

# CSS ISDND FOUJU

Commission de suivi de site

ISDND Fouju Moisenay

Bilan d'activité 2024

5 juin 2025

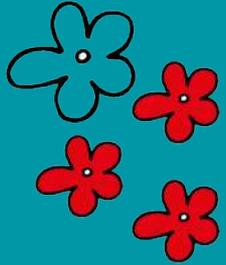


- **A: Présentation du site**
  - »A1- Autorisation
  - »A2- Activités
  - »A3- Type de déchets
  - »A4- Localisation des activités
- **B: Réception des déchets**
  - »B1- Détection de la radioactivité
  - »B2- Bilan des tonnages réceptionnés ISDND
  - »B3- Répartition par département
  - »B4- Répartition par type de déchets
  - »B5- Chargements refusés
  - »B6- Activité valorisation Bois - répartition géographique
  - »B7- Activité valorisation Bois - répartition par type de déchets
  - »B8- Activité tri/Transfert - répartition géographique
  - »B9- Activité Tri / Transfert - répartition par type de déchets
- **C: Bilan bruit**
  - »C1- Mesures de bruit

- **D: Bilan des eaux (ruissellement-souterraines-lixiviats)**
  - » D1- Eaux de ruissellement
  - » D2- Eaux souterraines
  - » D3- Eaux souterraines - nappe des calcaires de Brie
  - » D4- Eaux souterraines - nappe des calcaires de Champigny
  - » D5- Eaux - Traitement des lixiviats
  - » D6- Analyses des lixiviats
  - » D7- Analyses des lixiviats eaux de la bassine
  - » D8- Analyses perméat avant rejet
- **E: Bilan d'exploitation du biogaz**
  - » E1- Biogaz
  - » E2- Analyses des rejets gazeux
  - » E3- Cartographie des émissions diffuses
- **F: Exploitation**
- **G: Travaux et projets**



# A - Présentation du site



# A - Présentation du site

## ■ A1: Autorisation

- AP n° 2016/DRIEE/UT77/107 du 23 novembre 2016 → fin au 31/12/2024
- AP complémentaire n°2018/DRIEE/UD77/045 du 4 juin 2018 mode bioréacteur

## ■ A2: Activités

- **Stockage de déchets non dangereux**  
Apport annuel maximal : 85 000 tonnes par an.
- **Installation de valorisation énergétique du biogaz**  
Mise en service Mars 2009.
- **Stockage et Broyage de bois**  
Mise en service en mai 2010 (récépissé de déclaration 27-10-2009)
- **Unité de traitement des lixiviats**  
Traitement des lixiviats par osmose inverse
- **Plateforme de tri transfert et regroupement de déchets non dangereux**  
Mise en service en 2012

# A - Présentation du site

## ■ A3: Type de déchets

### • Déchets autorisés:

Seuls les déchets municipaux classés comme non dangereux et les déchets non dangereux de toute autre origine au sens de l'article R. 541-8 du Code de l'Environnement sont admissibles.

Exemple: Déchets classe 2, DIB, Encombrants, Déchets ultimes, RBA, refus de tri,...

### • Déchets interdits:

Tout déchet dangereux tel que défini par l'article R. 541-8 du Code de l'Environnement

Exemple: Amiante, plâtre, déchet liquide, explosif, comburant ou d'activité de soins...

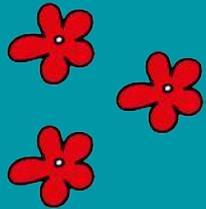
# A - Présentation du site



## ■ A4: Localisation des activités

	Périmètre d'autorisation du 11 juillet 1990 A.P. n° 90 DAE 2 IC 108
	Casier conforme à l'A.P. 23/11/2016 en cours de réception de déchets : S = 1 h 06 a 45
	Casier nouvelle génération captée en biogaz dont le réaménagement reste à parfaire : S = 50 ha 11 a 79
	Casier avec membrane PEHD et drainage au dessus d'une ancienne génération en attente d'exploitation S = 3 ha 91 a 60
	Casier nouvelle génération réaménagée et captée en biogaz : S = 12 ha 69 a 23
	Casier ancienne génération réaménagée et captée en biogaz : S = 10 ha 94 a 12
	Zone non exploitée : S = 2 ha 97 a 03
	Zone des installations et pistes : S = 3 ha 95 a 25

## B - Réception des déchets



# B - Réception des déchets

## B1. Détection de la radioactivité

Le site est équipé d'un système de détection de la radioactivité au niveau du pont-bascule. Le seuil est réglé à 1,6 fois le bruit de fond.

aucun déclenchement en 2024



# B - Réception des déchets ISDND

## B2. Bilan des tonnages réceptionnés

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Tonnage classe 2 (t)	84 829	55 662	22 730	20 527	29 792	1 280	2 209	35 827	76 888	82 161	72 548	74 931	74 931	57 112	63 116

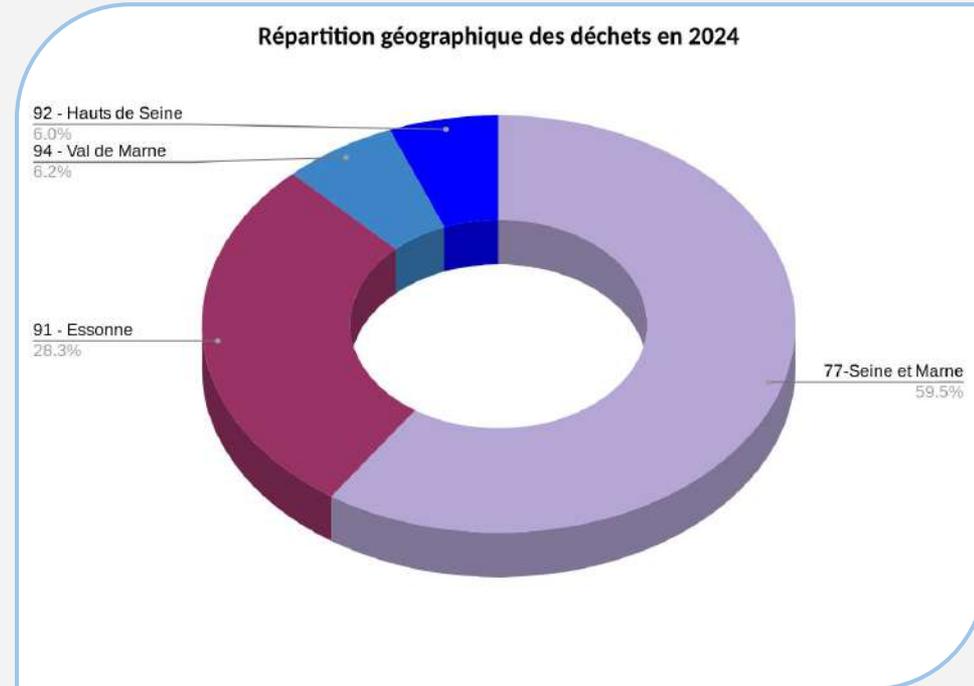


Quantité totale réceptionnée inférieure à la quantité demandée dans le DDAE

# B - Réception des déchets ISDND

## B3. Répartition des déchets par département

Département	Quantité (tonnes)	Part (%)
77-Seine et Marne	37 565 t	59.5 %
91 - Essonne	17 842 t	28.3 %
94 - Val de Marne	3 935 t	6.2 %
92 - Hauts de Seine	3 773 t	6.0 %
<b>TOTAL</b>	<b>63 116 t</b>	<b>100.0%</b>



