

BIENVENUE AU VAL' PÔLE

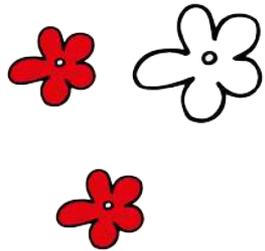
PÔLE D'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE

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

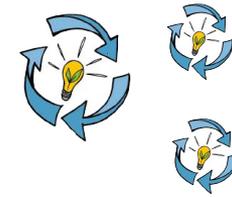
VEOLIA

VEOLIA





VAL' PÔLE



CLAYE

PÔLE D'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE



Commission de Suivi de Site

BILANS D'ACTIVITÉ 2021

15 avril 2022



SOMMAIRE



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

2. Deuxième partie – Bilan d'activité 2021
 1. *Valorisation matière*
 2. *Activité tri transfert*
 3. *Installation de stockage*
 4. *Valorisation énergétique*

3. Troisième partie – Bilan environnemental 2021
 1. *Bruit*
 2. *Eaux*
 3. *Air*

4. Faits marquants & Questions diverses

I. Les Activités du VAL'PÔLE



Nos activités

VAL'PÔLE
CLAYE



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**



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



**Les communes de Claye, Fresnes et
Charny sont à **Énergie POSITIVE****

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

- Process d'amélioration de l'extraction des non ferreux en 2020
-  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



II. BILANS D'ACTIVITÉ 2021

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

VALORISATION MATIÈRE



● Bois

Recyclage

Chaufferies, panneauteurs...

Bois	Bois	
	2020	2021
APPORTS (t)	33 432 t	29 729 t
EVACUATION (t)	36 771 t	37 414 t
Refus (t)	0 t	964 t
TOTAL VALORISATION (t)	36 771 t	36 450 t



● Mâchefers

NewO-grave Métaux

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

Mâchefers	Mâchefers	
	2020	2021
APPORTS (t)	121 359 t	124 063 t
EVACUATION (t)	171 120 t	66 092 t
Refus (t)	1 938 t	2 088 t
TOTAL VALORISATION (t)	169 182 t	64 004 t



● Pneus

Recyclage

Travaux publics, drainant

Pneu	Pneu	
	2020	2021
APPORTS (t)	9 965 t	10 082 t
EVACUATION (t)	8 143 t	10 035 t
Refus (t)	0 t	0 t
TOTAL VALORISATION (t)	8 143 t	10 035 t

INSTALLATIONS DE TRI - TRANSFERT



Transfert d'OM	2020	2021
APPORTS (t)	33 294 t	53 683 t
EVACUATION (t) vers client	31 946 t	52 902 t
Refus (t) vers ISDND	1 359 t	729 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	2020	2021
APPORTS (t)	11 377 t	20 517
EVACUATION (t) vers client	10874 t	20 461 t
Refus (t) vers ISDND	400 t	45 t

PF Tri	2020	2021
APPORTS (t)	18 113 t	12 868 t
EVACUATION (t) vers client	8 599 t	7 877 t
Refus (t) vers ISDND	9 481 t	4 962 t



