

BIENVENUE AU VAL' PÔLE

PÔLE D'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

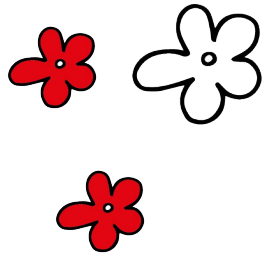
ICI, NOUS PRODUISONS
DE L'ÉNERGIE VERTE
ET DES MATIÈRES PREMIÈRES
RECYCLÉES À PARTIR
DE VOS DÉCHETS.

VEOLIA

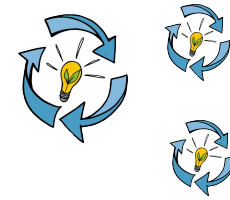


VEOLIA





VAL' PÔLE



CLAYE

PÔLE D'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE



Commission de Suivi de Site

BILANS D'ACTIVITÉ 2022

24 mai 2023



SOMMAIRE



1. Première partie – Présentation générale
 1. *Les activités du VAL'Pôle*

1. Deuxième partie – Bilan d'activité 2022
 2. *Valorisation matière*
 3. *Activité tri transfert*
 4. *Installation de stockage*
 5. *Valorisation énergétique*

1. Troisième partie – Bilan environnemental 2022
 2. *Bruit*
 3. *Eaux*
 4. *Air*

1. Actualité & Questions diverses

I. Les Activités du VAL'Pôle



Nos activités

CLAYE

-  Activité **mâchefer**
-  Activité **bois**
-  Activité **transfert OM**
-  Activité **pré-tri**
-  Activité **enrubannage**
-  Activité **pneu**
-  Activité **valorisation biogaz**
-  Activité **lixiviats**
-  Activité **lixiviats**
-  **Mono-casier amiante plâtre**
-  **Casier déchets non dangereux**

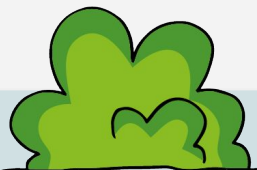


Notre VAL'Pôle aujourd'hui... c'est

- **Superficie totale** : 289 hectares
- **Durée exploitation** : site autorisé jusqu'en 2026
- **Desserte fluviale** au niveau du port de Précý-sur-Marne
- **Enfouissement** : **1 100 000 tonnes** de déchets non dangereux
- **Traitement in situ** des effluents liquides (lixiviats)

Emplois directs : 115 personnes

Emplois indirects : 100 personnes



Notre VAL'Pôle aujourd'hui... c'est



Valorisation énergétique :

- Taux captage CH₄ > **90%**,
- **24 MW** de puissance installée
- Energie électrique annuelle produite: **140 000 MWh**
- Energie thermique annuelle produite: **36 000 MWh**
- Production de biométhane **120 000 MWh**



**15 % de l'électricité
renouvelable d'IDF**



**La production d'énergie verte sur les
communes de Claye, Fresnes et Charny
est supérieure à leur consommation.**

Notre VAL'Pôle aujourd'hui... c'est



- **Enrubannage et transfert d'OMR** respectivement 50 000 t/an et 60 000 t/an
- **Elaboration des mâchefers** 200 000 tonnes
- **Valorisation des pneus** Capacité autorisée 35t/j

Enrubannage





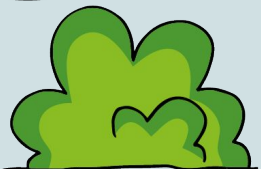
Elaboration Mâchefers

avec un procédé d'extraction des ferreux et des non ferreux

-  Les métaux ferreux et non-ferreux.
-  Granulats recyclables en techniques routières (NewO-grave).

Valorisation pneus

-  Recyclage en travaux publics (bassins, fossés drainants...) et en interne comme matériau drainant en substitution de matériaux naturels
-  MSD : Matériau Synthétique de Drainage



Notre Val'pôle aujourd'hui... c'est aussi

- **Valorisation matière :**
 - **Plateforme de Tri** **75 000 T/an** (carton, ferrailles, bois, plastique)
 - **Tri valorisation Bois** **50 000 m³** instantanés

Plateforme de TRI

Tri, Recyclage et Valorisation des:

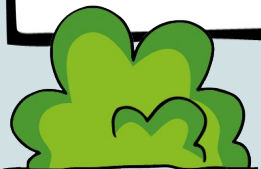
- ♻️ Papier/ carton
- ♻️ Plastique
- ♻️ Ferraille
- ♻️ Inertes



Plateforme bois

Capacité autorisée : 60 t/h

- ♻️ Bois A et SSD valorisés en chaufferie de biomasse
- ♻️ Bois B recyclés en panneau de particule



An aerial photograph of a large industrial waste management facility. The facility is situated in a rural area with fields and trees. It features a central road, several large storage piles, and numerous trucks parked in a lot. The text "II. BILANS D'ACTIVITÉ 2022" is overlaid in large white letters across the center of the image.

II. BILANS D'ACTIVITÉ 2022

- 1. Valorisation matière**
- 2. Activité tri transfert**
- 3. Installation stockage**
- 4. Valorisation énergétique**

VALORISATION MATIÈRE



• Bois

Recyclage

Chaufferies, panneauteurs...

	Bois	
Bois	2021	2022
APPORTS (t)	29 729 t	20 063 t
EVACUATION (t)	37 414 t	18 164 t
Refus (t)	964 t	304 t
TOTAL VALORISATION (t)	36 450 t	17 860 t



• Mâchefers

**NewO-grave
Métaux**

Utilisation en technique routière,
recyclage métaux (Fe, non Fe)

	Mâchefers	
Mâchefers	2021	2022
APPORTS (t)	124 063 t	117 094 t
EVACUATION (t)	66 092 t	125 030 t
Refus (t)	2 088 t	1 929 t
TOTAL VALORISATION (t)	64 004 t	123 101 t



• Pneus

Recyclage

Travaux publics, drainant

	Pneu	
Pneu	2021	2022
APPORTS (t)	10 082 t	10 235 t
EVACUATION (t)	10 035 t	10 633 t
Refus (t)	0 t	0 t
TOTAL VALORISATION (t)	10 035 t	10 633 t

INSTALLATIONS DE TRI - TRANSFERT



Transfert d'OM	2021	2022
APPORTS (t)	53 683 t	52 507 t
EVACUATION (t) vers client	52 902 t	51 431 t
Refus (t) vers ISDND	729 t	225 t

Capacité autorisée de l'activité transfert d'OMr :

- 450 t/jour
- 900 t de stock maximum instantané

Capacité autorisée de mise en balle d'OMr :

- 50 000 t/an

Mise en balle d'OM	2021	2022
APPORTS (t)	21 900 t	22 220 t
EVACUATION (t) vers client	20 461 t	21 800 t
Refus (t) vers ISDND	45 t	35 t

PF Tri	2021	2022
APPORTS (t)	12 868 t	11 054 t
EVACUATION (t) vers client	7 877 t	7 229 t
Refus (t) vers ISDND	4 962 t	3 813 t



