

Information sur des émissions atmosphériques de l'établissement Sanofi de Mourenx

Emissions de COV

Emissions de Valproate de Sodium

Solutions mises en place et résultats

Traitement des COV depuis juillet 2018

- **Contexte : Arrêté Préfectoral 02680/18/70 du 8 Août 2018**
- **Mise en place d'un traitement à partir de juin 2018 :**
 - Réseau de collecte des événements des cuves
 - Unité de traitement par charbon actif, composée de 4 caissons: 3 raccordés en série + 1 réserve.



Bilan des mesures à l'émission de COV depuis juillet 2018

- Référence : Arrêté Préfectoral 02680/18/70 du 8 Août 2018

Emissions de COV en dessous des seuils de l'arrêté préfectoral

Tableau 1 : Synthèse des résultats des émissions atmosphériques - COV et NH3

Date du prélèvement			15/01/2019		26/02/2019		26/03/2019		30/04/2019		07/05/2019		21/05/2019	
Période du prélèvement			Essai 1	Essai 2	Essai 1	Essai 2	Essai 1	Essai 2	Essai 1	Essai 2	Essai 1	Essai 2	Essai 1	Essai 2
Alkylation / Hors Alkylation			Alkylation	Alkylation	Alkylation	Alkylation	Alkylation	Alkylation	Alkylation	Alkylation	Alkylation	Alkylation	Alkylation	Alkylation
Composé	Unité	Seuil de l'AP ⁽¹⁾												
Ammoniac (NH ₃)	mg/m ³ n	50 ⁽²⁾	8,73	9,07	3,36	7,99	32,21	18,82	16,93	43,07	26,9	66,58	15,31	11,16
Ammoniac (NH ₃) - Flux	kg/h	0,100	0,042	0,043	0,015	0,036	0,148	0,088	0,081	0,204	0,130	0,319	0,068	0,049
Bromopropane	mg/m ³ n	2 ⁽²⁾	<0,06	<0,06	<0,06	<0,05	<0,07	<0,06	<0,09	<0,08	<0,06	<0,06	<0,07	<0,06
Bromopropane - Flux	kg/h	0,01	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0002	<0,0003	<0,0003	<0,0004	<0,0004	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
COV Totaux	mg d'eq.C/m ³ n	110 ⁽²⁾	137,08	144,53	115,83	172	175,56	186,56	140,11	144,02	163,21	170,48	284,39	296,35
COV Totaux - Flux	kg/h	2	0,653	0,688	0,528	0,784	0,808	0,850	0,668	0,682	0,786	0,816	1,270	1,297
Oxygène	%		20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9	20,9
Débit des gaz sur gaz secs	m ³ n/h		4 765	4 763	4 567	4 560	4 602	4 560	4 769	4 739	4 816	4 787	4 466	4 378

Implantation des points de surveillance sur la plateforme et chez des riverains



Bilan des mesures environnementales à fin 05/2019

- **Composés Organiques Volatils (COV)**

- Isopropanol :

- 72 Mesures au total dont 40 échantillons analysés sur la plateforme
- toutes les analyses indiquent des concentrations inférieures au seuil de quantification ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
- concentrations très inférieures à la VTR ($7\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

- Bromopropane :

