



1 Place de Turenne
94417 Saint-Maurice CEDEX

RAPPORT D'ESSAI DIOXLAB 15.2252

Client : **SAVE**

Adresse : ZA BOIS DE CORNILLE

35500 CORNILLE

Référence de commande :

ANALYSES DE DIOXINES / FURANES (PCDD/F) SUR CARTOUCHE DECS

Site de prélèvement : Save Cornillé

Date : 22-janv.-16

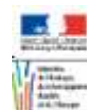
Responsable Service Analyse
Irina FROLOV

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée qu'après accord du responsable du laboratoire DIOXLAB. La duplication de ce document doit contenir l'intégralité du rapport.

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai.

Seuls certains essais rapportés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés par le symbole (*)

Le laboratoire DIOXLAB est agréé par le ministre chargé des installations classées par arrêté du JO du 28 mai 2015 pour les agréments 1a, 2, 3a, 4a, 5a, 6a, 7, 8, 9a, 10a, 11, 12, 13, 14, 15 et 16a.



1 - SYNTHÈSE DES RESULTATS

| DONNEES GENERALES | CARTOUCHE DECS |
|------------------------|--|
| Date de réception | 18-déc.-15 |
| Référence cartouche | Save LIGNE 1 crt331 PF 20211 |
| Référence analyse | 15.2252.1 |
| Période de prélèvement | 20/11/15 - 18/12/15 4 semaines |

| DONNEES ISSUES DU SYSTEME DE PRELEVEMENT | |
|---|---------|
| Durée du prélèvement (h) | 631,60 |
| Volume sec prélevé (Nm ³) | 666,636 |
| O ₂ sur gaz sec % vol | 9,70 |
| Taux d'indisponibilité du prélèvement Donnée Préleveur | 0,0% |
| Taux d'indisponibilité annuelle Donnée Préleveur | 20,6% |

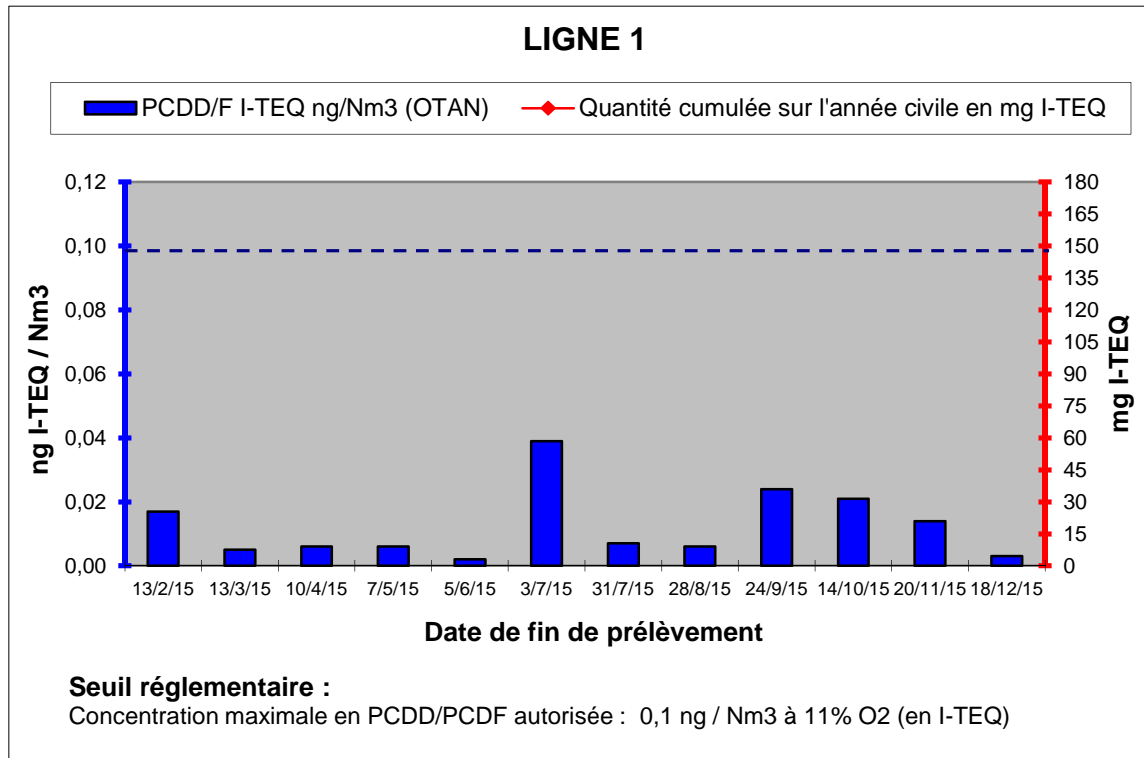
| DONNEES GENERALES DE L'INSTALLATION | |
|--|------------|
| Volume sec des émissions rejetées sur la période de prélèvement (Nm ³) | non fourni |
| Durée de fonctionnement de la ligne sur la période de prélèvement (h) | non fourni |
| Taux d'indisponibilité du prélèvement Donnée calculée par DIOXLAB | / |
| Taux d'indisponibilité annuelle Donnée calculée par DIOXLAB | / |

| RESULTATS | ITEF OTAN |
|---|--------------|
| (*) PCDD et PCDF en I-TEQ ng/éch | 1,912 |
| CONCENTRATIONS SUR GAZ SEC à 11% O ₂ | |
| PCDD et PCDF en I-TEQ ng/Nm ³ | 0,003 |

| COMMENTAIRE |
|---|
| Les données H2O n'ont pas été enregistrées sur la clé USB |