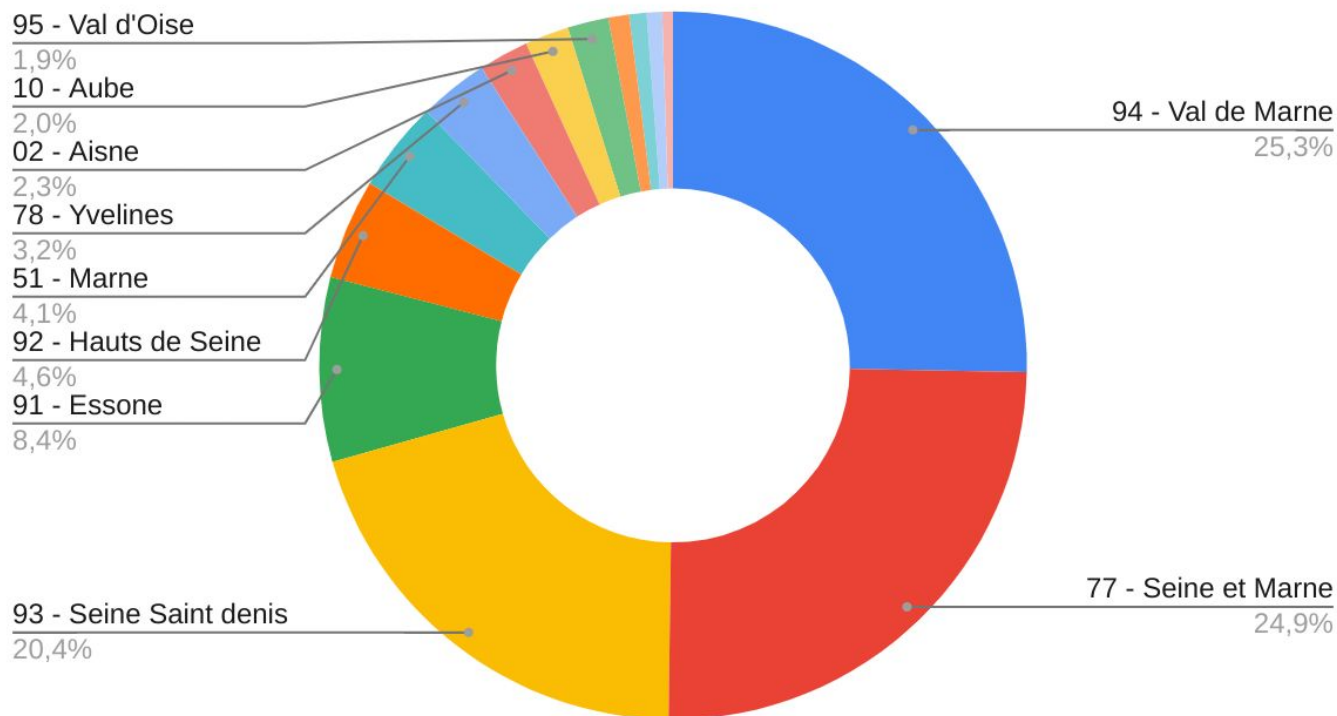
INSTALLATION DE STOCKAGE

Origine géographique



Années	Quantités réceptionnées
2021	802 313 t
2022	674 175 t

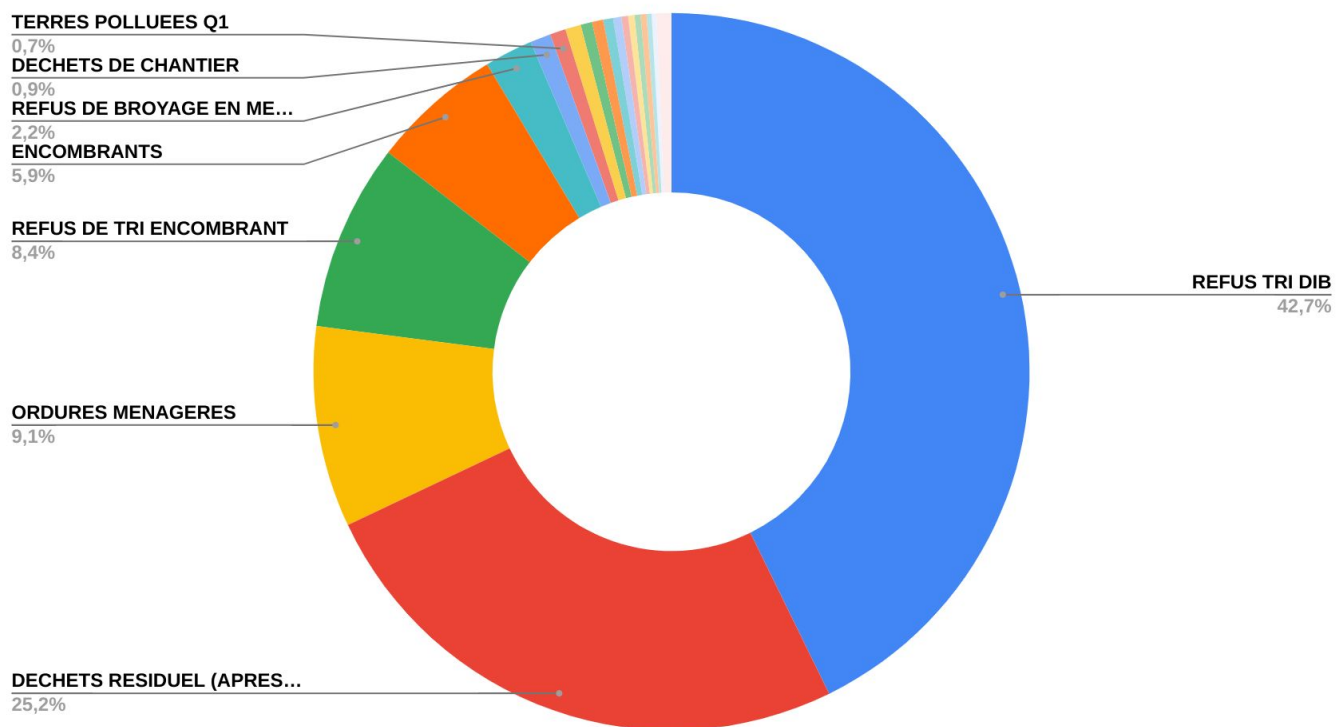
Origine géographique des déchets



INSTALLATION DE STOCKAGE - type de déchets

Années	Quantités réceptionnées
2021	802 313 t
2022	674 145 t

Type des Déchets réceptionnés

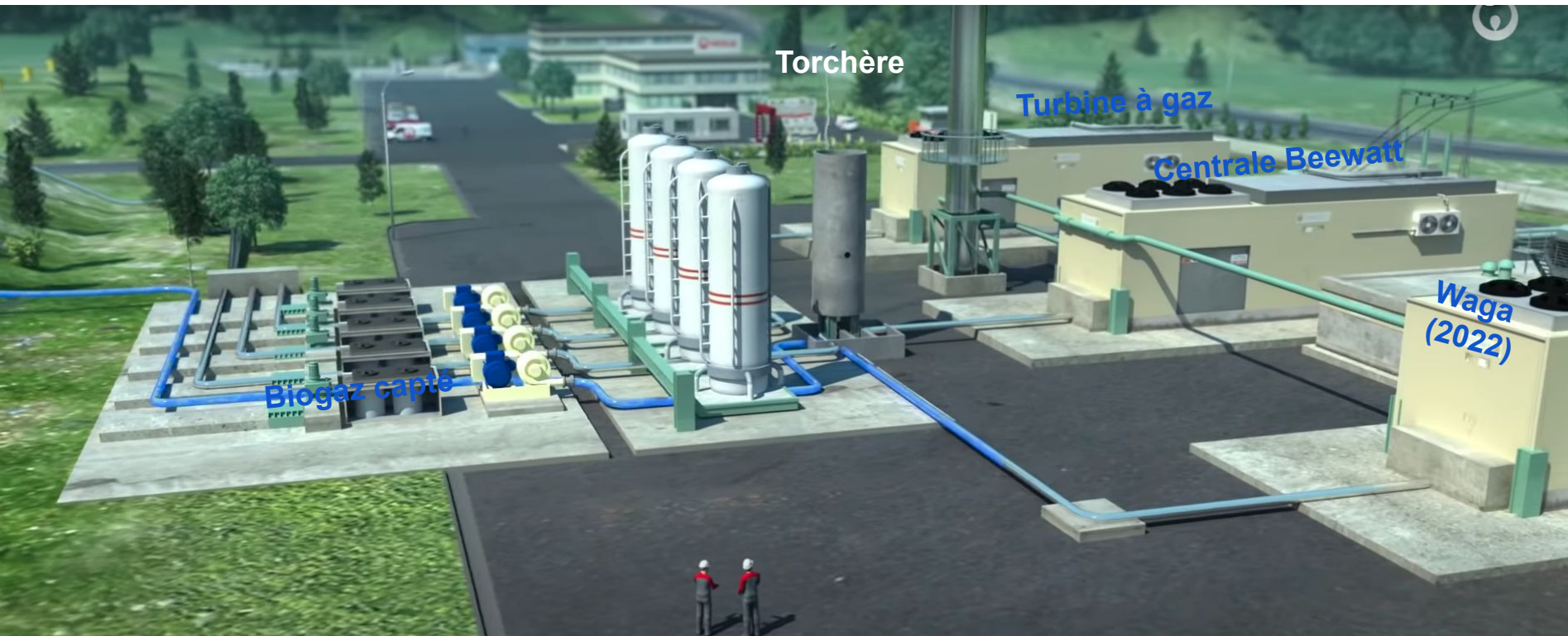


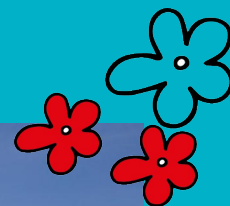
VALORISATION ÉNERGÉTIQUE



Nm3/h	2021	2022
Valorisé (Electricité)	74 894 615	69 387 410
Destruction thermique	6 728 974	2 777 744
Total capté	81 623 589	72 165 154
% Destruction /valorisé	8.98%	4%