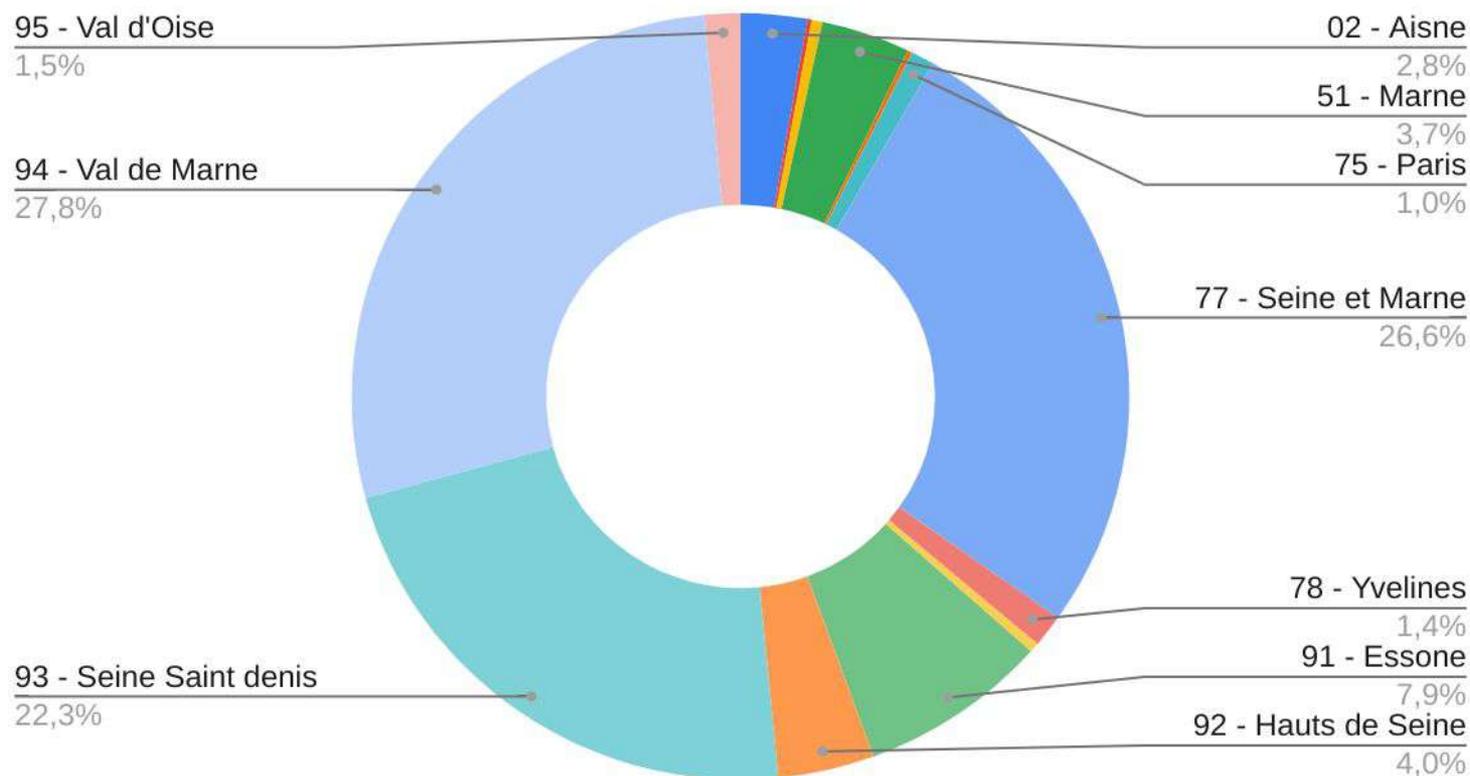
INSTALLATION DE STOCKAGE

Origine géographique



années	Quantités réceptionnées
2020	856 906 t
2021	802 313 t

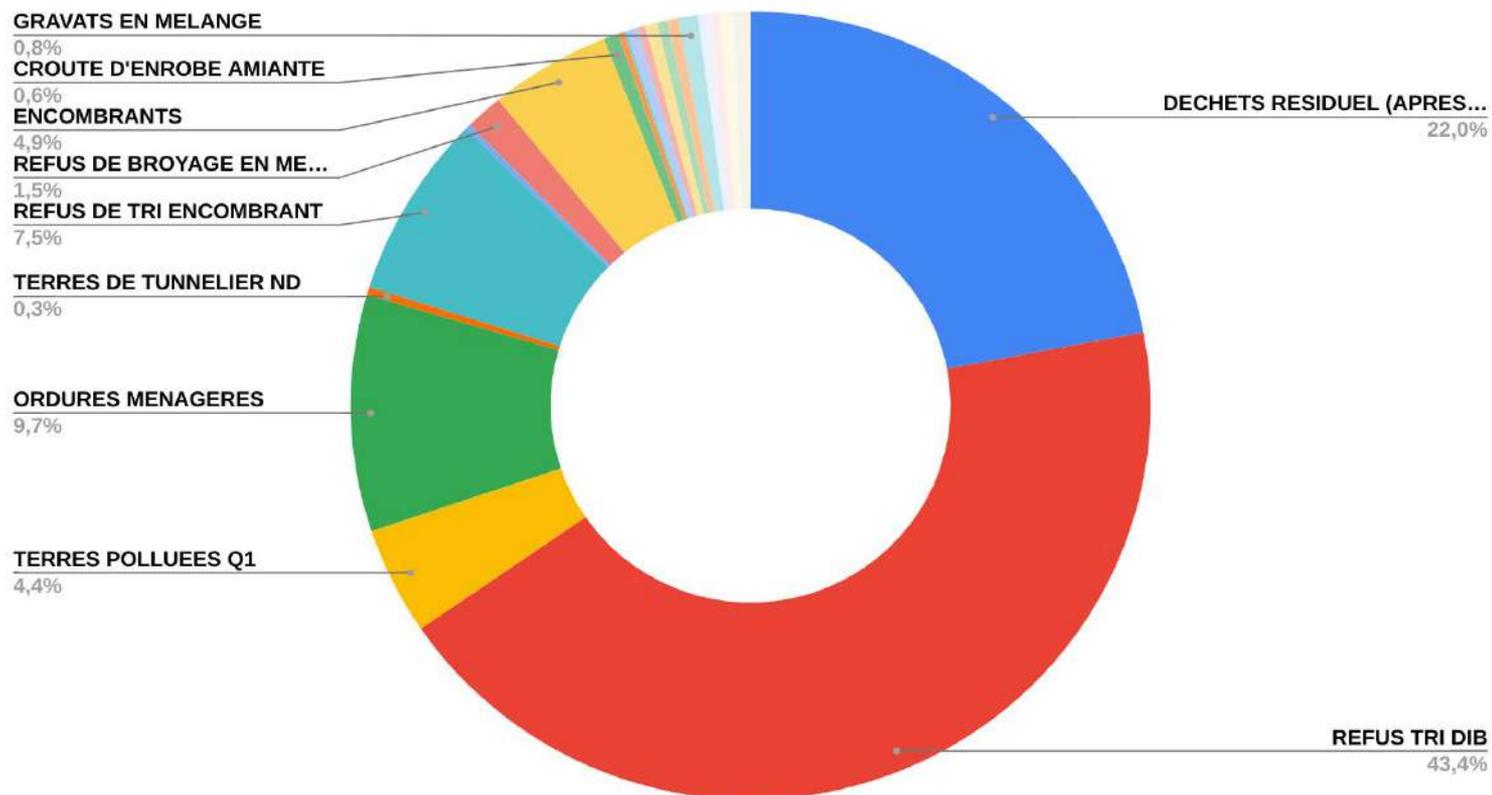
Origine géographique des déchets



INSTALLATION DE STOCKAGE - type de déchets

années	Quantités réceptionnées
2020	856 906 t
2021	802 313 t

Type des Déchets réceptionnés



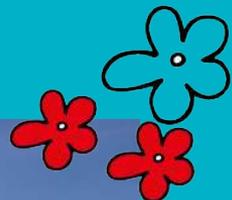
VALORISATION ÉNERGÉTIQUE



Nm3/h	2020	2021
Valorisé (Electricité)	67 468 525	74 894 615
Destruction thermique	4 603 313	6 728 974
Total capté	72 071 838	81 623 589
% Destruction /valorisé	6,82%	8.98%



Moyenne Annuelle	Principales teneurs des composants du biogaz*							Quantités mensuelles	
	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	H2S (ppm)	CO (ppm)	H2O (%H.R.)	H2(ppm)	Brulées **	Valorisées **
								Nm3 à 50% de CH4	Nm3 à 50% de CH4
2021	43,8	34,3	1,9	4 404	81,3	79,9	352	6 728 974	74 894 615

A decorative graphic of several black wavy lines, resembling water or sound waves, located in the top left corner of the slide.A decorative graphic of three stylized flowers: one white with a black outline and two red with black outlines, located in the top right corner of the slide.

III. BILAN ENVIRONNEMENTAL 2021



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

BRUIT

Cadrage réglementaire



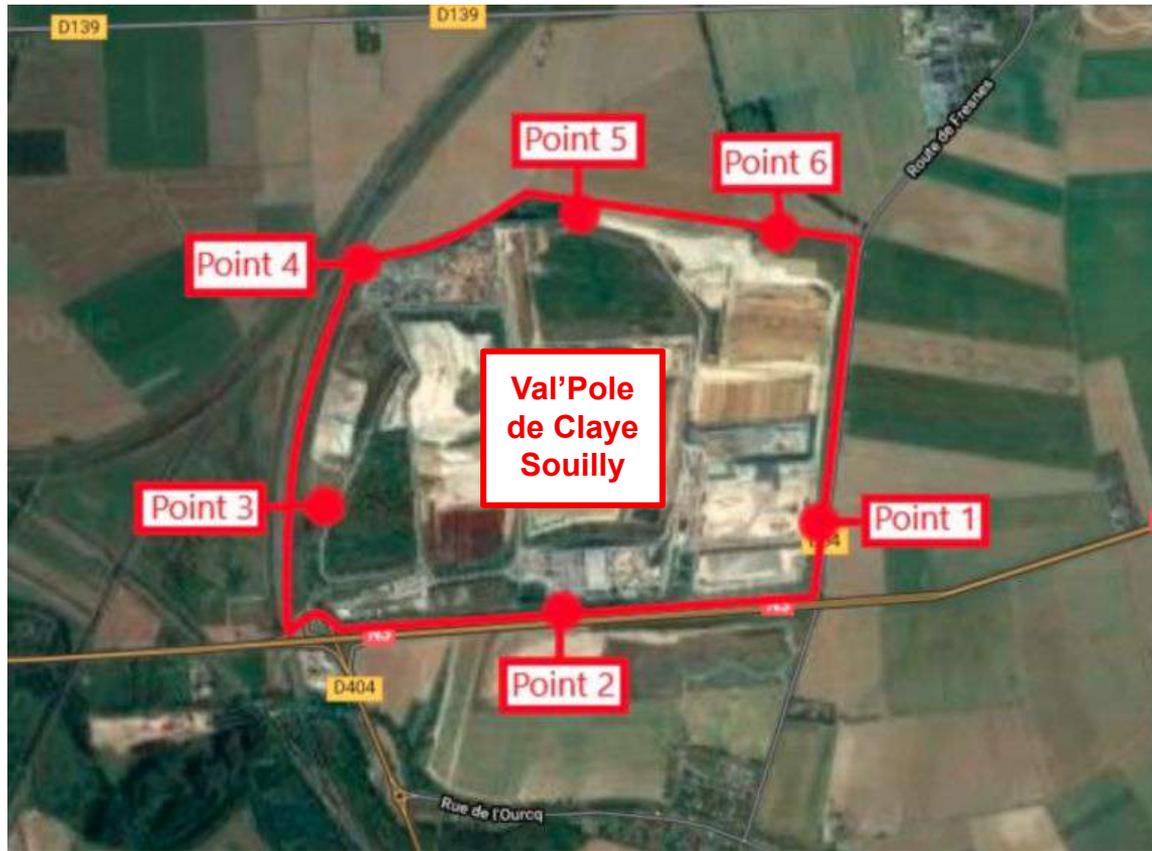
Arrêté préfectoral

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 - 16 au 17/09/2021



- Points en limite de propriété

En dB(A)	Point 1		Point 2		Point 3		Point 4		Point 5		Point 6	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
DIURNE (7h - 22h)	53	53	58	59.5	42.5	46.5	51	49	42	46.5	40	47
Rappel des niveaux sonores admissibles selon AP	70		70		60		60		60		60	
NOCTURNE (22h - 7h)	47	51	54.5	57.5	43	44	46.5	49.5	42	42.5	44.5	46.5
Rappel des niveaux sonores admissibles selon AP	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)

