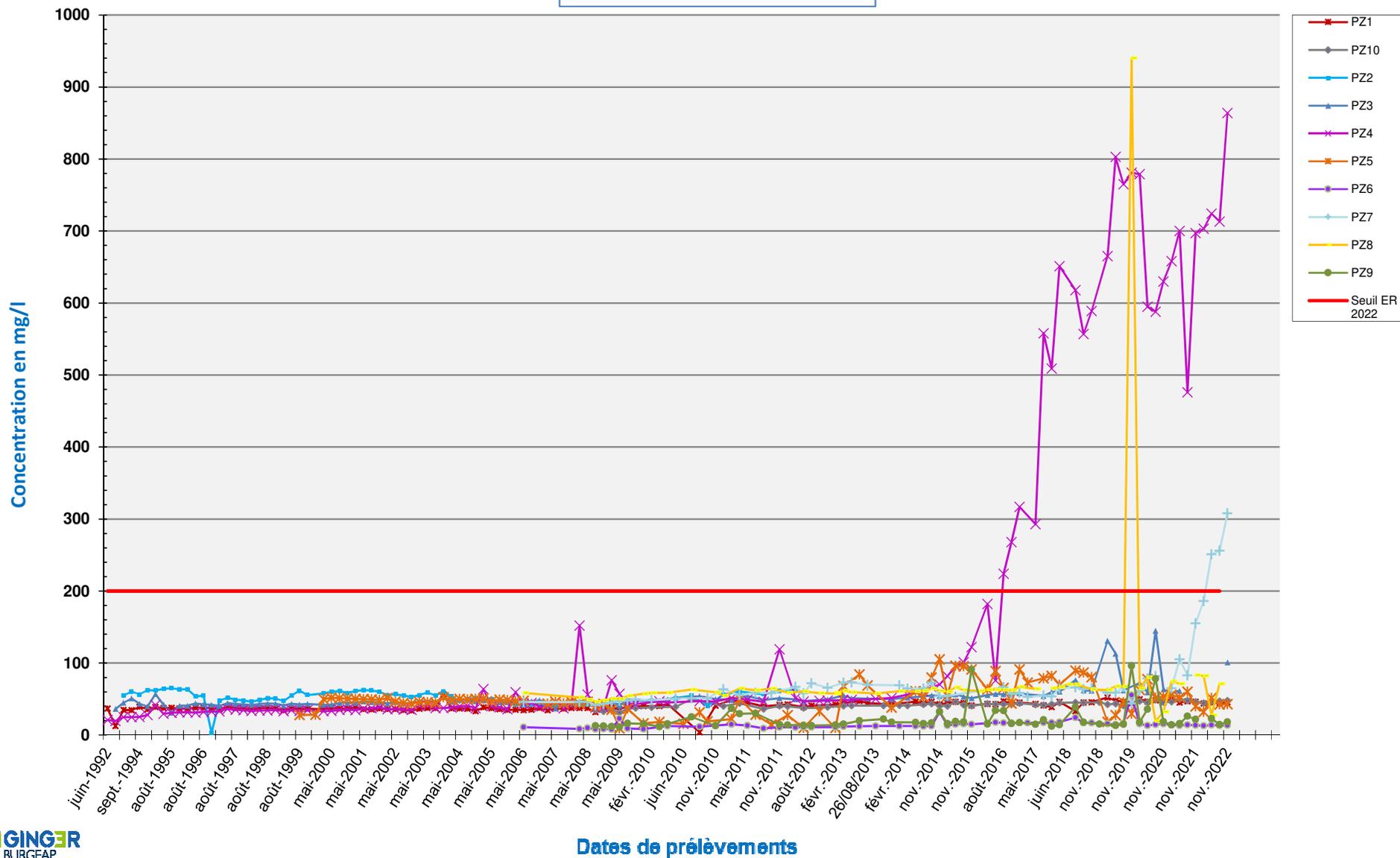
Limite de quantification : 0,05 mg/l

### REP CLAYE SOULLY Arsenic



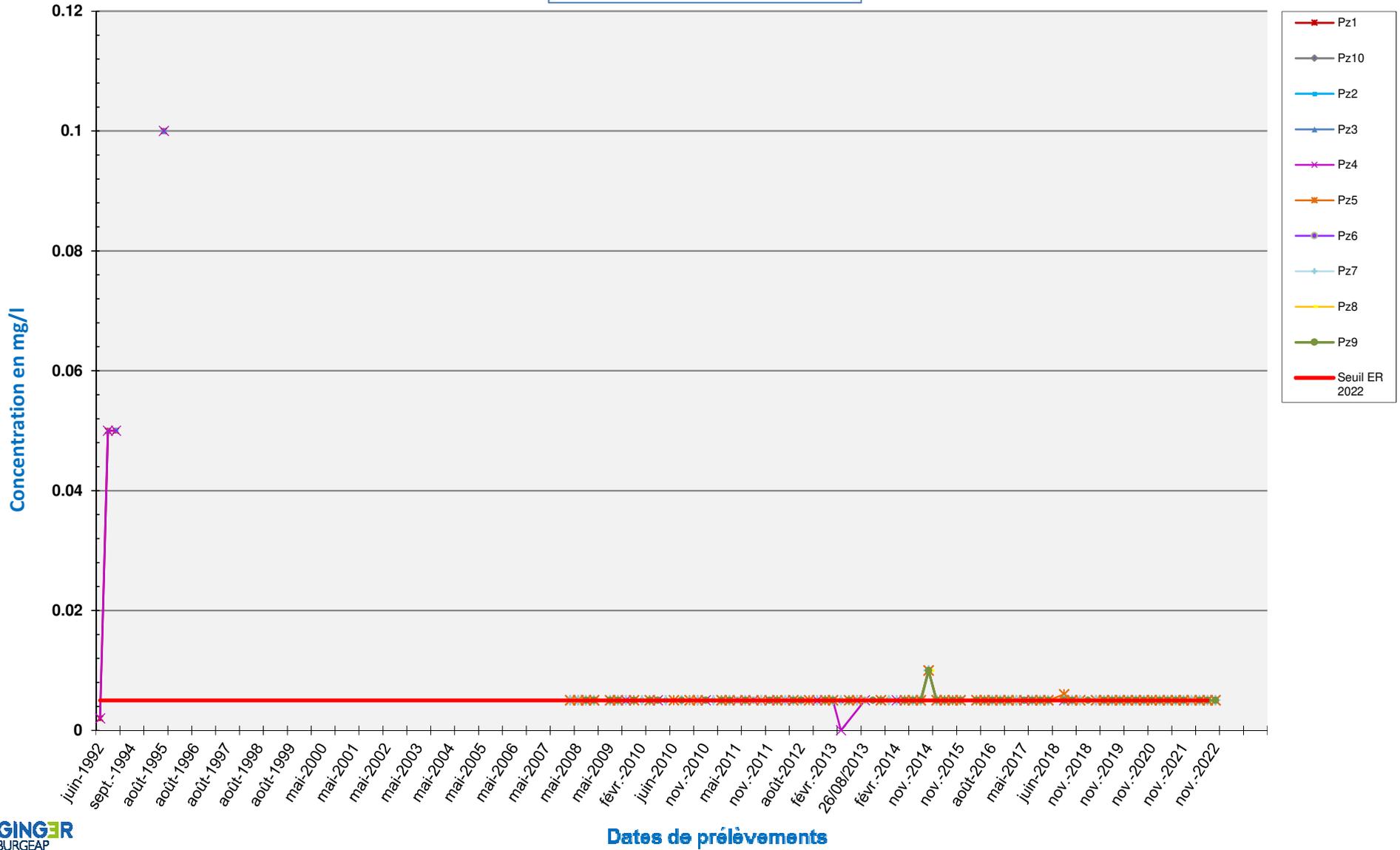
Limite de quantification : 1 mg/l

### REP CLAYE SOULLY Chlorures



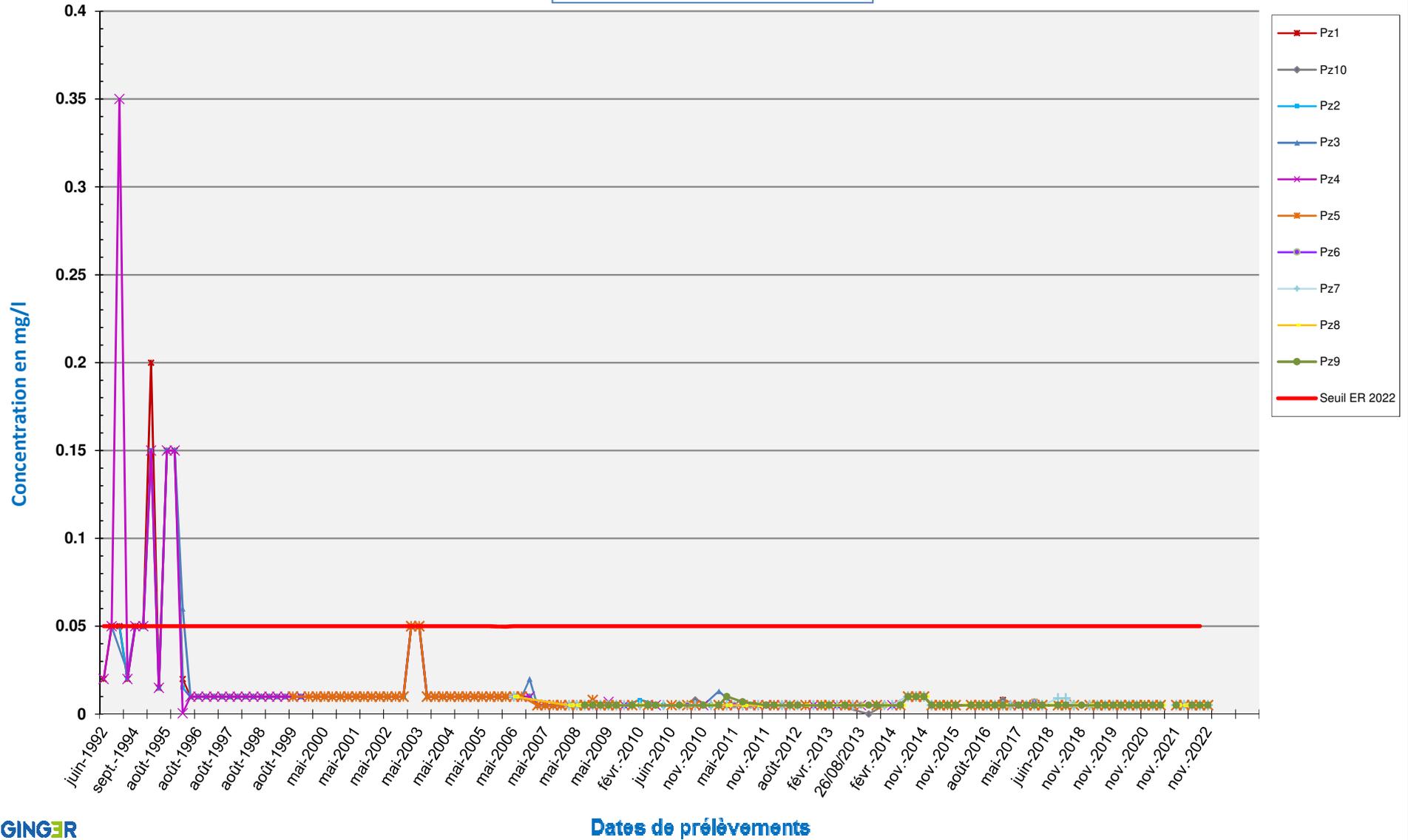
Limite de quantification : 0,005 mg/l

## REP CLAYE SOULLY Cadmium



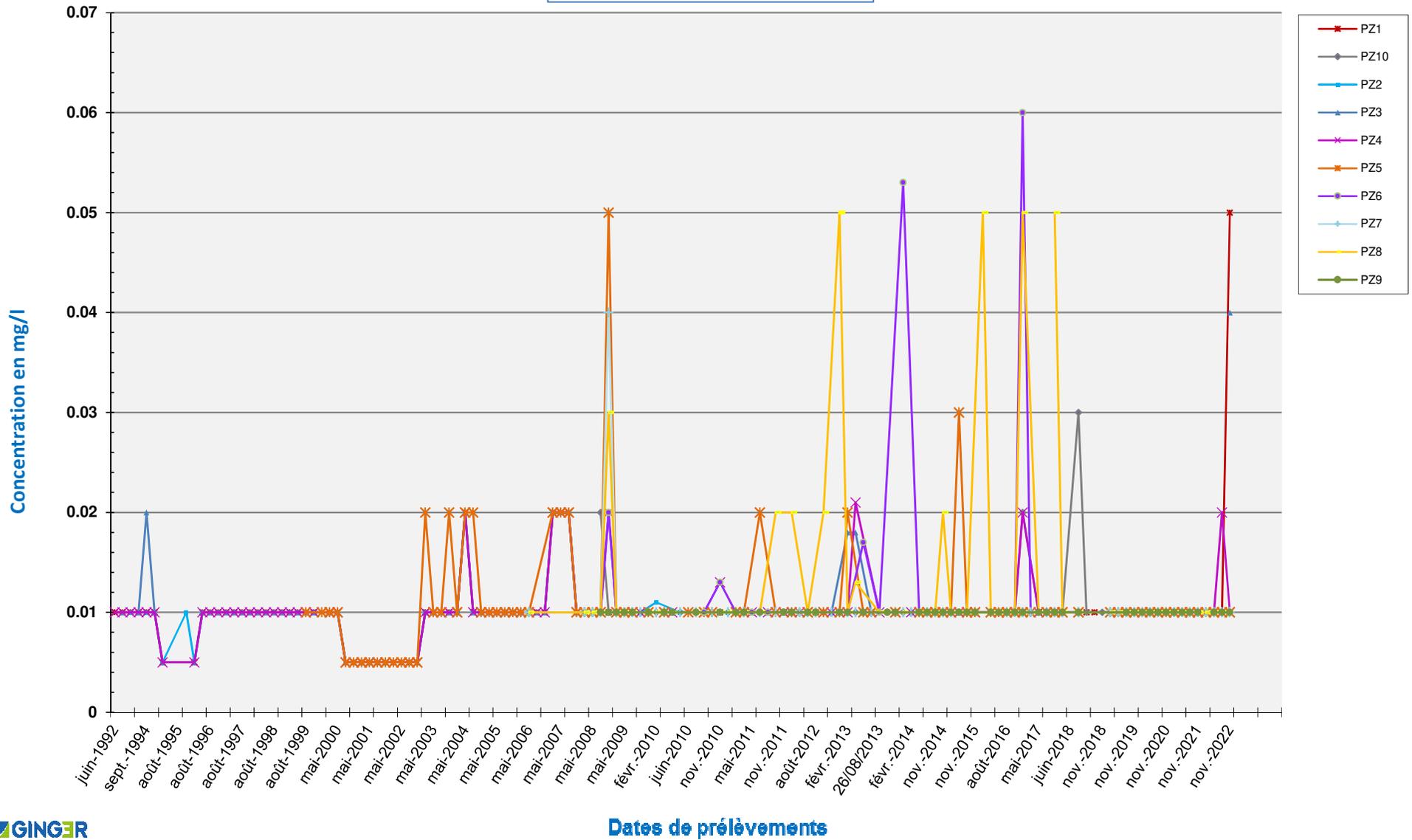
Limite de quantification : 0,005 mg/l

### REP CLAYE SOULLY Chrome



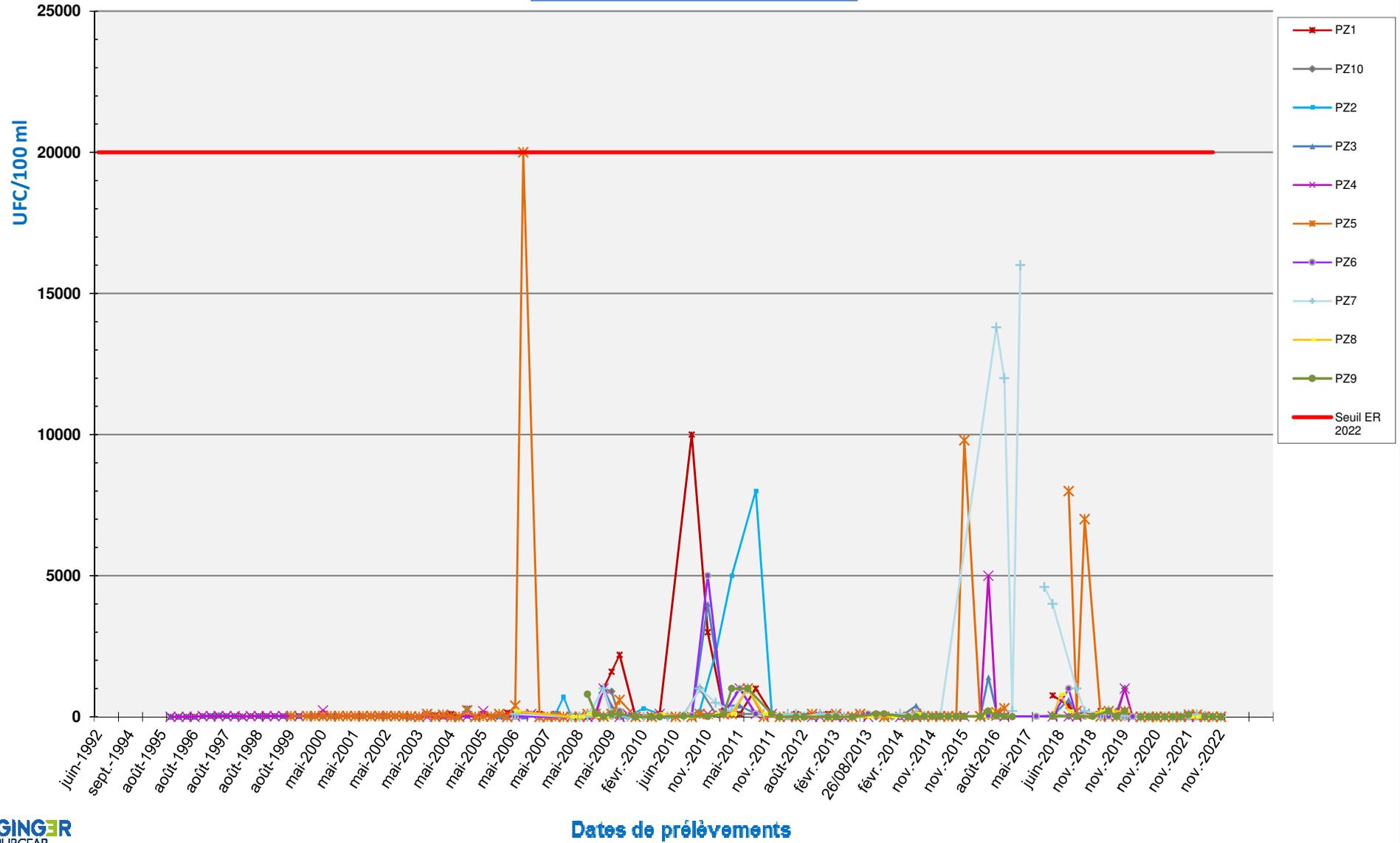
