

# COMMISSION DE SUIVI DE SITE ISDND de Villoncourt Rapport d'activité 2023

SUEZ RV NORD EST

Recyclage et valorisation France

5 avril 2024

prêts pour la révolution de la ressource



# Présentation de l'installation Villoncourt 1

- Autorisation d'exploiter:
  - AP initial n°2673/2010 du 29 octobre 2010
  
- Exploitation :
  - Début d'exploitation le 25 juin 2012
  - 5 employés : 1 responsable de site, 1 opératrice pont-bascule, 3 conducteurs d'engins polyvalents
  
- Fin d'AP initial: 22 juin 2024
- Tonnage autorisé : 95 000 tonnes/an
- Ouverture du lundi au vendredi (exceptionnellement le samedi sous conditions)
  - Certification ISO 14001 : site certifié depuis le 30 mai 2012

# Présentation de l'installation Villoncourt 2

- Dépôt DDAE en mai 2022
- Enquête publique en mars-avril 2023
- Autorisation d'exploiter: AP complémentaire n°64/2023/ENV du 23 juin 2023
- Chiffres-clés :
  - Surface affectée aux nouvelles installations : environ 13 ha,
  - Tonnage autorisé : 75 000 tonnes /an avec un maximum de 120 000 tonnes/an en cas de circonstances exceptionnelles et après avis favorable du préfet,
  - Rayon de chalandise : Vosges et départements limitrophes du Grand Est dans le respect du PRPGD.
- Exploitation :
  - Début prévisionnel d'exploitation : 1<sup>er</sup> semestre 2024,
  - Création d'un casier constitué de 15 subdivisions.
- Durée d'exploitation :
  - Jusqu'au 31 décembre 2039 ;

# Localisation du site



**EXPLOITATION**

# **Villoncourt 1**

# Quantité et répartition des déchets acceptés

Répartition des déchets en tonne		2018	2019	2020	2021	2022	2023
Déchets des activités économique	Refus sur centre de tri	50 483	30 378	31 666	28 200	18 168,44	12 906,58
	Recyclage métaux	-	439	667	450	144,12	388,36
	Industrie Papetière	12 716	9 562	14 085	16 433	9 344,22	8 870,54
	Industrie textile	385	825	790	747	561,60	430,08
	Producteurs divers	1 790	1 916	2 199	2 307	2 400,10	1 953,70
	<b>TOTAL DAE</b>	<b>65 374</b>	<b>43 120</b>	<b>49 406</b>	<b>48 136</b>	<b>30 618</b>	<b>24 549</b>
Divers	STEP	1 065	516	448	608	565,44	3501,6
	Voirie	647	206	217	290	234,44	52,3
	Construction démolition	138	458	819	579	463,82	574,14
	Boue	16	12	-	308	31,82	3,36
	<b>total DIVERS</b>	<b>1 867</b>	<b>1 193</b>	<b>1 484</b>	<b>1 784</b>	<b>1 296</b>	<b>4 131</b>
Ordures ménagères résiduelles	Encombrant déchetterie	1 495	3 686	3 669	6 174	3638,48	3878,36
	Centre de transfert	16 766	38 669	30 221	28 690	8300,48	7506,16
	Divers producteurs OMr	9 352	7 682	10 173	10 416	8642,46	2619,48
	<b>TOTAL OMr</b>	<b>27 612</b>	<b>50 037</b>	<b>44 063</b>	<b>45 279</b>	<b>20 581</b>	<b>14 004</b>
<b>TOTAL</b>		<b>94 853</b>	<b>94 349</b>	<b>94 953</b>	<b>95 199</b>	<b>52 495</b>	<b>42 685</b>
Departement d'origine	88	72 721	78 434	88 181	90 182	49 495	39 253
	54	7 922	5 988	6 772	5 018	3 001	3 426
	67-68	14 210	9 927	-	-	-	-

- En 2023 : Quantité réceptionnée de 42 685 tonnes
- En 2024 : 13 818 tonnes au 31 mars

# Gestion et traitement des effluents

	Au 31/12/2020	Au 31/12/2021	Au 31/12/2022	Au 31/12/2023
Pluviométrie en mm	602	876,2	810,4	841,2
Volume d'eaux de ruissellement rejetées en m <sup>3</sup> (bassins 1 et 2)	66 525	105 146	79 121	101 731
dont Eaux de drainage + ruissellement zone travaux	22 517	20 156	20 667	15 544
Volume de lixiviats pompés en m <sup>3</sup>	7 358,45	4865	3 633	5 139
Lixiviats traités sur unité de traitement externe en tonnes	0	0	0	0
Lixiviats traités sur unité de traitement interne en m <sup>3</sup>	4 054	4000	2 816,20	3 147
Torchère(s)	BGN 1000	BGN 1000 + BG 500 + BG 250	BGN 1000 + BG 500	BGN 1000 + BG 500
Temps de fonctionnement en heures (cumul)	767	3001	1080	1 924
Vapotherm	BGN 1000	BGN 1000 + BG 500	BGN 1000 + BG 500	BGN 1000 + BG 501
Temps de fonctionnement en heures (cumul)	7 884	7 298	16 541	7 588
Moteur				
Temps de fonctionnement en heures (cumul)				8416
Bioréacteur				
Volume de lixiviats réinjectés en m <sup>3</sup>	4 035	4341,9	2001,6	3 916