Moyenne Annuelle	Principales teneurs des composants du biogaz*						
	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	H2S (ppm)	CO (ppm)	H2O (%H.R.)	H2(ppm)
2022	46,8	36,4	2,1	3 810	81,8	80,7	320





III. BILAN ENVIRONNEMENTAL 2022



- 1. Bruit**
- 2. Eaux**
- 3. Air**



BRUIT

Cadrage réglementaire



Arrêté préfectoral

Emplacement	Type de zone	Niveau limite (en dB(A))	
		Jour (1)	Nuit (2)
En tout point de la limite de propriété de l'établissement	Zone rurale	70 Le long de la RN3	60 Le long de la RN3
		60 ailleurs	50 ailleurs

- (1) Jour : de 07h00 à 22h00 en semaine
- (2) Nuit : de 22h00 à 07h00 ainsi que les dimanches et les jours fériés

BRUIT

Localisation des points de mesure



BRUIT

Résultats des mesures - 12 et 13/09/2022



- Points en limite de propriété

2022	Point 1 En dB(A)	Point 2 En dB(A)	Point 3 En dB(A)	Point 4 En dB(A)	Point 5 En dB(A)	Point 6 En dB(A)
DIURNE	55.5	58.5	47	54	48	48
<i>Rappel des niveaux sonores admissibles selon AP</i>	70	70	60	60	60	60
NOCTURNE	52.5	56	44.5	47.5	44	44.5
<i>Rappel des niveaux sonores admissibles selon AP</i>	60	60	50	50	50	50

- Les niveaux sonores sont conformes à l'arrêté ministériel du 23/01/1997

*Les activités du site n'ont pas d'impact sonore significatif
en limite de propriété*

BRUIT

Résultats des mesures



- Point 6 - Zone à émergence réglementée (habitation la plus proche)

		Point 6 En dB(A)	
		LAeq	L50
Période diurne	Phase de fonctionnement du site	48	45.5
	Phase de fonctionnement minimal	46.5	44.5
	<i>Émergence en dB(A) Niveau émergence admissible 5 dB(A)</i>	1.5	/
Période nocturne	Phase de fonctionnement du site	44.5	37
	Phase d'arrêt du site	47	44.5
	<i>Émergence en dB(A) Niveau émergence admissible 3 dB(A)</i>	0	/

- L'émergence est conforme à l'arrêté ministériel du 23/01/1997

Les activités du site n'ont pas d'impact sonore significatif sur les habitations les plus proches