Limite de quantification : 0,01 mg/l

### REP CLAYE SOUILLY Chrome hexavalent



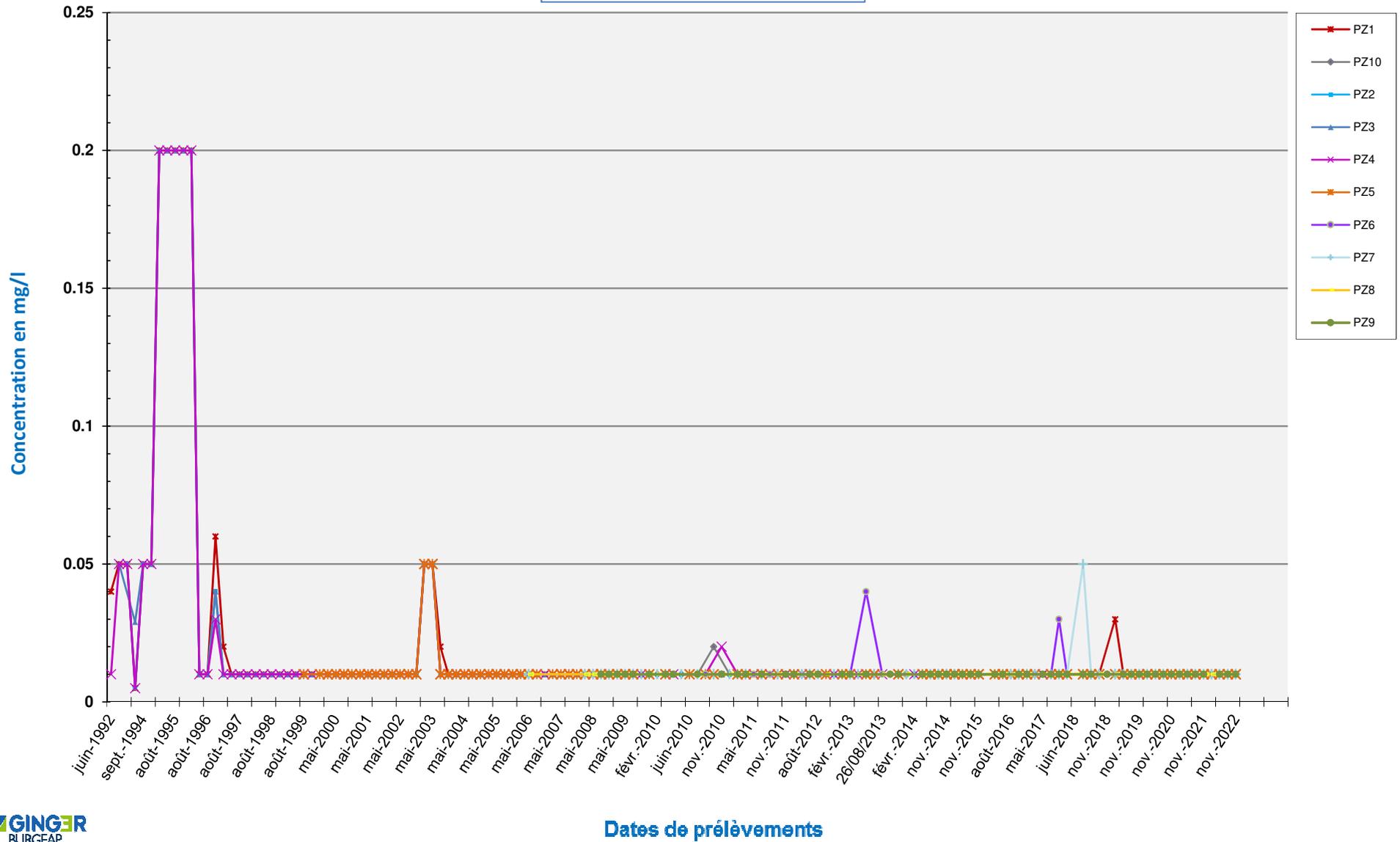
Limite de quantification : 1 UFC/ ml

### REP CLAYE SOULLY Bactéries coliformes



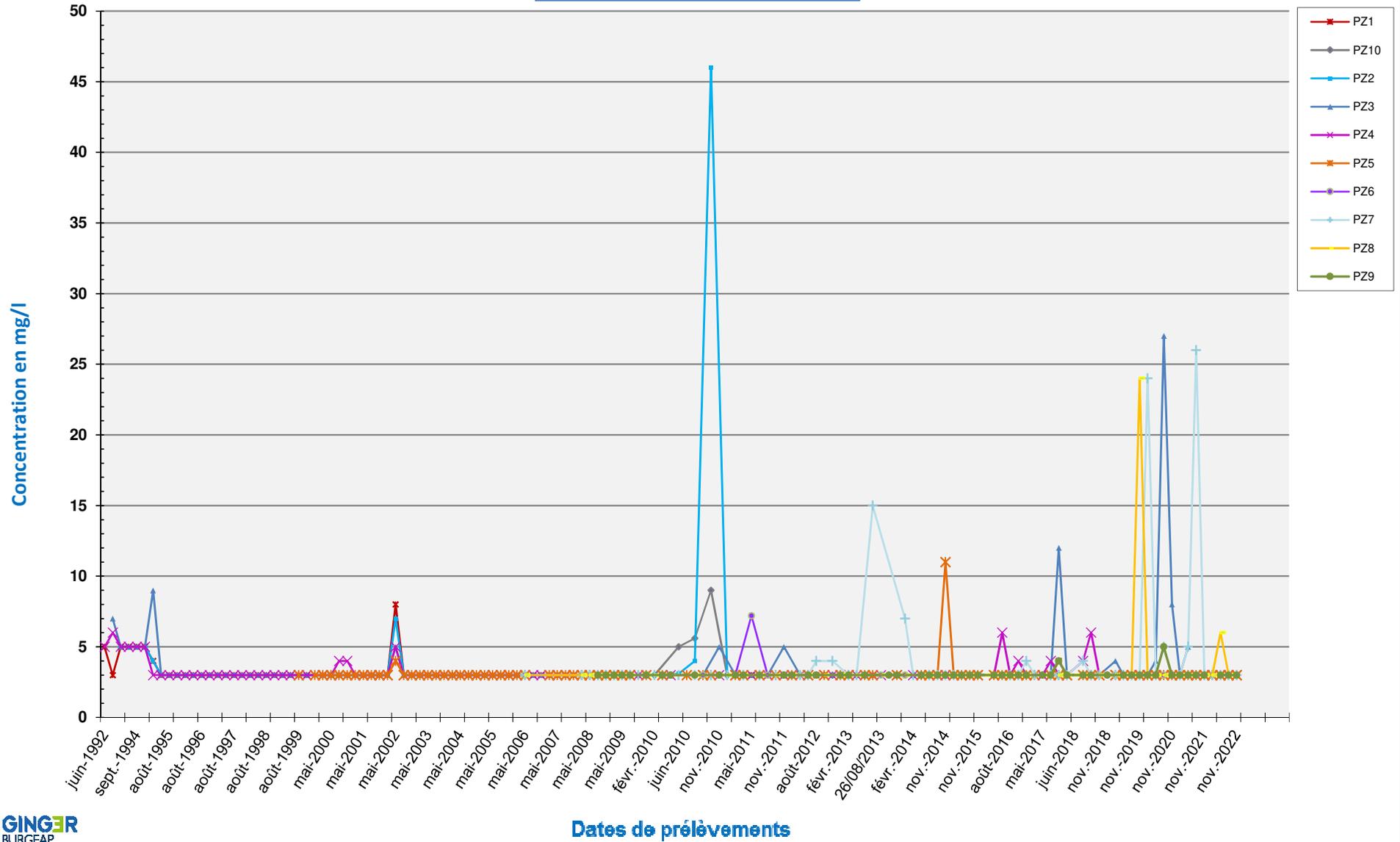
Limite de quantification : 0,01 mg/l

## REP CLAYE SOUILLY Cuivre



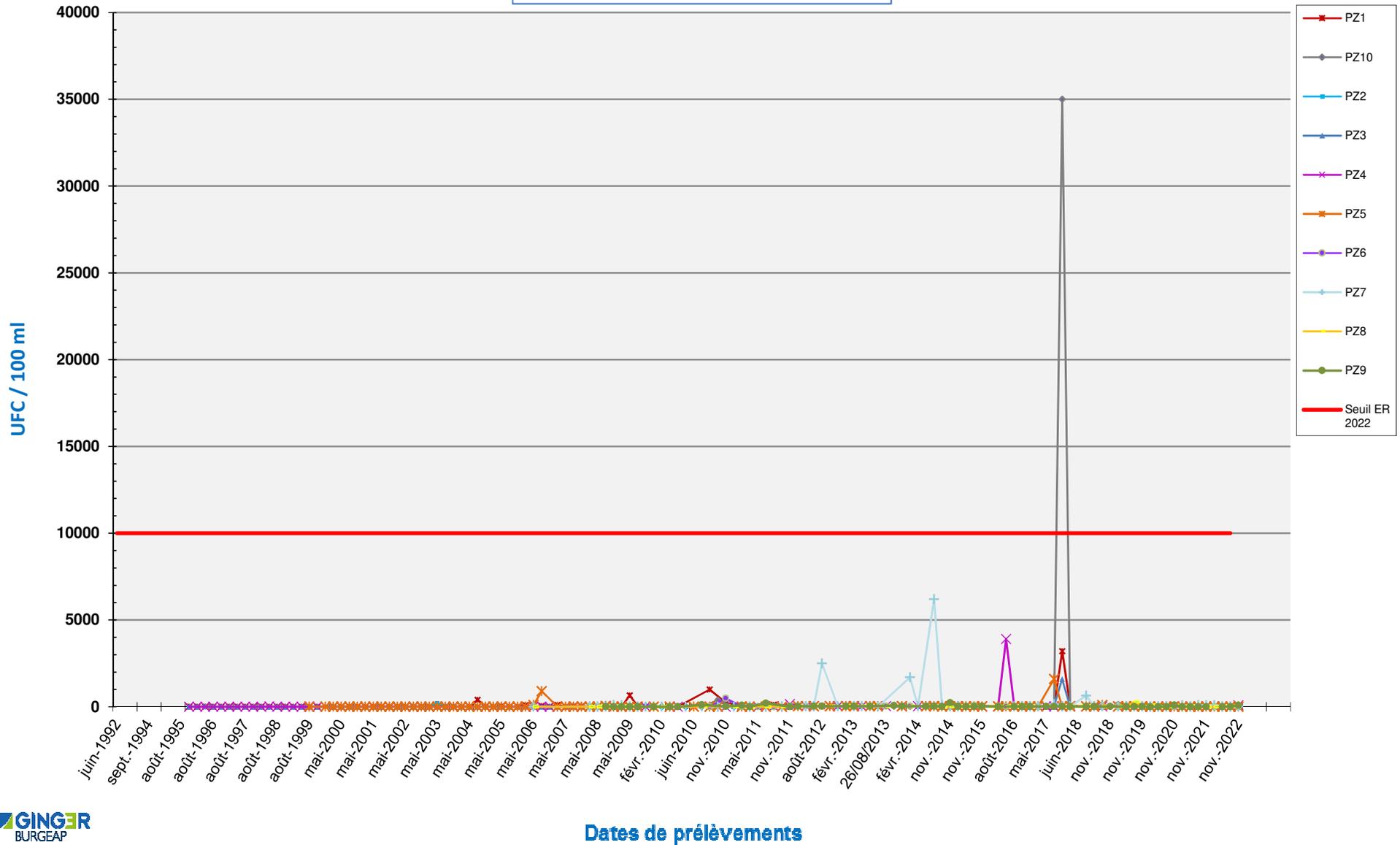
Limite de quantification : 3 mg/l

### REP CLAYE SOULLY DBO5



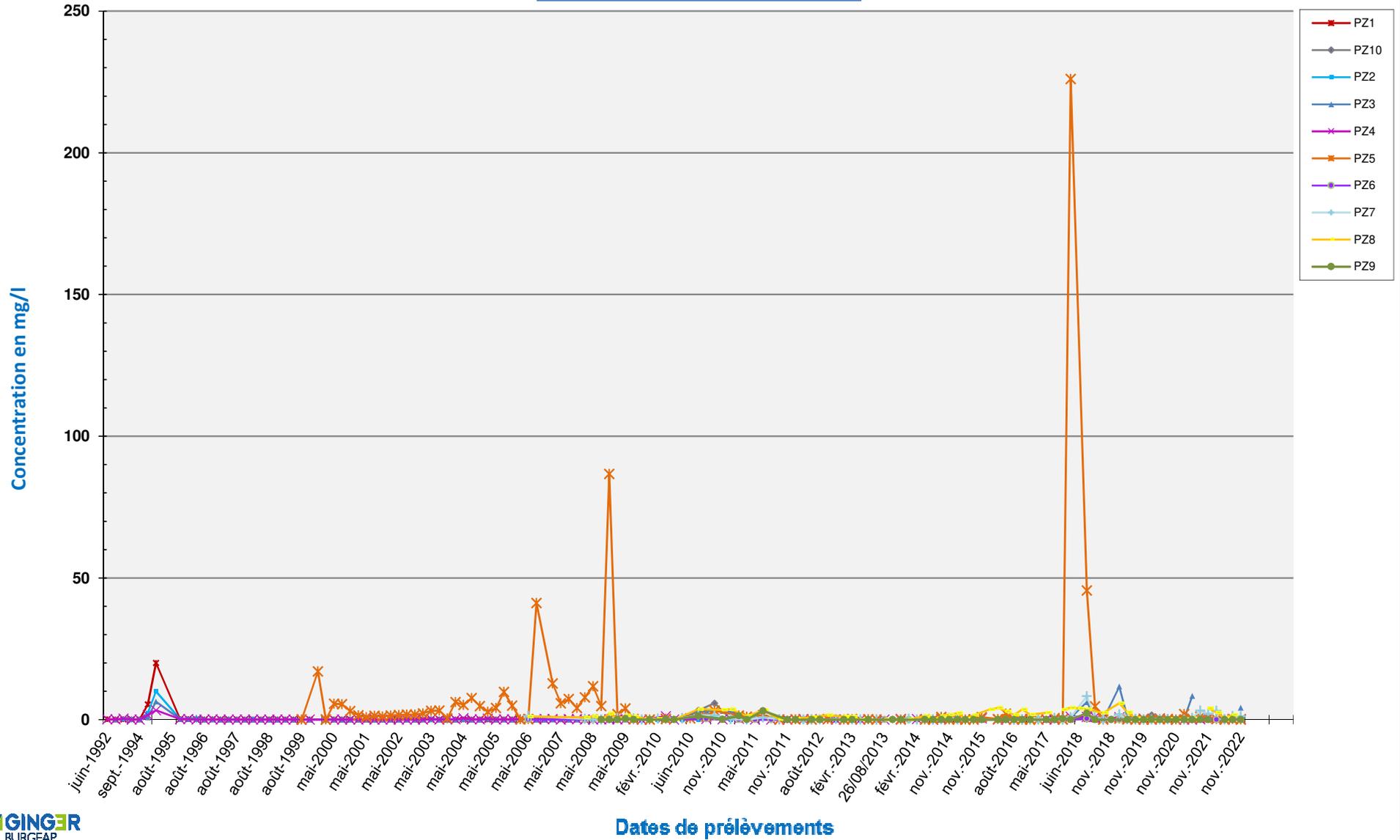
Limite de quantification : 1 UFC/100ml