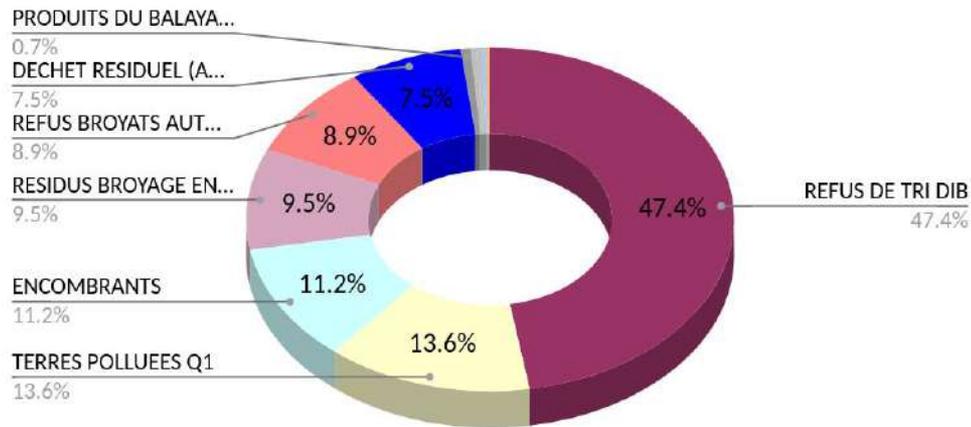
# B - Réception des déchets ISDND

## B4. Répartition par type de déchets

Désignation	Quantité	Part (%)
REFUS DE TRI DIB	29 914 t	47.4 %
TERRES POLLUÉES Q1	8 585 t	13.6 %
ENCOMBRANTS	7 042 t	11.2 %
RÉSIDUS BROYAGE EN MÉLANGE	6 000 t	9.5 %
REFUS BROYATS AUTOMOBILES	5 618 t	8.9 %
DÉCHET RÉSIDUEL (APRÈS TRI SOURCE)	4 725 t	7.5 %
PRODUITS DU BALAYAGE	411 t	0.7 %
DÉCHETS DE CHANTIER	267 t	0.4 %
ORDURES MÉNAGÈRES	202 t	0.3 %
DÉCHETS DE DÉGRILLAGE	155 t	0.2 %
AUTRES	197 t	0.3 %
<b>Total réceptions :</b>	<b>63 116 t</b>	<b>100.0%</b>

Dernière tonne enfouie  
le 02/10/2024

### Répartition tonnage 2024



# B - Réception des déchets ISDND

## B5. Chargements refusés

### Produits refusés :

Unité	Désignation
24	Bidons
36	Pneus
3	fûts 200 l
1	fûts 60 l
26	pots de peinture
3	Tuyau amiante



### Camion complet refusé :

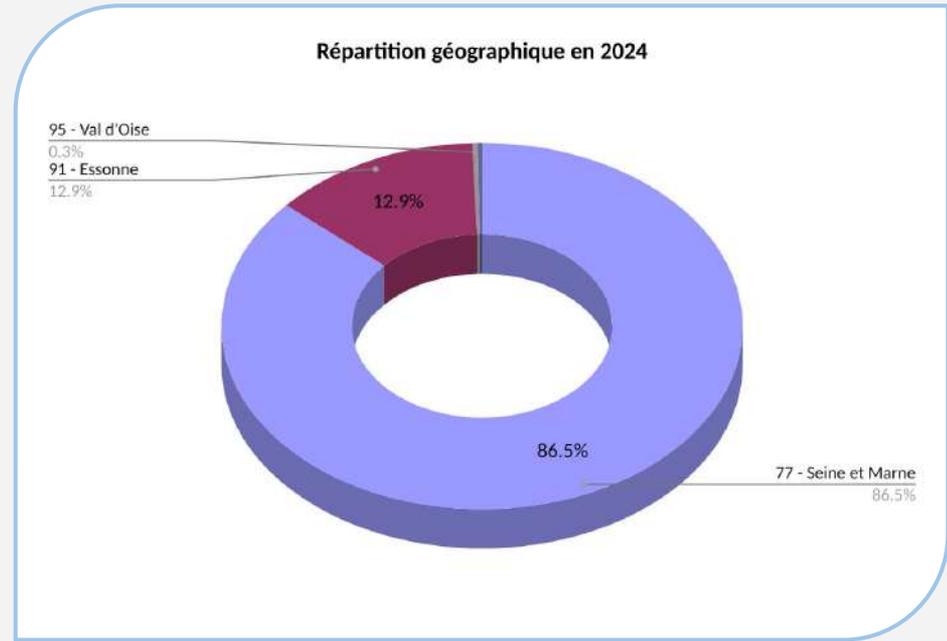
- 1 Camion de plâtre refusé : 19T480

# B - Réception des déchets PF Bois

## B6. Activité valorisation Bois - Répartition géographique des tonnages



Département	Quantité (tonnes)	Part (%)
77 - Seine et Marne	2 164 t	86.4 %
91 - Essonne	324 t	12.9 %
95 - Val d'Oise	8 t	0.3 %
92 - Hauts de Seine	7 t	0.3 %
<b>TOTAL</b>	<b>2 504 t</b>	<b>100%</b>



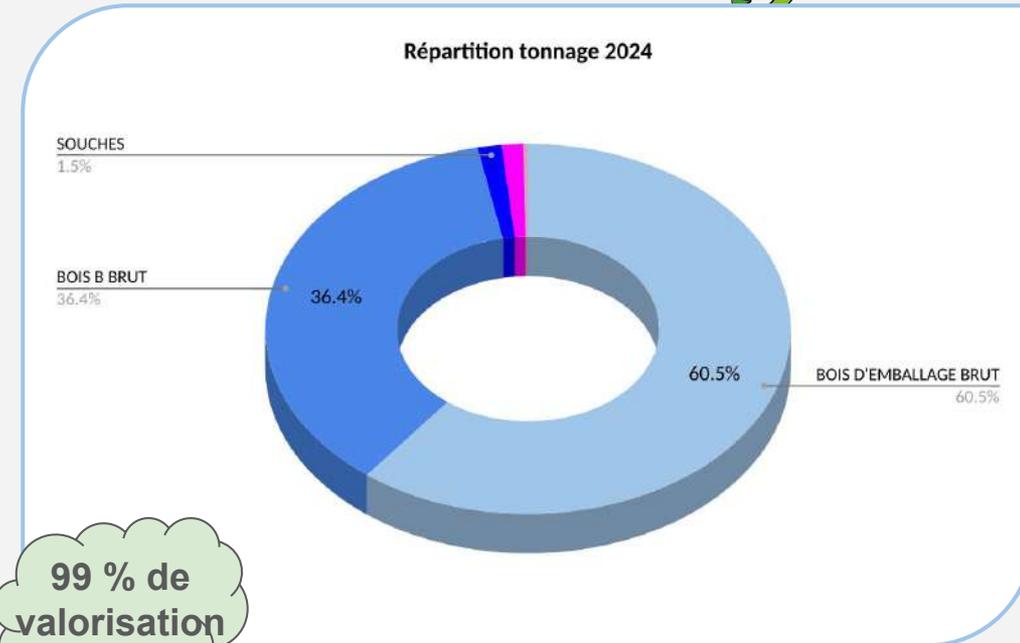
# B - Réception des déchets PF Bois

## B7. Activité valorisation Bois - Répartition par types de déchets



Désignation / Réception	Quantité	%
BOIS D'EMBALLAGE BRUT	1 514 t	60.50%
BOIS B BRUT	911 t	36.40%
SOUCHES	38 t	1.50%
MVD (MATIÈRE VALO DÉCLASSÉE)	33 t	1.30%
BOIS D'EMBALLAGE BROYES SSD	8 t	0.30%
<b>Total réceptions :</b>	<b>2 504 t</b>	<b>100%</b>