	En dB(A)	2020		2021	
		LAeq	L50	LAeq	L50
DIURNE (7h - 22h)	Phase de fonctionnement du site	49.5	40	47	43
	Phase d'arrêt du site	45.5	36	45	42
	Émergence en dB(A) Niveaux admissibles < 5 dB(A)	-	5	2	-
NOCTURNE (22h - 7h)	Phase de fonctionnement du site	50.5	44.5	46.5	43
	Phase d'arrêt du site	48.5	42.5	45.5	41.5
	Émergence en dB(A) Niveaux admissibles < 3 dB(A)	-	2	-	1.5

- 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

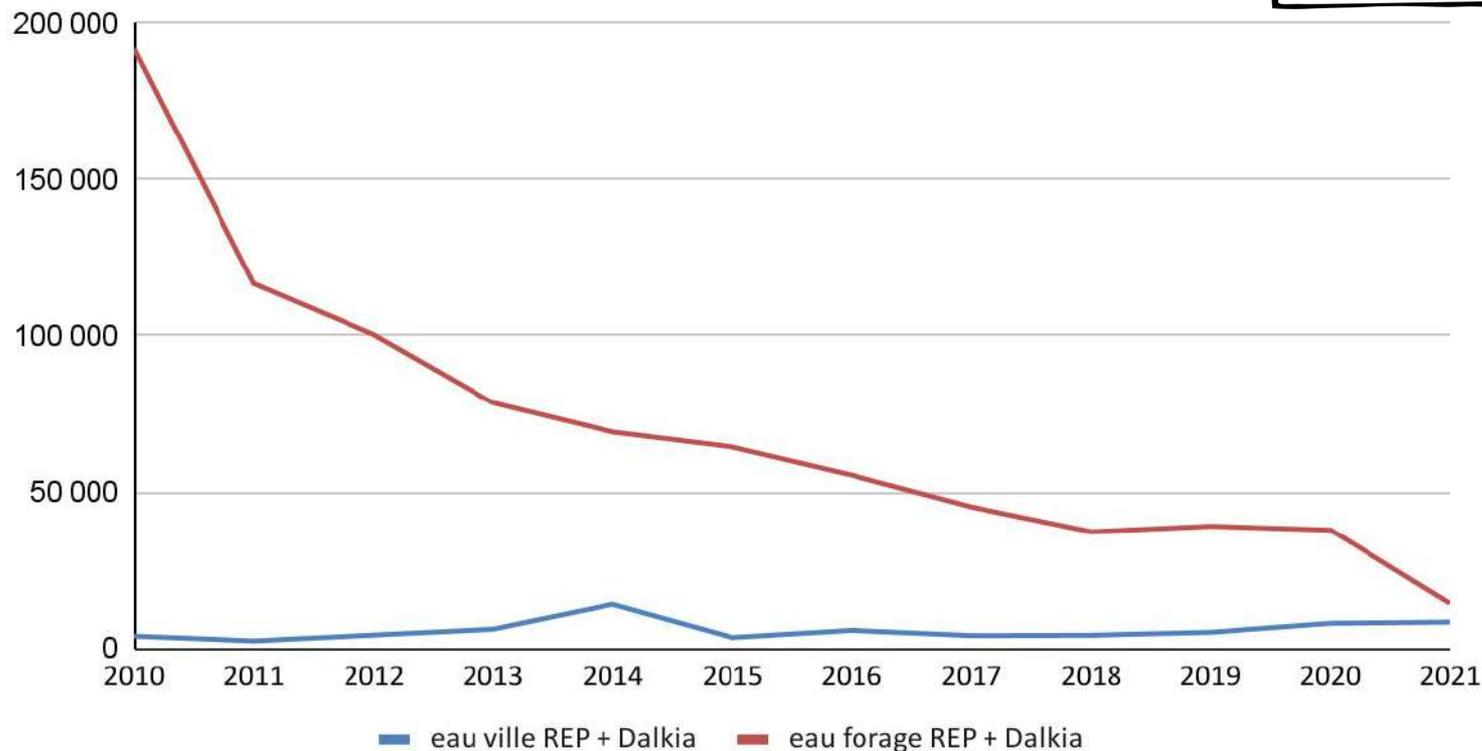
Evolution de la consommation d'eau du site

Années	Consommation eau de forage
2020	19 529 m3
2021	5 490 m3

Préservation
des ressources

÷ 20 en 10 ans

Evolution consommation d'eau forage



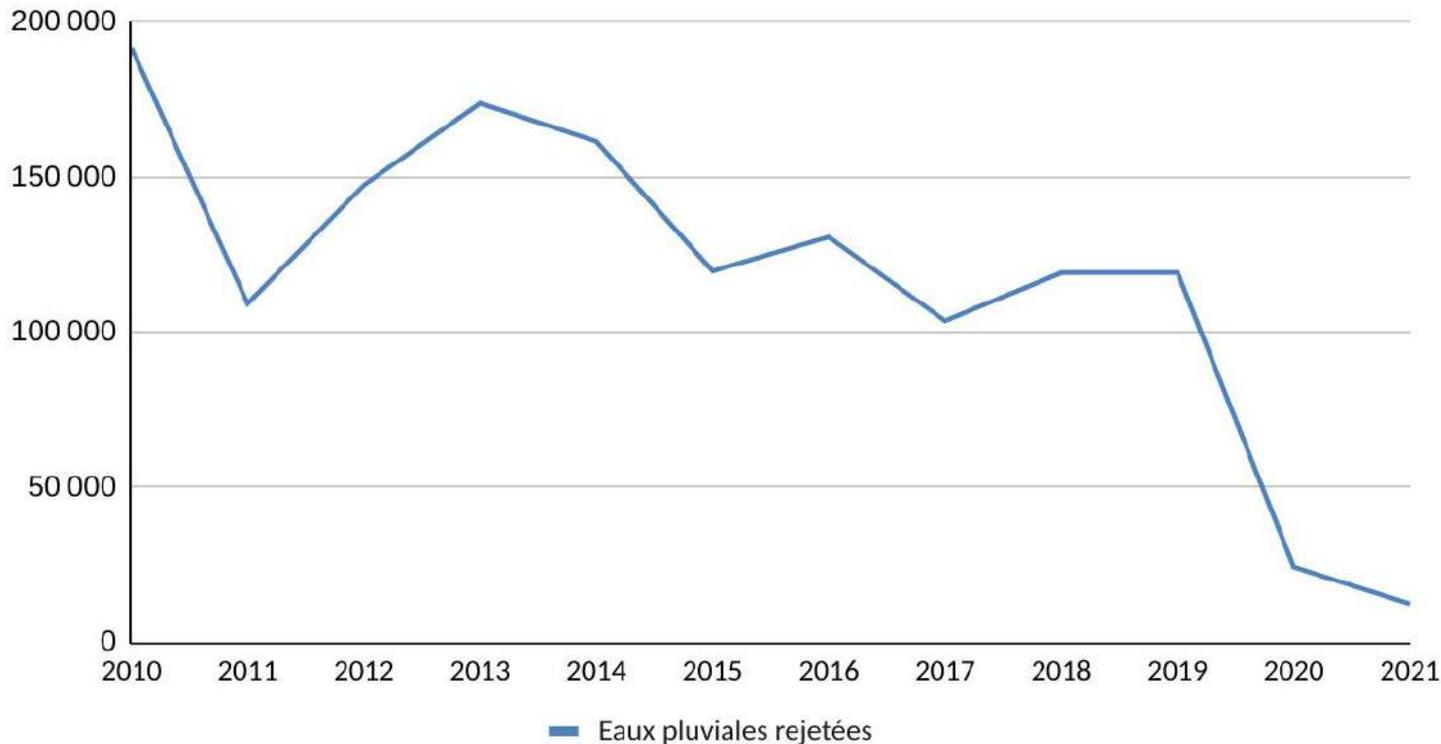
EAUX

Gestion des eaux pluviales du site

Années	Eaux pluviales rejetées
2020	24 343 m3
2021	12 324 m3

Réutilisation et
recyclage des
eaux pluviales

Evolution eaux pluviales rejetées



EAUX

Gestion des eaux pluviales: B1 et B3

B1 / 2021	Chlorure	Conductivité	Couleur	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Température
Nbre mesures	13	13	13	13	13	13	13	13
Moyenne	71,21	860	14	25	0,04	4	7,65	13,9
Mini	1	32	5	10	0,03	2	6,00	5,8
Maxi	100	1290	23	37	0,15	11	8,10	20,4
Seuil	-	2500	100	120	10	30	5.5 - 8.5	30

