



# CSS exceptionnelle ISDUND Ecopôle Le Ham

09 Février 2024



## **Sommaire**

#### INFORMATIONS GENERALES

- ➤ Historique du site
- Contexte réglementaire
- Organisation de l'exploitation
- > Biodiversité
- > Communication
- Actualités Travaux

#### FOCUS NUISANCES OLFACTIVES

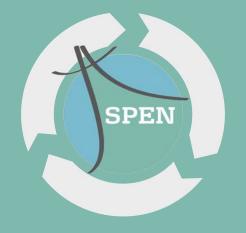
- Rappel engagement CSS de septembre 2023
- > Remontée des signalements odeurs
- Contrôle des émissions diffuses de décembre 2023
- Plan d'action associé
- Achat détecteur laser-méthane
- Réseau de surveillance H2S

#### **♦** FOCUS GESTION LIXIVIATS

Unité mobile complémentaire







# **INFORMATIONS GENERALES**

09 Février 2024

# Historique











#### 1998

Ouverture du site par l'entreprise Letellier (14) sur une friche industrielle (ancien site des ciments français) : activité de collecte, tri et compostage



Construction de l'I.S.D.U.N.D : voiries, 5 subdivisions, bassins de stockage des lixiviats, plateforme de traitement

#### 2004

Démarrage de l'exploitation de l'I.S.D.U.N.D

#### 2008

Passage de l'I.S.D.U.N.D en mode bioréacteur









#### 2009

Intégration de la société SPEN au groupe Veolia

#### 2010

Mise en place de la valorisation énergétique du biogaz (2 groupes électrogènes 1063kwh avec cogénération)

#### 2011

Déménagement de l'agence Veolia de Valognes sur le site du Ham

#### 2022

Diversification de la valorisation du biogaz via le process Wagabox

# Arrêtés préfectoraux

- → 24 avril 1996, modifié le 29 décembre 2017
  - Centre de tri de déchets ménagers et de déchets industriels banals
  - Centre de transit de déchets ménagers et assimilés
  - Plateforme de gestion du bois
  - Centre de compostage de déchets végétaux
- → 5 octobre 2007, modifié le 29 septembre 2011 et le 23 mars 2023
  - Centre de stockage de classe 3 (inertes & amiantes liées)
- → 15 février 2008, complété le 29 août 2011 et <u>le 23 mars</u> 2023
  - ♦ I.S.D.U.N.D avec exploitation en mode bioréacteur
- → 10 juillet 2009
  - Agrément pour les activités de négoce et de courtage de déchets non-dangereux et de l'activité de transport de déchets par route



# **Organisation Veolia**

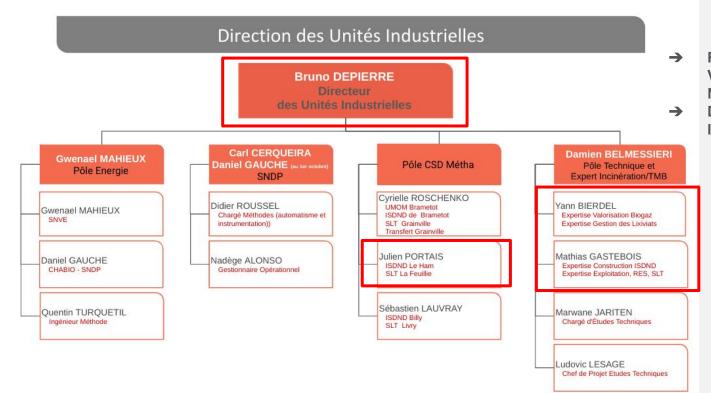
SPEN

- Direction régionale / direction de territoire
- Services aux entreprises
- Services aux collectivités
- Centre de tri déchets industriels
- Centre de tri déchets ménagers et industriels
- Centre de tri DEA
- ✓ Transfert et valorisation
- **W**UVE
- Tri Mécano Biologique Métha / Compost
- **♥** ISDND
- Compostage
- Centre de valorisation matière
- A Plateforme de valorisation bois
- Déconditionneur de biodéchets
- Production de CSR



# **Organisation Veolia**





Région VEOLIA Recyclage Valorisation Déchets NORMANDIE Direction des Unités Industrielles

# Ecopôle Le Ham **Activités**





# Ecopôle Le Ham - à MAJ

# **Activités**





# SPEN Site en bioréacteur Réinjection de lixiviats :

#### 143 078 t

8 552 MWh

d'électricité délivrée

réceptionnées (capacité annuelle : 150 000 t)

## Ecopôle Le Ham Chiffres clés 2023

4 ans

3 250 000 t

capacité maximale du site

durée de vie du site, fin de l'arrêté préfectoral actuel au 14 février 2030 et fin du vide de fouille pour 2028

46 Ha

surface totale de l'I.S.D.U.N.D (dont 26 Ha de surface de stockage)

casiers, divisés en 55 subdivisions

510 t

22

d'amiante lié réceptionnées

I.S.D.U.N.D



17 849 m3

#### 8 750 MWh

d'énergie thermique revalorisée

#### 15 094 MWh

de gaz injecté sur le réseau GRdF

17

ETP sur site, 5 conducteurs d'engins polyvalents, 1 agent d'exploitation (biogaz / lixiviats), 1 agent de quais

# Ecopôle Le Ham Faune







- → Lutte contre les nuisibles :
  - Dératisation et effarouchement mécanique et manuel.
- → Valorisation espaces naturels (accent 2023 sur la valorisation de la biodiversité => site remarquable) :
  - Intervention Groupe Ornithologique Normand (GONm) pour inventaire espèces de.
  - Poursuite du suivi sur 2023 par le CPIE du Cotentin de la biodiversité. Un plan d'action pour 2023 a été validé avec SPEN.