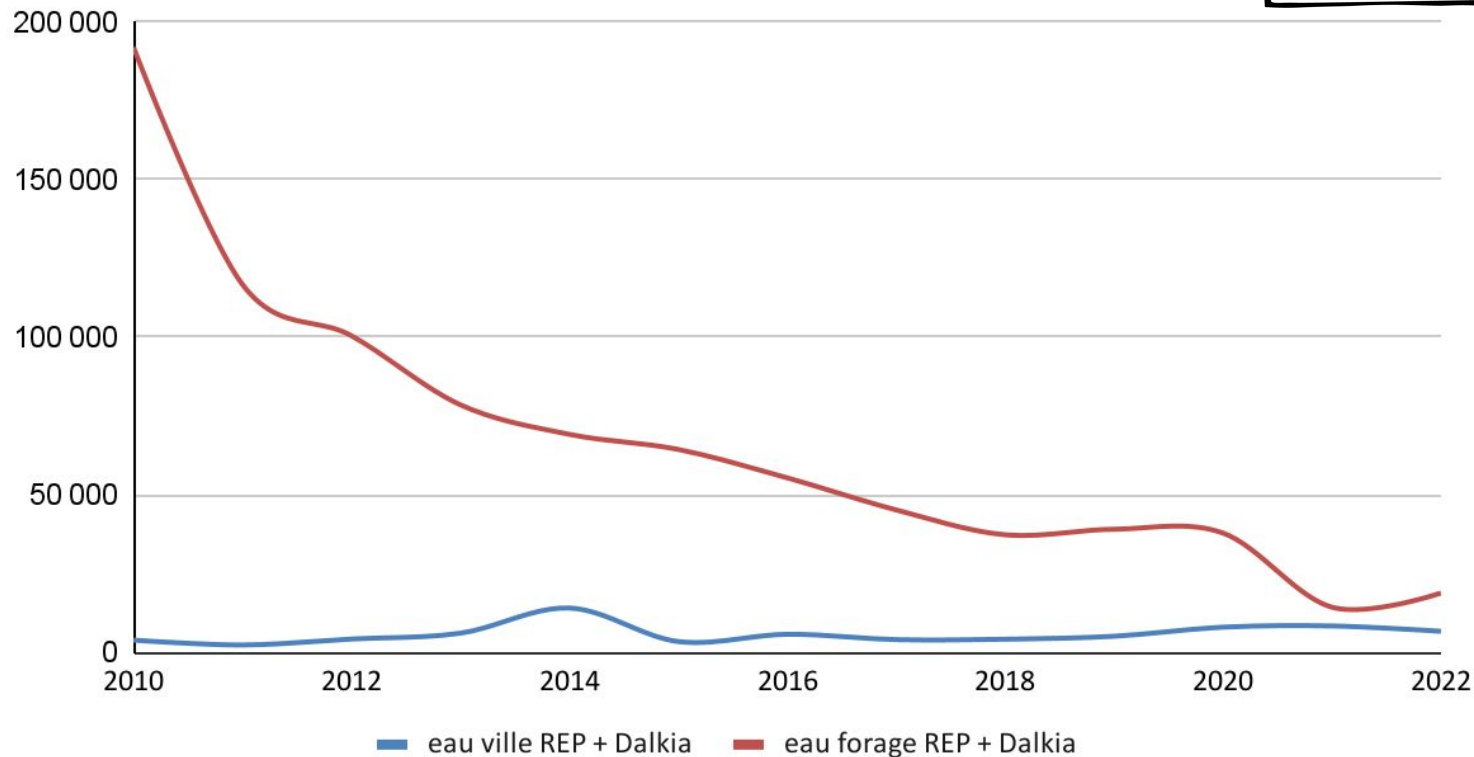
EAUX

Evolution de la consommation d'eau du site

Années	Consommation eau de forage
2021	5 490 m3
2022	18 824 m3

**Préservation
des ressources**
÷ 20 en 10 ans

Evolution consommation d'eau



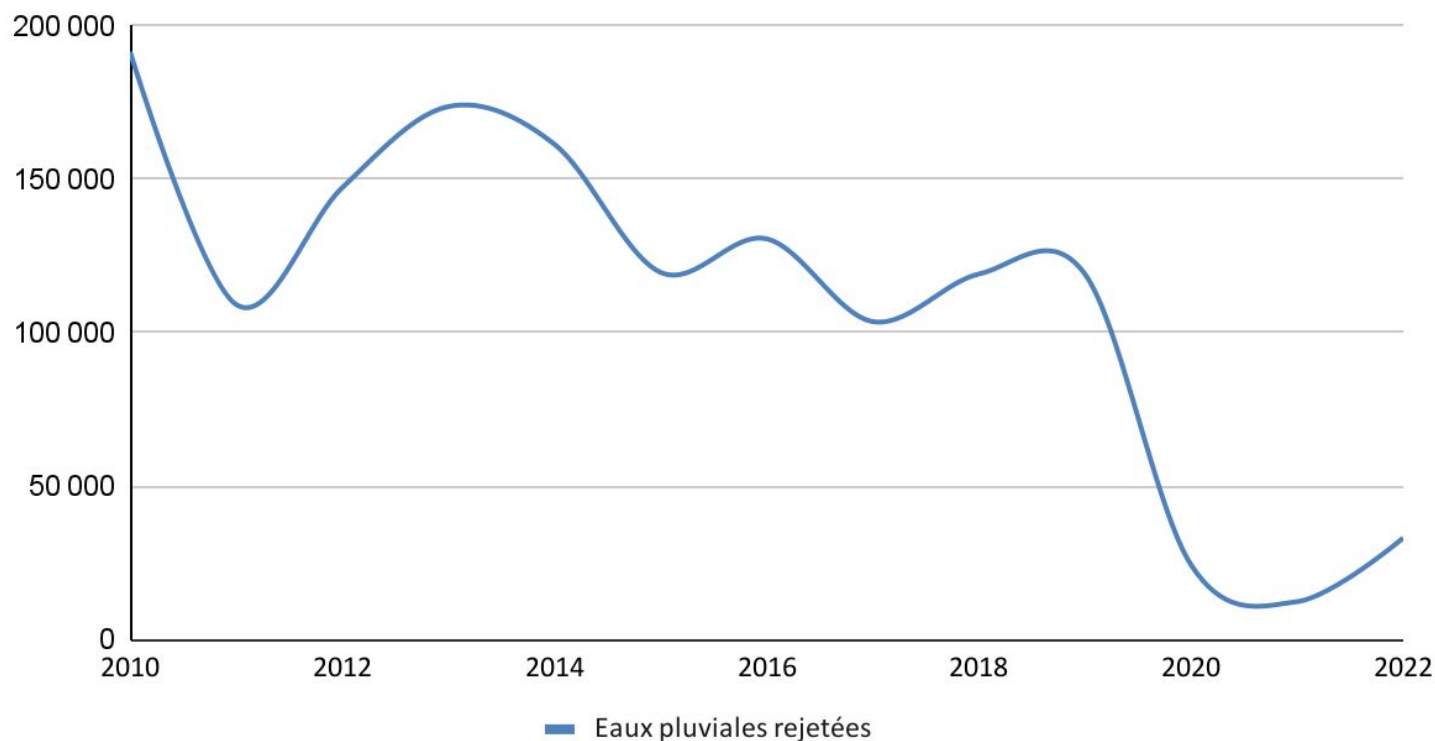
EAUX

Gestion des eaux pluviales du site

Années	Eaux pluviales rejetées
2021	12 324 m ³
2022	33 079 m ³

Réutilisation et
recyclage des
eaux pluviales

Evolution eaux pluviales rejetées



EAUX

Gestion des eaux pluviales: B1 et B3

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

Respect de tous les seuils réglementaires pour B1

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

Respect de tous les seuils réglementaires pour B3

EAUX:

Gestion des eaux pluviales: B4 et B5

B4	Chlorure	Conductivité	Couleur	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Température
Nbre mesures	1	1	1	1	1	1	1	1
Moyenne	51.10	452	50	66	0.03	17	8.20	4.0
Mini	51.1	452	50	66	0.03	17	8.20	4.0
Maxi	51.1	452	50	66	0.03	17	8.20	4.0
Seuil	-	2500	100	120	10	30	5.5 - 8.5	30

Respect de tous les seuils réglementaires pour B4

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

Respect des seuils réglementaires pour B5

EAUX:

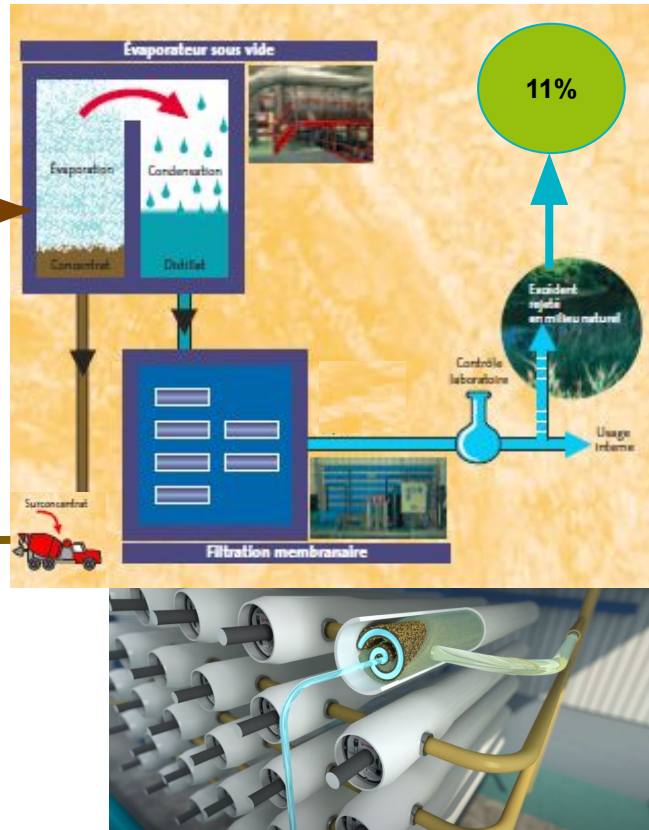
Gestion des eaux pluviales: Bnord

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

*Respect des seuils réglementaires pour le Bnord
excepté pour les MES en décembre 2022*

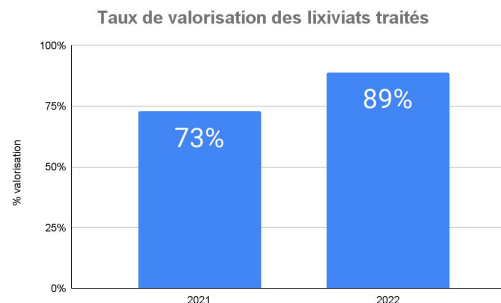
EAUX LIXIVIATS: Traitement Lixiviat

années	Lixiviats traités
2021	97 489 m3
2022	65 592 m3



Taux de conversion
94.1 %

Traitement des concentrats en centre de traitement agréé (SARPI, centre agréé)



Gestion des poussières
Lavage des routes

68%



Valorisation eau de process: Cycle vapeur, rampe anti-odeur, brumisation etc...

21%



Gestion des eaux et des lixiviats

Une politique de Préservation de la ressource déployée depuis plusieurs années:

- Massification de la valorisation des eaux non conventionnelles

Réutilisation des perméats et des eaux pluviales

- Réduire le prélèvement d'eau pour nos usages

Réduction par un facteur 20 en 10 ans

EAUX LIXIVIATS:

Gestion des lixiviats

Analyses des lixiviats bruts Avant traitement 2022

Les analyses sont
réalisées par le
laboratoire Eurofins
Environnement certifié
COFRAC