### REP CLAYE SOULLY Entérocoques intestinaux



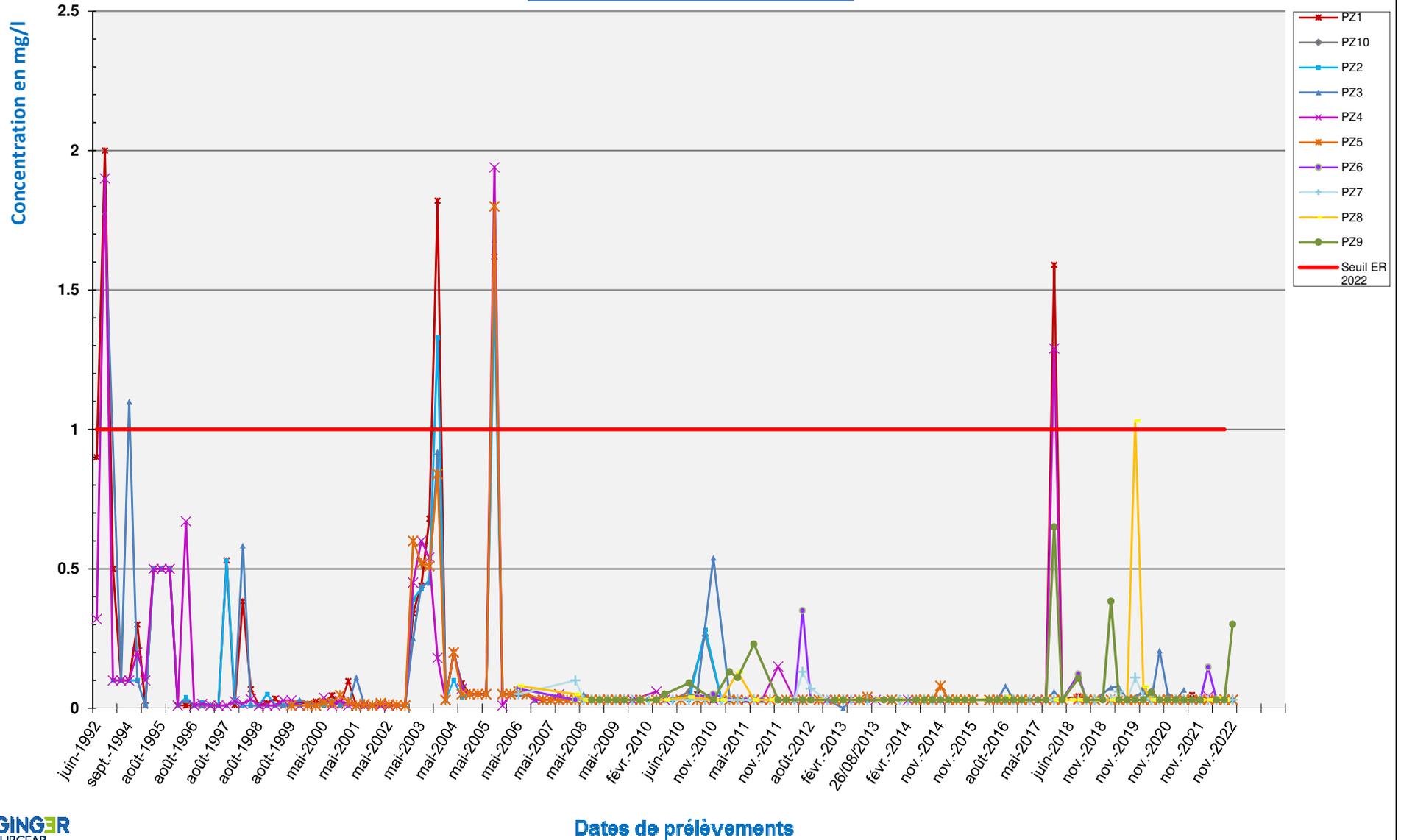
Limite de quantification : 0,01 mg/l

### REP CLAYE SOUILLY Fer



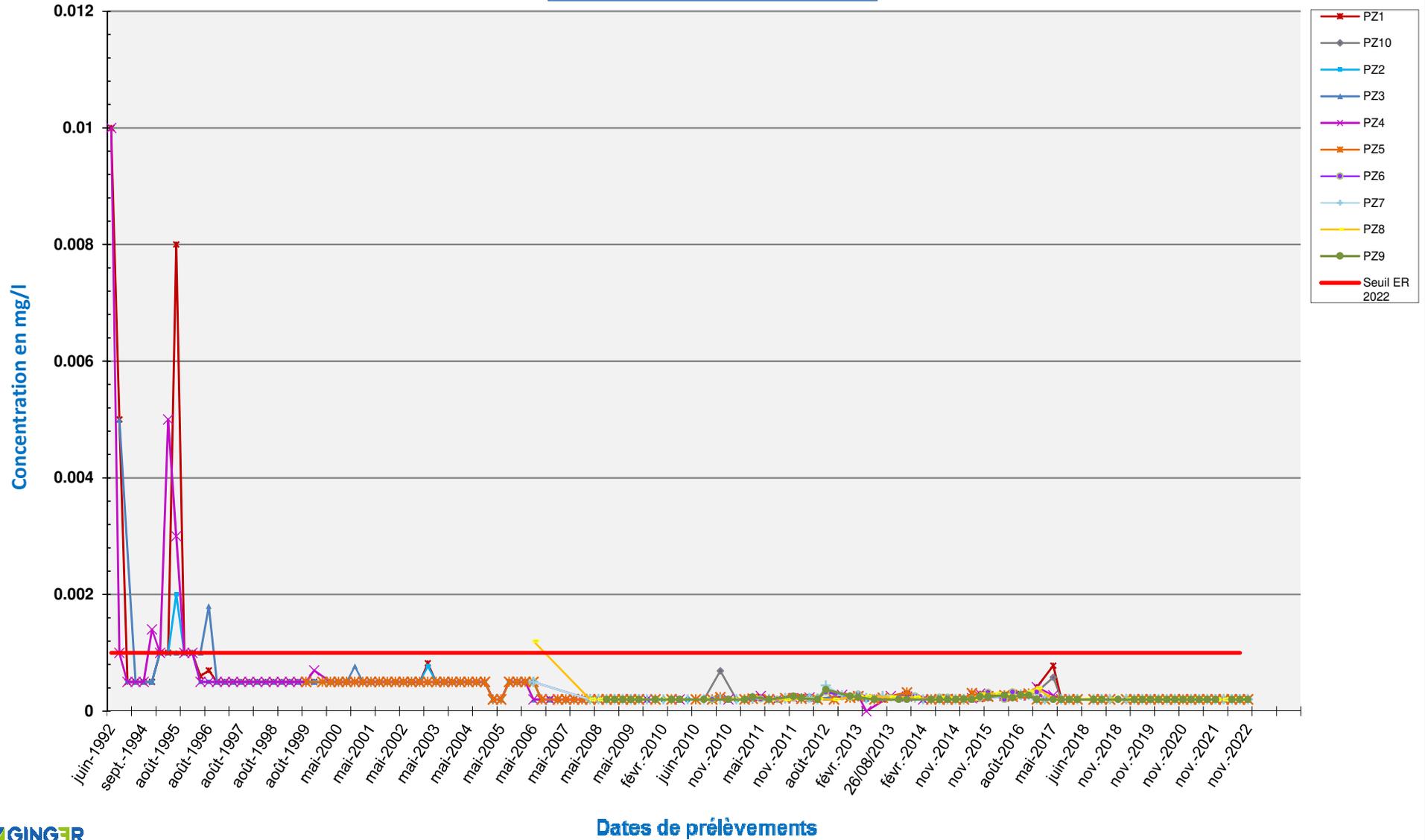
Limite de quantification : 0,03 mg/l

### REP CLAYE SOULLY Hydrocarbures totaux



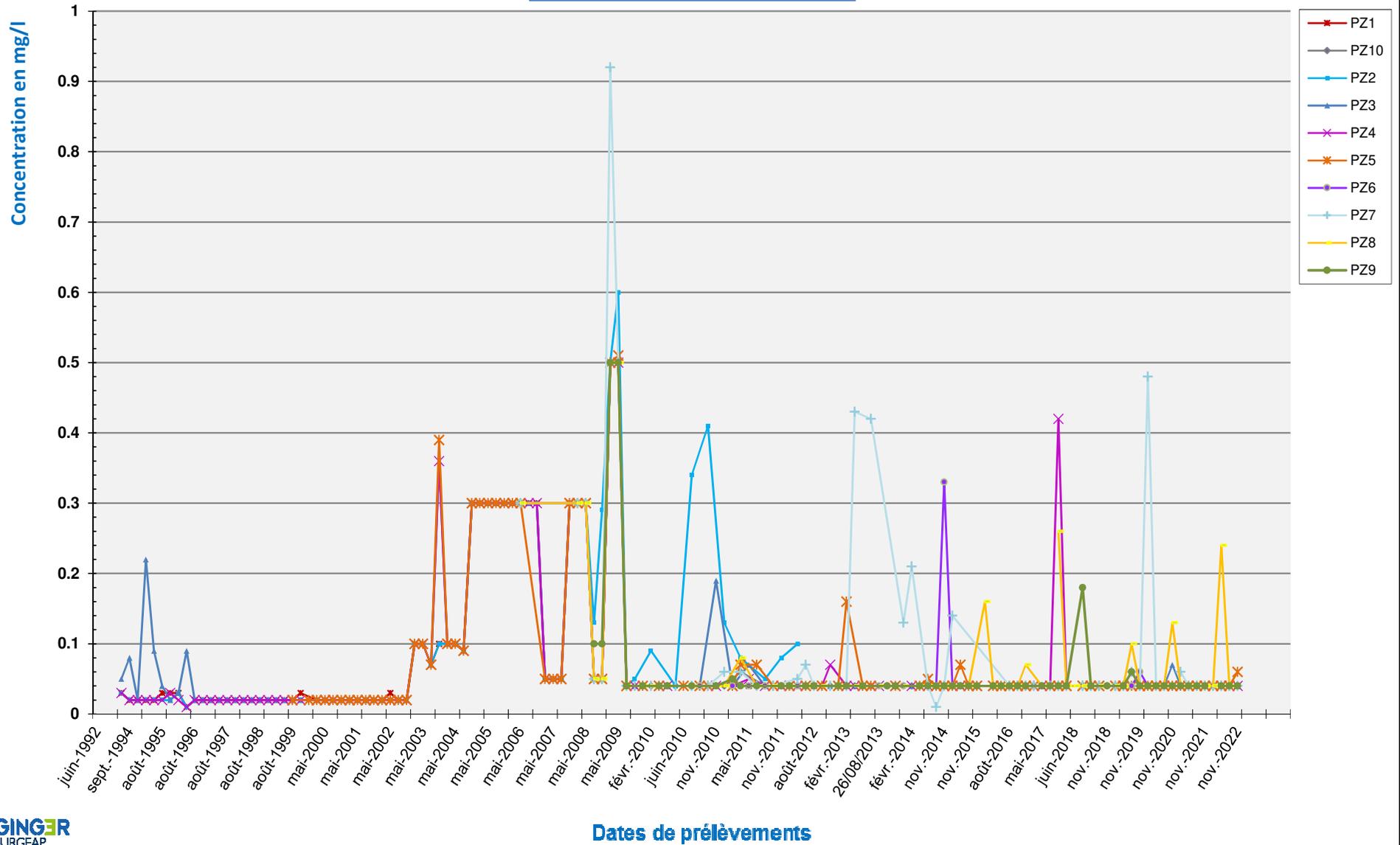
Limite de quantification : 0,0002 mg/l

### REP CLAYE SOUILLY Mercure



Limite de quantification : 0,04 mg/l

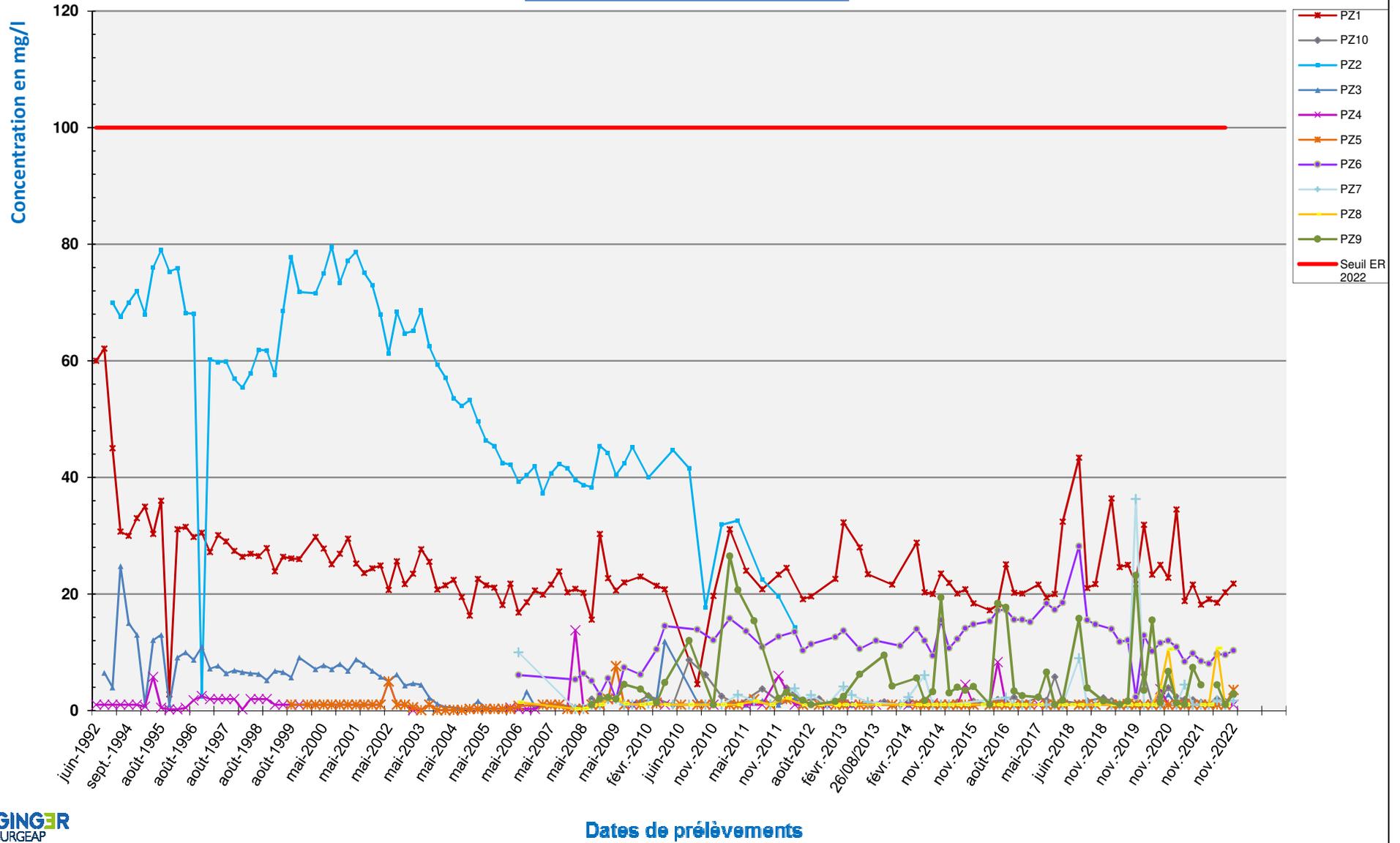