- Inventaire:
  - Amphibiens
  - Reptiles
  - Rhopalocères
  - Odonates
  - Flores et habitats

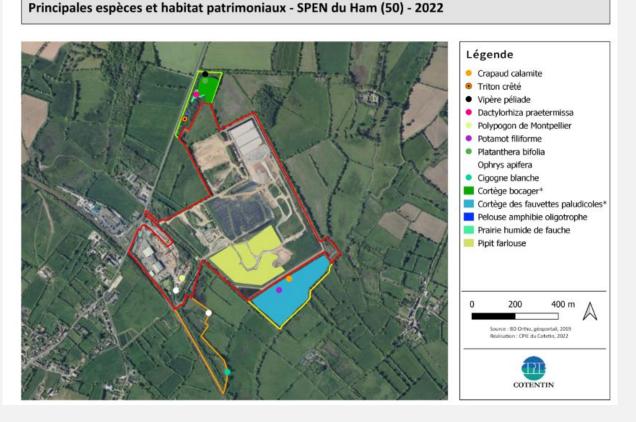
# Ecopôle Le Ham Faune

# Espèces et habitats patrimoniaux









# **Communication**

- → Courriers prévenance en cas travaux potentiellement sources d'odeurs
- → Sensibilisation auprès des écoles :
  - Reprise des visites en 2022, 5 groupes.
  - En 2023, école Montebourg, familles salariés CA Cotentin, élus et techniciens du SEROC
- → Visite parties intéressés (riverains, élus) possibles







#### INVITATION PRESSE

Nous avons le plaisir de vous convier à la présentation de la nouvelle unité d'épuration du biométhane de l'installation de traitement des déchets de Le Ham (50)

Mercredi 5 octobre 2022



L'usine de tri et traitement des déchets de la SPEN, au Ham, s'est dotée d'une unité de production de biométhane. Ce gaz non fossile substituable au gaz naturel est redistribué dans le réseau GRDF.

# Ecopôle Le Ham Communication





Organisation journées portes ouvertes renouvelée en 2024 dans le cadre des journées du patrimoine

21/09/2024



open por Q VEDUA

**PORTES** 

OUVERTES

SEPT 2023

Centre de Traitement

# Travaux depuis la CSS de septembre 2023

SPEN

- → Septembre 2023 : Réalisation des réseaux de captage et de collecte des biogaz définitifs du casier C14
- → Septembre 2023 : Végétalisation de la couverture définitive du casier C14
- → Septembre 2023 : Réalisation de 2 tranchées mixtes biogaz et réinjection sur le casier C15 - 3 (niveau altimétrique intermédiaire)
- → Décembre 2023 : Réalisation de 3 tranchées mixtes biogaz et réinjection sur le casier C15 - 3 (niveau altimétrique final)



Remplacement des réseaux de captage du biogaz provisoire du casier C14 par des réseaux définitifs



# Travaux à venir 2024

# <u>Travaux d'extension des dispositifs de collecte et de captage des effluents :</u>

- → <u>Février 2024</u>: Réalisation de 2 tranchées biogaz complémentaires sur le casier C15 3
- → Février 2024 : Réalisation d'une piste d'accès engins dédiée aux travaux de réaménagement définitifs du casier C 15
- → Mars 2024 : Réalisation d'une campagne de 5 forages complémentaires de puits biogaz sur le casier C 15 - 3
- → Mars 2024 : Réalisation d'un parement de confinement étanche en membrane PeHD sur le flanc du casier c 15 3
- → Mars 2024 : Réalisation de 3 tranchées mixtes biogaz et réinjection sur le casier C15 - 1 (niveau altimétrique initial)
- → Avril/Mai 2024 : Conception et réalisation du casier C 16
- → <u>Avril/Mai 2024</u>: Réalisation de la couverture définitive de confinement du casier C 15 3
- → <u>Mai/Juin 2024</u>: Réalisation des réseaux provisoires de captage et de collecte des biogaz du casier C 15 3
- → <u>Mai/Juin 2024</u>: Réalisation de 4 tranchées mixtes biogaz et réinjection sur le casier C15 - 1 (niveau altimétrique intermédiaire)
- → <u>Juin/Juillet 2024 :</u> Aménagement des infrastructures techniques d'accessibilité du casier C 16 (voirie lourde, quais de vidage, dispositifs de sécurité...)