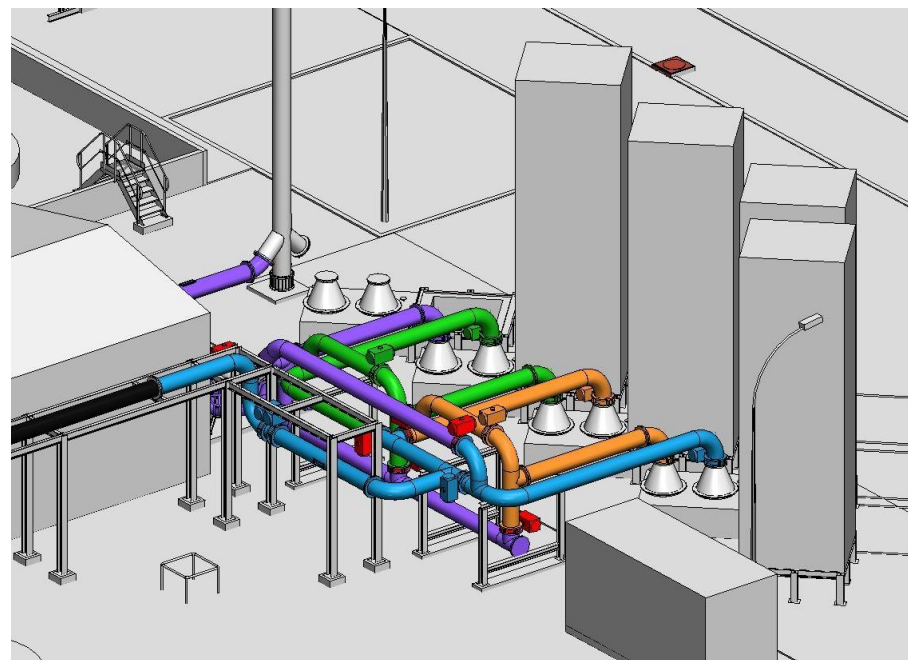
- 139 Mesures au total dont 84 échantillons analysés sur la plateforme,
- 46 présentent des concentrations allant jusqu'à $37,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- 93 sont inférieures au seuil de quantification $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- très inférieures à la VTR ($5030 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sur 24 heures)

- Ces résultats confirment les conclusions des études de risques sanitaires qui indiquent **des niveaux de risques inférieurs aux seuils de référence**

Traitement des COV : Pérennisation du système à l'été 2019

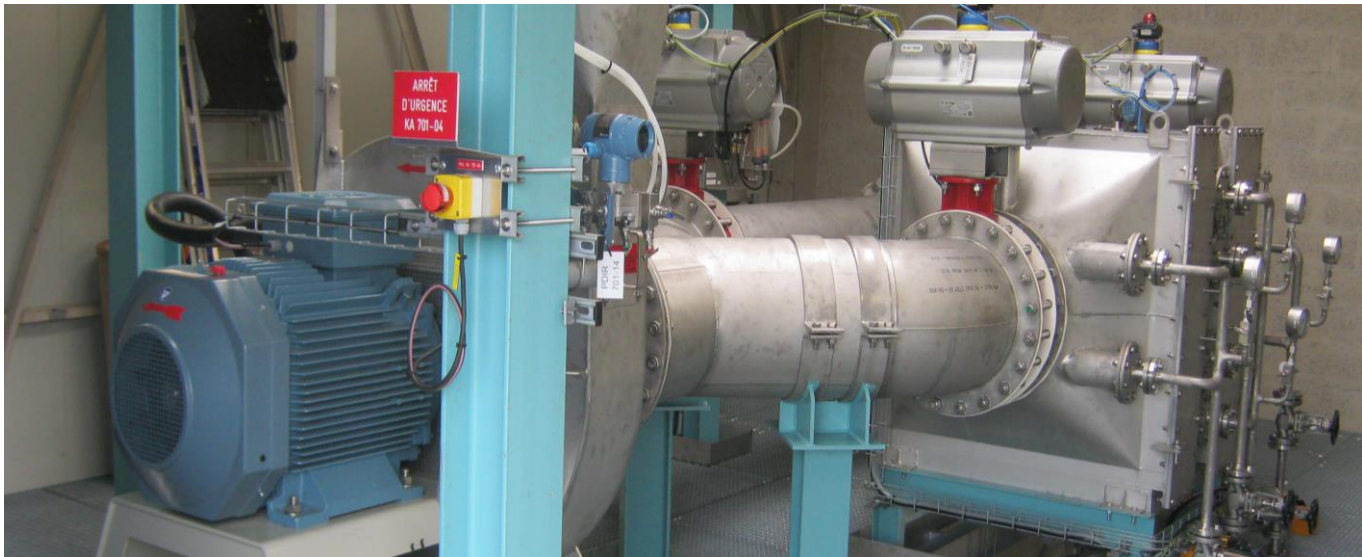
- **Modification du traitement à partir de 08/2019**

- Création d'une nouvelle ligne de charbons qui permet le remplacement du caisson saturé sans coupure de traitement des rejets COV.
- Système de vannes automatiques pour isoler le caisson à remplacer 2 ventilateurs (1 en back-up de l'autre) pour garantir la continuité du traitement.
- Recyclage du charbon par traitement thermique externe