Destination	Produit	Quantité	%
CHEZ LE CLIENT	BOIS D'EMBALLAGE BFOYES SSD	2 352 t	89.15 %
CHEZ LE CLIENT	FERRAILLES A BROYER (FAB)	259 t	9.81 %
REP FOUJU ISDND	REFUS DE TRI	27 t	1.04 %
<b>Total évacuation :</b>		<b>2 638 t</b>	<b>100 %</b>



99 % de valorisation

# B - Réception des déchets PF Tri Transfert

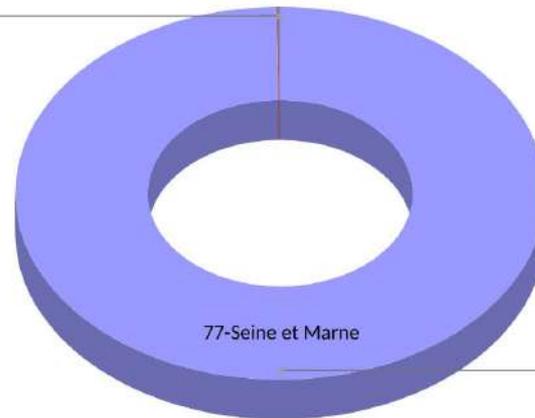
## B8. Activité Tri Transfert - Répartition géographique des tonnages



Département	Quantité (tonnes)	Part (%)
77-Seine et Marne	18 017 t	99.80%
91 - Essonne	26 t	0.10%
94 - Val de Marne	10 t	0.10%
<b>TOTAL</b>	<b>18 053 t</b>	<b>100.0%</b>

Répartition géographique en 2024

94 - Val de Marne  
0.1%



77-Seine et Marne  
99.8%

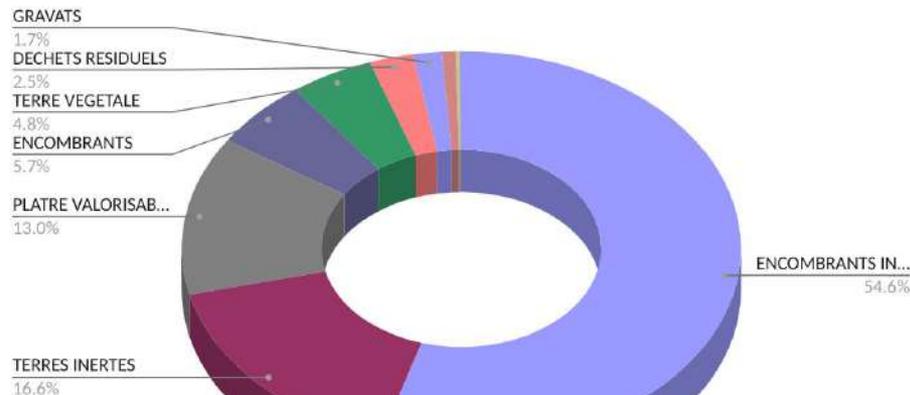
# B - Réception des déchets PF Tri Transfert



## B9. Activité Tri / Transfert - Répartition par type de déchets

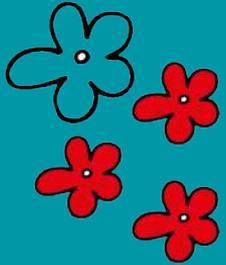
Désignation / Réception	Quantité	%
ENCOMBRANTS INCINÉRABLES	9 856 t	54.60%
TERRES INERTES	3 002 t	16.60%
PLÂTRE VALORISABLE	2 347 t	13.0%
ENCOMBRANTS	1 023 t	5.7%
TERRE VEGETALE	864 t	4.8%
DÉCHETS RÉSIDUELS	460 t	2.5%
GRAVATS	300 t	1.7%
PRODUITS DU BALAYAGE	148 t	0.8%
DÉCHETS DE DÉGRILLAGE	35 t	0.2%
DÉCHETS D'ISOLATION	17 t	0.1%
DÉCHETS DE CHANTIER	1 t	0.0%
<b>Total réceptions :</b>	<b>18 053 t</b>	<b>100%</b>

Répartition par type de déchets en 2024

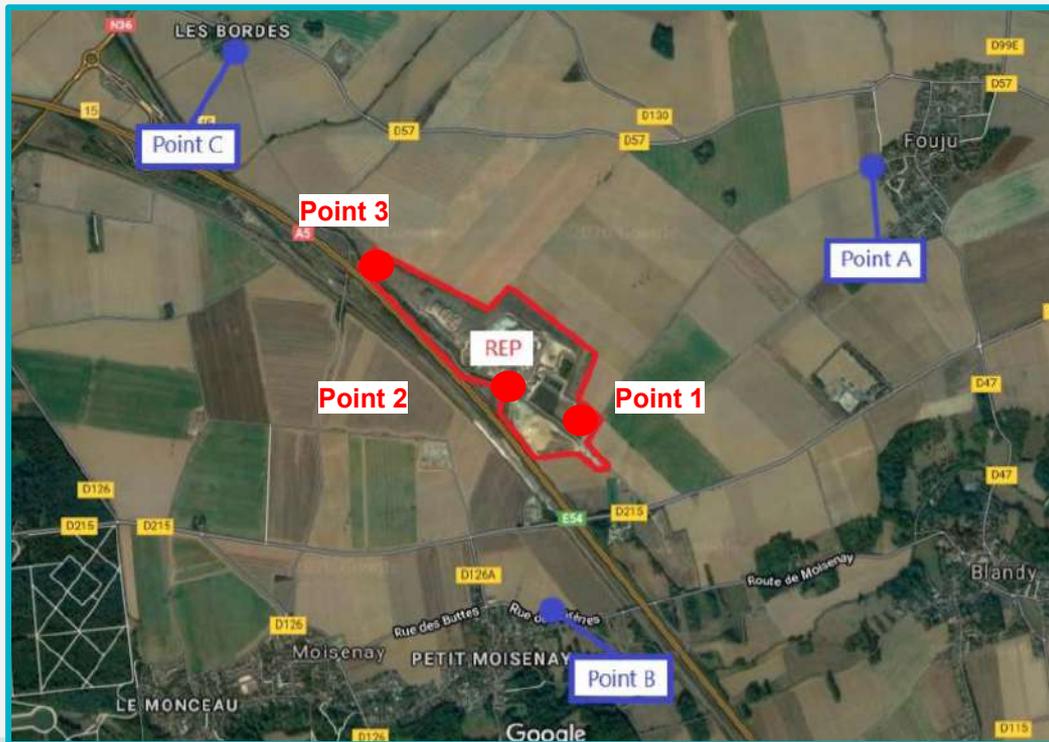


78 % de valorisation

Destination / Évacuation	Evacuation Produit	Quantité	%
CHEZ LE CLIENT	ENCOMBRANTS INCINÉRABLES	7 461 t	42.73%
REP CLAYE SOUILLY	TERRES POLLUÉES Q1	3 865 t	22.14%
CHEZ LE CLIENT	PLÂTRE VALORISABLE	2 222 t	12.73%
REP CLAYE SOUILLY	REFUS TRI DIB	1 533 t	8.78%
REP CLAYE SOUILLY	REFUS TRI ENCOMBRANT	1 192 t	6.83%
REP FOUJU ISDND	ENCOMBRANTS	1 150 t	6.59%
CHEZ LE CLIENT	FERRAILLES A CISAILLER	35 t	0.20%
<b>Total évacuations :</b>		<b>17 458 t</b>	<b>100 %</b>



# C1 - Mesures de bruit



Site en fonctionnement  
du lundi au vendredi  
de 6h00 à 16h15

Mesures réalisées  
le 10 octobre 2024

⇒ conformes aux  
prescriptions de l'arrêté  
préfectoral.