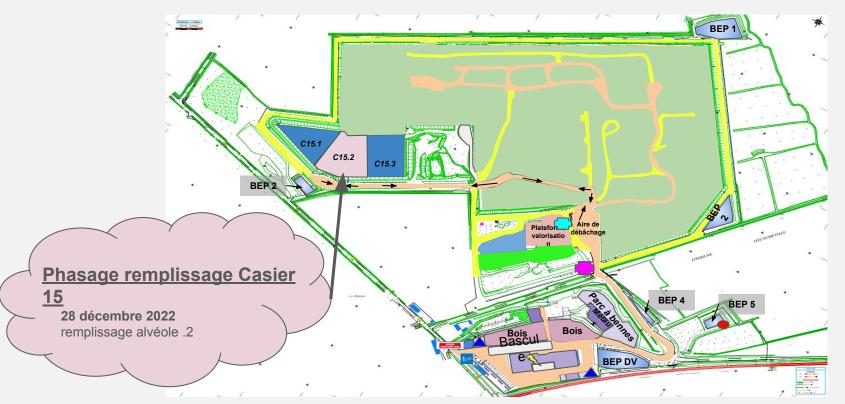


- → Août/Septembre 2024 : Réalisation d'une campagne de 6 forages complémentaires de puits biogaz sur le casier C 15 1
- Septembre/Octobre 2024 : Réalisation de la couverture définitive de confinement du casier C 15 - 1
- → <u>Décembre 2024</u>: Réalisation d'une campagne de 4 forages complémentaires de puits biogaz et 2 tranchées mixtes biogaz et réinjection sur le casier C 15 - 2

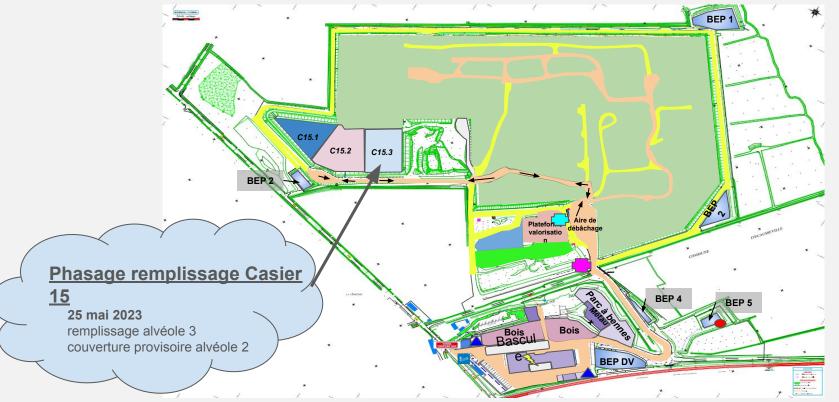


Terrassement préliminaire du casier C 15 -3

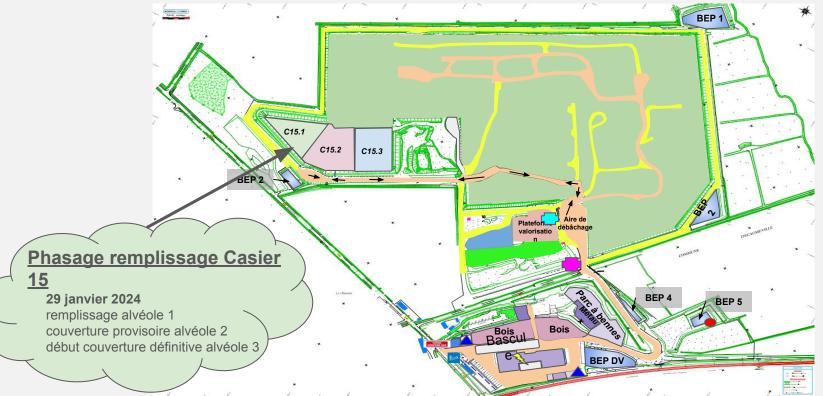




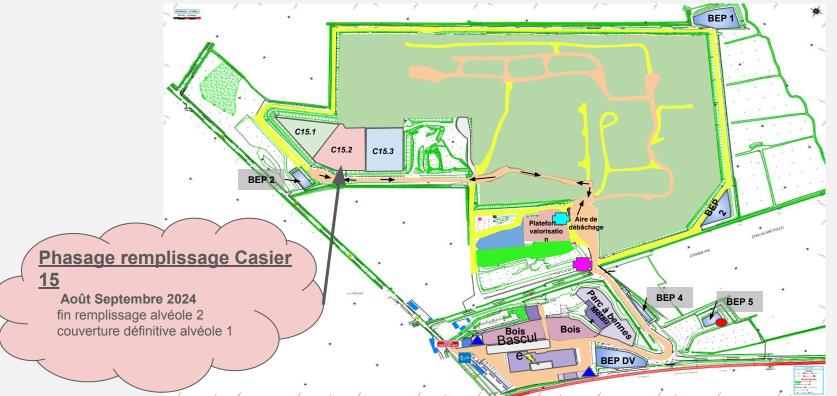
















# FOCUS NUISANCES OLFACTIVES

09 Février 2024

# Rappel engagements CSS



Rappel du plan d'action remonté en CSS du 27/09/2023 portant sur plusieurs actions:

- > Réduction des émissions diffuses :
  - changement de méthode de contrôle :
    - première campagne par drône en 2023 à minima 1x /an sur la totalité du site
    - systématiquement sur chaque nouvelle zone fermée
  - réduction des surfaces en exploitation
    - subdivision casier 15 et 16
  - Mise en place réseau de capteurs H2S couplés à une station météo => but : triangulation pour aide à la recherche d'une zone émissive
  - acquisition au niveau régional d'un laser méthane et mutualisation sur les 3 ISDND afin de permettre aux exploitants de faire plus facilement et plus fréquemment des auto contrôles
- ➤ Limiter la production d'H2S
  - chasse aux déchets de plâtres
  - déploiement du dispositif de réinjection automatisé.
- > Plan de surveillance :
  - tournées odeurs internes par nos collaborateurs formés
  - faciliter les signalement odeurs des riverains via un numéro de portable dédié permettant aux riverains d'adresser des SMS de signalements
  - fiabilisation du réseau de capteurs CAIRNET H2S et développement d'un dashboard permettant à l'exploitant de rapidement identifier les zones problématiques

# Remontée des signalements odeurs

- suite à échange en CSS, un numéro de portable a été mis en place afin de remonter les signalements odeur : **06 07 81 08 37** 
  - Attention les riverains utilisant ce téléphone devront bien préciser:
    - lieu de ressenti
    - heure du ressenti
    - type d'odeur ressentie (OMr, biogaz, autre)
    - nom et coordonnées du contact afin que SPEN puisse leur faire un retour si souhaité (pas d'obligation)
  - remontée SMS ou via la messagerie vocale qui sera consulté sur les heures d'ouvertures des bureaux au Ham (pas de consultation les soirs et week-ends mais cela permet de remonter son signalement)
- ♦ ligne fixe du Ham pour signalement odeurs du lundi au vendredi de 8h30 à 12h30 et de 14h à 17h30: 02 33 21 47 17
- formulaire de contact sur le site internet :
  https://www.spen-cotentin.fr/contact/formulaire-de-contact#no-back





# Rapport émissions diffuses - décembre 2023

- → Cette campagne a pour but de cartographier les zones d'émissions de biogaz sur l'ISDND du Ham (50).
- → BVES (filiale du groupe Bureau Veritas) a mis en œuvre une campagne de détection par "Laser
- → Méthane" aéroporté sur un drone.
- → Cette campagne a été réalisée du 18/12/2023 au 19/12/2023







# Rapport émissions diffuses - décembre 2023

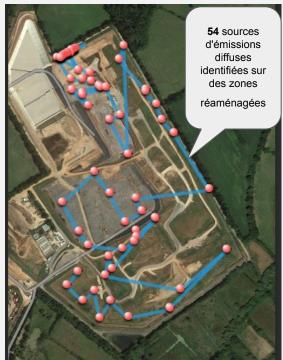
Carte des émissions diffuses CH4 identifiées - 500 (ppm/m)



Carte des émissions diffuses CH4 identifiées - 200 (ppm/m)



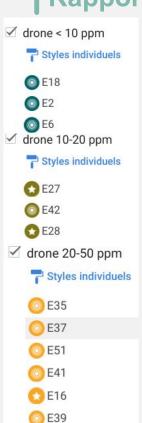
Carte des émissions diffuses CH4 (mesure pédestre)



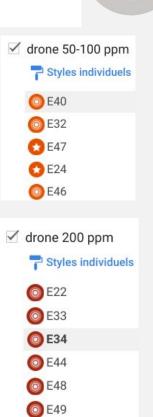
SPEN

# Rapport émissions diffuses - décembre 2023









# Rapport émissions diffuses - actions immédiates

- → Travaux réalisés avec les moyens disponibles du site
- → 19 points résolus en janvier 2024

N" de zone d'émission	Coordonnées GPS	Type de zone émettrice	Mesure moyenne H2S (ppm.m)	Mesure moyenne CH4 (ppm.m)	Nom fichier	Photo	N° Casier	Localisation descriptive	Action immediate	Action plannifiée	Date de réalisation	
E24		Réamenagement définitif	76	50	https://www.g oogle.com/ma ps/d/u/0/viewe r?mid=1lgHvke b1mKaZoHJ2sx 87gcm8OCMmi F8&II=49.46384 241732076%2C	J.	1	Cocote L12	Remplacement du flexible	Remplacement du flexible	18/01/24	
E28		Réamenagement définitif	18	1700	https://www.g pogle.com/ma ps/d/u/0/viewe r?mid=1lqHvke b1mKaZoHJZsx 87gcmBOCMmi F8&II=49.46384 241732076%2C		2	Puit 253	Pose d'une plaque pour fermer la cocote	Pose d'une plaque pour fermer la cocote	18/01/24	
E27		Réamenagement définitif	12	7000	https://www.g oogle.com/ma ps/d/u/0/viewe r?mid=11gHvke b1mKaZoHJZsx 87gcmBOCMmi F8&II=49.46384 241732076%2C		2		Remplacement du bouchon de tête de puit	Remplacement du bouchon de tête de puit	18/01/24	
E16		Réamenagement définitif	39	2500	https://www.g oogle.com/ma ps/d/u/0/viewe r?mid=11gHvke b1mKaZoHJ2sx 87gcmBOCMmi F8&II=49.46384 241732076%2C		8		Serrage bouchon injection	Serrage bouchon injection	18/01/24	
E47		Réamenagement définitif	75	1900	https://www.g oogle.com/ma ps/d/u/0/viewe r?mid=11gHvke b1mKaZoHJZsx 87gcmBOCMmi F8&II=49_46384 241732076%2C		<u>14</u>		Serrage colliers tourillons	Serrage colliers tourillons	18/01/24	