Traitement en sortie atomiseur depuis juillet 2018

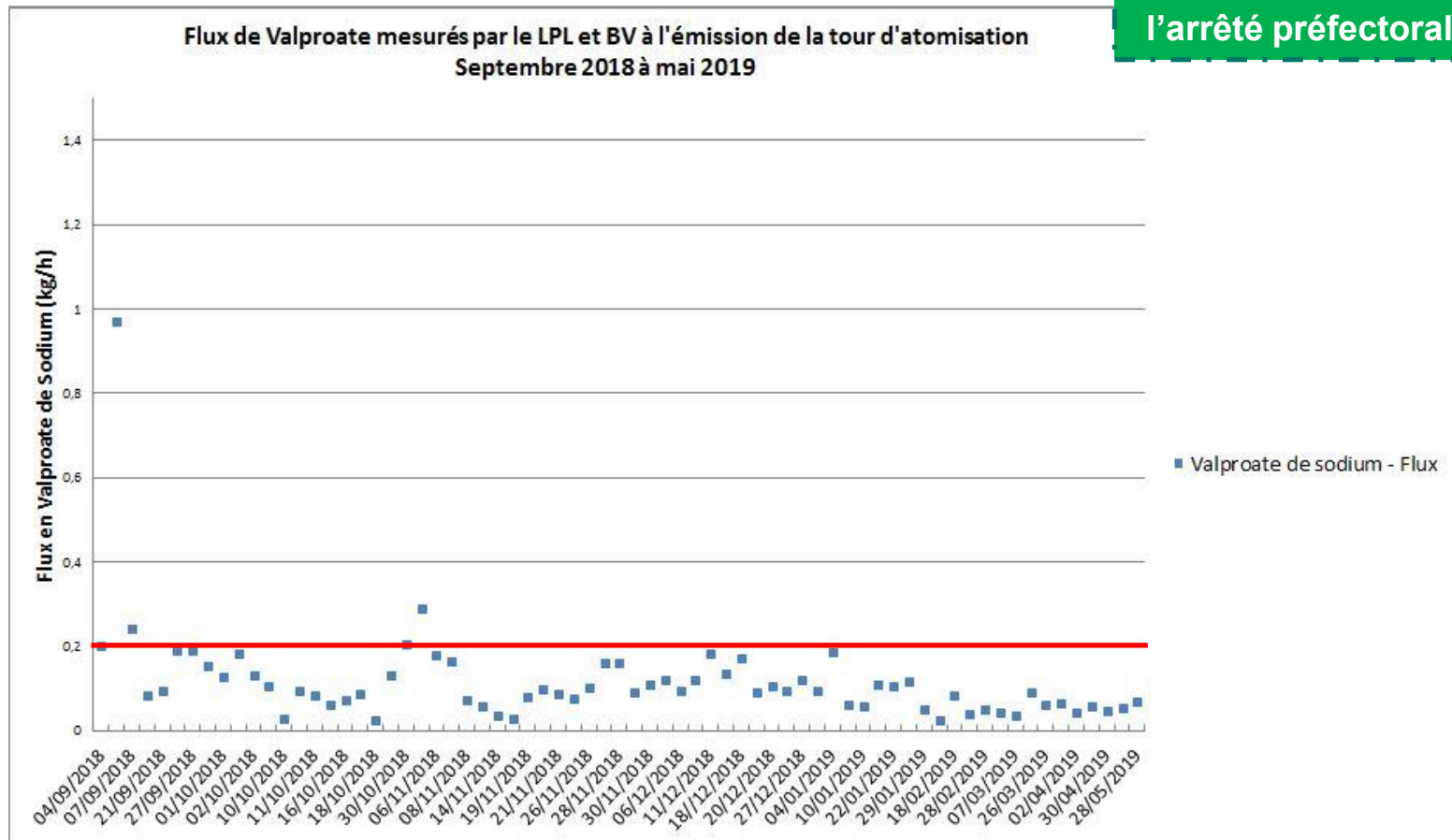
- **Contexte : Arrêté Préfectoral 02680/18/71 du 31 Août 2018**
- **Mise en place de dévésiculeurs :**
 - Installation réalisée durant l'été 2018
 - Réglage des paramètres de la nouvelle installation de Septembre à Novembre 2018
- **Optimisation fonctionnement de la colonne de lavage en amont des dévésiculeurs:**
 - Utilisation solution basique pour améliorer l'efficacité de traitement