# Gestion et traitement des effluents

## Plateforme de valorisation énergétique du biogaz

- Environ 50 puits de captage du biogaz
- mise en service d'un moteur 850 kwh (déc 22),
- Unités de traitement mobile pour les lixiviats
- Evaporation des perméats : Vapotherm

**Soit environ 6,3 M de Nm<sup>3</sup> de biogaz qui ont été captés et valorisés ou torchés sur les différents consommateurs, avec un taux de valorisation supérieur à 75 %**





# Travaux 2023

## ↪ VILLONCOURT 1

Il n'y a pas eu de travaux particuliers sur le site « Villoncourt 1 »  
Travaux récurrents

- Réalisation de couvertures temporaires.
- Entretien divers sur site (fauche, voirie, ramassage envols,...).
- Divers suivis et aménagements liés à la biodiversité



# Vie du site 2023

- 28 février : DREAL- POMPIERS-GENDARMERIE-OFB- MAIRE Villoncourt suite dysfonctionnement unité de traitement mobile
- Mars Avril : Commissaire Enquêteur avant et après l'Enquête Publique
- Juin : Maire de Villoncourt suite incendie sur exploitation
- Aout : DREAL pour inspection annuelle
- Septembre : CSS en Préfecture
- Octobre : Maire de Villoncourt et SDIS pour les accès pompier suite aux travaux du site II
- Novembre : Maire de Villoncourt et DGS communauté commune d'Epinal

# Vie du site 2023

## Incidents et plaintes :

**Radioactivité :** Pas de déclenchements en 2023

**Départ de feu :** 1 départ de feu rapidement maîtrisé par le personnel du site et la présence des pompiers (juin 2023)

**Refus de déchets :** 9 refus en 2023 (déchets non conforme et abs de CAP)

**Plaintes** (hors jury de nez) : 3 plaintes en 2023 dont 1 plainte concernant la circulation et 2 plaintes odeurs d'habitants de Villoncourt et Sercoeur

# Vie du site 2023

## Rappel sur l'incidents du 28 février 2023 :

- Déversement accidentel de lixiviats ( < 100 m<sup>3</sup>) dans le rû La Campagne lors de la campagne de traitement par unité mobile ;
- Mise en place de barrages (bouchons d'argile) à plusieurs endroits du rû pour contenir l'écoulement ;
- Mise en œuvre le jour même d'un pompage et nettoyage du ru
- Mise en place de la surveillance de la qualité du rû sur plusieurs jours pour vérifier l'efficacité des mesures curatives ;
- Mise en place d'un plan d'action correctif.
  - Réalisation d'une bordure autour de l'installation
  - Etanchéité du fossé de gestion des eaux de la plate-forme