Lixiviat Claye Souilly	18/01/2022	13/04/2022	27/07/2022	18/10/2022
Aluminium (mg/l)	0,22	0,1	0,12	< 0,1
Ammonium (mg/l)	740	860	960	860
AOX (mg/l)	1,6	0,97	0,98	1,6
Arsenic (mg/l)	0,12	0,13	0,16	0,18
Azote kjeldahl (mg/l)	799	833	1040	941
Cadmium (mg/l)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chlorures (mg/l)	1 030	1 060	1 430	1 690
Chrome (mg/l)	0,1	0,11	0,13	0,17
ChromeVI (mg/l)	< 0,01	< 0,14	< 0,04	< 0,09
Conductivité (µS/cm)	11 000	10 900	13 100	13 000
COT (mg/l)	310	300	470	360
Cuivre (mg/l)	0,02	0,02	0,03	< 0,02
Cyanures Libres	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
DBO5 (mg/l)	< 120	< 120	< 240	< 240
DCO (mg/l)	934	990	1 270	1 040
EOX (mg/l)	0,014	0,01	0,018	0,025
Etain (mg/l)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fer (mg/l)	1,83	1,4	1,69	1,92
Fluorure (mg/l)	1,9	1,7	2	1,9
Hydrocarbures (mg/l)	< 0,50	< 0,50	0,85	< 0,50
Manganèse (mg/l)	0,12	0,14	0,08	0,09
Mercure (mg/l)	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005
MES (mg/l)	73	38	730	23
NGL (mg/l)	961	908	1050	1010
Nickel (mg/l)	0,07	0,07	0,08	0,1
PH (unité pH)	8,1	8,1	8,2	8,2
phénols (mg/l)	< 0,01	< 0,02	< 0,10	< 0,01
Phosphore Total (mg/l)	3,79	3,78	5,26	6,92
Plomb (mg/l)	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Résistivité (Ohm.cm)	90,8	91,9	76,3	76,7
Sulfates (mg/l)	376	414	365	384
Zinc (mg/l)	0,08	0,09	0,09	0,05 ²⁸

EAUX LIXIVIATS:

Gestion des lixiviats

- Résultats des analyses des bâchées de perméat avant rejet 2022

Perméat 2022	Aluminium	AOX	Arsenic	NTK	Cadmium	Chrome	Chrome VI	COT	Couleur
Nbre mesures	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Moyenne	0,10	0,06	0,01	5,06	0,01	0,01	0,01	1,44	4,77
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
Seuil	1	0,8	0,08	15	0,1	0,4	0,08	50	100
Perméat 2022	Cuivre	CN libres	DBO5	DCO	Etain	Fer	Fluorure	Hydrocarbures	Manganèse
Nbre mesures	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Moyenne	0,02	0,02	3,00	10,61	0,05	0,03	0,50	0,50	0,01
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
Seuil	0,4	0,08	30	120	1	1	5	2	0,8
Perméat 2022	Mercuré	MES	Nickel	PH	Indice phénol	Phosphore	Plomb	T	Zinc
Nbre mesures	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Moyenne	0,001	2,89	0,01	6,66	0,01	0,01	0,01	15,78	0,02
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
Seuil	0,04	30	0,4	5.5-8.5	0,08	2	0,4	30	1

Respect des seuils réglementaires

EAUX LIXIVIATS

Gestion des lixiviats

- Résultats des analyses des perméats bâche avant rejet 2022

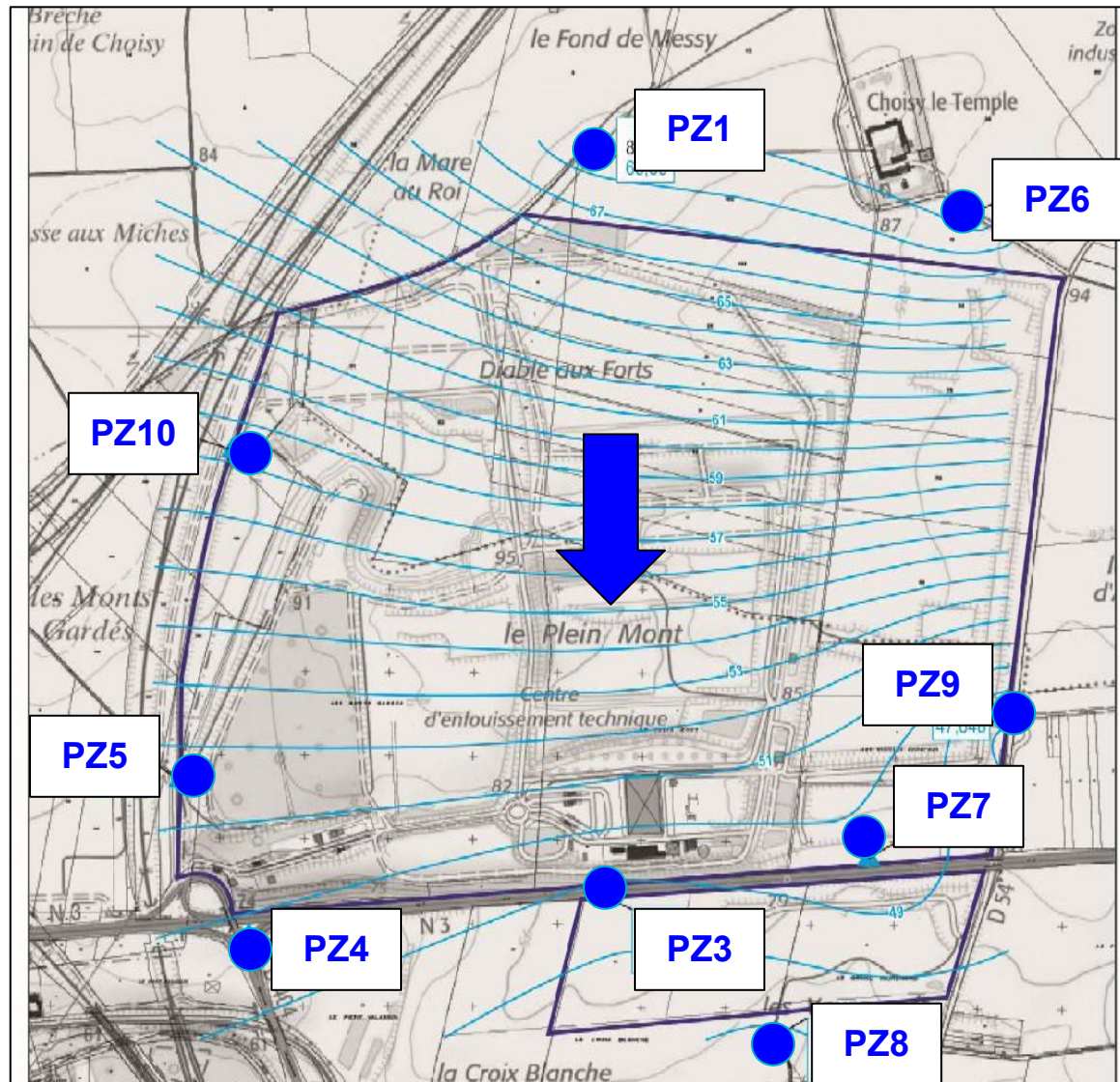
Perméat Claye bâche 2022	Aluminium	AOX	Arsenic	NTK	Cadmium	Chrome	Chrome VI	COT	Couleur
Nbre mesures	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Moyenne	0,10	0,06	0,01	3,15	0,01	0,01	0,01	0,61	5
Mini	0,10	0,05	0,01	3,00	0,01	0,01	0,01	0,50	3
Maxi	0,10	0,08	0,01	4,10	0,01	0,01	0,01	1,10	5
Seuil	1	0,8	0,08	15	0,1	0,4	0,08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

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
Moyenne	0,02	0,01	3	10,00	0,05	0,03	0,50	0,50	0,01
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
Seuil	0,4	0,08	30	120	1	1	5	2	0,8

Perméat Claye bâche 2022	Mercure	MES	Nickel	PH	Indice phénol	Phosphore	Plomb	T	Zinc
Nbre mesures	11	11	11	11	11	11	11	10	11
Moyenne	0,001	2,69	0,01	6,47	0,01	0,01	0,01	15,06	0,02
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
Seuil	0,04	30	0,4	5.5-8.5	0,08	2	0,4	30	1