# C1 - Mesures de bruit

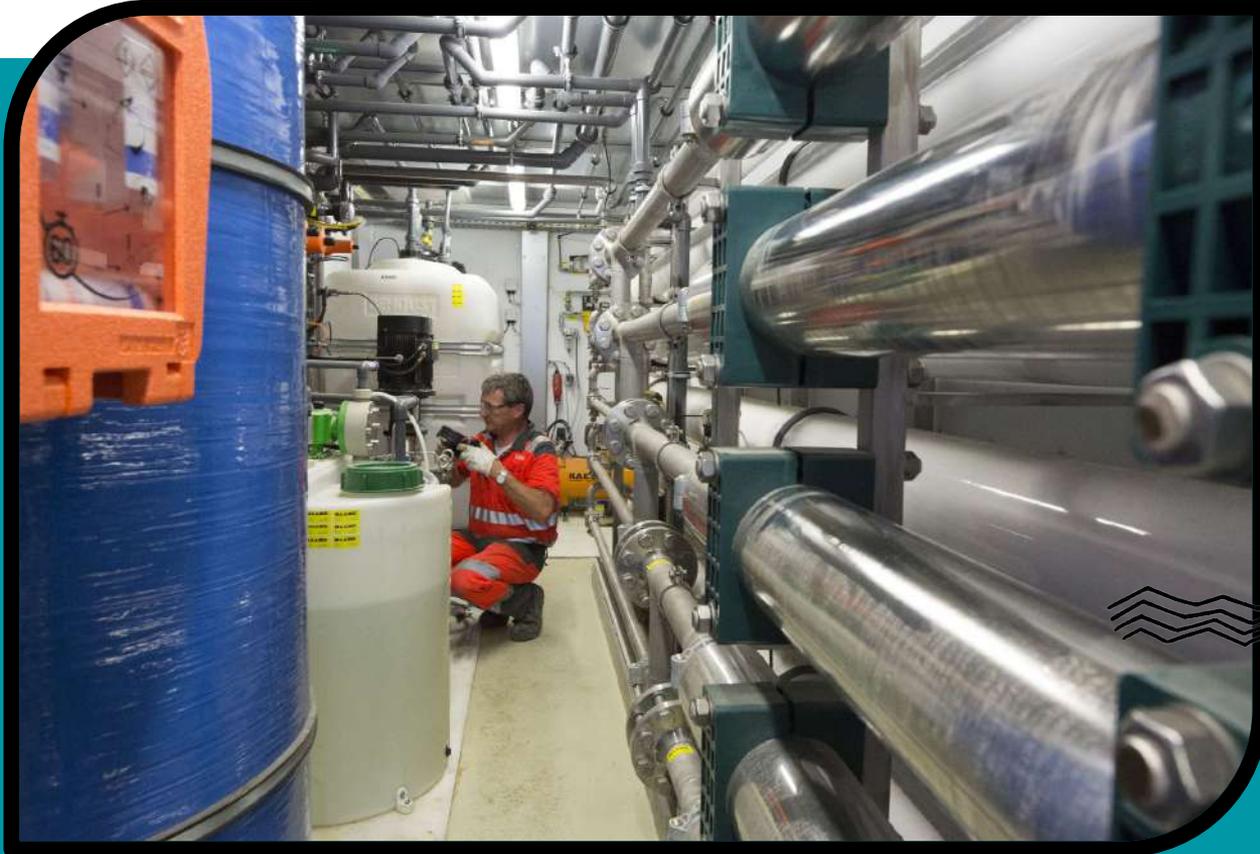
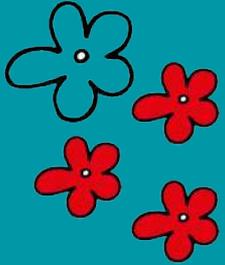
## Résultats 2024

Limite de propriété	Point 1 En dB(A)	Point 2 En dB(A)	Point 3 En dB(A)
Diurne	57	57.5	59
<b>niveaux sonores admissibles selon AP</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
Nocturne	53	56.5	58
<b>niveaux sonores admissibles selon AP</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

Zones à émergence réglementées		Point A En dB(A) Fouju		Point B En dB(A) Le Petit Moisenay		Point C En dB(A) Les Bordes	
		LAeq	L50	LAeq	L50	LAeq	L50
Période diurne 7h00- 22h00	Site en fonctionnement	42.5	41	58.5	43	55.5	52.5
	Site à l'arrêt	44.5	39.5	56.5	42.5	54	51.5
	<i>Émergence en dB(A)</i>	<b>0</b>	/	/	<b>0.5</b>	<b>1.5</b>	/
Période nocturne 22h00-7h00	Site en fonctionnement	41	40	53.5	42	53.5	52.5
	Site à l'arrêt	41	40	54.5	41	53	52.5
	<i>Émergence en dB(A)</i>	<b>0</b>	/	/	<b>1</b>	<b>0.5</b>	/

↳ Mesures conformes aux seuils de l'AP

seuil autorisé	diurne	Nocturne
ZER dB(A)	6 dB(A) si < 45 dB(A)	4 dB(A) si < 45 dB(A)
	5 dB(A) si > 45 dB(A)	3 dB(A) si > 45 dB(A)