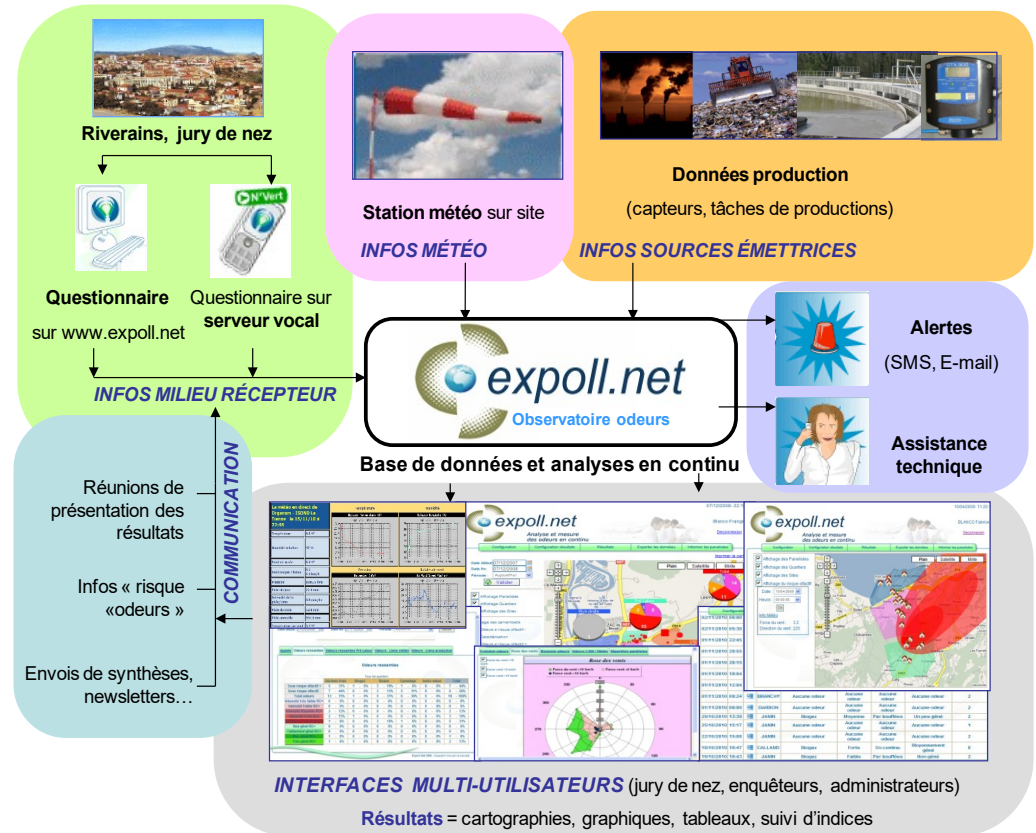


# Etude odeurs – Jury de nez

✓ 9 communes représentées  
(mairies participantes)

✓ 18 « nez » membres sur 6 communes:

- Villoncourt
- Badménil
- Bayecourt
- Padoux
- Sercoeur
- Dignonville



# Etude odeurs – Bilan 2019 - 2023

- **Réunion du jury de nez (Février 2023).**

Présence de 10 personnes, dont principalement les élus de 4 communes : Bayecourt, Villoncourt, Sercoeur et Badmenil,

1 nouveau membre inscrit pour la commune de Sercoeur (en 2024)

- **Suivi des signalements**

	2019	2020	2021	2022	2023
VILLONCOURT	7	16	4	1	1
BAYECOURT	3	18	63	3	7
BADMENIL	2	0	5	1	3
DOMEVRE	0	0	0	0	0
Nbr Total de signalements	12	34	72	5	11

# Etude odeurs – Bilan 2023

- **Ressentis**
  - Les signalements ont été principalement réalisés en fin d'année
  - Types d'odeurs : en majorité du biogaz et du déchet frais
- **Observations/Causes**
  - Après chaque signalement une recherche des causes est réalisée
  - Les principaux constats sont:
    - Travaux sur réseaux
    - Evolution significative de la production de Biogaz sur la zone en exploitation
    - Conditions météorologiques
- **Plan d'action engagé (fin 2023 et début 2024)**
  - Intensification des rondes in situ et extérieures au site
  - Intensification des réglages réseaux
  - Réalisation de « cartographies des émanations gazeuses »
  - Réalisation de drains de captage provisoire sur zone en exploitation
  - Réalisation de forage de captage biogaz
  - Extension du réseau de dégazage

# SUIVI ENVIRONNEMENTAL

## Villoncourt 1

- Qualité des eaux
- Qualité des lixiviats
- Qualité de l'air



# Surveillance des eaux

## ○ Surveillance des eaux superficielles :

### ✓ **eaux internes du site :**

Rappel : rejets uniquement dans le cas de résultats conformes.

### BER1 & BER2

- valeurs de conductivité stable de celles observées l'année dernière.
- pH stable avec parfois un pH basique sur le BER 2 (juil 23) → Aucune anomalie constatée
- présence en mars de matières en suspension (argile) dans le ru (liée aux conditions climatiques)

### BER3

Aucune anomalie n'a été constatée sur les eaux de ce bassin. Le pH et la conductivité sont dans la continuité de ceux observés jusqu'à présent sur cet ouvrage.

→ ***Il n'y a pas d'évolution significatives au cours du temps.***

### ✓ **eaux externes (bassins de la voirie) :**

- Aucune anomalie constatée.

# Surveillance des eaux

## ○ Surveillance des eaux superficielles :

### ✓ eaux externes (Ru de La Campagne, Saint-Bernard et Durbion) :

- Le COT, MES, fer et aluminium ont atteint un pic lors de la campagne de mars, sur tous les points de prélèvement, y compris en amont. Cela est à corréliser avec la présence de matières en suspension liée aux conditions climatiques (temps particulièrement pluvieux lors du prélèvement avec lessivage des sols).

- Les formes azotées sont stables et comparables entre l'amont et l'aval. Il n'y a pas de dégradation constatée au cours du temps.

📁 Les taux de fer et d'aluminium fluctuants sont sans lien avec l'activité du site.