Respect des seuils réglementaires

EAUX SOUTERRAINES



EAUX SOUTERRAINES

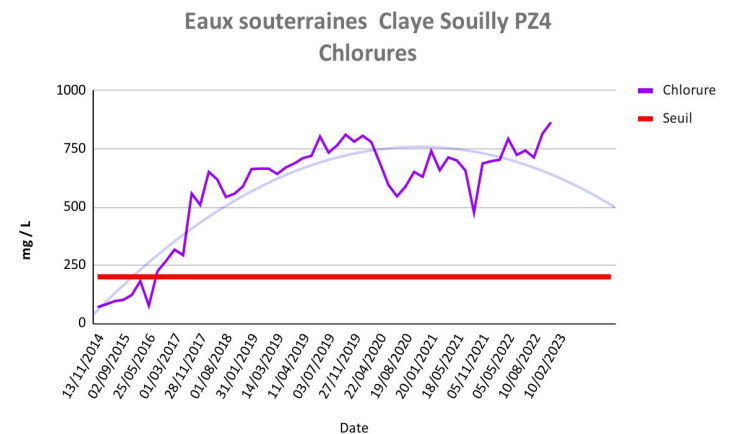
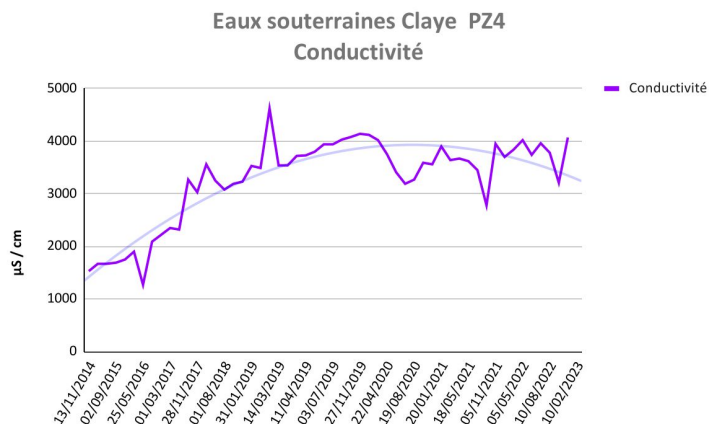
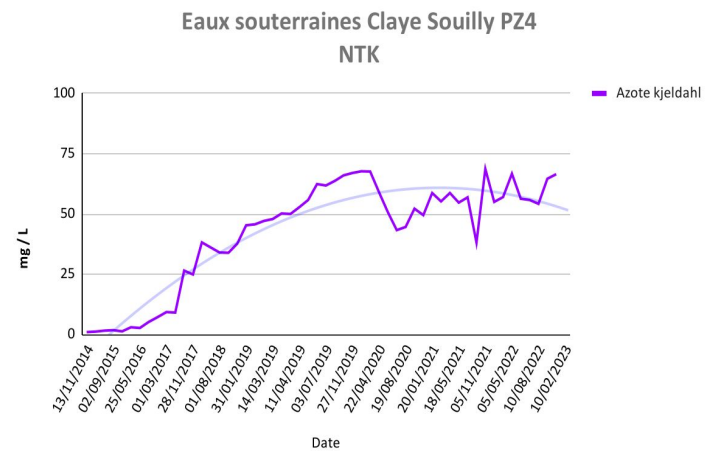
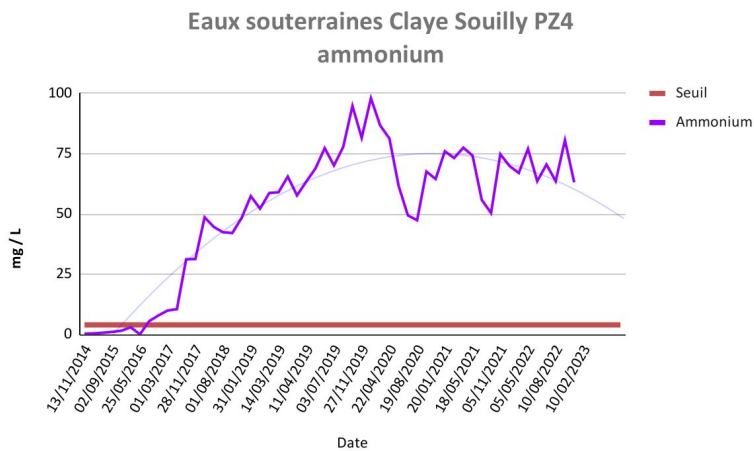
- ❑ Les prélèvements sont réalisés par un bureau d'études spécialisé : BURGEAP et les analyses par un laboratoire agréé et accrédité Cofrac : Eurofins Environnement.
- ❑ Les analyses selon l'AP 31/10/2006 et AM 15/02/2016 sont trimestrielles en février, mai, août et novembre.
- ❑ Analyse radioactivité 1 fois /5 ans (réalisée en 2022) ❑ Aucun impact significatif n'est mesuré en aval immédiat du site.
- ❑ Courbes de suivi des eaux souterraines dans le DIP.
- ❑ L'impact sur les eaux souterraines observé depuis 2016 au droit du PZ4 se stabilise suite aux travaux de couverture du casier C5.
- ❑ Fin 2022 présence de chlorures au droit du PZ7. Cette tendance n'est pas confirmée en février 2023.

EAUX SOUTERRAINES

Eaux souterraines - Problématique PZ4

□ Depuis 2016 □ anomalies au droit du PZ4 situé en position aval

Conductivité, ammonium, Chlorures, Azote, COT, DCO, sodium et potassium





	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

Valeurs conformes aux seuils réglementaires



	Composés	Seuils en vigueur	TAG	
			14/02/2022	13/10/2022
Semestriel	Poussières mg/Nm3 15% O2	< 10 mg/Nm3	1.23	0.65
	HCl mg/Nm3 11% O2	< 10 mg/Nm3	1.57	01.07
	Nox mg/Nm3 15% O2	< 200 mg/Nm3	74.5	64.55
	CO mg/Nm3 15% O2	< 250 mg/Nm3	3.74	21.26
	HF mg/Nm3 15% O2	-	1.1	1.68
	SO2 mg/Nm3 15% O2	-	2.17	23.22
	O2 %	-	15.2 %	15.4 %
	CO2 %	-	5.3 %	5 %
	Vitesse éjection gaz m/s	> 25 m/s	23.51	21.99
Annuel	COV nm mg/Nm3 15% O2	< 50 mg/Nm3	1.54	-
	Hg mg/Nm3 15% O2	-	0	-
	HAP mg/Nm3 15% O2	-	0.000034	-
	Métaux mg/Nm3 15% O2	-	0.0049	-
Triannuel	Dioxines Furanes	< 0.1 ng/Nm3	-	-

*Valeurs conformes aux seuils réglementaires
excepté pour la vitesse d'éjection → retour à une situation normale*



- Cette installation de valorisation du biogaz est constituée de 4 moteurs.
- Elle a été mise en service en 2015 en remplacement des 3 chaudières à gaz Claye Énergie.
- Elle est autorisée par l'AP du 28/11/2014.



Les contrôles des rejets gazeux des 4 moteurs respectent les seuils de l'AP

AIR

Rejets atmosphériques – MOTEURS



GE1	A l'arrêt	02/06/2022	17/08/2022	12/10/2022	Seuils
O2 %	-	15 %	15 %	15 %	-
Vitesse éjection m/s	-	26,9	28,26	30,45	> 8
Nox					
mg/Nm3 à 15% O2	-	94,64	91,15	80,26	100
CO					
mg/Nm3 à 15% O2	-	3,78	0	2,06	250
SO2					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,87	0,33	-	10
Poussières					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,089	-	-	10
Formaldéhyde					
mg/Nm3 à 15% O2	-	4,17	-	-	15
Hg					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
Cd					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,002	-	-	0,05
Tl					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
Cd+Ti+Hg					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,002	-	-	0,1
As+Se+Te					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,000047	-	-	1
Pb					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0016	-	-	1
Métaux					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,056	-	-	20
HAP					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,1