### REP CLAYE SOUILLY Nitrites



Limite de quantification : 1 mg/l

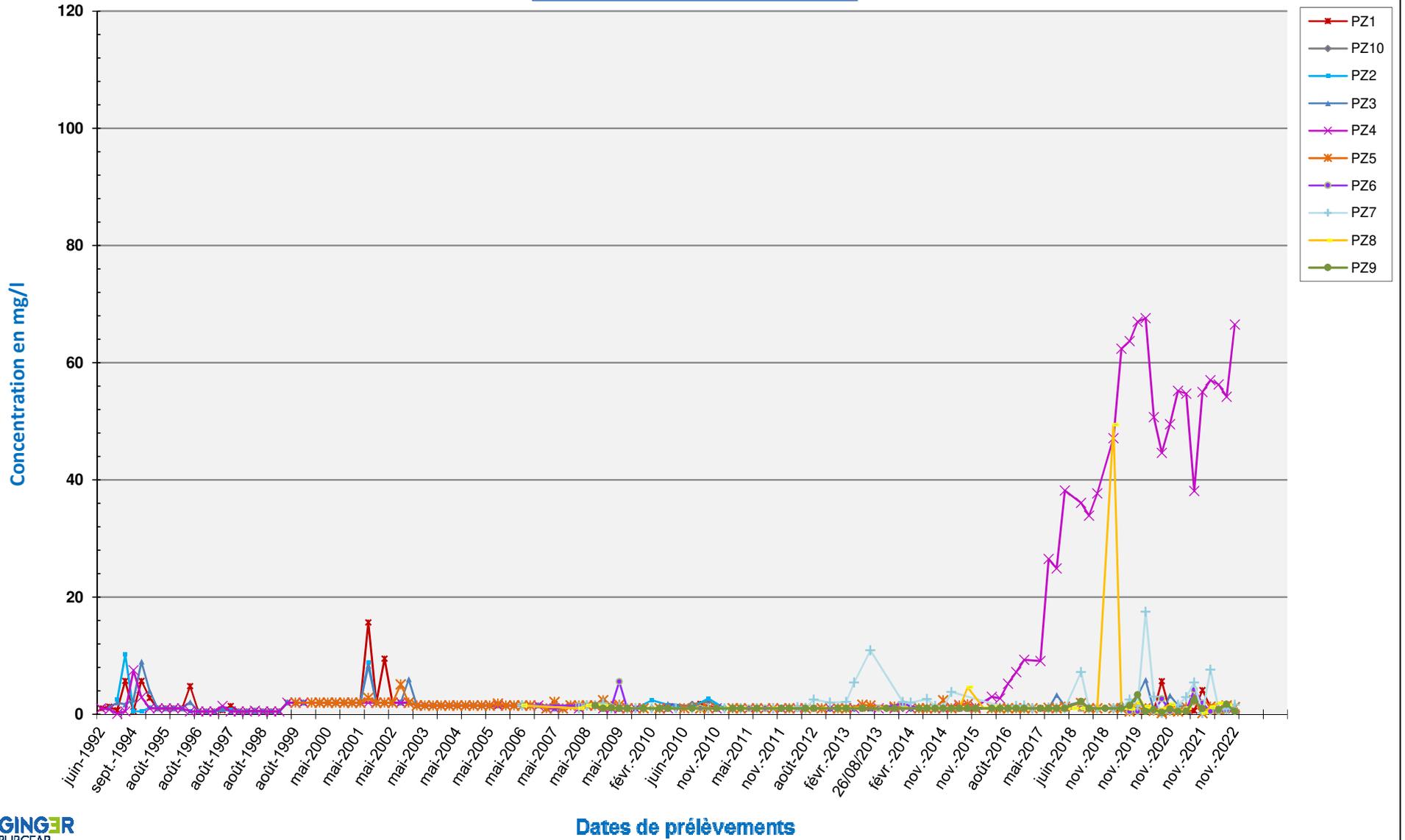
## REP CLAYE SOULLY

### Nitrates



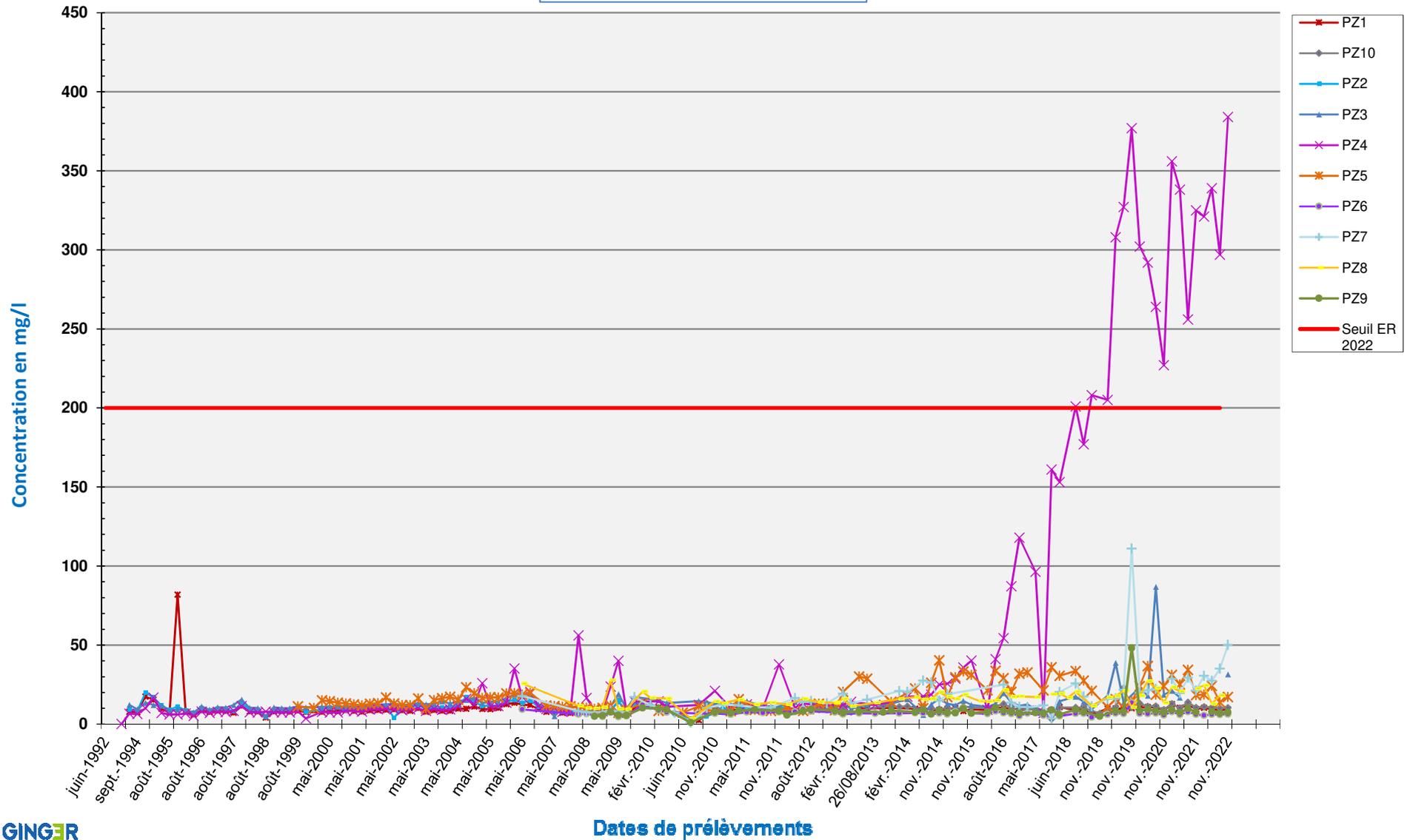
Limite de quantification : 1 mg/l

### REP CLAYE SOULLY Azote total Kjeldahl



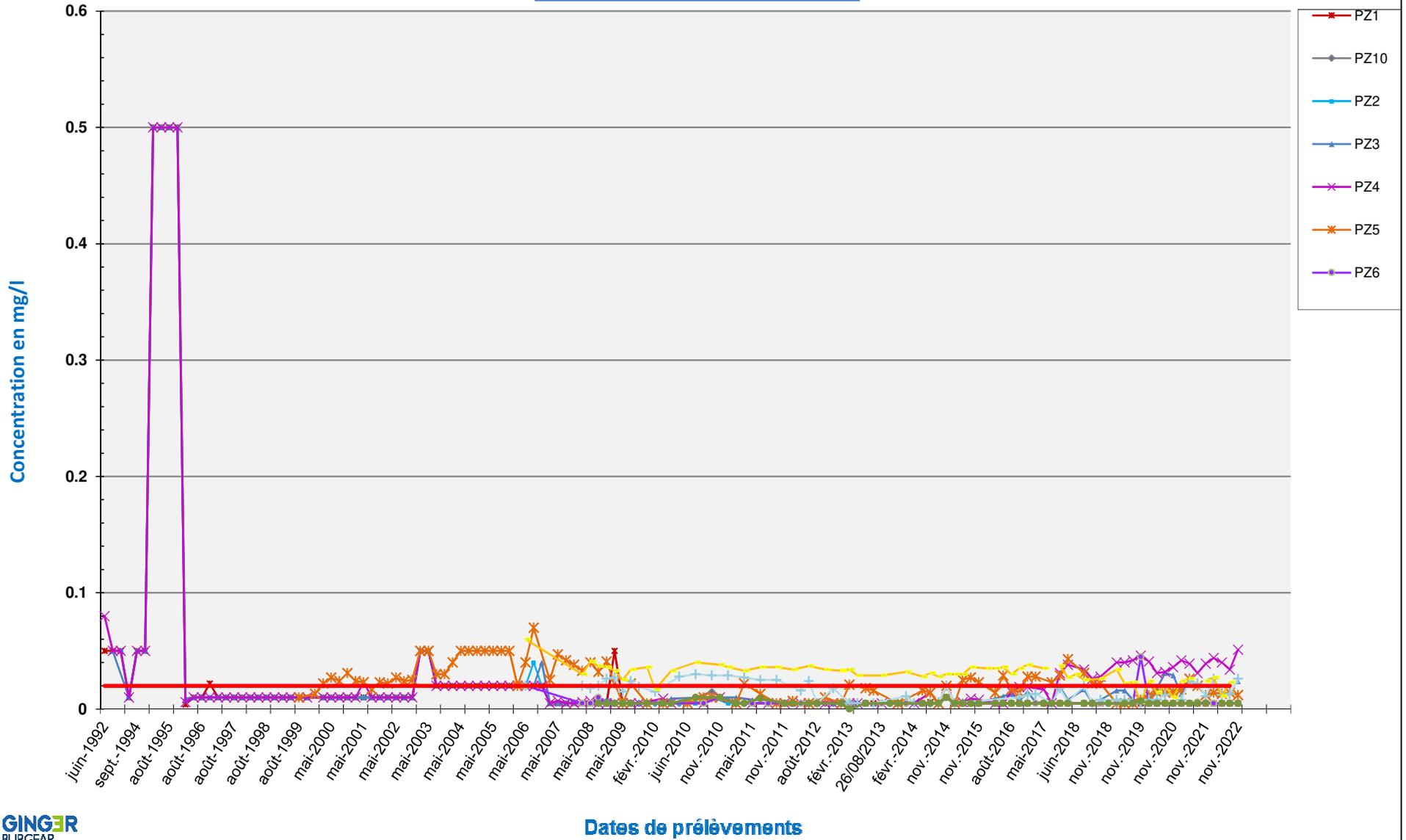
Limite de quantification : 0,05 mg/l

## REP CLAYE SOULLY Sodium



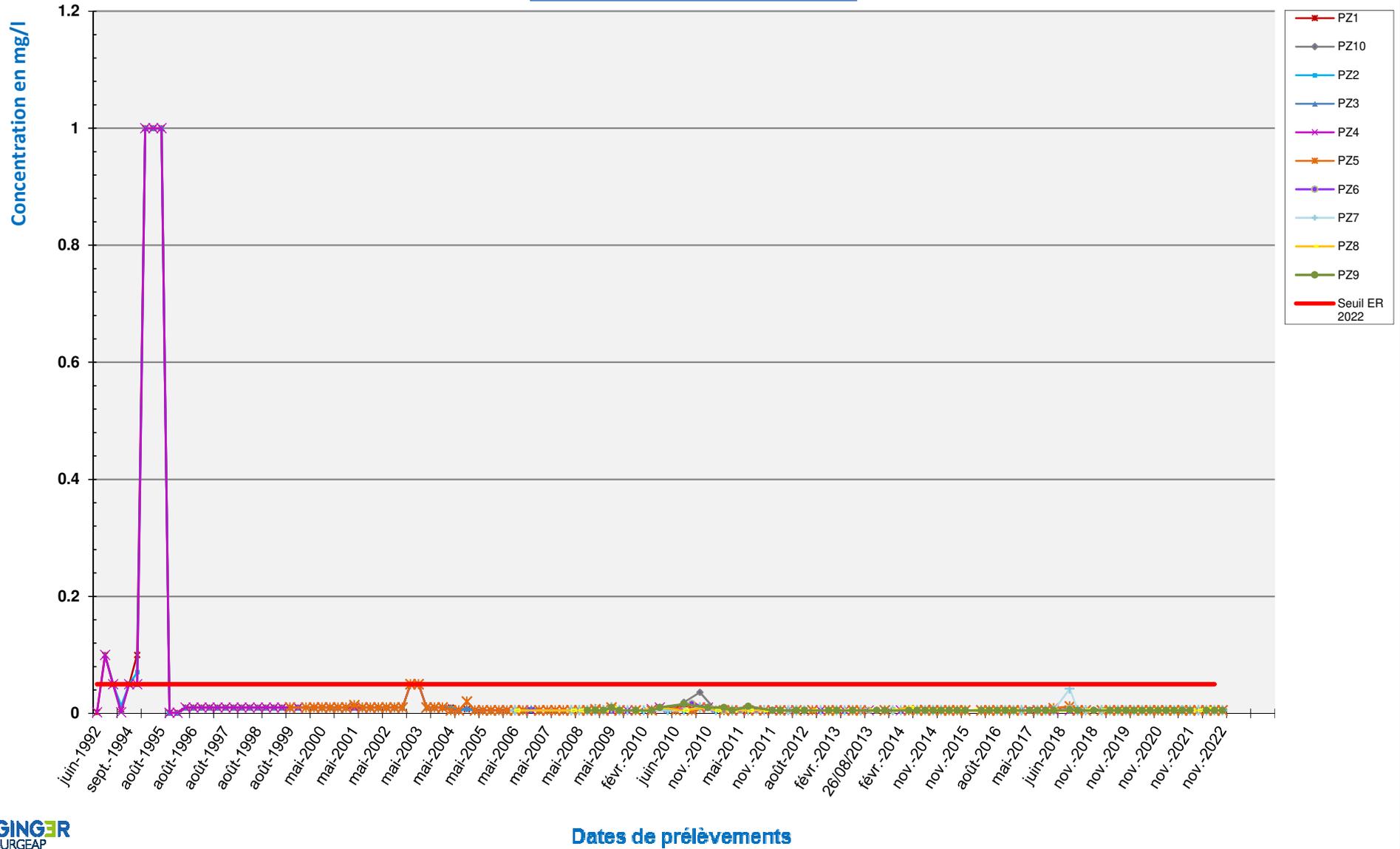
Limite de quantification : 0,005 mg/l

## REP CLAYE SOUILLY Nickel



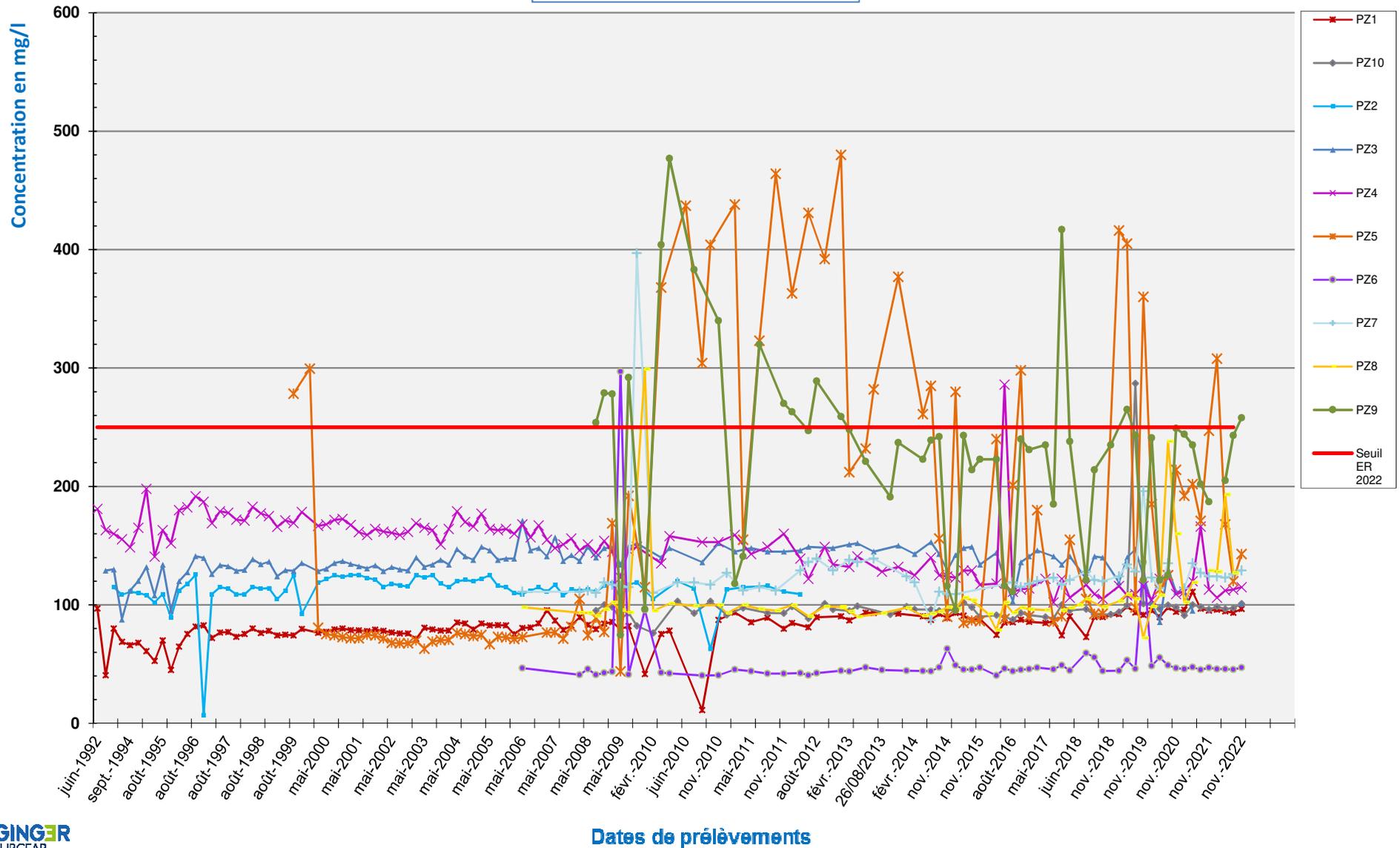