→ **Les paramètres classiques sur la qualité physico-chimique des eaux de surface sont comparables aux années précédentes, avec une évolution en mars et un retour à la normal sur le restant de l'année.**

→ **Les formes azotées, phosphatées, ainsi que les sels minéraux restent comparables entre l'amont et l'aval et aucun pic n'a été constaté lors de la campagne de mars, réalisée quelques jours après le déversement accidentel de lixiviats dans le ru de la campagne.**

# Surveillance des eaux

## ○ Surveillance des eaux souterraines :

- 6 piézomètres surveillent la nappe des calcaires dolomitiques pour le site « Villoncourt 1 » :
  - 2 PZ amont : PZ1 et PZ6
  - 4 PZ aval (PZ2, PZ3, PZ4bis et PZ5)
- DCO, DBO<sub>5</sub> & COT sont faibles et comparables avec les années précédentes ;
- Les formes azotées (ammonium, NTK, NGL, nitrates et nitrites) sont faibles et restent en dessous de la valeur limite eaux brutes de 4 mg/l pour l'ammonium et de 100 mg/l pour les nitrates.
- Les Chlorures & Sulfates sont inférieurs aux seuils eaux brutes et aucune dégradation n'est constatée.
- Les Métaux sont essentiellement sous forme de traces et les HAP, PCB, BTEX < LQ du laboratoire.

**→ Il n'y a pas de dégradation de la qualité des eaux souterraines au droit des piézomètres de surveillance de l'impact de l'ISDND.**

# Surveillance des lixiviats

## ○ Bassins de stockage lixiviats :

- Pas d'évolution significative sur la qualité des lixiviats. Ceux-ci sont, soit réinjectés en mode bioréacteur, soit traités par campagne mobile, soit envoyés en STEP.
- ➔ Aucun envoi en STEP au cours de l'année. Les lixiviats ont été traités par campagne mobile sur site avec valorisation du biogaz.

## ○ Eaux osmosées issues du traitement des lixiviats :

- Les eaux osmosées ne sont pas rejetées dans le milieu naturel. Elles sont traitées par évaporation via les modules « vapo-therm » qui équipent deux torchères.

# Surveillance de l'air

## ○ Réseau de biogaz :

- Suivi mensuel des réseaux, suivi des évolutions et mise en place de réglages.

## □ Rejets des torchères et des modules vapo-therm :

- Tous les paramètres sont conformes lors des campagnes 2022 et 2023 par rapport aux seuils prescrits.

Le prétraitement du biogaz avec charbons actifs installé en 2020 pour désulfurer le biogaz confirme son efficacité.

## □ Moteur :

Le contrôle a été réalisé en janvier 2023, un mois après la mise en service de la plateforme de valorisation énergétique.

- Tous les paramètres sont conformes aux seuils prescrits.

# COMMISSION DE SUIVI DE SITE ISDND de Villoncourt

## Travaux préparatoires Villoncourt 2

SUEZ RV NORD EST

Recyclage et valorisation France

prêts pour la révolution de la ressource



# Poursuite d'activité



# Poursuite d'activité





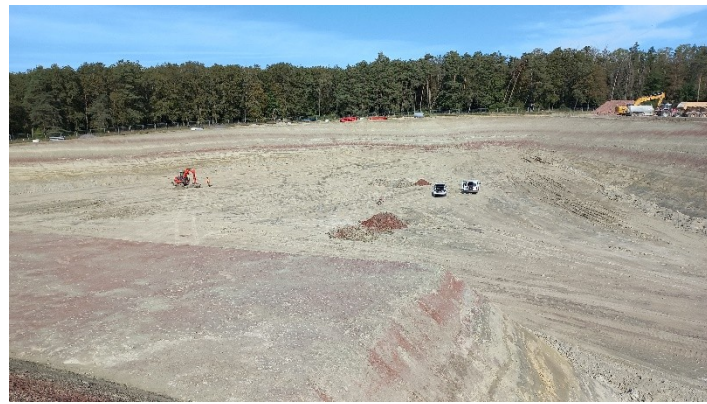
# Poursuite d'activité



# Poursuite d'activité



# Poursuite d'activité



# Poursuite d'activité



# Travaux 2024

- **Fin des travaux de préparation de Villoncourt 2**
- **Exploitation subdivision 1 (Vil 2): 2eme trim 24, après validation du rapport de conformité**
- **Fin d'exploitation subdi 5.2 (Vil 1)**
- **Travaux de couverture finale subdi 5.2 + dégazage**
- **Travaux de préparation subdi 2 (Vil 2)**
- **Réfection voirie**
- **Biodiversité : finalisation des mesures compensatoires et suivi du site (écologue)**

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**