GE2	04/01/2022	7 et 8/06/2022	18/08/2022	11/10/2022	Seuils
O2 %	15 %	15 %	15 %	15 %	-
Vitesse éjection m/s	26,54	22,46	20,49	34,28	> 8
Nox					
mg/Nm3 à 15% O2	93,58	84,91	95,1	89,3	100
CO					
mg/Nm3 à 15% O2	4,46	27,84	21,76	4,85	250
SO2					
mg/Nm3 à 15% O2	-	2,73	1,03	-	10
Poussières					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,98	-	-	10
Formaldéhyde					
mg/Nm3 à 15% O2	-	11,65	-	-	15
Hg					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
Cd					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0061	-	-	0,05
Tl					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
Cd+Ti+Hg					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0061	-	-	0,1
As+Se+Te					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	1
Pb					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0023	-	-	1
Métaux					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,089	-	-	20
HAP					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,1

AIR

Rejets atmosphériques – MOTEURS



GE3	04/01/22	31/05/22	17/08/22	11/10/22	Seuils
O2 %	15 %	15 %	15 %	15 %	-
Vitesse éjection m/s	86,37	18,27	18,47	33,06	> 8
Nox					
mg/Nm3 à 15% O2	2,84	85,73	89,46	90,77	100
CO					
mg/Nm3 à 15% O2	-	73,61	0	1,65	250
SO2					
mg/Nm3 à 15% O2	-	1,53	0,39	-	10
Poussières					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,16	-	-	10
Formaldéhyde					
mg/Nm3 à 15% O2	-	-	4,24	-	15
Hg					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
Cd					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0085	-	-	0,05
Tl					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,00014	-	-	0,05
Cd+Ti+Hg					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,0086	-	-	0,1
As+Se+Te					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,00011	-	-	1
Pb					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,001	-	-	1
Métaux					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,048	-	-	20
HAP					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,1

-SOULLY / 24/08/2023

GE4	04/01/22	01/06/22	17/08/22	12/10/22	Seuils
O2 %	15 %	15 %	15 %	15 %	-
Vitesse éjection m/s	26,83	24,93	26,55	26,44	> 8
Nox					
mg/Nm3 à 15% O2	84,99	82,92	95,62	92,19	100
CO					
mg/Nm3 à 15% O2	12,2	6,27	3,36	6,89	250
SO2					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,86	0,49	-	10
Poussières					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,05	-	-	10
Formaldéhyde					
mg/Nm3 à 15% O2	-	3,18	-	-	15
Hg					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
Cd					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,004	-	-	0,05
Tl					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,05
Cd+Ti+Hg					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,004	-	-	0,1
As+Se+Te					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	1
Pb					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,00068	-	-	1
Métaux					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0,032	-	-	20
HAP					
mg/Nm3 à 15% O2	-	0	-	-	0,1

VAL' PÔLE

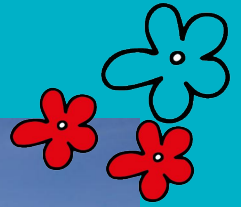
CLAYE

+ **IV. Actualité & questions
diverses**

Actualité du Val'Pôle en 2022

- Avril 2022: Lancement de l'éco-pâturage sur le Val'Pôle
- 15 mai 2022: participation à la matinée éco-citoyenne à l'initiative du conseil municipal des enfants sur la commune de Claye-Souilly.
- 18 mai 2022: Inauguration de la Wagabox: Une nouvelle brique de valorisation du biogaz qui consiste à l'épurer et le transformer en gaz de ville (Biométhane).
- Mise en place d'une hypervision de gestion des eaux pluviales du site nous permettant d'optimiser la valorisation (Stockage en prévision des périodes estivales) et de création de volume tampon en période de fortes pluies)
- Accompagnement de la commune de Précly-Sur-Marne au world Clean up Day
- Novembre 2023: Renouvellement de notre certification par l'AFNOR grâce à notre Système de Management de la performance Plurielle.





Questions diverses



Questions: La gestion du site lors la fermeture des incinérateurs suite à la grève des éboueurs (ces évènements s'étant déroulés sur l'année 2023);

- ❑ **Période de grève** → *Du 6 mars au 29 mars 2023*
- ❑ **Activation du marché de mise en balle** a été effectué:
 - *au mois de janvier et février sur arrêts fortuits .*
 - *au mois de Mars avril sur la période de grève*
 - *Volumétrie emballée équivalente dans le respect de notre AP***Fonctionnement normal du marché de mise en balle.**
- ❑ **Tonnage réceptionné cumulé en ISDND à fin avril**
 - *229 884 t (2022) vs 234 125 t (2023) soit une très faible différence de 4 241 tonnes.***Pas d'impact lié au trafic routier plus important pour cette période.**
- ❑ **Consolidation des signalements sur la période**
 - **Le Val'Pôle n'a pas eu plus de signalement sur la période grève que sur une période normale d'exploitation.**

Questions: la gestion de la problématique de la grippe aviaire sur ce site en présence de nombreux oiseaux

- ❑ En cours de consolidation par les experts

Questions: La problématique des poussières émises lors du criblage des mâchefers les recherches d'amélioration

- ❑ **Bâchage des poids lourds** → *les véhicules transportant les mâchefers vers l'IME sont automatiquement bâchés, sous peine de refus lors de leur entrée sur le site.*
- ❑ **Capotage et bâchage des équipements**
→ *le capotage des convoyeurs et le bâchage des cribles sont des modes de confinement*
- ❑ **Aspersion** → *un tracteur citerne équipé à l'arrière d'une rampe d'arrosage est utilisé pour l'arrosage des pistes de l'exploitation afin d'éliminer la remise en suspension des poussières*



- ❑ **Optimisation de la teneur en eau** → *l'arrosage des mâchefers stockés avant le chargement dans l'installation de façon à réduire au maximum le dégagement de poussières*
- ❑ **Pulvérisation** → *l'installation de systèmes de pulvérisation d'eau (rampes de brumisation) placés le long des convoyeurs et en sortie de stacker permet l'humidification des particules de poussière facilitant leur agglomération et leur sédimentation*
- ❑ **Protection de chute par bandes caoutchoutées** → *les bandes en caoutchouc en sortie d'installation (chute de stacker) protège et concentre l'eau projetée par le système de pulvérisation sur la chute du produit.*

Questions: La problématique des poussières émises lors du criblage des mâchefers les recherches d'amélioration

Amélioration constatée lors de la dernière CSS

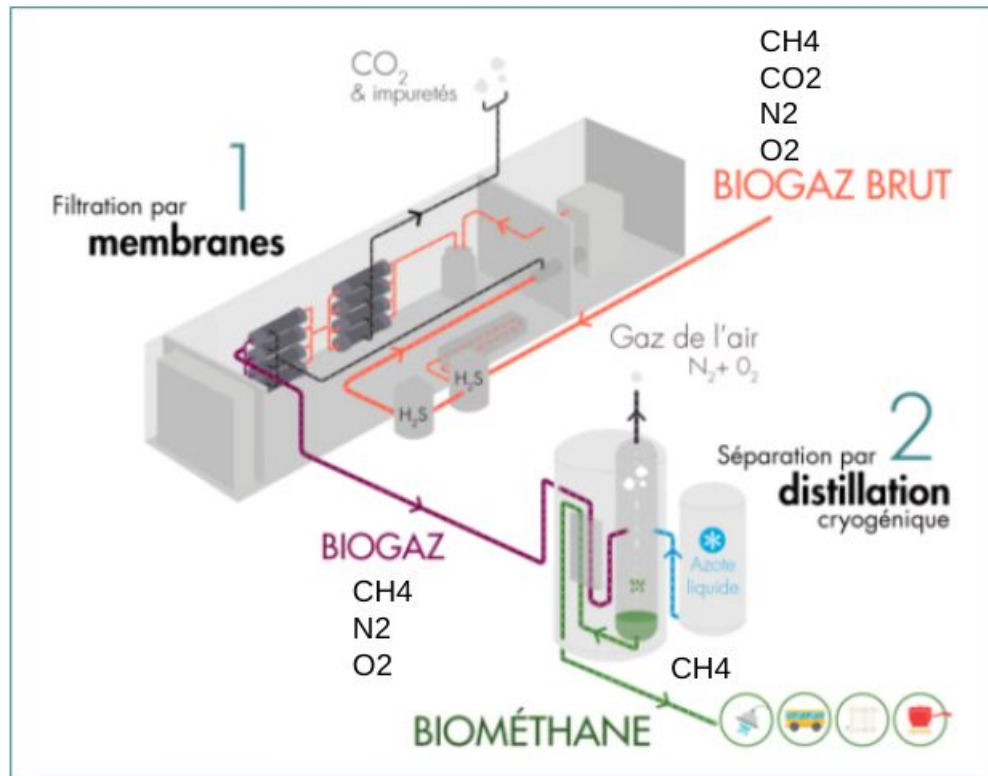
Extraits du compte rendu de la CSS du 15 avril 2022:

Mme LOPEZ interroge l'exploitant quant à l'installation d'une couverture sur les stocks de mâchefers. M. MARTRES indique que cela n'est pas prévu, mais qu'il existe une surveillance hygrométrique des matériaux afin d'éviter que les mâchefers ne s'assèchent. Aucune activité n'a lieu le week-end. L'exploitant effectue actuellement des recherches afin de trouver un produit naturel (amidon de maïs par exemple) permettant d'agglomérer les poussières aux stocks.