Respect de tous les seuils réglementaires pour B1

B3 / 2021	Chlorure	Conductivité	Couleur	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Température
Nbre mesures	13	13	13	13	13	13	13	13
Moyenne	47,73	611	11	19	0,03	12	7,74	12,7
Mini	5,76	193	5	10	0,03	2	7,40	6,1
Maxi	256	1980	31	45	0,03	88	8,10	19,7
Seuil	-	2500	100	120	10	30	5.5 - 8.5	30

*Respect de tous les seuils réglementaires pour B3
excepté pour les MES en juillet 2021*

EAUX

Gestion des eaux pluviales: B4 et B5

B4 / 2021	Chlorure	Conductivité	Couleur	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Température
Nbre mesures	1	1	1	1	1	1	1	1
Moyenne	59.20	456	15	38	0.03	3	8.00	8.3
Mini	59.2	456	15	38	0.03	3	8.00	8.3
Maxi	59.2	456	15	38	0.03	3	8.00	8.3
Seuil	-	2500	100	120	10	30	5.5 - 8.5	30

Respect de tous les seuils réglementaires pour B4

B5 / 2021	Chlorure	Conductivité	Couleur	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Température
Nbre mesures	12	12	12	12	12	12	12	12
Moyenne	271,52	1659,00	20,61	31,50	0,03	6,08	8,07	13,14
Mini	75,2	918	10,4	20	0,03	2	7,8	6,3
Maxi	360	1980	31,8	42	0,03	10	8,3	20,1
Seuil	-	2500	100	120	10	30	5.5 - 8.5	30

Respect des seuils réglementaires pour B5

EAUX

Gestion des eaux pluviales: Bnord

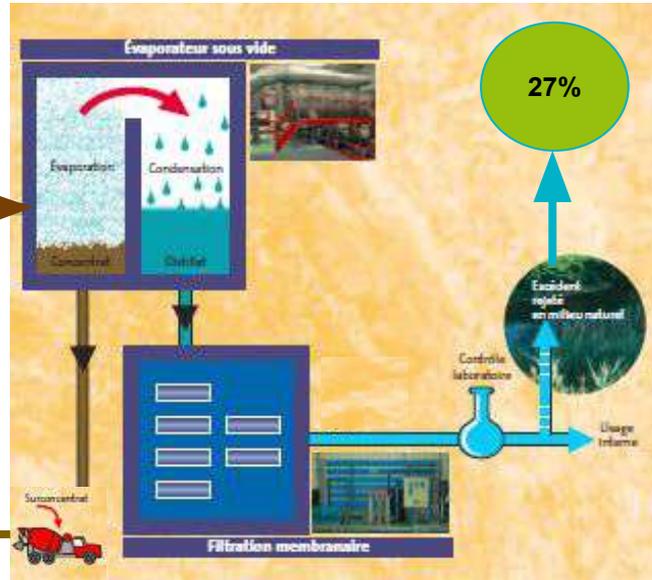
Bnord / 2021	Chlorure	Conductivité	Couleur	DCO	Hydrocarbures	MES	PH	Température
Nbre mesures	12	12	12	12	12	12	12	12
Moyenne	128.94	948	16	21	0.03	3	8.16	12.0
Mini	82.1	680	6	16	0.03	2	7.90	5.4
Maxi	212	1250	34	32	0.03	9	8.50	17.6
Seuil	-	2500	100	120	10	30	5.5 - 8.5	30

Respect des seuils réglementaires pour le Bnord

EAUX LIXIVIATS

Traitement Lixiviat

années	Lixiviats traités
2020	51 307 m3
2021	97 489 m3



Taux de conversion
95,6%

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

Gestion des poussières
Lavage des routes

54%



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

19%



EAUX LIXIVIATS

Gestion des lixiviats

Analyses des lixiviats bruts Avant traitement 2021

Les analyses sont
réalisées par le
laboratoire Eurofins
Environnement certifié
COFRAC

Lixiviat Claye Souilly	20/01/2021	15/04/2021	12/7/2021	13/10/2021
Aluminium (mg/l)	0.65	0.1	0.12	0.13
Ammonium (mg/l)	800	770	530	730
AOX (mg/l)	1.2	0.78	0.86	1.3
Arsenic (mg/l)	0.1	0.1	0.07	0.07
Azote kjeldahl (mg/l)	840	791	607	819
Cadmium (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chlorures (mg/l)	1,260	1,200	895	1,210
Chrome (mg/l)	0.11	0.12	0.09	0.09
ChromeVI (mg/l)	< 0.15	< 0.20	< 0.21	< 0.30
Conductivité (µS/cm)	11,400	11,000	8,250	10,900
COT (mg/l)	310	340	250	410
Cuivre (mg/l)	0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cyanures Libres	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
DBO5 (mg/l)	< 240	< 240	< 120	< 240
DCO (mg/l)	1,410	1,260	910	1,130
EOX (mg/l)	0.012	0.0062	0.17	0.013
Etain (mg/l)	< 0.05	< 0.05	0.065	< 0.05
Fer (mg/l)	5.28	2.69	2.35	2.07
Fluorure (mg/l)	2.3	1.5	1.3	1.7
Hydrocarbures (mg/l)	< 0.50	< 0.50	8.36	< 0.50
Manganèse (mg/l)	0.18	0.17	0.21	0.09
Mercure (mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
MES (mg/l)	47	24	20	29
NGL (mg/l)	914	804	607	825
Nickel (mg/l)	0.07	0.07	0.06	0.06
PH (unité pH)	8	8.1	8.2	8.1
phénols (mg/l)	< 0.01	< 0.1	< 0.05	< 0.20
Phosphore Total (mg/l)	3.93	4.74	3.89	3.38
Plomb (mg/l)	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Résistivité (Ohm.cm)	87.8	91	121	91.4
Sulfates (mg/l)	337	385	285	361
Zinc (mg/l)	0.08	0.09	0.09	0.05

EAUX LIXIVIATS

Gestion des lixiviats

- Résultats des analyses des bâchées de perméat avant rejet 2021

Perméat 2021	Aluminium	AOX	Arsenic	NTK	Cadmium	Chrome	Chrome VI	COT	Couleur
Nbre mesures	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Moyenne	0,10	0,06	0,01	4,78	0,01	0,01	0,01	1,66	5
Mini	0,10	0,05	0,01	3,00	0,01	0,01	0,01	0,70	5
Maxi	0,10	0,14	0,01	8,50	0,01	0,01	0,01	3,90	5
Seuil	1	0,8	0,08	15	0,1	0,4	0,08	50	100
Perméat 2021	Cuivre	CN libres	DBO5	DCO	Etain	Fer	Fluorure	Hydrocarbures	Manganèse
Nbre mesures	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Moyenne	0,02	0,01	3	11,65	0,05	0,03	0,50	0,53	0,01
Mini	0,02	0,01	3	10,00	0,05	0,02	0,50	0,05	0,01
Maxi	0,02	0,01	3	33,00	0,05	0,08	0,50	1,75	0,02
Seuil	0,4	0,08	30	120	1	1	5	2	0,8
Perméat 2021	Mercure	MES	Nickel	PH	Indice phénol	Phosphore T	Plomb	T	Zinc
Nbre mesures	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Moyenne	0,001	2,94	0,01	6,64	0,01	0,02	0,01	11,56	0,02
Mini	0,001	2,0	0,01	5,90	0,01	0,01	0,01	5,30	0,02
Maxi	0,005	11,0	0,01	8,40	0,01	0,06	0,01	22,0	0,03
Seuil	0,04	30	0,4	5.5-8.5	0,08	2	0,4	30	1