- Rapport émissions diffuses actions moyen terme
- Travaux avec moyens TP légers (dégagement terre + reprises de soudures)
  - Reprises pour printemps 2024
  - Sous réserve que les conditions météo le permettent (pluviométrie limitée permettant une accessibilité aux points à reprendre)
  - 27 points à reprendre
- Travaux avec moyens TP lourds
  - Reprises pour juin 2024
  - 9 points à reprendre







# Achat métha-laser

- → Acquisition métha-laser en décembre 2023
  - **♦** Laser Méthane GASTAR
  - ♦ Outil de recherche méthane sur
  - un linéaire plus important
- → Complète le matériel disponible:
  - ◆ GA 5000
  - ♦ SEWERIN MultiTech 545
  - **♦** FID SEWERIN GA 680





# Réseau de capteurs H2S - suivi en continu

- → Micro-Capteurs H2S
  - Mesure en continu
  - ◆ Enregistrement : Fréquence 1 min
  - ◆ Gamme de sensibilité : 0-1 ppm (1000 ppb)
  - ♦ Seuil de détection : 10 ppb → sensibilité nez humain
- → Stations Météo disponibles sur site
  - **♦** Avec enregistrement
- Suivi des concentrations en H2S <u>sur site</u>

  Localisation des sources par triangulation





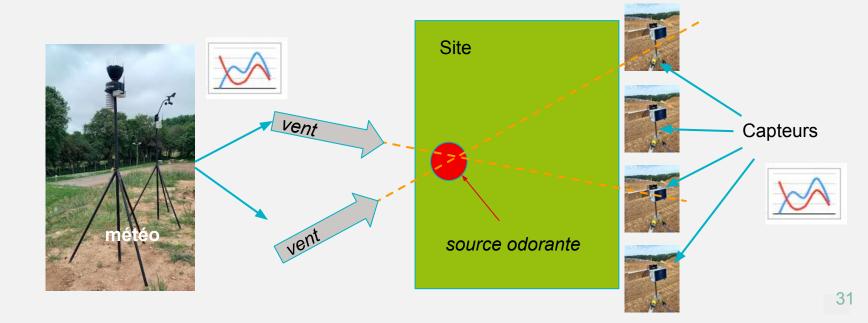




# Réseau de capteurs H2S - Principe de la triangulation

2 directions de vent différentes font réagir 2 capteurs distincts.

→ en analysant les données météo, on peut croiser les données et identifier la source potentielle

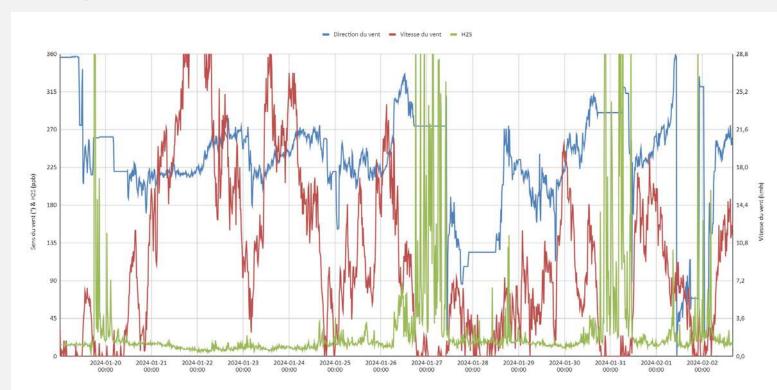


# SPEN

# Réseau de capteurs H2S - Premiers résultats

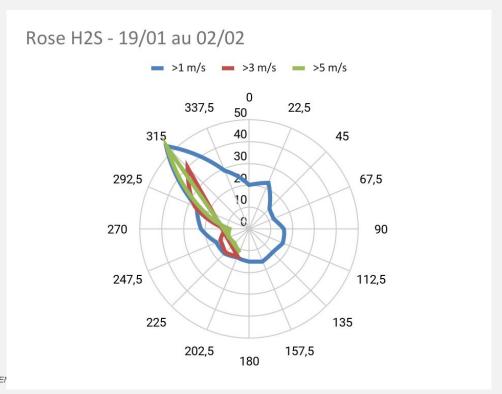
# Forte influence des conditions météo :