En tant qu'agriculteur sur ce secteur, M. PROFFIT rassure Mme LOPEZ. Il souligne avoir constaté une véritable amélioration et un réel effort de la part de l'exploitant pour trouver une solution à cette problématique. Mme LE GOUGUEC intervient pour préciser que des mesures de poussières sont relevées sur un mois continu en limite de propriété. Il n'a pas été constaté de dépassement de seuil. Bien que les contrôles de qualité de l'air ne soient pas prévus dans l'arrêté, l'exploitant les réalise tout de même. M. LEROY indique que la société REP VEOLIA a mis en place un plan d'amélioration continue comprenant ce point particulier. Un certain nombre de mesures prévues seront suivies par la DRIEAT. Un point de mesure atmosphérique a été déplacé au nord de la plateforme mâchefers pour étudier les retombées de poussières en présence de vents secondaires. Mme LOPEZ salue la bonne volonté de l'exploitant sur ce point.

Questions: Précisions sur le procédé d'épuration des gaz.

Principe de fonctionnement de la WAGABOX®



1/ la filtration par membrane extrait le dioxyde de carbone (CO_2) et les impuretés contenus dans le biogaz des déchets.

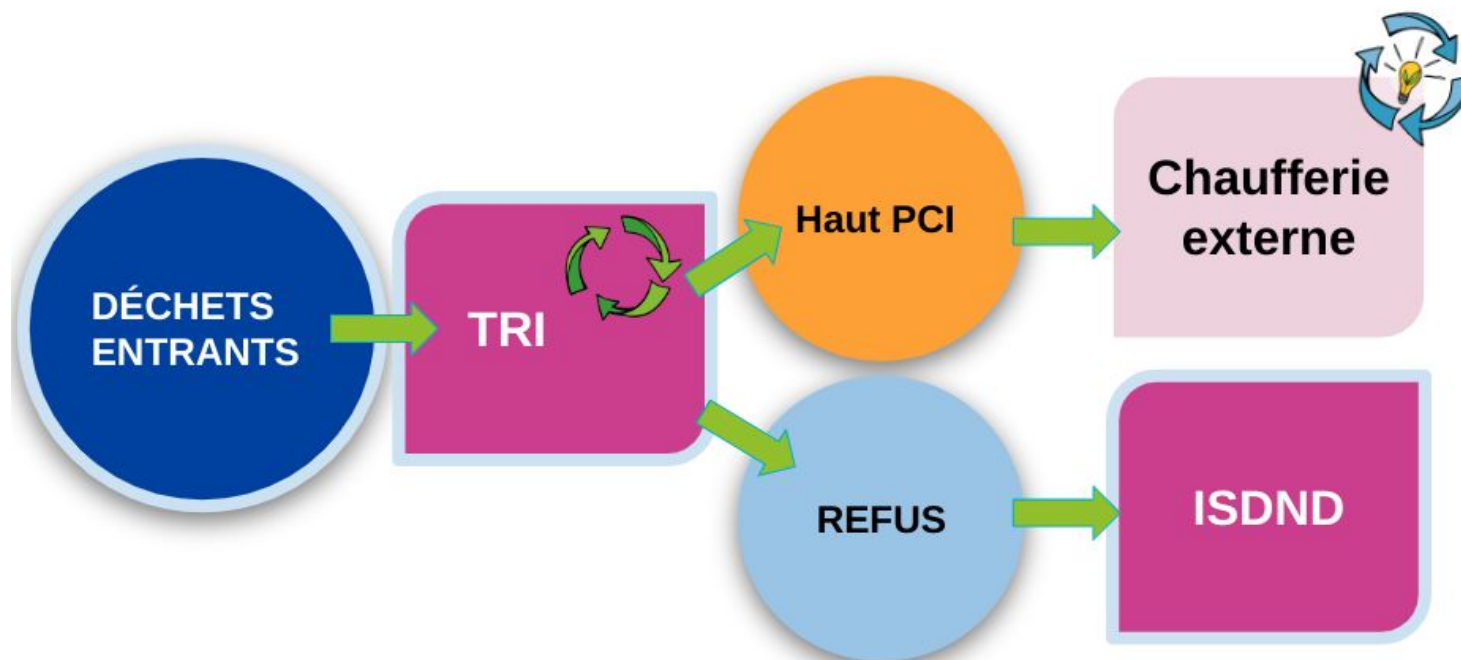
2/ la distillation cryogénique. Le gaz est ensuite refroidi à température cryogénique pour séparer le méthane (CH_4) de l'oxygène (O_2) et de l'azote (N_2).

Quelle que soit la composition du biogaz brut, la WAGABOX® fournit un biométhane pur à 98 %, compatible avec les critères d'injection des opérateurs de réseau.

Questions: La présentation du projet de centre de préparation CSR et autres projets pour les années à venir suite à la réduction de l'enfouissement.

Questions diverses - Projet CSR

Pas de projet de chaufferie mais un projet à l'étude pour un centre de Préparation de Combustible Solides de Récupération

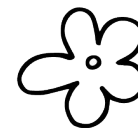


VAL' PÔLE CLAYE



**EST BEAUCOUP PLUS
QU'UN CENTRE DE STOCKAGE :
C'EST UN ÉCRIN POUR LA BIODIVERSITÉ:**

**+ d'une 100 aine d'espèces Faune et Flore
préservées avec un fort intérêt
BIODIVERSITÉ**



VAL' PÔLE CLAYE



Petit gravelot

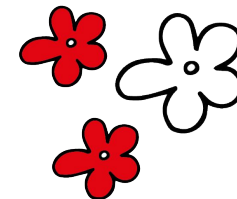


Oedicnème criard

Présence de 34 espèces avifaunistiques protégées en France dont 4 espèces en danger comme *le Bruant des roseaux*, *le Bruant proyer*, *le Pipit farlouse* et *la Tourterelle des bois*



Bruant des roseaux



Orobanché du trèfle

13 espèces floristiques de statut « assez rare » comme *l'Orobanché du trèfle*, *le Polypogon de Montpellier*, *le Renoncule à petites fleurs*, *la Patience à crêtes*.



VAL' PÔLE

CLAYE



Crapaud calamite

Amphibiens protégés :

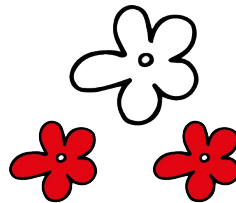
- Crapaud calamite
- Crapaud commun
- Alyte accoucheur
- Grenouille rieuse
- Grenouille verte



Noctule commune

4 espèces de chauves souris rares :

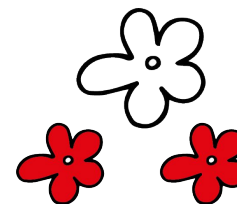
- Murin de Daubenton
- Pipistrelle commune
- Noctule commune
- Sérotine commune



VAL' PÔLE

CLAYE

Une fois les casiers comblés,
ils sont recouverts, enherbés
et rendus à la nature...



MERCI DE VOTRE ATTENTION

QUESTIONS-RÉPONSES