Limite de quantification : 0,005 mg/l

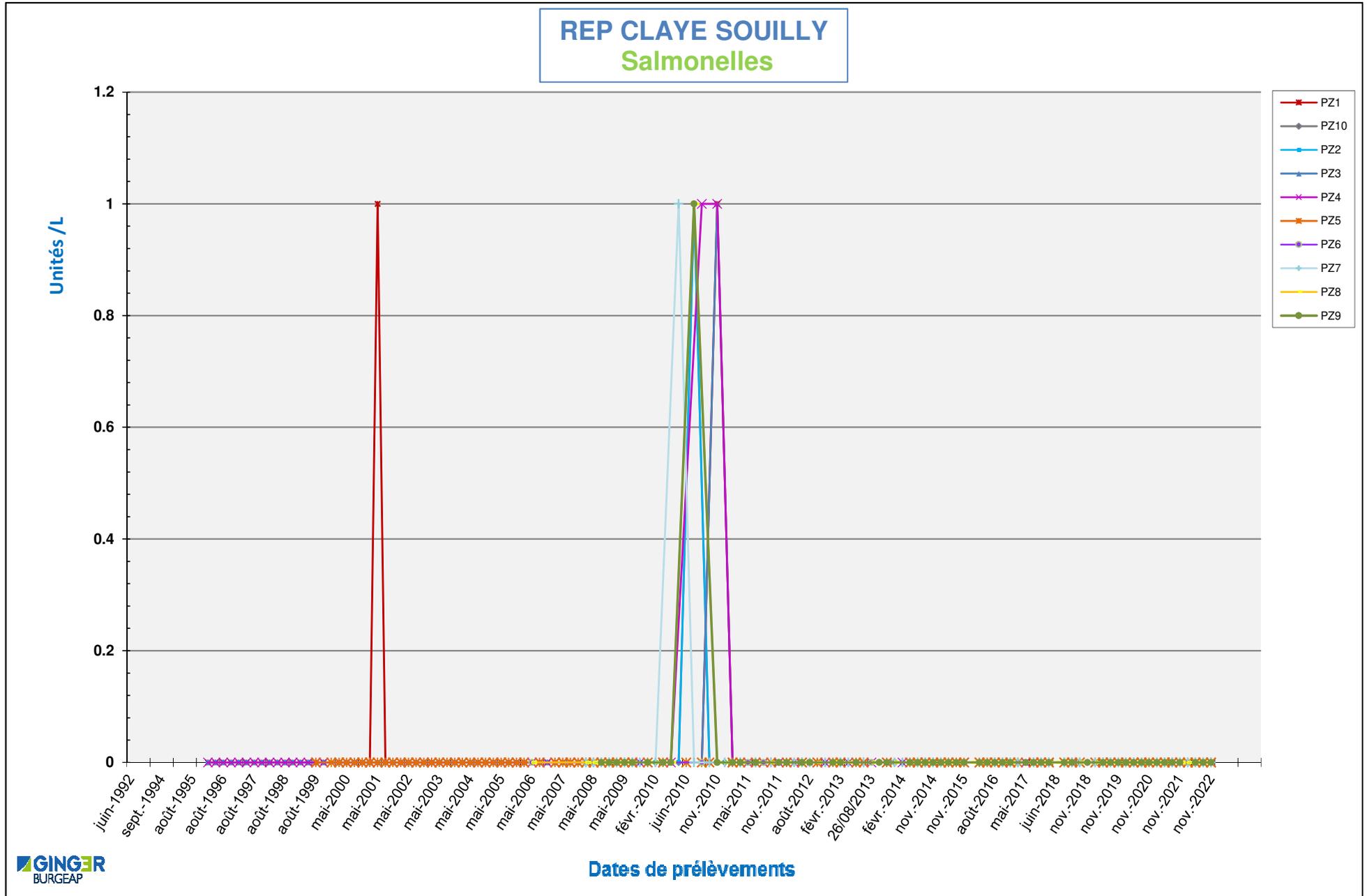
## REP CLAYE SOUILLY Plomb



Limite de quantification : 5 mg/l

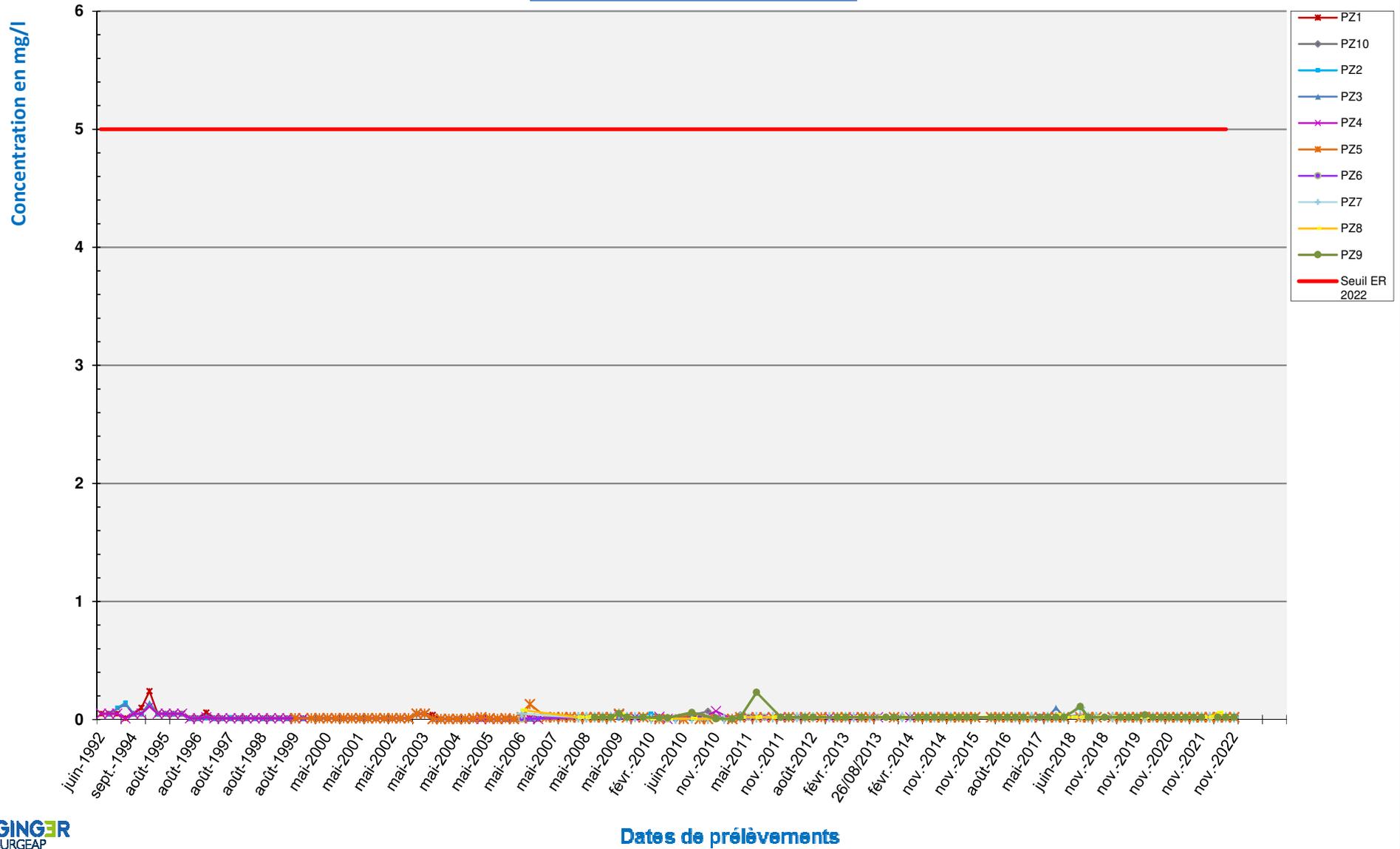
### REP CLAYE SOUILLY Sulfates





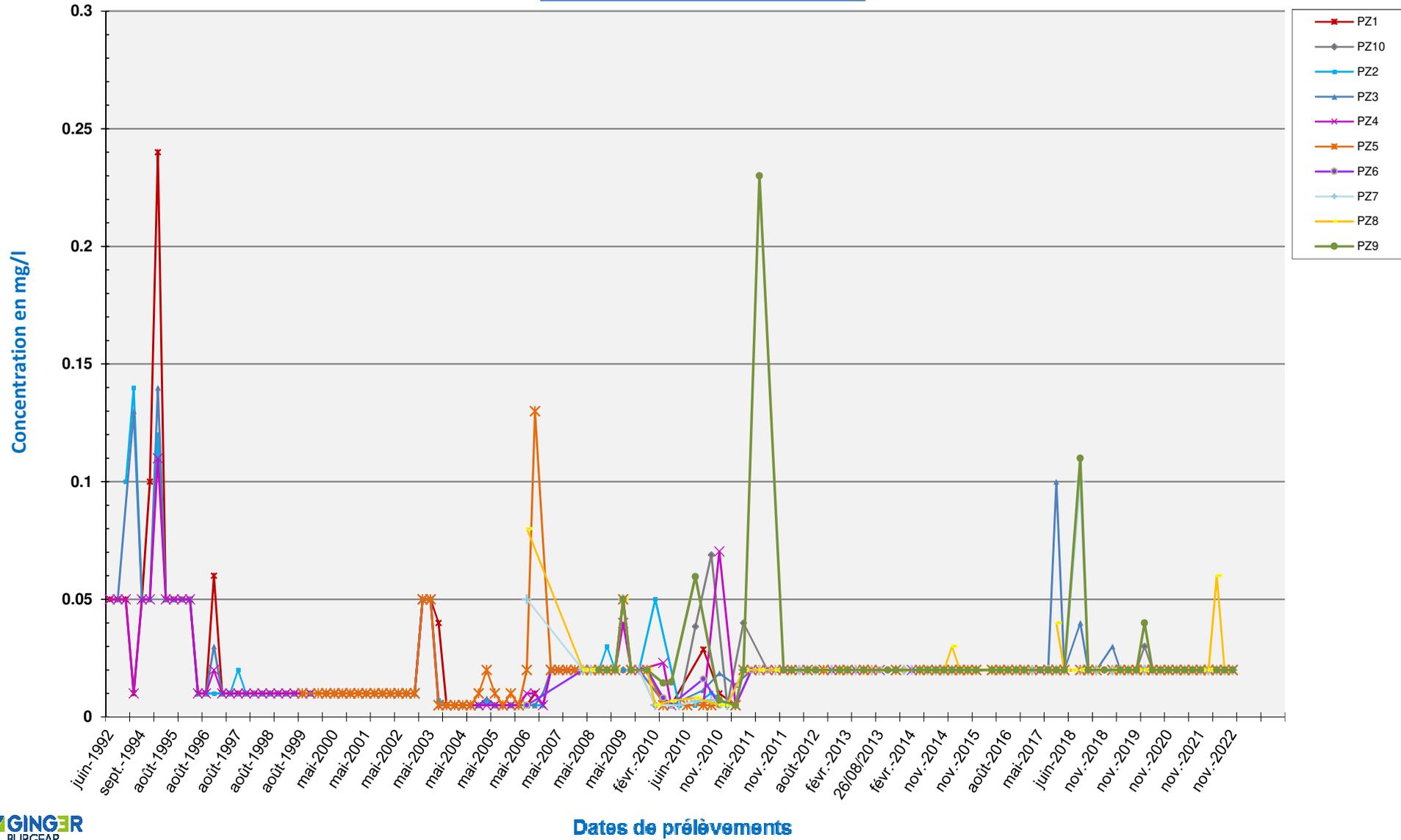
Limite de quantification : 0,02 mg/l

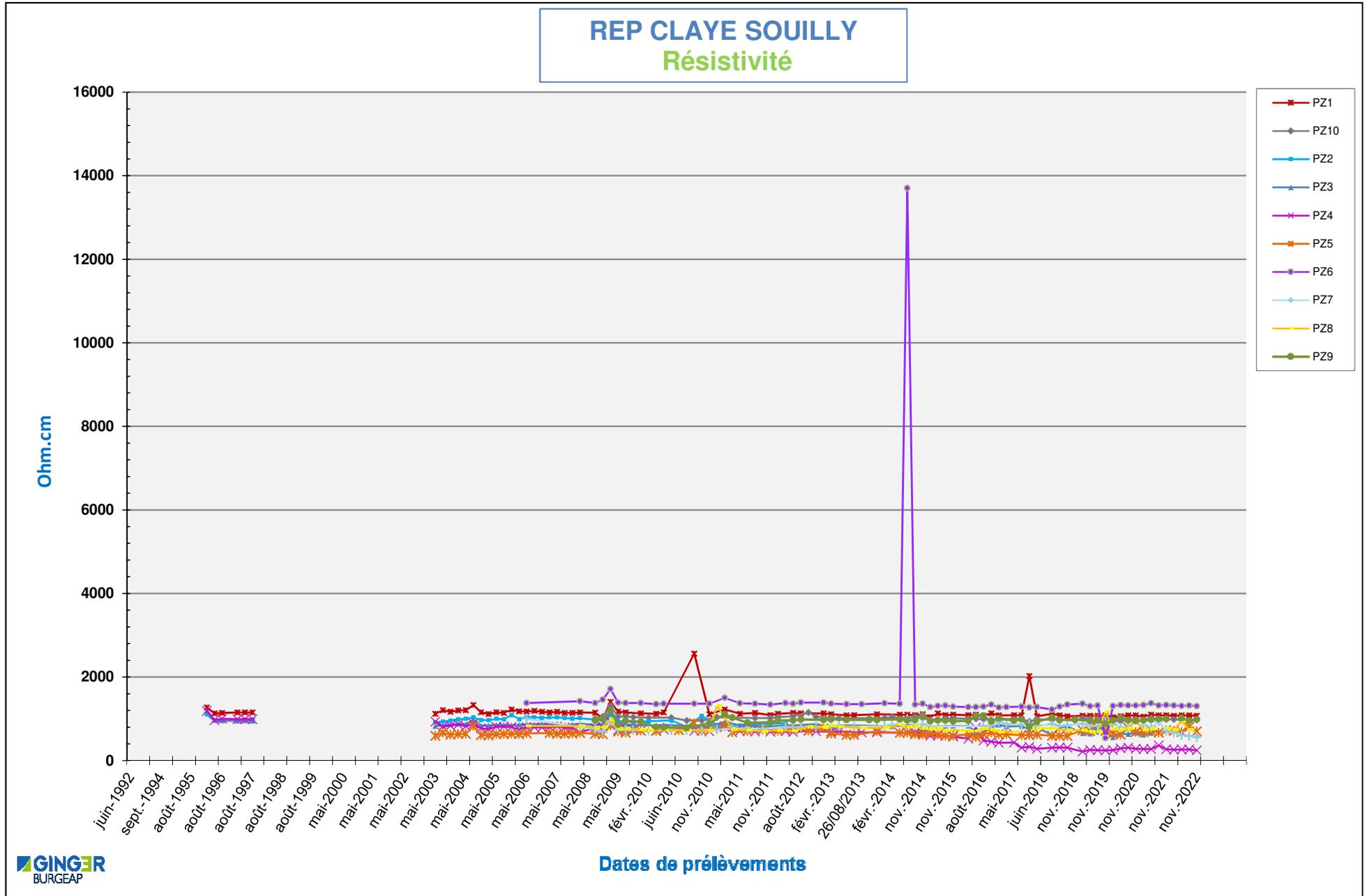
## REP CLAYE SOUILLY Zinc



Limite de quantification : 0,02 mg/l

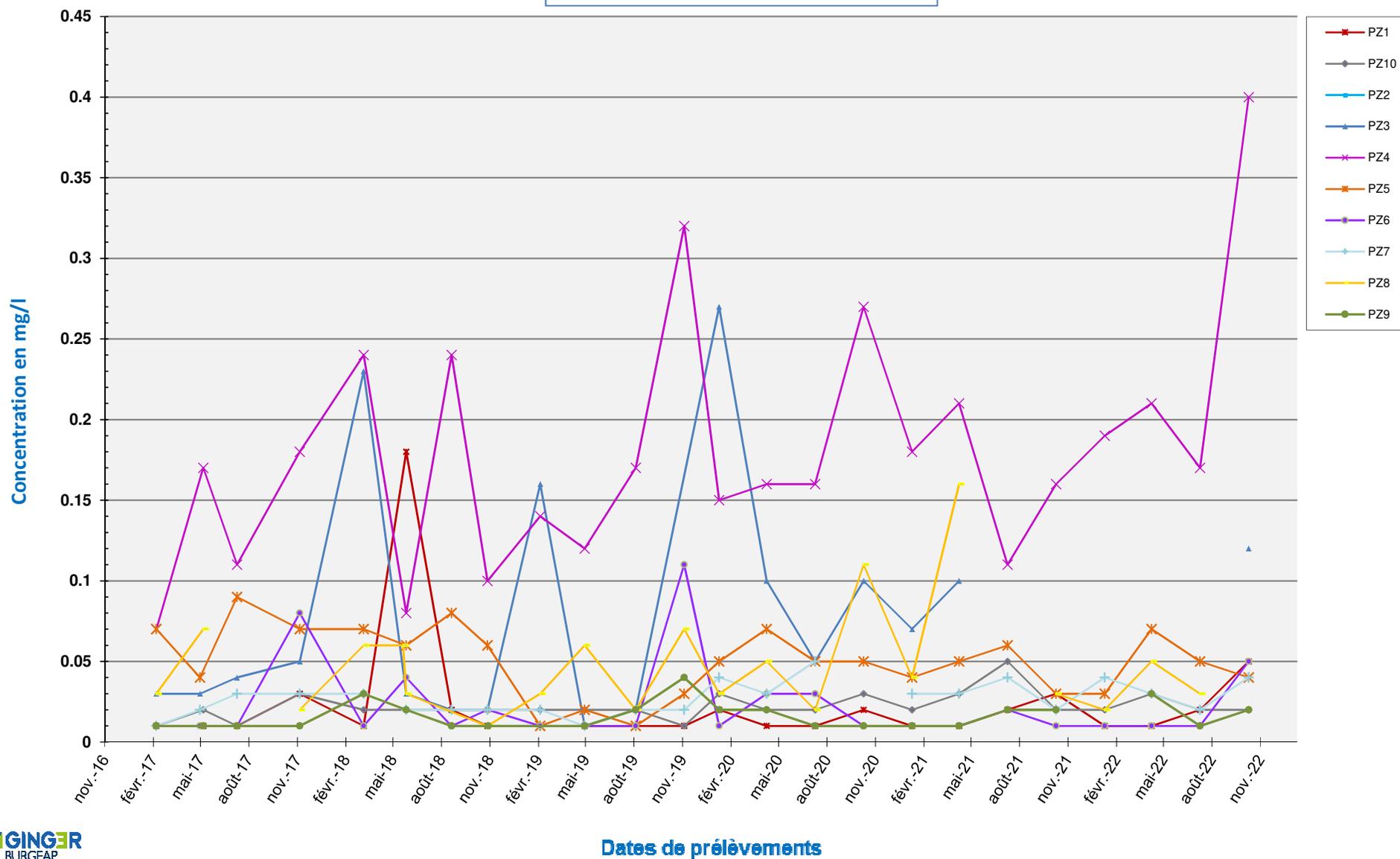
### REP CLAYE SOULLY Zinc (zoom)