Respect des seuils réglementaires

EAUX LIXIVIATS

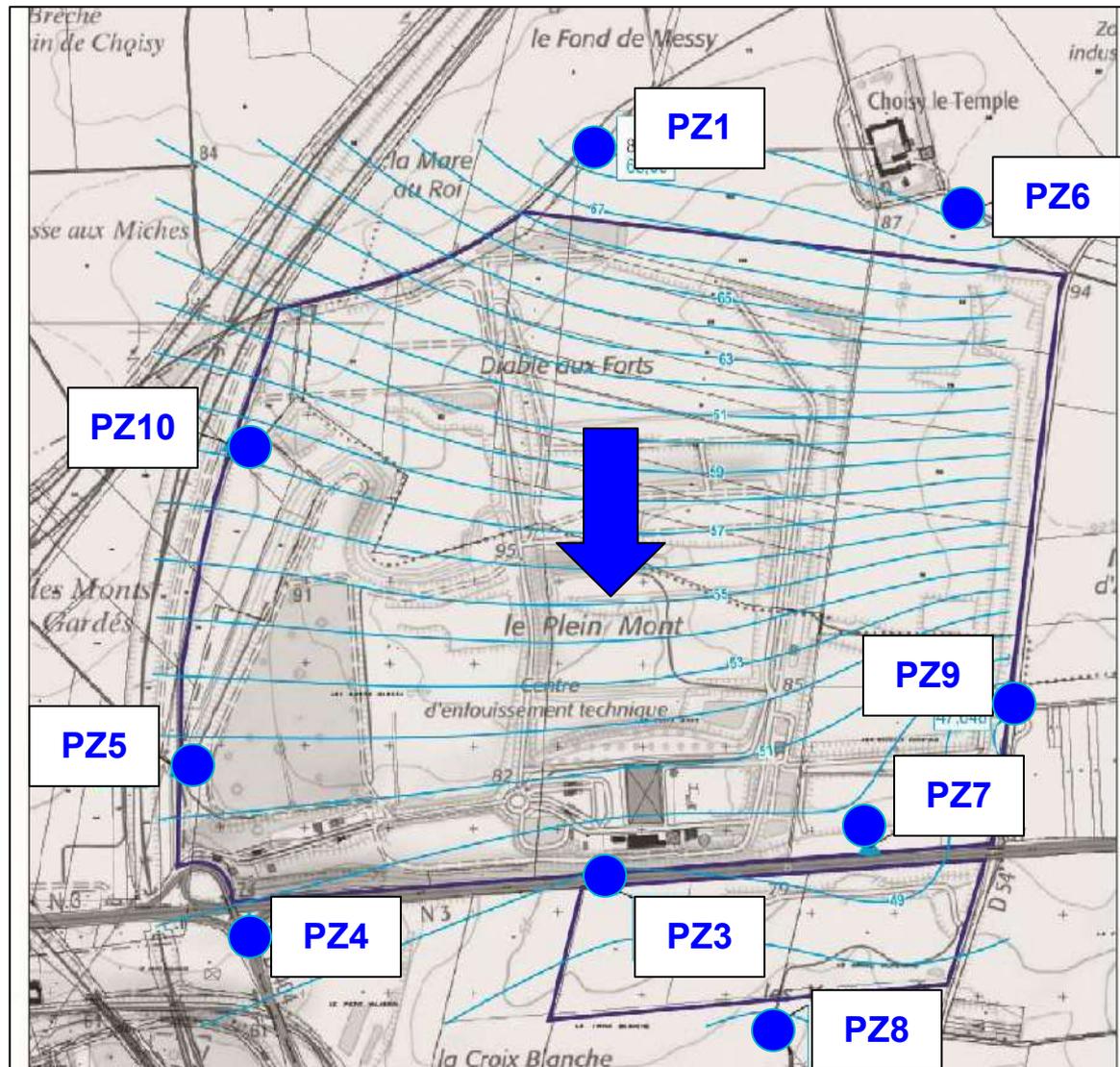
Gestion des lixiviats

- Résultats des analyses des perméats bâche avant rejet 2021

Perméat Claye bâche 2021	Aluminium	AOX	Arsenic	NTK	Cadmium	Chrome	Chrome VI	COT	Couleur
Nbre mesures	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Moyenne	0,10	0,06	0,01	3,02	0,01	0,01	0,01	0,74	7
Mini	0,10	0,04	0,01	3,00	0,01	0,01	0,01	0,50	5
Maxi	0,10	0,13	0,01	3,40	0,01	0,01	0,01	1,80	35
Seuil	1	0,8	0,08	15	0,1	0,4	0,08	50	100
Perméat Claye bâche 2021	Cuivre	CN libres	DBO5	DCO	Etain	Fer	Fluorure	Hydrocarbures	Manganèse
Nbre mesures	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Moyenne	0,02	0,01	3	10,27	0,05	0,02	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	0,02	3	13,00	0,05	0,02	0,50	0,50	0,01
Seuil	0,4	0,08	30	120	1	1	5	2	0,8
Perméat Claye bâche 2021	Mercuré	MES	Nickel	PH	Indice phénol	Phosphore T	Plomb	T	Zinc
Nbre mesures	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Moyenne	0,001	2,10	0,01	6,20	0,01	0,01	0,01	12,39	0,02
Mini	0,001	2,0	0,01	5,70	0,01	0,01	0,01	5,70	0,02
Maxi	0,001	3,9	0,01	6,80	0,01	0,06	0,01	20,4	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 1f/5 ans (réalisée en 2017) ❑ 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

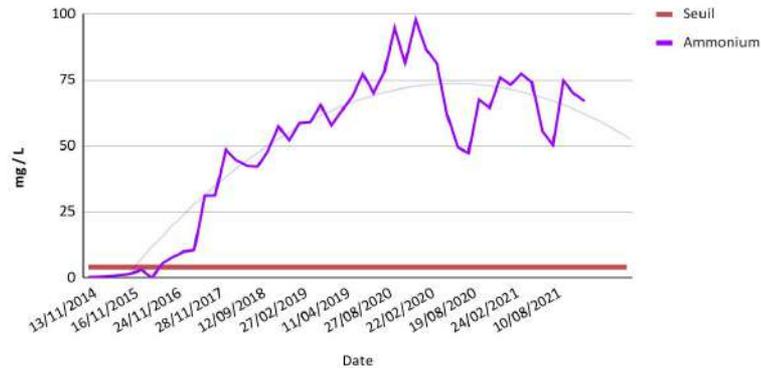
EAUX SOUTERRAINES

Eaux souterraines - Problématique PZ4

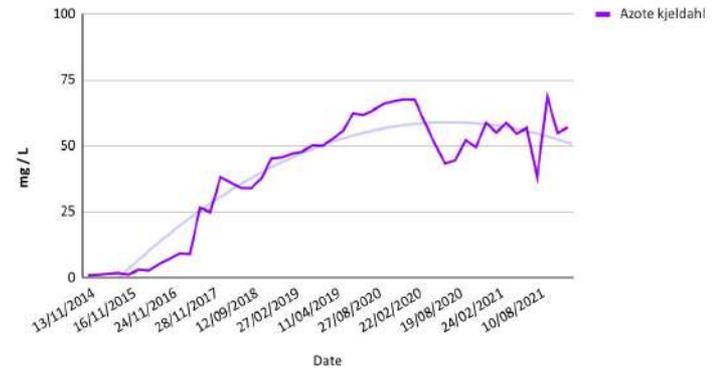
□ Depuis 2016 □ anomalies au droit du PZ4 situé en position aval