# D.1 - Eaux de ruissellement

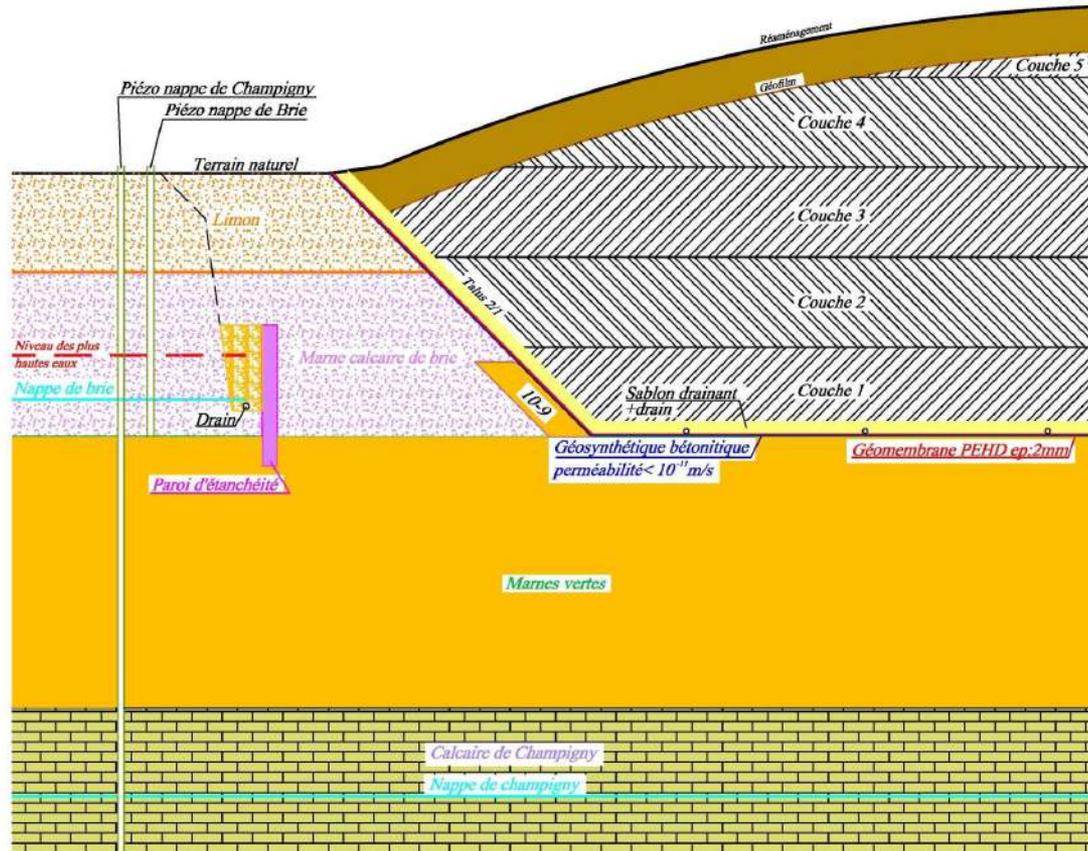
- Les eaux de ruissellement sont collectées via un réseau de fossés périphériques vers le bassin B1 ( réserve incendie )
- La fréquence des analyses est trimestrielle
- Les analyses sont réalisées par le laboratoire Eurofins Environnement accrédité COFRAC

<b>Bassin ER 2024</b>	<b>NTK</b>	<b>Conductivité</b>	<b>DBO5</b>	<b>DCO</b>	<b>HCT</b>	<b>MES</b>	<b>pH</b>	<b>Phosphore</b>	<b>Température</b>
<b>Nbre mesures</b>	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<b>Moyenne</b>	<b>1.76</b>	<b>96.20</b>	<b>2.52</b>	<b>8.40</b>	<b>0.04</b>	<b>13.36</b>	<b>8.08</b>	<b>0.02</b>	<b>12.30</b>
<b>Mini</b>	1.1	83	1.2	5	0.03	3.3	7.6	0.01	5.8
<b>Maxi</b>	2.4	111	3.1	11	0.055	31	9.1	0.022	22
<b>Seuil</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>5.5-8.5</b>	<b>10</b>	<b>30</b>

Résultats conformes aux seuils de l'AP excepté en juillet pour le pH et les MES

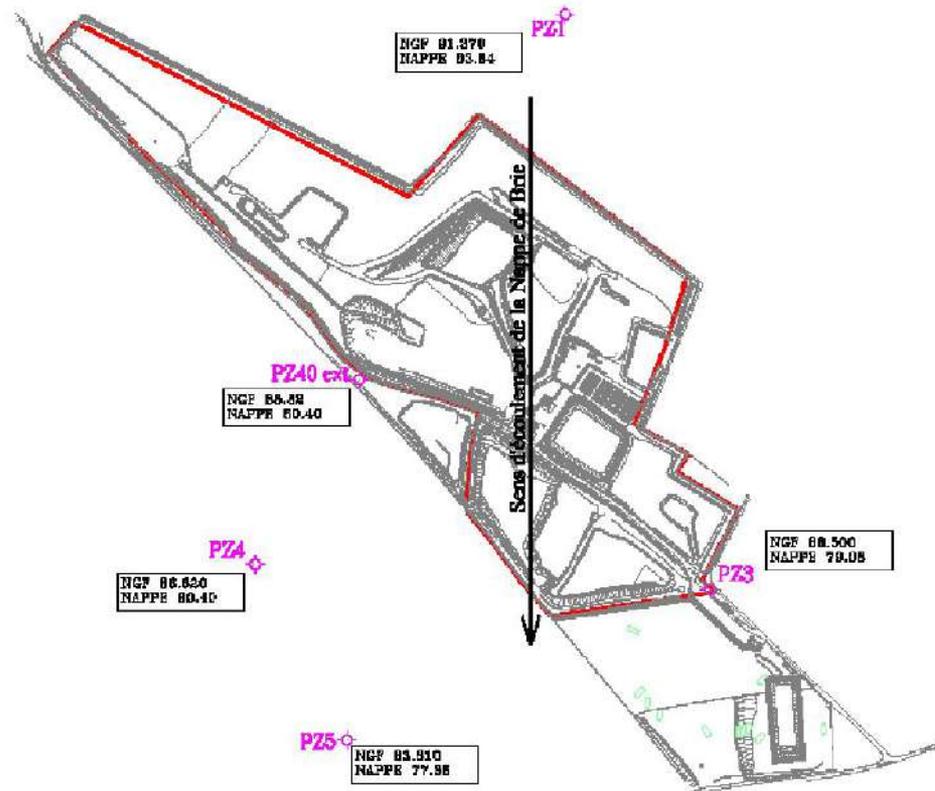
**Il n'y a eu aucun rejet vers le milieu extérieur au cours de l'année 2024**

# D.2 - Eaux souterraines



# D.3 - Eaux souterraines

## Nappe des calcaires de Brie



# D.3 - Eaux souterraines

## Nappe des calcaires de Brie

- **Paroi étanche**

En 2001, une paroi étanche ancrée dans les argiles a été réalisée. Elle permet depuis d'isoler hydrauliquement le site afin de protéger les nappes d'eaux souterraines.

Des vérifications périodiques de l'étanchéité de la paroi sont réalisées. Ces contrôles portent sur les mesures de niveaux statiques et la qualité des eaux de chaque côté de la paroi.

Pour respecter l'écoulement naturel de la nappe des calcaires de Brie, un drain périphérique a été mis en place. Ce drain comporte un réseau de 28 regards de visites qui permettent de vérifier le bon écoulement de la nappe.

- **Nappe du calcaire de brie**

- Réseau de 5 piézomètres
- Sens d'écoulement Nord-Sud
- Prélèvements réalisés par le bureau d'études Burgéap
- Analyses réalisées par le laboratoire Eurofins Environnement certifié COFRAC
- Contrôle semestriel