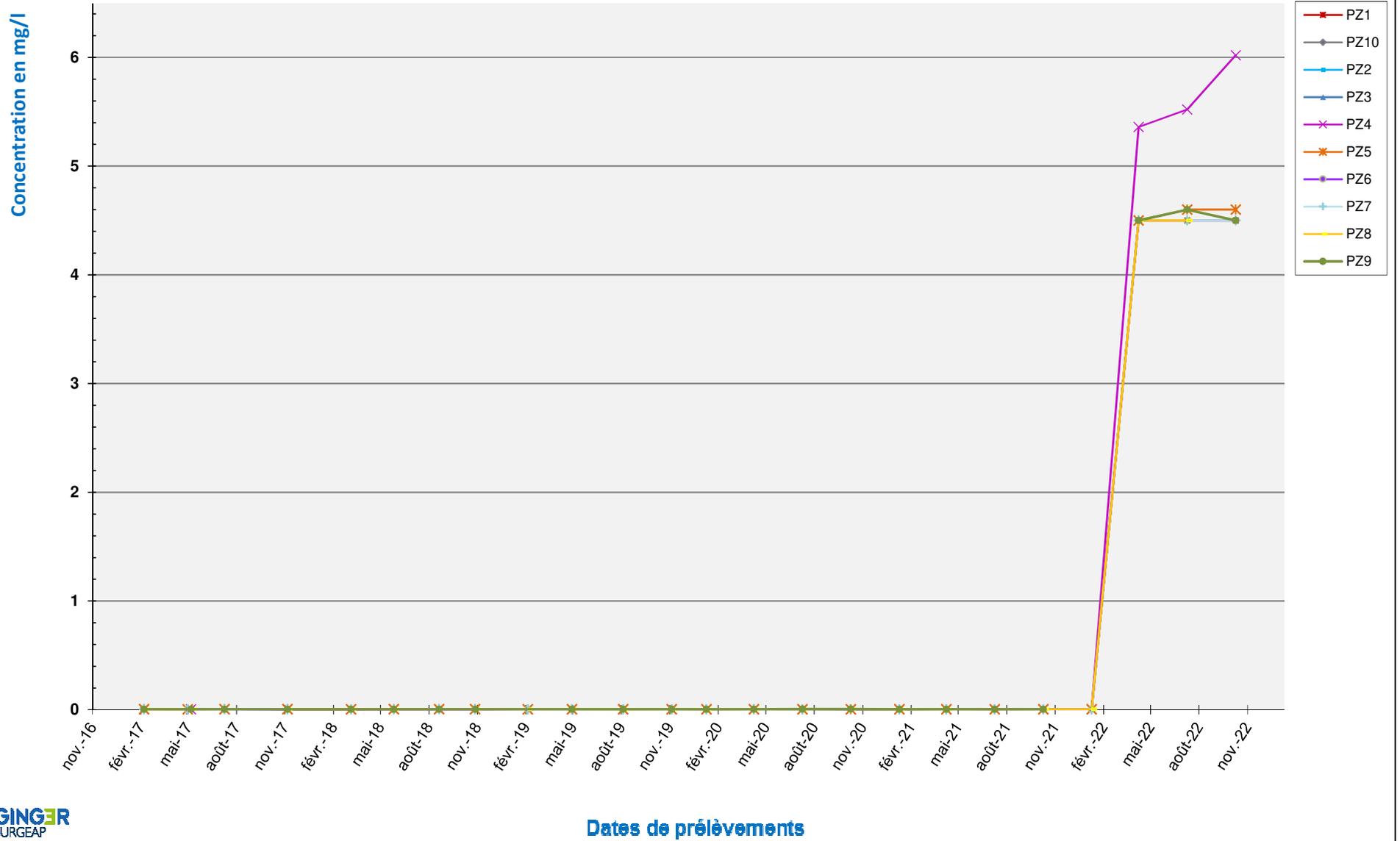
Limite de quantification : 0,01 mg/l

## REP CLAYE SOULLY AOX



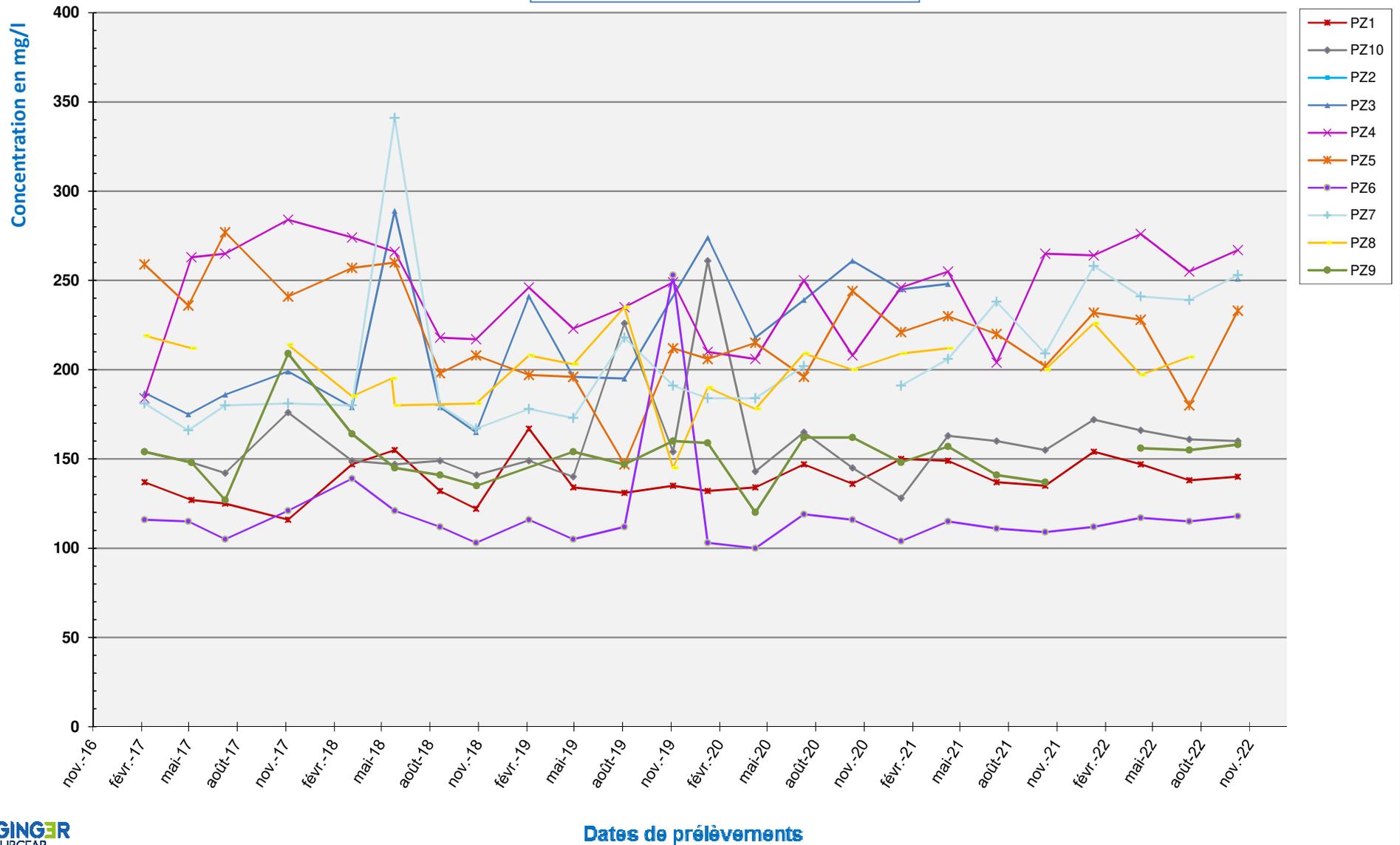
Limite de quantification : 0,0045 mg/l

## REP CLAYE SOULLY BTEX



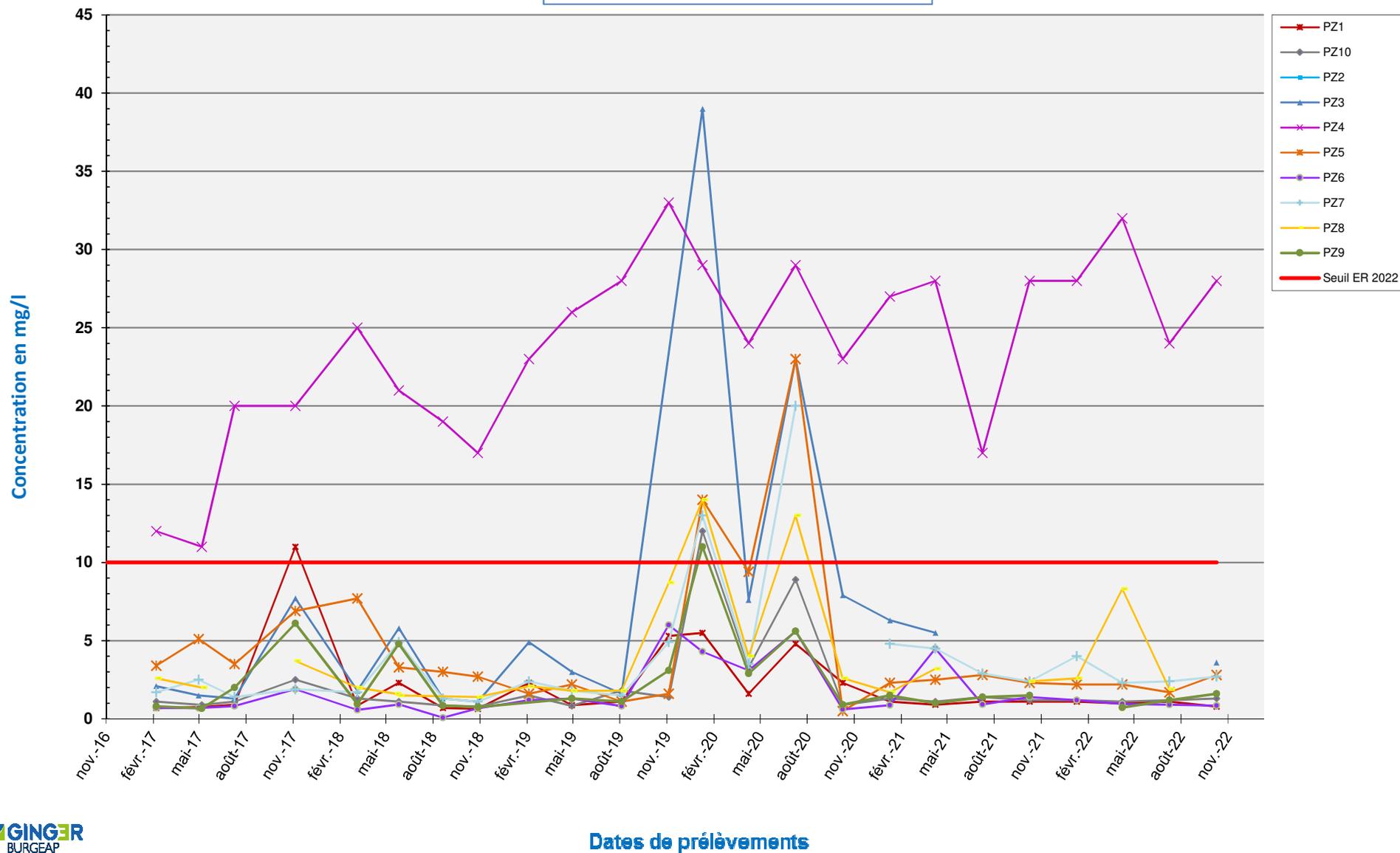
Limite de quantification : 1 mg/l

## REP CLAYE SOULLY Calcium



Limite de quantification : 0,5 mg/l

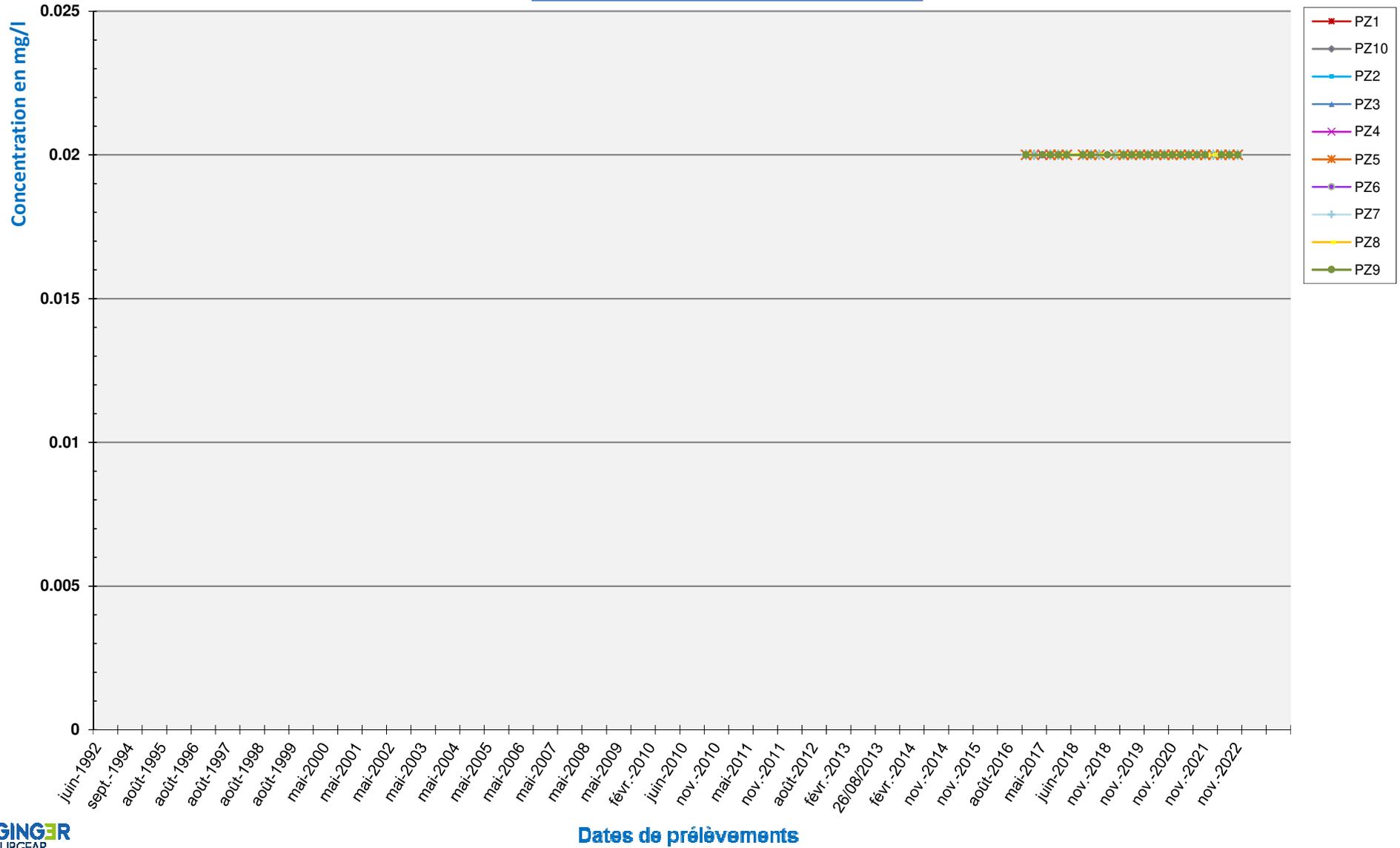
### REP CLAYE SOULLY COT



Limite de quantification : 0,02 mg/l

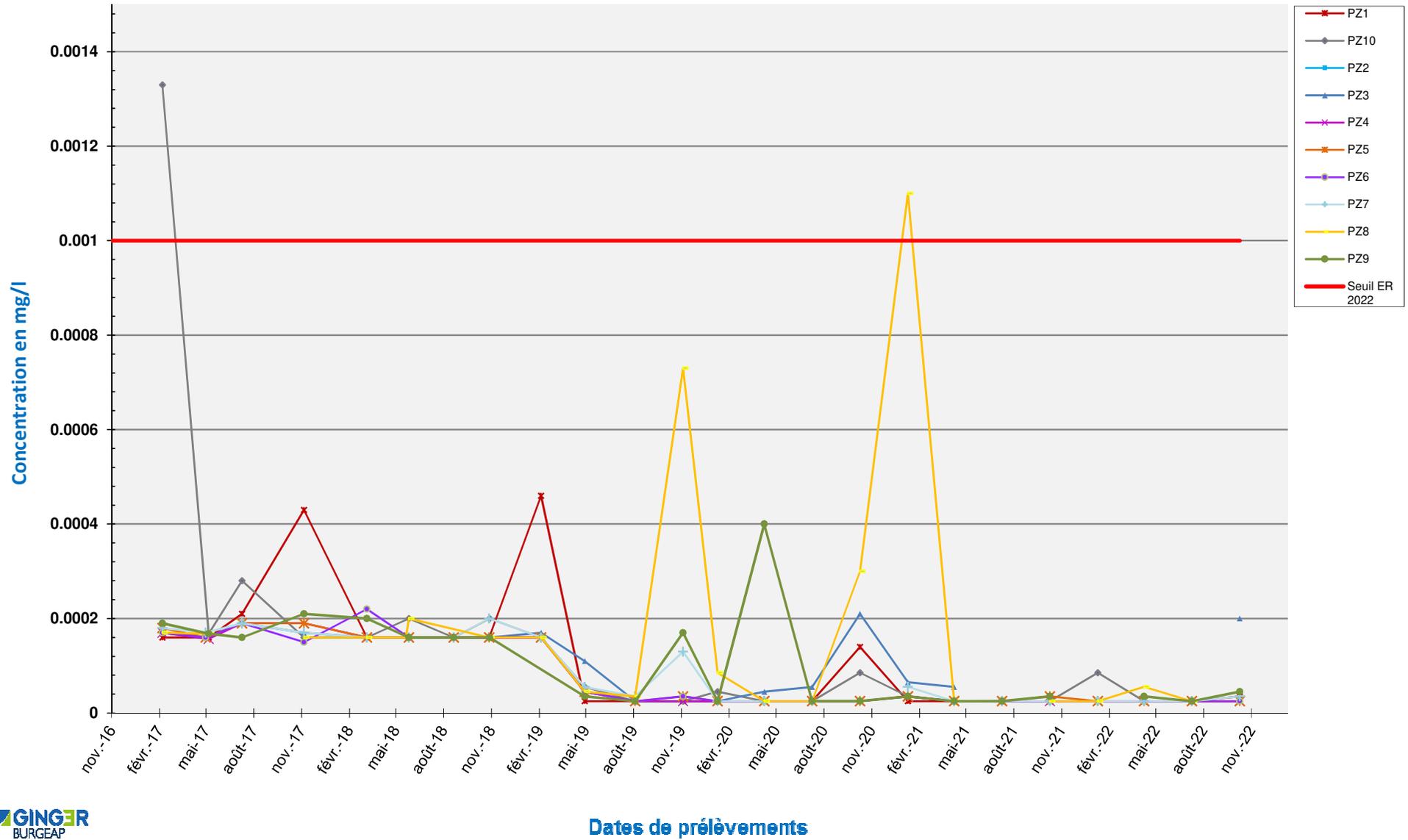