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

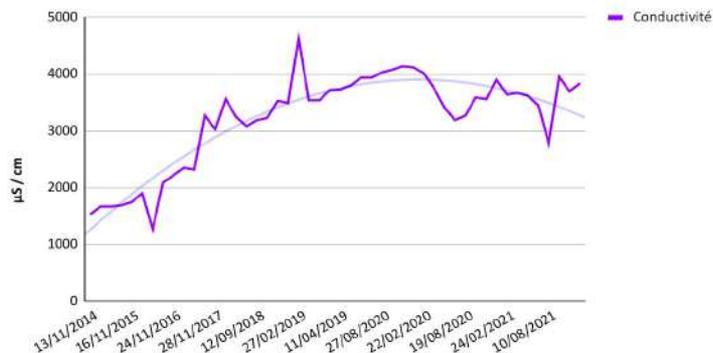
Eaux souterraines Claye Souilly PZ4
ammonium



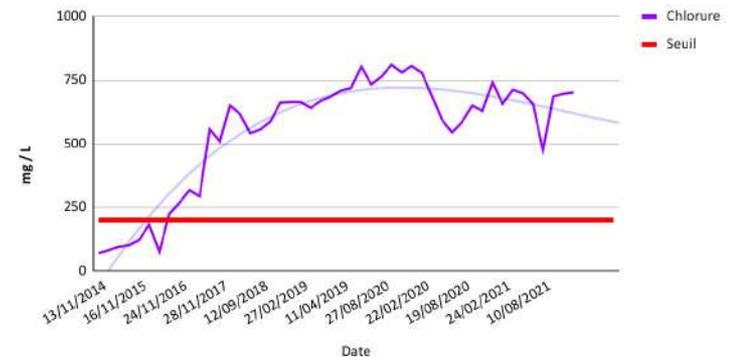
Eaux souterraines Claye Souilly PZ4
NTK



Eaux souterraines Claye PZ4
Conductivité



Eaux souterraines Claye Souilly PZ4
Chlorures





	Torchère n°					Torchère n°				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Année	2020					2021				
Seuil en vigueur	Température foyer - °C					Température foyer - °C				
> 900°C	956	1027	953	957	1006	955	950	954	952	933
Seuil en vigueur	Monoxyde de carbone (CO)-mg/Nm3 à 11% O2					Monoxyde de carbone (CO)-mg/Nm3 à 11% O2				
< 150	0	0.6	1	3.5	1.4	1.56	5.25	0	0.69	19.74

Valeurs conformes aux seuils réglementaires

AIR

Rejets atmosphériques – CYCLE COMBINÉ



	Composés	Seuils en vigueur	TAG			
			18/05/2020	23/09/2020	19/05/2021	31/08/2021
Semestriel	Poussières mg/Nm3 15% O2	< 10 mg/Nm3	0	0	0.47	0.57
	HCl mg/Nm3 11% O2	< 10 mg/Nm3	1.16	1.43	1.23	2.11
	Nox mg/Nm3 15% O2	< 200 mg/Nm3	78.6	69.49	57.45	69.79
	CO mg/Nm3 15% O2	< 250 mg/Nm3	1.5	6.37	0.85	0.88
	HF mg/Nm3 15% O2	-	0.63	1.56	1.16	1.22
	SO2 mg/Nm3 15% O2	-	0.83	42.38	1.14	2.93
	O2 %	-	15.3	15.1	15.1	15.3
	CO2 %	-	5.1	5.3	5.2	5.2
	Vitesse éjection gaz m/s	> 25 m/s	28	25.62	25.81	24.41
	Annuel	COV nm mg/Nm3 15% O2	< 50 mg/Nm3	3.8	-	0.044
Hg mg/Nm3 15% O2		-	0	-	0	-
HAP mg/Nm3 15% O2		-	0	-	0.00013	-
Métaux mg/Nm3 15% O2		-	1.69	-	0.019	-
Triannuel	Dioxines Furanés	< 0.1 ng/Nm3	0.000027	-	-	-

*Valeurs conformes aux seuils réglementaires
excepté pour la vitesse d'éjection en août 2021*



- 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 Energie
- 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	19/03/ 2021	17/05/ 2021	30/07/ 2021	26/10/ 2021	Seuils
O2 %	8.7	8.5	8.2	8.5	-
Vitesse éjection m/s	36.68	35.14	31	34.23	> 8
Nox mg/Nm3 à 15% O2	86.8	83.23	94	87.8	100
CO mg/Nm3 à 15% O2	6.94	7.47	15	0.36	250
SO2 mg/Nm3 à 15% O2		0.48	1.4		10
Poussières mg/Nm3 à 15% O2			2.7		10
Formaldéhyde mg/Nm3 à 15% O2			6.013		15
Hg µg/Nm3 à 15% O2			0		50
Cd µg/Nm3 à 15% O2			0.26		50
Tl µg/Nm3 à 15% O2			0.05		50
Cd+Ti+Hg µg/Nm3 à 15% O2			0.31		100
As+Se+Te µg/Nm3 à 15% O2			0.66		1 000
Pb µg/Nm3 à 15% O2			0.7		1 000
Métaux µg/Nm3 à 15% O2			43.22		20 000
HAP µg/Nm3 à 15% O2			0		100

GE2	02/03/ 2021	11/05/ 2021	28/07/ 2021	25/10/ 2021	Seuils
O2 %	8.4	8.4	8.8	8.2	-
Vitesse éjection m/s	33.66	26.49	37	25.79	> 8
Nox mg/Nm3 à 15% O2	88.1	90.61	91.82	87.61	100
CO mg/Nm3 à 15% O2	5.47	4.51	7.5	6.97	250
SO2 mg/Nm3 à 15% O2		3.28	0.8		10
Poussières mg/Nm3 à 15% O2			0.1		10
Formaldéhyde mg/Nm3 à 15% O2			3.158		15
Hg µg/Nm3 à 15% O2			0		50
Cd µg/Nm3 à 15% O2			0.34		50
Tl µg/Nm3 à 15% O2			0.02		50
Cd+Ti+Hg µg/Nm3 à 15% O2			0.37		100
As+Se+Te µg/Nm3 à 15% O2			1.35		1 000
Pb µg/Nm3 à 15% O2			0.5		1 000
Métaux µg/Nm3 à 15% O2			30.43		20 000
HAP µg/Nm3 à 15% O2			0		100

AIR

Rejets atmosphériques – MOTEURS



GE3	02/03/21	12/05/21	29/07/21	25/10/21	Seuils	GE4	03/03/21	17/05/21	27/07/21	26/10/21	Seuils
O2 %	9.1	8.5	8	8.1	-	O2 %	6.8	7.6	8.2	8.1	-
Vitesse éjection m/s	33.75	31.26	31	26.45	> 8	Vitesse éjection m/s	24.05	24.44	27	26.68	> 8
Nox						Nox					
mg/Nm3 à 15% O2	84.35	86.07	96	93.56	100	mg/Nm3 à 15% O2	83.03	81.32	99.96	89.08	100
CO						CO					
mg/Nm3 à 15% O2	2.12	2.62	4	11.92	250	mg/Nm3 à 15% O2	4.81	4	10	6.5	250
SO2						SO2					
mg/Nm3 à 15% O2		0.34	0.8		10	mg/Nm3 à 15% O2		0.32	0.6		10
Poussières						Poussières					
mg/Nm3 à 15% O2			0.04		10	mg/Nm3 à 15% O2			1.03		10
Formaldéhyde						Formaldéhyde					
mg/Nm3 à 15% O2			0.203		15	mg/Nm3 à 15% O2			0.142		15
Hg						Hg					
µg/Nm3 à 15% O2			0		50	µg/Nm3 à 15% O2			0		50
Cd						Cd					
µg/Nm3 à 15% O2			0.22		50	µg/Nm3 à 15% O2			0.25		50
Tl						Tl					
µg/Nm3 à 15% O2			0.02		50	µg/Nm3 à 15% O2			0.05		50
Cd+Tl+Hg						Cd+Tl+Hg					
µg/Nm3 à 15% O2			0.24		100	µg/Nm3 à 15% O2			0.31		100
As+Se+Te						As+Se+Te					
µg/Nm3 à 15% O2			1.08		1 000	µg/Nm3 à 15% O2			1.8		1 000
Pb						Pb					
µg/Nm3 à 15% O2			0.83		1 000	µg/Nm3 à 15% O2			0.73		1 000
Métaux						Métaux					
µg/Nm3 à 15% O2			39.03		20 000	µg/Nm3 à 15% O2			22.77		20 000
HAP						HAP					
µg/Nm3 à 15% O2			0		100	µg/Nm3 à 15% O2			0		100