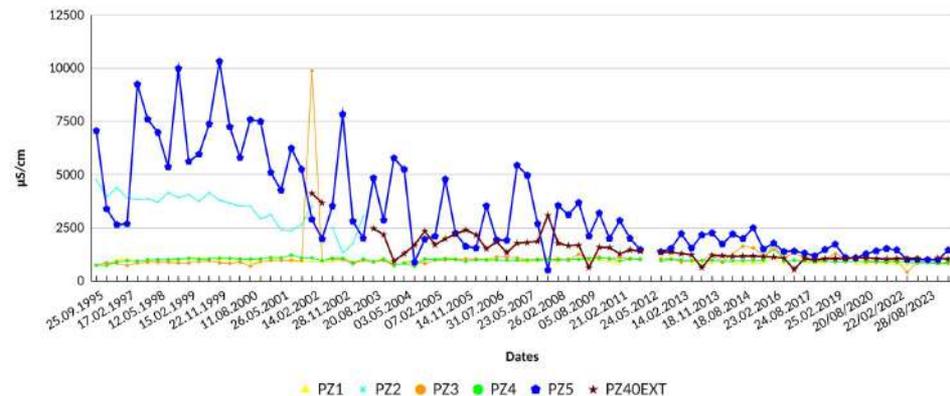


**Amélioration de la qualité  
de la nappe des calcaires  
de Brie**

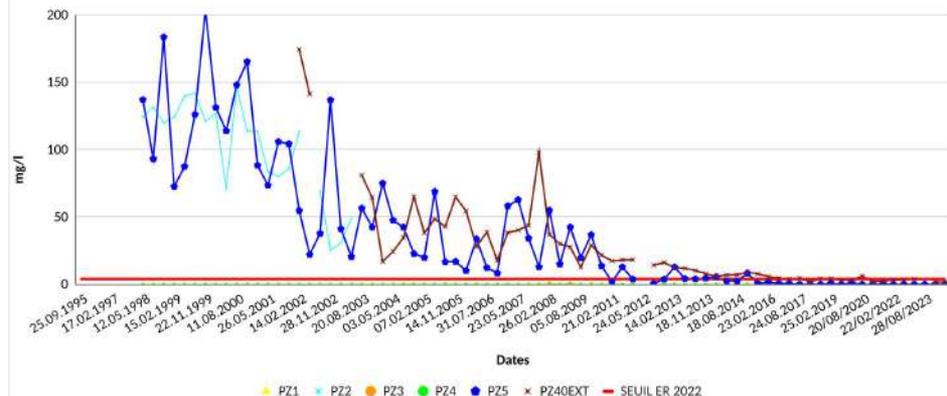
# D.3 - Eaux souterraines

## Nappe des calcaires de Brie

EAUX SOUTERRAINES Fouju  
Nappe des calcaires de Brie  
Conductivité



EAUX SOUTERRAINES Fouju  
Nappe des calcaires de Brie  
Ammonium

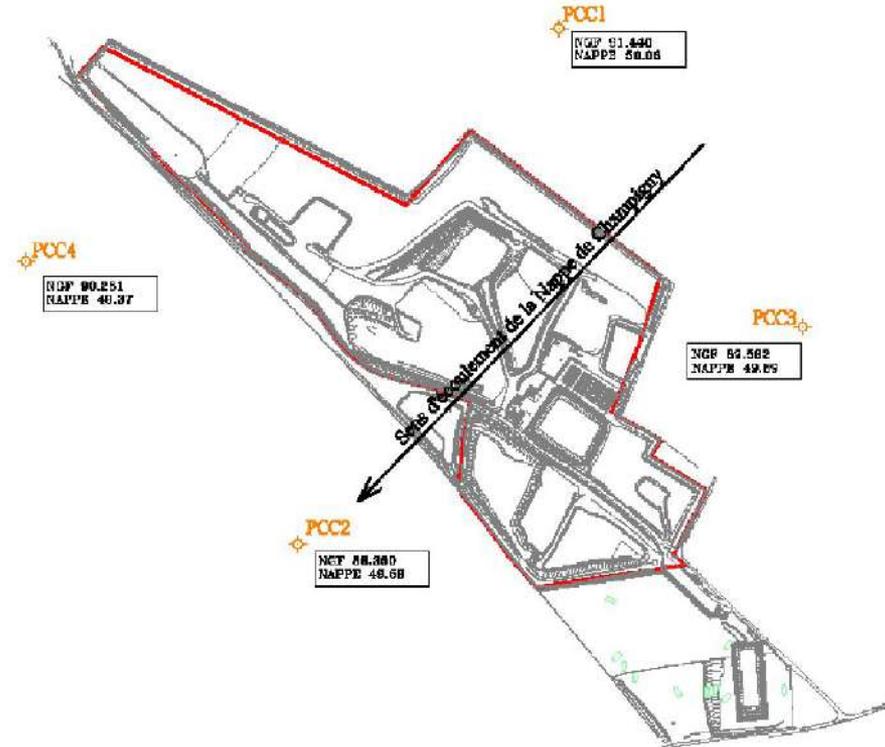


# D.4 - Eaux souterraines

## Nappe des calcaires de Champigny

- Réseau de 4 piézomètres
- Sens d'écoulement Nord/Est-Sud/Ouest
- Prélèvements réalisés par le bureau d'études Burgéap
- Analyses réalisées par le laboratoire Eurofins Environnement certifié COFRAC
- Contrôle trimestriel

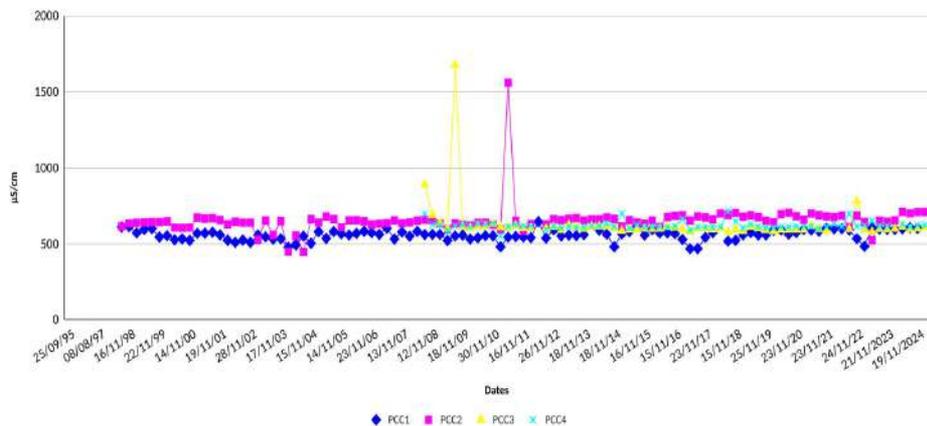
**Pas d'impact de l'activité sur la qualité des eaux de la nappe des calcaires de Champigny**