Bilan à l'émission de l'atomiseur depuis juillet 2018

- Référence : Arrêté Préfectoral 02680/18/71 du 31 Août 2018

Emissions de valproate en dessous du seuil de l'arrêté préfectoral



Bilan des mesures environnementales à fin 05/2019

- **Valproate de sodium dans l'atmosphère**

- 306 Mesures au total dont 186 échantillons analysés sur la plateforme,
- 303 teneurs inférieures au seuil de quantification (# 4 µg/m³)
 - 3 échantillons présentent des teneurs d'environ 4 µg/m³
- concentrations très inférieures à la VTR (35 µg/m³ sur 24 heures)

- **Dans les eaux souterraines**

- Pas de détection de traces de produit sur 61 échantillons prélevés dans les puits individuels et les piezomètres de la plate-forme

- **Sur les fruits et légumes**

- Pas de détection de traces de produit dans l'eau de lavage sur 14 prélèvements et analyses ni dans l'extraction de la pulpe des fruits et légumes sur 7 prélèvements

- Ces résultats confirment les conclusions des études de risques sanitaires qui indiquent **des niveaux de risques inférieurs aux seuils de référence**

Traitement en sortie atomiseur: Amélioration du système à l'été 2019

- Remplacement de la colonne de lavage par une nouvelle colonne de lavage en amont des dévésiculeurs à partir de 08/19 :

- Améliorations techniques pour réduire encore le niveau d'émission

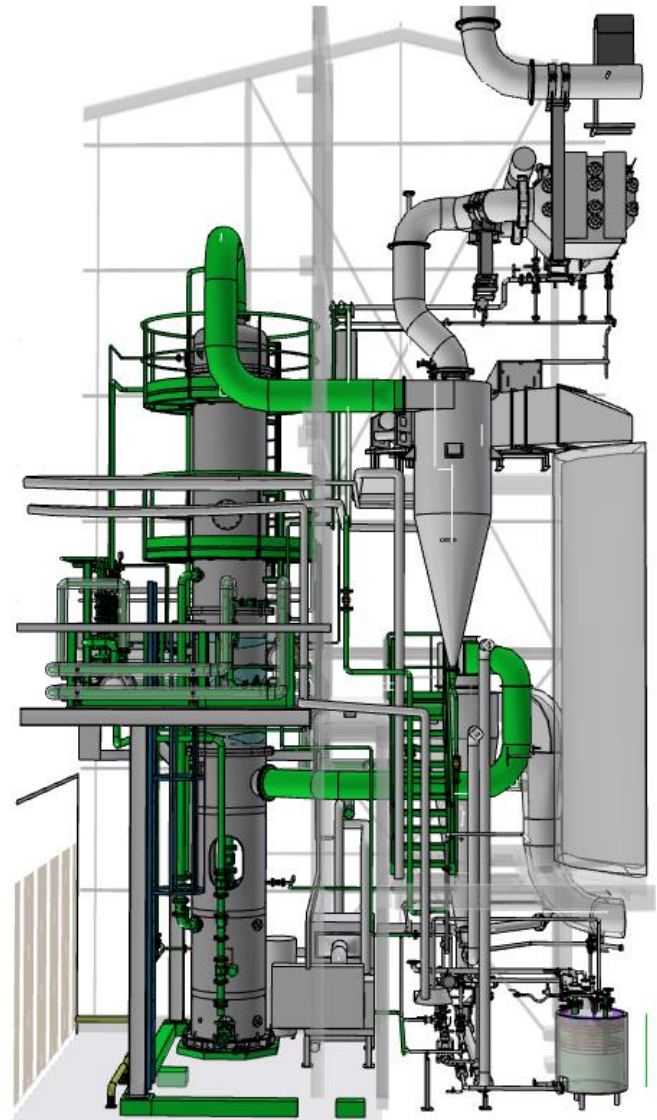
Débit d'eau de lavage augmenté

Ajout de buses de pulvérisation

Ajout d'un étage de garnissage vrac

Refroidissement de l'eau à l'aide d'un groupe froid

Contrôle du pH par ajout de soude



Implantation des points de surveillance sur la plateforme et chez des riverains



Merci de votre attention



Mourenx, le 10 juillet 2019