## REP CLAYE SOULLY

### Etain



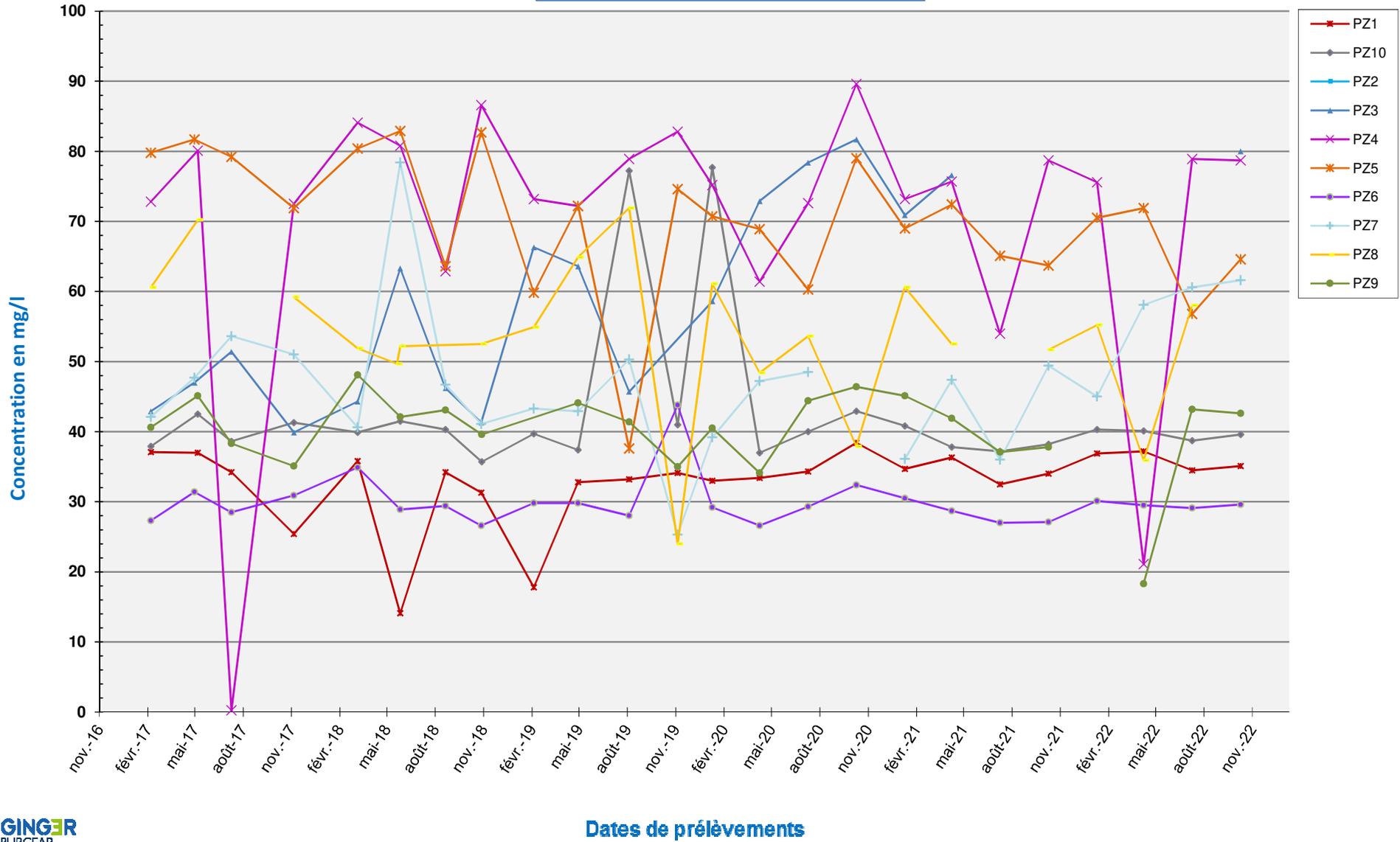
Limite de quantification : 0,0025 mg/l

## REP CLAYE SOULLY HAP



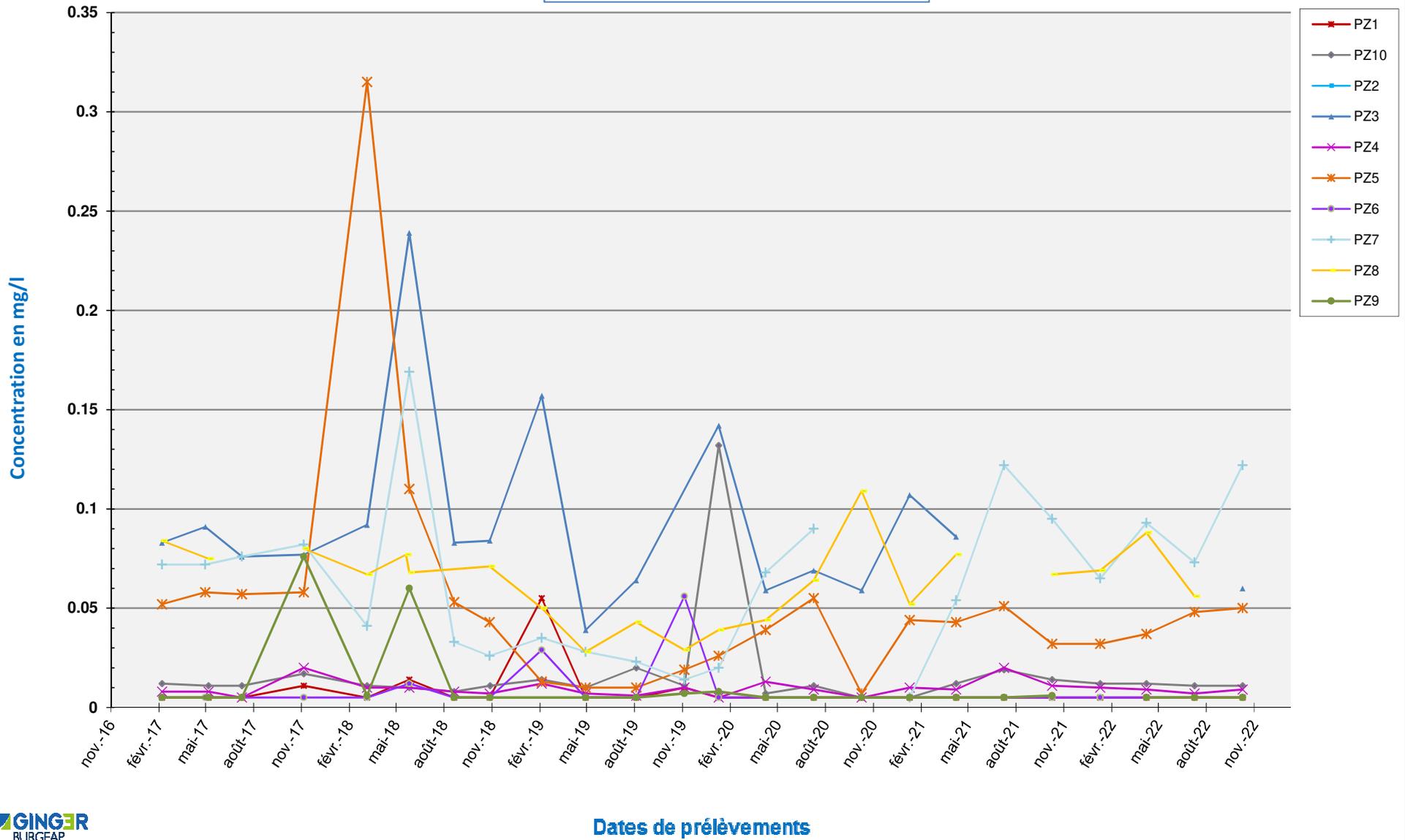
Limite de quantification : 0,01 mg/l

## REP CLAYE SOULLY Magnésium



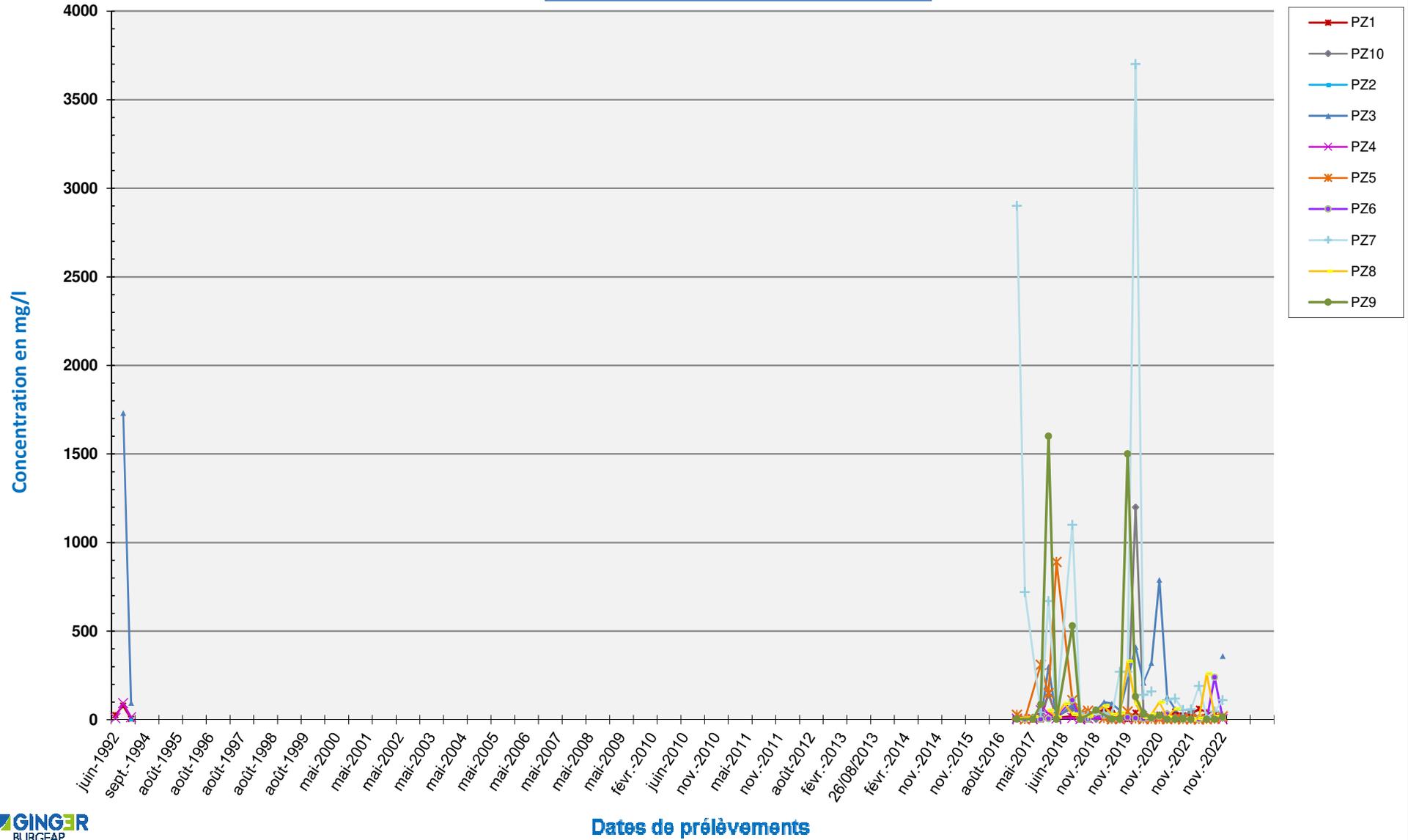
Limite de quantification : 0,005 mg/l

## REP CLAYE SOULLY Manganèse



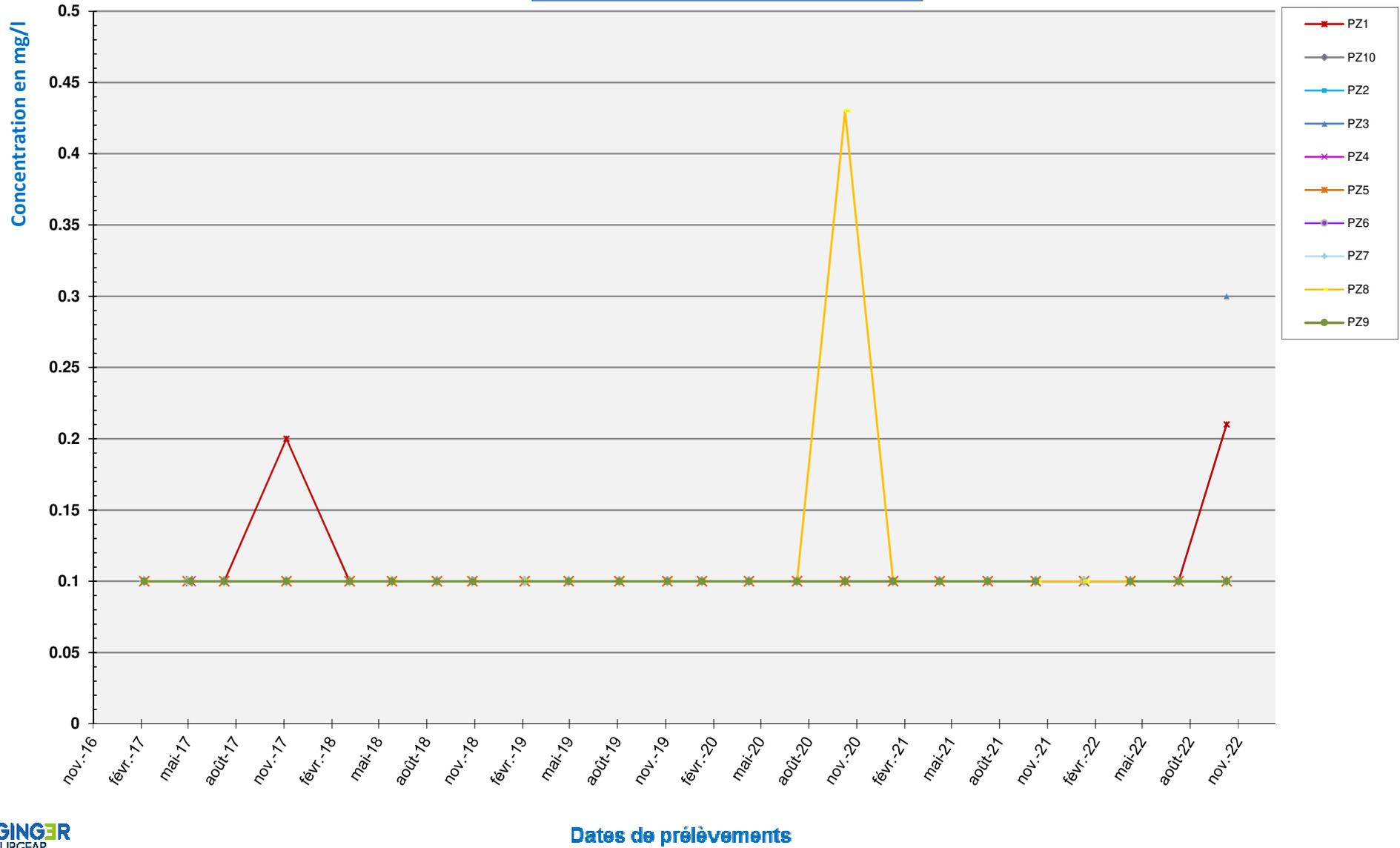
Limite de quantification : 2 mg/l

### REP CLAYE SOULLY Matière en suspension



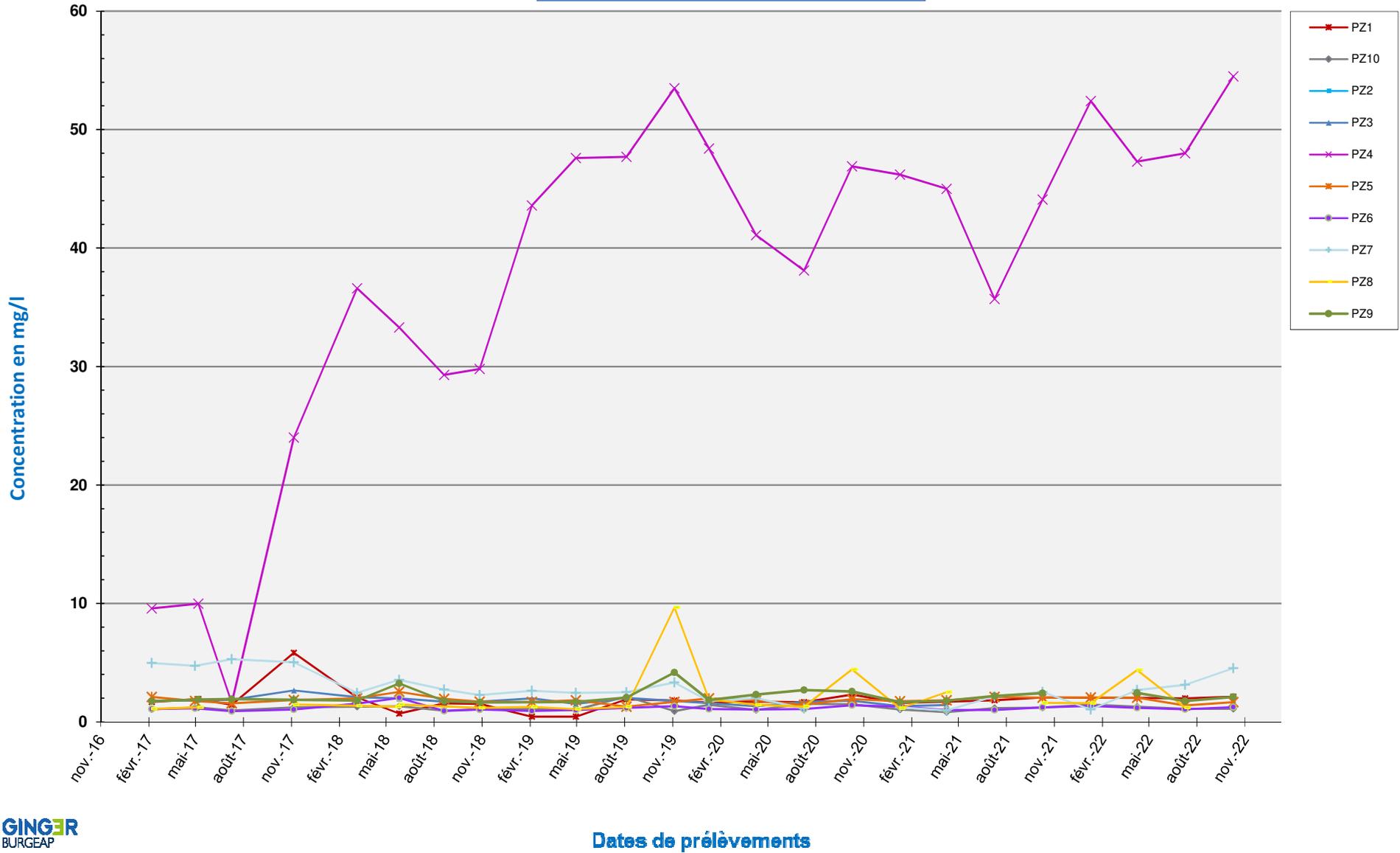