2 - HISTORIQUE

Historique des concentrations mensuelles et de la quantité cumulée en dioxines et furanes



3 - PARAMETRES DE L'ANALYSE

| DESCRIPTION | | INFORMATION |
|--|-------------|---|
| Date de réception des échantillons | | 18-déc.-15 |
| Condition de stockage avant analyse | | Température ambiante |
| Période d'analyse | | Semaines 1 - 3 |
| Méthode d'analyse | | Méthode interne selon NF EN 1948-2,3 |
| Prise d'essai pour l'analyse | | 100% |
| Traitement de l'échantillon avant extraction | | Aucun |
| Quantité d'étalons analytiques avant prélèvement, en ng/congénère | PCDD / PCDF | 0.8 à 1.6 selon le congénère |
| Quantité d'étalons analytiques avant l'extraction, en ng/congénère | PCDD / PCDF | 0.8 à 1.6 selon le congénère |
| Quantité d'extrait brut purifié | | 30% |
| Etalon de marquage avant purification | | Aucune addition d'étalon |
| Quantité d'étalons internes avant l'analyse CPG/SM, en ng/congénère | PCDD / PCDF | 0.4 par congénère |
| Volume final avant injection | | 30 à 40 µL |
| Instrument de mesure HRGC/HRMS Volume injecté en µl | | Micromass : Autospec Ultima 1 µl |
| Observation | Aucune | |

4 - RESULTATS

Client : SAVE
Réf client : Save LIGNE 1 crt331 PF 20211
Réf essai : 15.2252
Réf échantillon : 15.2252.1

Date de réception : 18-déc.-15
Marquage avant extraction : 5-janv.-16
Marquage avant injection : 13-janv.-16
Injection : 21-janv.-16

| DIOXINES / FURANES | I-TEF (OTAN) | I-TEF (OMS) | ng/ échantillon | Limite de dosage ng/éch | Recouvrement % |
|--|-----------------|----------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| Tetrachlorodibenzofuranes | | | 131,505 | | |
| Tetrachlorodibenzodioxines | | | 8,719 | | |
| Pentachlorodibenzofuranes | | | 23,534 | | |
| Pentachlorodibenzodioxines | | | 8,212 | | |
| Hexachlorodibenzofuranes | | | 9,186 | | |
| Hexachlorodibenzodioxines | | | 15,734 | | |
| Heptachlorodibenzofuranes | | | 3,034 | | |
| Heptachlorodibenzodioxines | | | 4,413 | | |
| Congénère individuel | | | | | |
| 2,3,7,8 Tetrachlorodibenzofurane | 0,1 | 0,1 | 4,017 | | 51 |
| 1,2,3,7,8 Pentachlorodibenzofurane P | 0,05 | 0,03 | 1,609 | | 59 |
| 2,3,4,7,8 Pentachlorodibenzofurane | 0,5 | 0,3 | 1,086 | | 62 |
| 1,2,3,4,7,8 Hexachlorodibenzofurane | 0,1 | 0,1 | 0,690 | | 57 |
| 1,2,3,6,7,8 Hexachlorodibenzofurane | 0,1 | 0,1 | 0,992 | | 57 |
| 2,3,4,6,7,8 Hexachlorodibenzofurane | 0,1 | 0,1 | 1,186 | | 54 |
| 1,2,3,7,8,9 Hexachlorodibenzofurane P | 0,1 | 0,1 | 0,077 | | 99 |
| 1,2,3,4,6,7,8 Heptachlorodibenzofurane | 0,01 | 0,01 | 1,861 | | 54 |
| 1,2,3,4,7,8,9 Heptachlorodibenzofurane P | 0,01 | 0,01 | 0,119 | | 93 |
| Octachlorodibenzofurane | 0,001 | 0,0003 | 0,366 | | |
| 2,3,7,8 Tetrachlorodibenzodioxine | 1 | 1 | 0,355 | | 60 |
| 1,2,3,7,8 Pentachlorodibenzodioxine | 0,5 | 1 | 0,178 | | 58 |
| 1,2,3,4,7,8 Hexachlorodibenzodioxine | 0,1 | 0,1 | 0,266 | | 54 |
| 1,2,3,6,7,8 Hexachlorodibenzodioxine | 0,1 | 0,1 | 0,404 | | 60 |
| 1,2,3,7,8,9 Hexachlorodibenzodioxine | 0,1 | 0,1 | 0,375 | | |
| 1,2,3,4,6,7,8 Heptachlorodibenzodioxine | 0,01 | 0,01 | 2,127 | | 60 |
| Octachlorodibenzodioxine | 0,001 | 0,0003 | 1,455 | | 52 |

n.d. non détecté c'est à dire inférieur à la limite de dosage

| Résultats I-TEQ (ng/éch) | OTAN | OMS |
|--------------------------|-------|-------|
| PCDD/PCDF avec nd = 0 | 1,912 | 1,750 |
| PCDD/PCDF avec nd = Id | 1,912 | 1,750 |