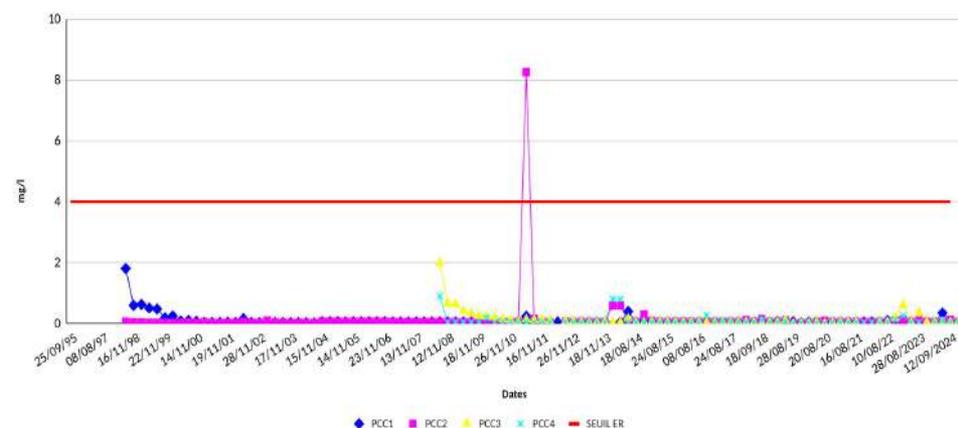
# D.4 - Eaux souterraines

## Nappe des calcaires de Champigny

EAUX SOUTERRAINES Fouju  
Conductivité



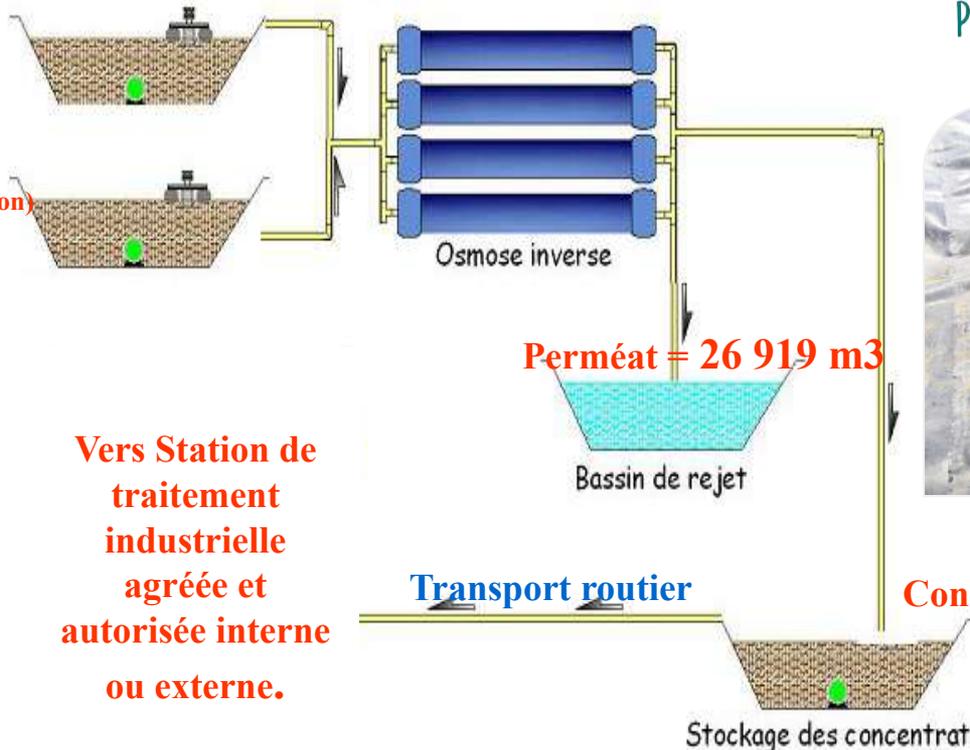
EAUX SOUTERRAINES Fouju  
Ammonium



# D.5 - Eaux - Traitement des lixiviats

**Lixiviat (paroi étanche)**  
**= 2 551 m<sup>3</sup>**

**Lixiviat (nouvelle génération)**  
**= 31 044 m<sup>3</sup>**



**Vers Station de traitement industrielle agréée et autorisée interne ou externe.**



2024	Effluent évacué du site		Effluent traité sur site		Perméat produit	Perméat évacué		Nombre de bâchée
	REP Claye-Souilly Concentrat	SITREM Concentrat	Casier nouvelle génération	Eaux faiblement polluées dans la paroi étanche		Réserve incendie	Milieu naturel	
	<b>Total</b>	<b>1 249,2 m<sup>3</sup></b>	<b>4 233,1 m<sup>3</sup></b>	<b>31 044</b>		<b>2 551 m<sup>3</sup></b>	<b>26 919 m<sup>3</sup></b>	

# D.6 - Eaux - Traitement des lixiviats

## Analyses des lixiviats

Lixiviats pompés en  
fond de casier avant  
traitement

Les analyses sont  
réalisées par le  
laboratoire Eurofins  
Environnement certifié  
COFRAC

Lixiviat Fouju	4/1/2024	16/04/2024	25/07/2024	16/12/2024
Aluminium (mg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Ammonium (mg/l)	340	400	230	160
AOX (mg/l)	0.53	0.54	0.50	0.30
Arsenic (mg/l)	0.02	0.05	0.01	< 0.01
Azote kjeldahl (mg/l)	374	445	229	172
Cadmium (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chlorures (mg/l)	838	735	1,360	640
Chrome (mg/l)	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01
ChromeVI (mg/l)	< 0.02	< 0.03	< 0.01	< 0.01
Conductivité (µS/cm)	7 860	6 950	6 990	4 450
COT (mg/l)	150	120	84	50
Cuivre (mg/l)	0.05	0.15	0.08	< 0.02
Cyanures Libres	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
DBO5 (mg/l)	29	< 24	19	8
DCO (mg/l)	325	370	366	164
EOX (mg/l)	0.005	0.006	0.005	0.002
Etain (mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fer (mg/l)	9.68	23.40	12.10	5.94
Fluorure (mg/l)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	0.72
Hydrocarbures (mg/l)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Manganèse (mg/l)	0.35	0.17	0.86	0.42
Mercure (mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
MES (mg/l)	22	57	49	20
NGL (mg/l)	374	445	229	172
Nickel (mg/l)	0.03	0.04	0.05	0.02
PH (unité pH)	7.10	6.90	6.90	7.20
phénols (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Phosphore Total (mg/l)	1.79	2.98	1.18	0.93
Plomb (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Résistivité (Ohm.cm)	127	144	143	225
Sulfates (mg/l)	55	< 5	132	74
Zinc (mg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

# D.7 - Eaux - Traitement des lixiviats

## Analyses des eaux de la bassine

Lixiviats contenus à l'intérieur de la paroi étanche d'isolation hydraulique

Les analyses sont réalisées par le laboratoire Eurofins Environnement certifié COFRAC

Lixiviat Fouju eau bassine	4/1/2024	16/04/2024	25/07/2024	16/12/2024
Aluminium (mg/l)	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
Ammonium (mg/l)	120	160	130	140
AOX (mg/l)	0.65	0.88	0.79	0.81
Arsenic (mg/l)	0.02	0.03	0.02	0.03
Azote kjeldahl (mg/l)	126	179	164	157
Cadmium (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Chlorures (mg/l)	1 770	1 790	1 820	1 560
Chrome (mg/l)	< 0.01	0.02	0.02	0.02
ChromeVI (mg/l)	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02
Conductivité (µS/cm)	7 400	7 410	7 190	6 990
COT (mg/l)	81	100	98	92
Cuivre (mg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
Cyanures Libres	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
DBO5 (mg/l)	26	< 24	10	7
DCO (mg/l)	231	430	412	365
EOX (mg/l)	0.0025	0.0021	0.0031	0.001
Etain (mg/l)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
Fer (mg/l)	0.59	0.63	3.1	0.55
Fluorure (mg/l)	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
Hydrocarbures (mg/l)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
Manganèse (mg/l)	0.6	0.7	0.34	0.44
Mercure (mg/l)	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
MES (mg/l)	19	28	27	41
NGL (mg/l)	134	193	171	158
Nickel (mg/l)	0.05	0.06	0.05	0.05
PH (unité pH)	7.9	7.8	7.7	8
phénols (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Phosphore Total (mg/l)	0.86	1.31	0.68	1.92
Plomb (mg/l)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01
Résistivité (Ohm.cm)	135	135	139	143
Sulfates (mg/l)	355	327	344	268
Zinc (mg/l)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02

# D.8 - Eaux - Traitement des lixiviats

## Analyses des perméats avant rejet

Perméat	Aluminium	AOX	Arsenic	Azote kjeldahl	Cadmium	Chrome	Chrome VI	COT	Couleur
Nbre mesures	20	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>Moyenne</b>	<b>0.10</b>	<b>0.06</b>	<b>0.01</b>	<b>4.17</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>0.01</b>	<b>1.58</b>	<b>6.17</b>
Mini	0.10	0.05	0.01	3.00	0.01	0.01	0.01	0.80	2.50
Maxi	0.10	0.19	0.01	7.00	0.01	0.01	0.01	3.60	19.40
<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>