- vent faible / fort



# SPEN

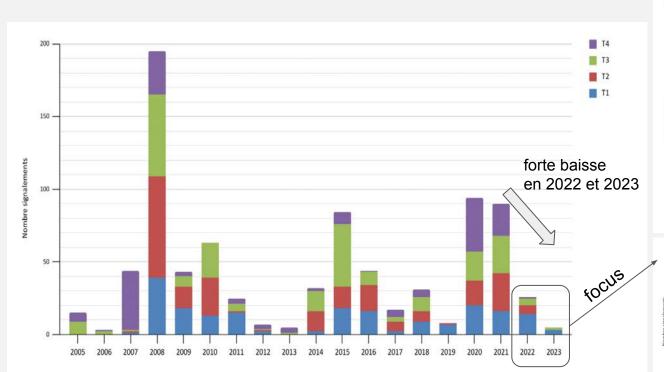
# Réseau de capteurs H2S - Premiers résultats



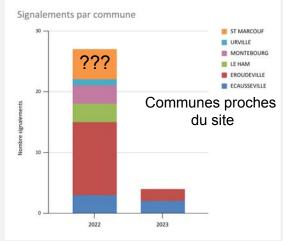
#### Localisation des sources :

- principale : au Nord-Ouest
- secondaires : autres directions besoin d'une période d'observation plus longue
- recoupe observations avec le drone

# Bilan des signalements odeur



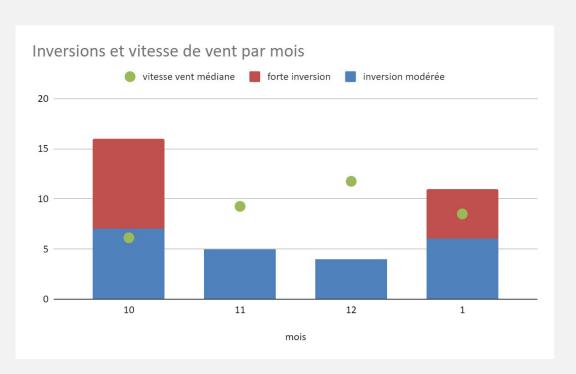






# SPEN

# Augmentation des ressentis : situation météo



#### Novembre et Décembre :

 situation dépressionnaire vent fort peu d'inversions, seulement modérées

#### **Janvier**

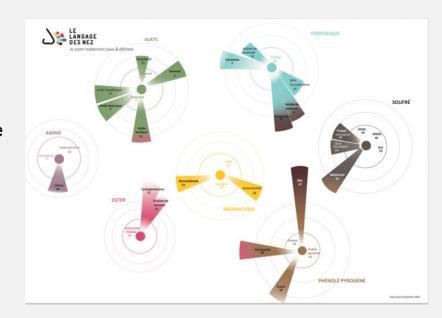
 météo propice aux inversions défavorable à la dispersion des composés odorants



# Tournées odeurs sur et hors site



- → Personnel formé (en 2023) à la reconnaissance des odeurs :
   même langage / évaluation homogène et objective
- → Organisation de tournées odeur
  - sur site : recherche de sources
  - ♦ hors site : évaluation de la gêne



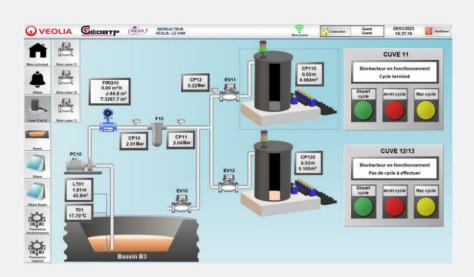


## Actions de maîtrise

- → réinjection automatisée via un pilote sur 3 casiers tests (C11, C12,C13)
- → rôle de l'agent de quai avec signalement auprès des clients via PDA et remontée de photos via l'espace client

#### Les actions de fond à poursuivre et accentuer:

éliminer le plâtre des encombrants et des déchets de chantier

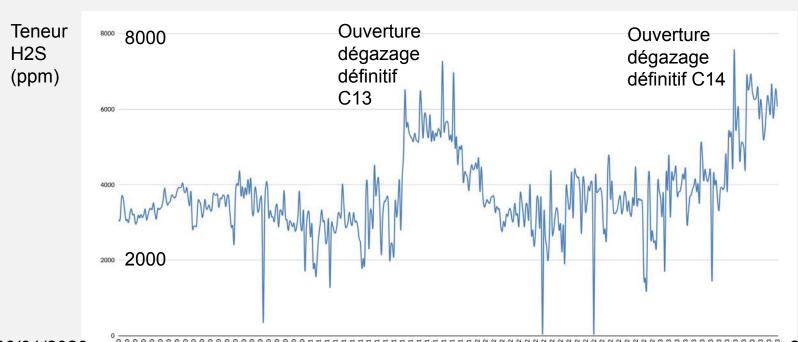






# SPEN

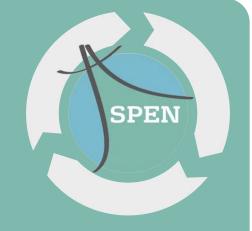
# Suivi teneur en H2S dans le biogaz capté et axes d'amélioration