VAL' PÔLE

CLAYE

+ **IV. FAITS MARQUANTS &
QUESTIONS DIVERSES**

Faits marquants et projets

❑ Gestion de la lutte contre l'incendie



- ❑ *Caméra thermique portative utilisée en préventif en période chaude*
- ❑ *Camion de pompier qui fait partie des procédures internes*
- ❑ *Entretien des échanges avec la caserne de Claye-Souilly*

Années	Incendies
2020	0
2021	0
Total	0

❑ Entrée dans le casier C15 en juin 2021

❑ Travaux de construction de l'installation de production de biométhane Waga

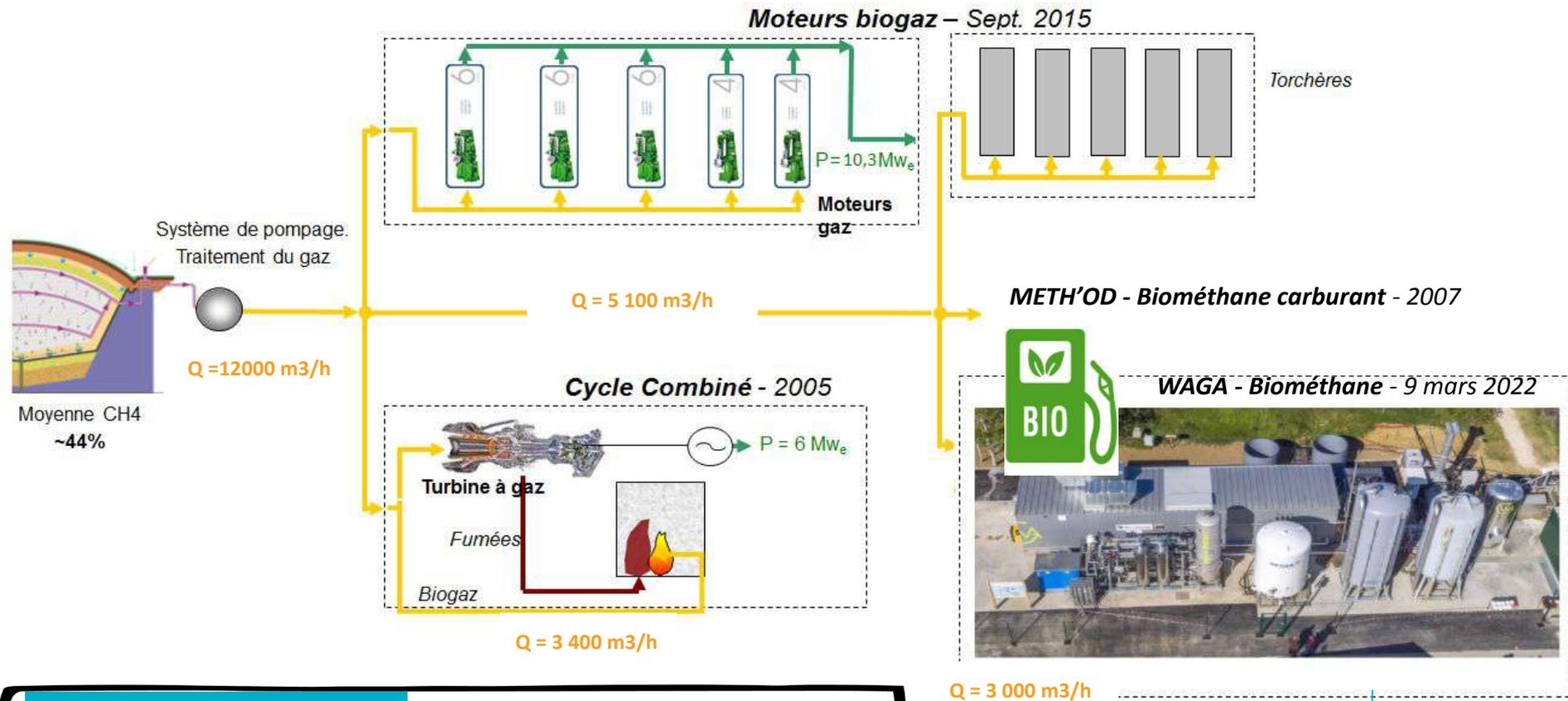
❑ Gestion de la pandémie COVID 19

- ❑ *Continuité de l'activité et des contrôles réglementaires (activité essentielle à la nation)*
- ❑ *Contrôles à l'entrée sur site (personnel et sous traitants) : prise de température systématique, désinfection des points de contacts quotidiens, pas de cluster*
- ❑ *Maîtrise de la gestion des EPI et produits désinfectants*



Valorisation énergétique du

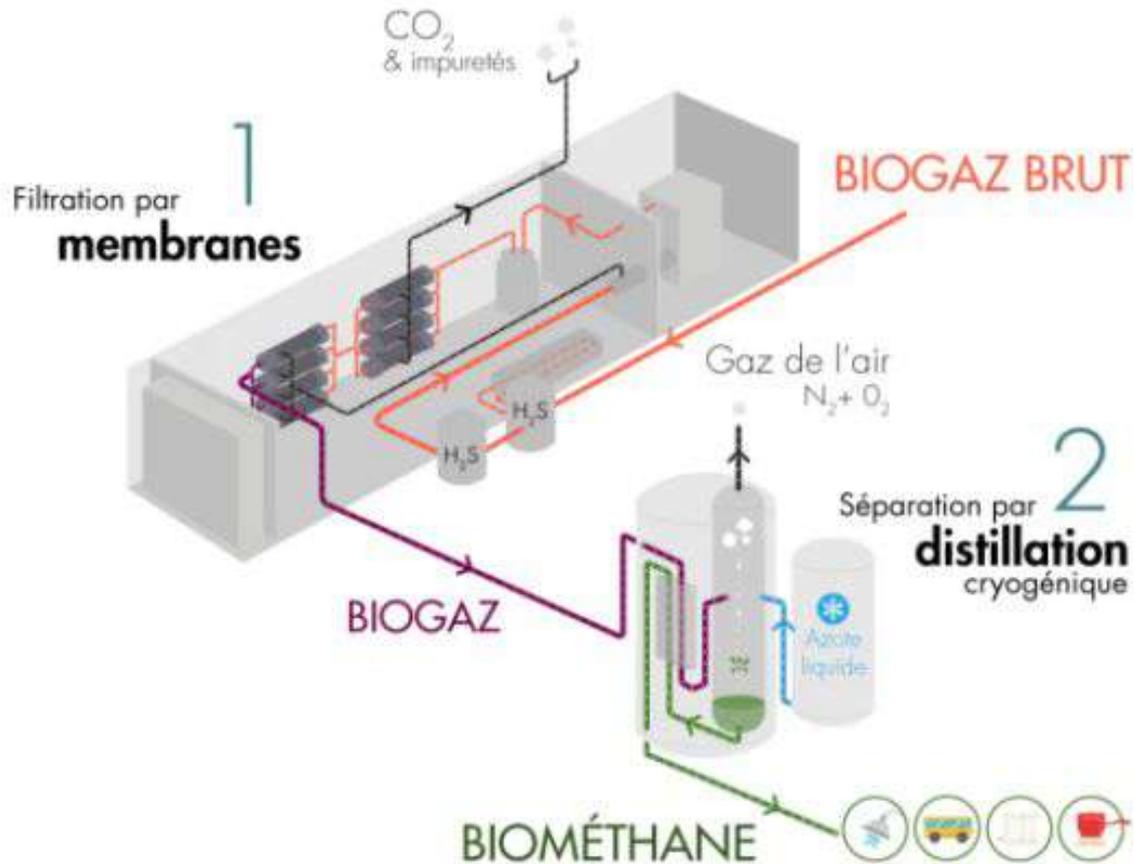
VAL' PÔLE CLAYE



1200 m3/h
biométhane

Production électrique	139 GWh (conso. 45,000 hab)
Injection biométhane	120 GWh gaz (20,000 foyers)
Thermie Valorisée	20 000 MWth.h/an
CO2 évités	800 000 t

Principe de fonctionnement de la WAGABOX®



1/ la filtration par membrane extrait le dioxyde de carbone (CO₂) 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 (CH₄) de l'oxygène (O₂) et de l'azote (N₂).