Limite de quantification : 0,1 mg/l

## REP CLAYE SOULLY Orthophosphate



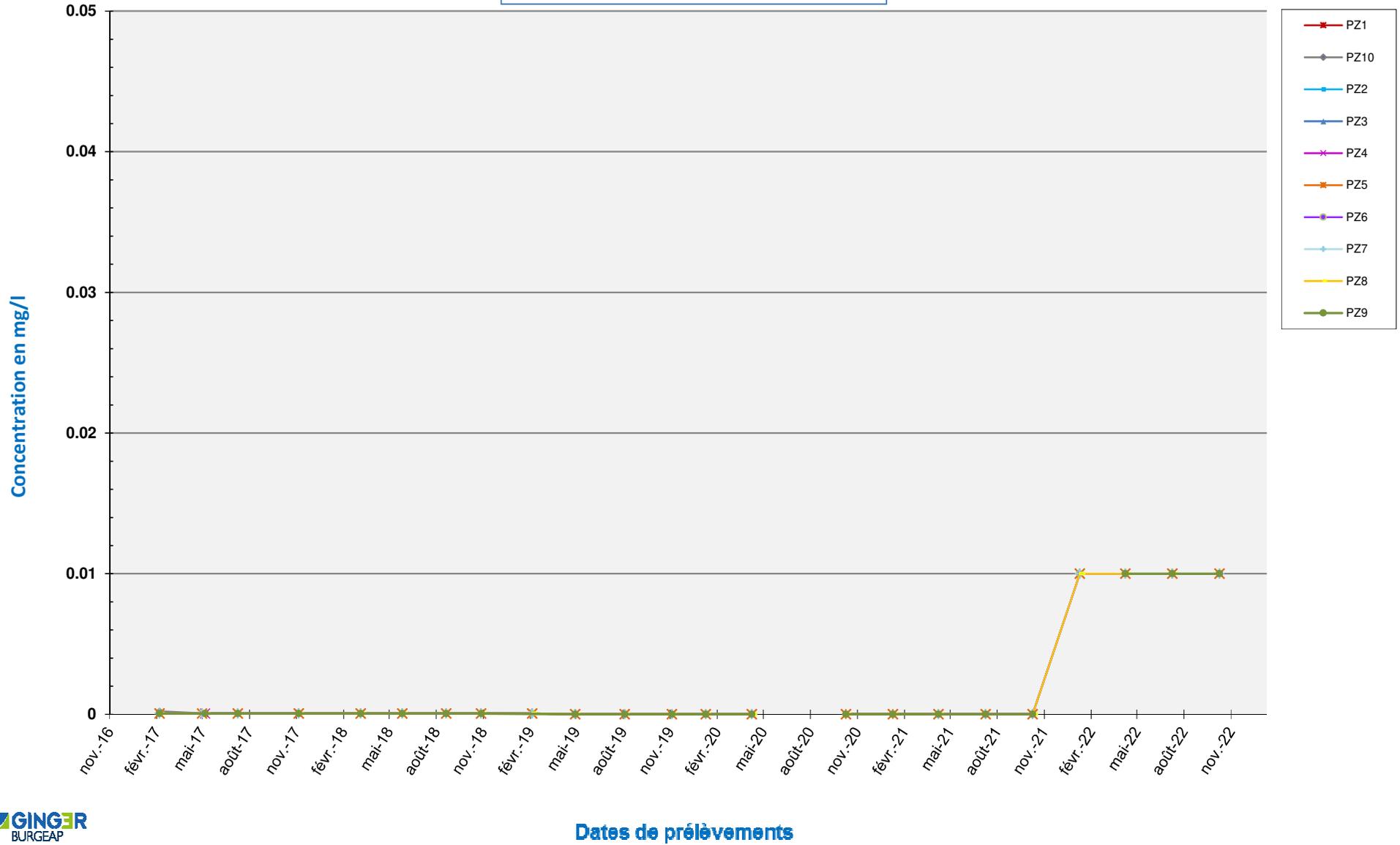
Limite de quantification : 0,1 mg/l

## REP CLAYE SOULLY Potassium



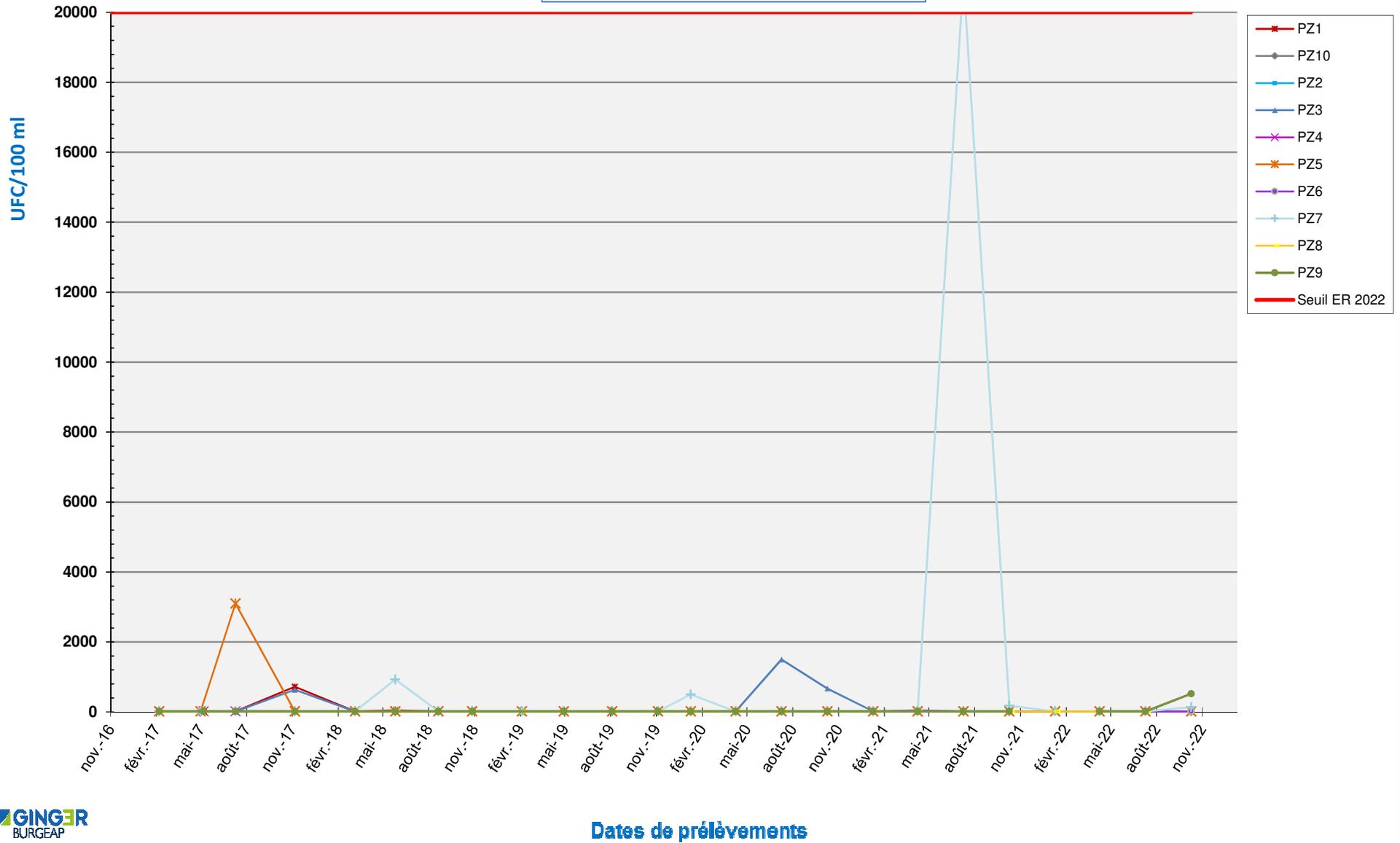
Limite de quantification : 0,00001 mg/l

### REP CLAYE SOUILLY PCB



Limite de quantification : 1 UFC/100 ml

### REP CLAYE SOULLY Escherichia Coli



## **Annexe 4. Courbe du suivi des niveaux statiques**

Cette annexe contient 1 page.