06/01/2020

22/09/2023





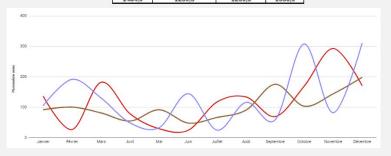
# FOCUS GESTION LIXIVIATS

09 Février 2024

# Météo des 10 dernières années

Période d'observation  Station météo. BRICQUEBEC		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		ix de inée
		Météo france	10										
	Décade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Moyenr	e10 ans
	Jan. 1	68,7	51,1	42,0	22,1	41,7	0,0	22,6	49,5	64,4	58,2	42,0	1
Janvier	Jan. 2	39,1	118,1	51.8	32,0	64.6	51,8	42.8	38,1	5.8	73,5	51.8	1
	Jan. 3	101,5	31,3	45,8	38,0	59,0	35,3	40,2	94,8	7.2	5,0	45,8	139,6
100000000	Fev. 1	67,2	13,0	99,0	57,5	47,5	73,1	55,4	15,9	38,5	3,4	47,1	
Février	Fev. 2	71,9	70.1	49,0	13,1	19,0	0,6	68,9	23,1	65,2	7,8	38,9	
	Fev. 3	56,6	60,3	16,1	30,3	0,3	4,8	67,6	2,6	14,1	16	26,9	112,
	Mar. 1	20,5	14,1	102,5	49.6	59,1	58,4	69,8	18,2	33,9	57,2	48,3	
Mars	Mar. 2	20,5	15,1	0.4	3,5	43,1	18,6	57,6	24,5	15,2	34,4	23,3	
ı	Mar. 3	35,6	41,6	48,8	28,5	35,4	0,0	3,0	8,4	14,8	90,7	30,7	102.
	Avr. 1	11,3	13,1	7,2	4.4	13,0	24,0	0.8	10,6	28,3	17,4	13.0	
Avril	Avr. 2	21,9	1,0	18,0	0,4	13,4	6,2	26,5	3.6	2,8	40,0	13,4	
	Avr. 3	61,5	10,3	15,3	50,3	23,4	19,6	21,4	7,6	3,2	21,2	23,4	49,8
Mai	Mai. 1	42.0	38,6	19,1	37,7	12,2	31,5	32,3	20,4	2,2	26,3	26,2	
	Mai. 2	14.6	16,6	10,6	43,9	0,0	15,1	1,0	36,8	28,6	3,4	17,1	
	Mai. 3	46,7	10,7	22,1	10,5	30,5	4,8	0,2	58,3	10,2	0,2	19,4	62,7
1000000	Jun. 1	20,4	5,6	1,0	20,5	19,9	29,2	13,8	4.8	30,4	1,2	14,7	
Juin	Jun. 2	0,2	13,4	42,6	0,0	10,3	17,8	87,7	78.5	11,4	9,8	27,2	
	Jun. 3	1,8	9,0	57,1	28,1	0,0	3,2	43,3	56,2	17,3	13,7	23,0	64,8
	Jui. 1	48,1	14,1	15,5	4,5	24,0	0,4	14,4	27,2	0.8	12,4	16,1	
Juillet	Jui. 2	4,3	25,8	3,0	14,8	0,0	18,1	3,2	7,2	0,6	31,5	10,9	
	Jui. 3	0,2	42,6	5,5	47.6	20,0	5,8	7,4	31,3	1,6	73,9	23,6	50,6
11.1	Aou. 1	50,4	6,6	90,0	50.6	19,0	12,8	1,2	39.7	0,6	59,6	33,1	
Août	Aou. 2	9,3	70.7	9,9	23,7	18,5	54,6	76,3	7.0	12,6	24,7	30,7	
305-100-0	Aou. 3	57,2	123,6	4,1	16,9	15,0	5,2	39,0	6,0	46,0	49,7	36,3	100,
	Sep. 1	0.0	8,0	23,5	80,9	0,0	8,0	5,6	5,8	30,7	6,0	16,9	
eptembre	Sep. 2	12,0	50.7	19,2	38,4	9,0	5,4	3,6	18,1	5,4	33,6	19,5	
	Sep. 3	1,6	24,6	22,7	56,3	32,0	122.1	49,8	30,2	80,1	30,0	44.9	81,3
0.00000	Oct. 1	71,6	29.1	15,8	33,1	52,4	72,6	151,3	73.6	22,1	2.4	52,4	
Octobre	Oct. 2	62,2	2,5	19,5	16,5	43,6	100,0	45,9	32,5	54,6	58,5	43,6	
	Oct. 3	41,4	18,1	12,7	54,2	56,6	72,2	110,6	61.7	30,0	108,3	56,6	152,
	Nov. 1	100,4	37,6	50,9	36,7	77,2	131,6	24,0	35,1	115,6	163,0	77,2	
ovembre	Nov. 2	36,8	58,2	76,9	43,0	55.0	57,8	47,0	10,2	66.4	98,3	55,0	
	Nov. 3	59,7	48.7	17,5	64,5	45,6	61,4	11,4	40,9	75,0	31,7	45,6	1773
	Dec. 1	39.0	17.1	2,3	71,3	74,2	36,5	153,3	108,8	23,3	85,0	61,1	
Décembre	Dec. 2	73,7	40,2	6.7	55,3	59,0	86,9	55,3	4.6	60,1	40,6	48,2	
	Dec. 3	20,8	54,2	13,7	71,8	27,0	29,0	102,4	52,5	131,7	45,4	54,9	164,
TOTAL A	NNUEL	1390,7	1205,4	1057,8	1250,5	1120,5	1274,4	1556,6	1144,3	1150,7	1434,0	1258,5	
Frank mount	nne 10 ans	132.2	-53.1	-200.7	-8.0	-138.0	15.9	298 1	-114.2	-107.8	175.5		