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 diverses

Activités tri transfert et enrubannage



Arrêté du 15 novembre 2021 ➡ activités tri transfert et enrubannage

- **Tri**

- 75 000 t/an
- recyclage et valorisation de déchets
 - papiers, carton, plastiques
 - ferrailles
 - pneus
 - bois
 - inertes

- **Enrubannage**

- 50 000 t/an
- 72h stockage maximum avant mise en balle
- stockage des balles 1 an max
- Mise en balle des ordures ménagères dans le but de réduire les tonnes en enfouissement et en vue de leur valorisation énergétique par traitement en incinération. Production électrique aux périodes les plus favorables

- **Transfert**

- 60 000 t/an et 450 t/j
- 48h stockage avant réexpédition
- Regroupement des OMr pour une optimisation de la logistique urbaine



Questions diverses - Enrubannage



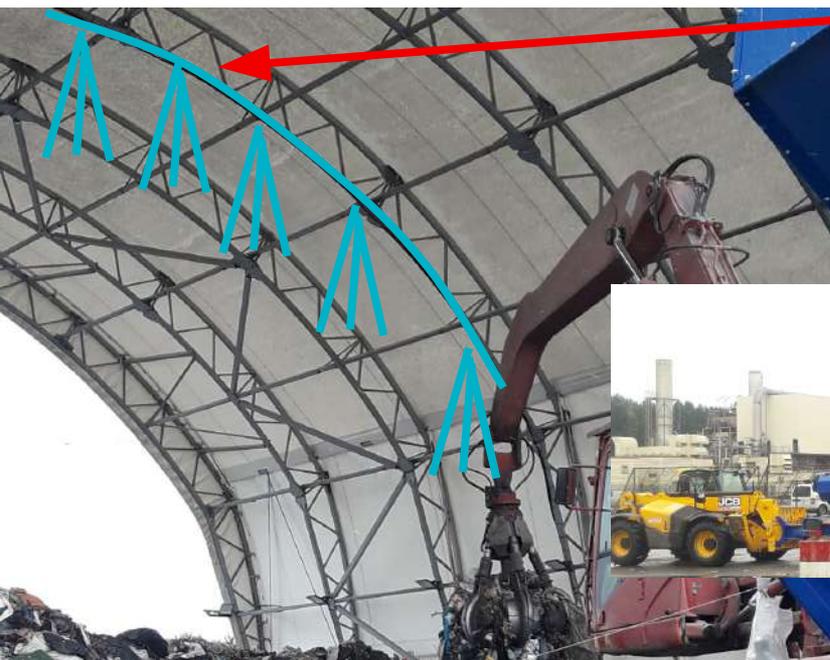
Questions diverses - Enrubannage



Rampe brumisation
neutralisant odeurs

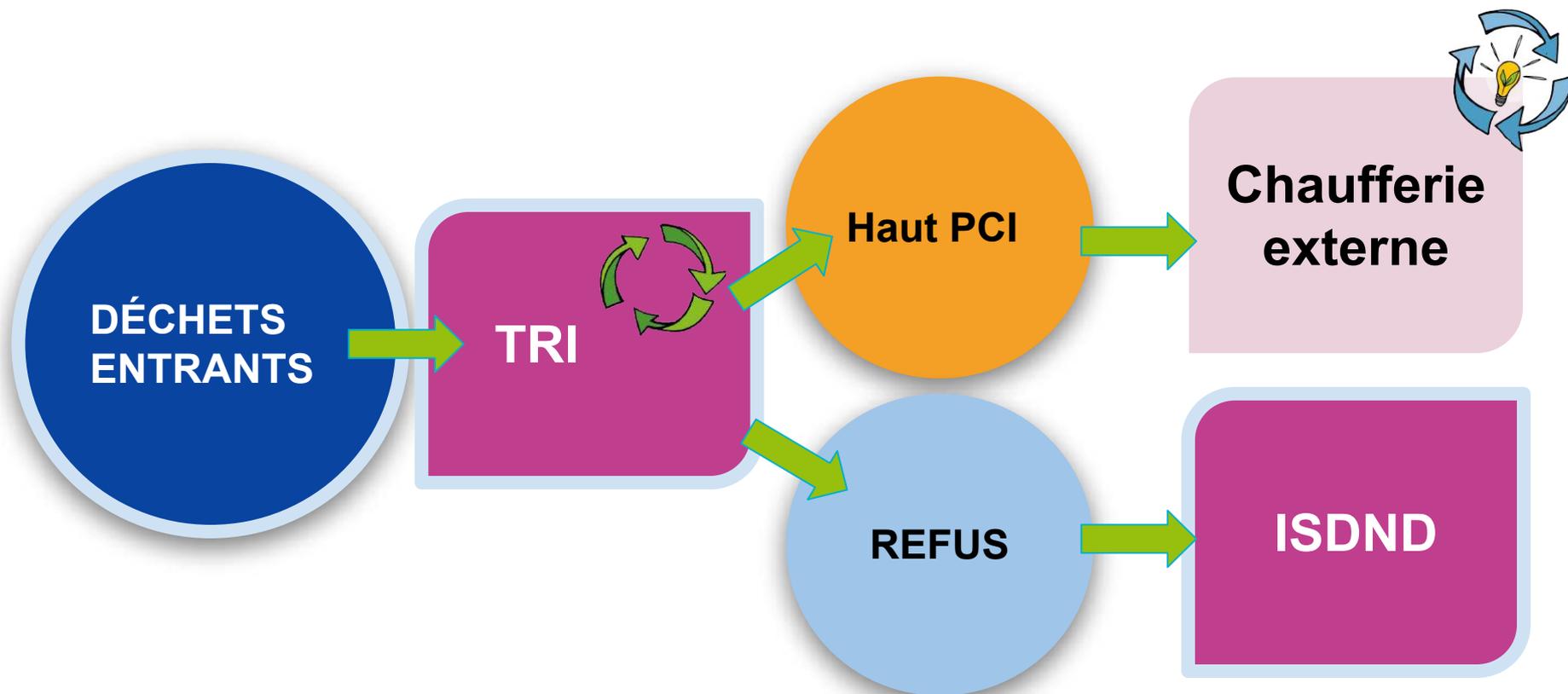


stockage limitée
à 6 mois
1 an selon AP

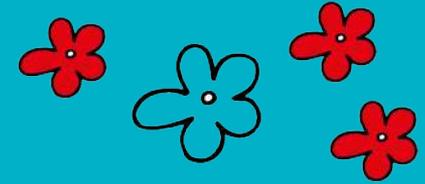


Questions diverses - Projet CSR

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



Questions diverses



- Le projet de méthanisation (rapport DRIEAT 11/10/2013) a été abandonné
- Pas de récupération des BOM déchets d'Ivry d'une manière systématique hors marché de secours.
- Maîtrise des émissions diffuses
 - Optimisation du réglage de captage biogaz
 - Entretien des couvertures
 - Mesures des émissions diffuses tous les 5 ans
- Fréquentation du port fluvial de Précy vers l'ISDND de Claye
 - 1 533 conteneurs (32 546 tonnes soit 130 péniches) en provenance de Gennevilliers en 2021
 - 9 185 tonnes (30 péniches) de mâchefers en 2021



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**



MERCI DE VOTRE ATTENTION

QUESTIONS-RÉPONSES