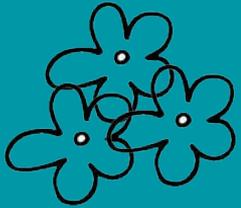
Perméat	Cuivre	CN libres	DBO5	DCO	Etain	Fer	Fluorure	Hydrocarbures	Manganèse
Nbre mesures	20	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>Moyenne</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>3.00</b>	<b>6.50</b>	<b>0.05</b>	<b>0.03</b>	<b>0.50</b>	<b>0.54</b>	<b>0.01</b>
Mini	0.02	0.01	3.00	5.00	0.05	0.02	0.50	0.50	0.01
Maxi	0.02	0.01	3.00	10.00	0.05	0.05	0.50	1.33	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	Mercure	MES	Nickel	PH	Indice phénol	Phosphore Total	Plomb	Zinc	T
Nbre mesures	20	20	20	20	20	20	20	20	20
<b>Moyenne</b>	<b>0.0005</b>	<b>2.75</b>	<b>0.01</b>	<b>6.19</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>0.01</b>	<b>0.02</b>	<b>15.02</b>
Mini	0.0005	2.00	0.01	5.80	0.01	0.01	0.01	0.02	7.20
Maxi	0.0005	6.90	0.01	7.10	0.01	0.11	0.01	0.02	23.00
<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>1</b>	<b>30</b>





# E - Bilan exploitation biogaz



# E1 - Bilan exploitation biogaz



Type d'Energie	Quantités 2023	Taux de valorisation
Biogaz capté	4 014 551 Nm3	-
Biogaz en torçère	144 517Nm3	-
Biogaz valorisé	3 870 034 Nm3	87.64 %
Energie livrée à EDF	5.19 GWh	-

Production électrique Fouju = Conso de 600 foyers à l'année

# E.2 - Bilan exploitation biogaz

## Analyses des rejets gazeux

### Moteur JENBACHER N°1

23/10/2024– Site de Fouju

Paramètres	Unités	Résultat	Seuils
Poussières	mg / Nm <sup>3</sup> à 5% O <sub>2</sub>	1.94	150
NO <sub>x</sub>	mg / Nm <sup>3</sup> à 5% O <sub>2</sub>	421	525
CO	mg / Nm <sup>3</sup> à 5% O <sub>2</sub>	1091	1 200
COV NM	mg / Nm <sup>3</sup> à 5% O <sub>2</sub>	0	50
Vitesse d'éjection	mètre par seconde m/s	10.54	> 10

### Moteur JENBACHER N°2

24/10/2024– Site de Fouju

Paramètres	Unités	Résultat	Seuils
Poussières	mg / Nm <sup>3</sup> à 5% O <sub>2</sub>	1.25	150
NO <sub>x</sub>	mg / Nm <sup>3</sup> à 5% O <sub>2</sub>	285	525
CO	mg / Nm <sup>3</sup> à 5% O <sub>2</sub>	1 157	1 200
COV NM	mg / Nm <sup>3</sup> à 5% O <sub>2</sub>	0	50
Vitesse d'éjection	mètre par seconde m/s	10.87	> 10

### ☐ Résultats conformes aux seuils de l'AP

- Rejets gazeux de la torchère  
Fonctionnement < 4 500 heures (2 152 h de fonctionnement fin 2024)

# E.3 - Bilan exploitation biogaz

## Cartographie des émissions diffuses de méthane

Gamme de concentration	Nombre de points de mesure	%
0 - 100 (ppm.m)	63 138	95.01 %
101 - 500 (ppm.m)	2 905	4.37 %
501 - 1 000 (ppm.m)	265	0.4 %
1 001 - 50 000 (ppm.m)	148	0.22 %
<b>Total général</b>	<b>10 008</b>	<b>100 %</b>

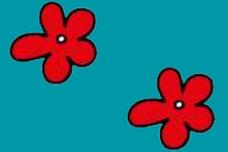
**95 % des mesures de méthane sont inférieures au seuil de quantification de l'appareil de mesure (100 ppm.m)**



**Le réseau de captage du biogaz est correctement dimensionné et les couvertures efficaces**



# F - Exploitation



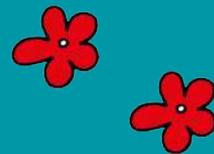
# F - Exploitation



- Exploitation en cours dans le dernier casier C5B en mode bioréacteur
- Dernière tonne enfouie le 2 octobre 2024
- Déplacement de la PF tri/transfert sur le casier NG4
- Poursuite des activités tri/transfert et valorisation bois
- Réaménagement des casiers terminés au fur et à mesure de l'exploitation.
- Suite à la loi AGEC → Contrôle par vidéo sur la zone de déchargement des déchets
- Pas de départ de feu au cours de l'année 2024
- Pas de signalements au cours de l'année 2024



## G - Fouju après 2024



# G - Post-exploitation

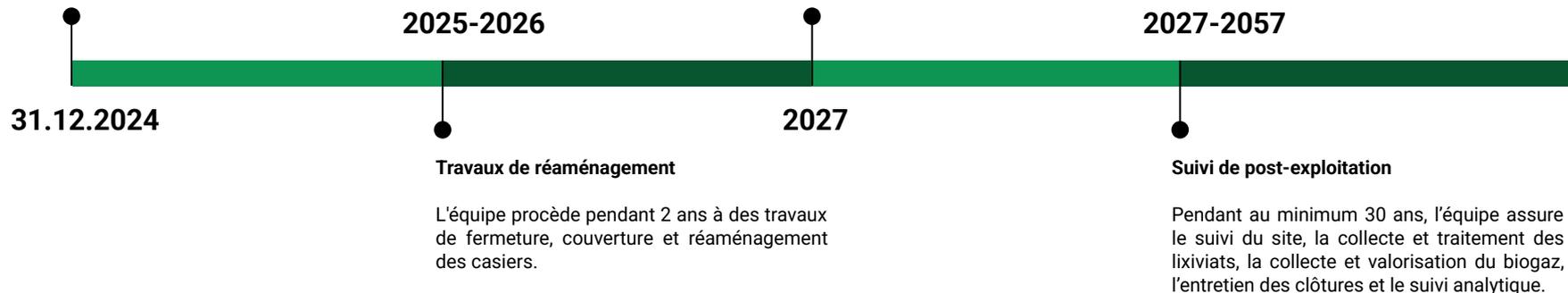


## Fin de l'autorisation d'enfouissement

L'arrêté préfectoral prescrit la fin de la réception de déchets ISDND (K2).

## Entrée en post-exploitation

L'équipe dépose un dossier auprès de la DRIEAT qui acte le début de la post-exploitation.



### Activités maintenues comme à l'existant

- Plateforme bois
- Activité de massification-tri-transfert

# G - Projets

## Tri

Montée en puissance des activités existantes de massification, tri des déchets (plâtre, bois, encombrants, matières valorisables en mélange, etc.) et transfert des différentes matières valorisables vers les exutoires appropriés



## Bois

Poursuite de l'activité de production de bois broyé et de plaquettes ligneuses, pour les chaufferies et l'industrie des panneaux de particules

## Remblai

Réalisation d'un modelé final du site harmonieux avec un remblai en terre inerte afin de gérer le ruissellement des eaux pluviales de manière optimale sur un site hydro-géologiquement confiné

Infrastructures existantes (pas d'impact sur le trafic routier, pont bascule, etc.)

Merci de votre  
attention