1	Années étudiée	Année normale	Année moyenne type	Année pluvieuse	
Janvier	136.7	92.1	92.1	105.6	
Février	27.2	100.9	100.9	191.9	
Mars	182.3	81.6	81.6	130,4	
Avril	78,6	55,1	55,1	48,7	
Mai	29,9	92,1	92,1	33,5	
Juin	24,7	48,6	48,6	144,8	
Juillet	117,8	66,9	66,9	25,0	
Aoūt	134,0	91,2	91,2	116,5	
Septembre	69,6	175,6	175,6	59,0	
Octobre	169,2	103,8	103,8	307,8	
Novembre	293,0	144,2	144,2	82,4	
Décembre	171,0	198,4	198,4	311,0	
	1434.0	1250.5	1250,5	1556.6	



- → L'année 2023 a été particulièrement pluvieuse et se rapproche d'une pluie décennale avec 184 mm de précipitations annuelle supplémentaires comparées à la moyenne annuelle de précipitations des dix dernières années.
- → On notera également la rémanence de deux années particulièrement pluvieuses sur les dix dernières années : 2020 et 2023





# Complément traitement lixiviats - osmose mobile

- → 26/12/2023 : Porter à connaissance transmis à la Préfecture et à DREAL
- → 29/12/2023 : Validation mail par la DREAL
- → 22/01/2024 : Validation courrier par la DREAL
- → Semaine 4 : Validation suite à consultation du prestataire SARPI Thinktech
- → Semaine 6 : Travaux préparation de la plateforme d'installation par SPEN et livraison matériel par SARPI
- → Mardi 13/02 : Démarrage

Planning mise en service					06/02/2024	07/02/2024	08/02/2024	09/02/2024	10/02/2024	11/02/2024	12/02/2024	13/02/202
Evenement / Tâche	Resources humaines	Ressources matérielles	PDP	commentaire	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche	lundi	mard
Signature et revue du plan de prévention	SARPI TT & SPEN											
Livraison cuve concentrat	2 techniciens Sarpi TT											
Installation des capteurs piezo dans la cuve concentrat	2 techniciens Sarpi TT											
Mise en place des tuyauteries hydrauliques	2 techniciens Sarpi TT											
Livraison et grutage OIM160 (2 containers 40 pieds)	2 SARPI TT + conducteur de la grue + élingueur	grue	PDP Habilitations dans le camion (contrôle le jour j)	8h30 livraison de la grue 10h arrivée des camions								
Raccordement électrique OIM												
Raccordement hydraulique lixiviat, perméat et fond de container	2 techniciens Sarpi TT + responsable technique											
Route retour pour Lyon												
Tests hydrauliques												
Premier m3 = relevé compteur , paramétrage machine												



Installation de stockage de déchets ultimes non dangereux

#### **PORTER À CONNAISSANCE**

au titre des articles L.181-14, R.181-46 et R.512-46-23 du Code de l'Environnement et de l'article 5 de l'Arrêté Préfectoral du 15 février 2008 modifié

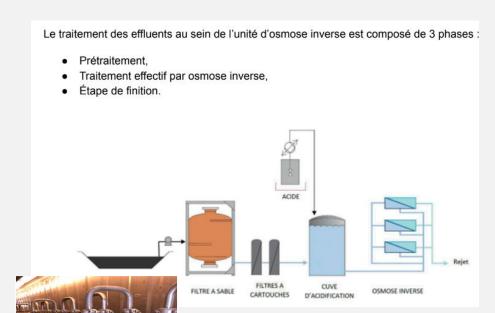
Demande d'exploitation à titre ponctuel d'une unité mobile d'osmose inverse pour le traitement in situ des lixiviats excédentaires, en complément du dispositif actuel de traitement des lixiviats sur l'ISDUND du HAM.

# Complément traitement lixiviats - osmose mobile

- → 26/12/2023 : Porter à connaissance transmis à la Préfecture et à DREAL
- → 29/12/2023 : Validation mail par la DREAL
- → 22/01/2024 : Validation courrier par la DREAL
- → Semaine 4 : Validation suite à consultation du prestataire SARPI Thinktech
- → Semaine 6 : Travaux préparation de la plateforme d'installation par SPEN et livraison matériel par SARPI
- → Mardi 13/02 : Démarrage









# MERCI POUR VOTRE ATTENTION



27 Septembre 2023