

SURVEILLANCE DANS L'AIR AUTOUR DE L'ISDD DE VAIVRE-ET-MONTOILLE/PUSEY

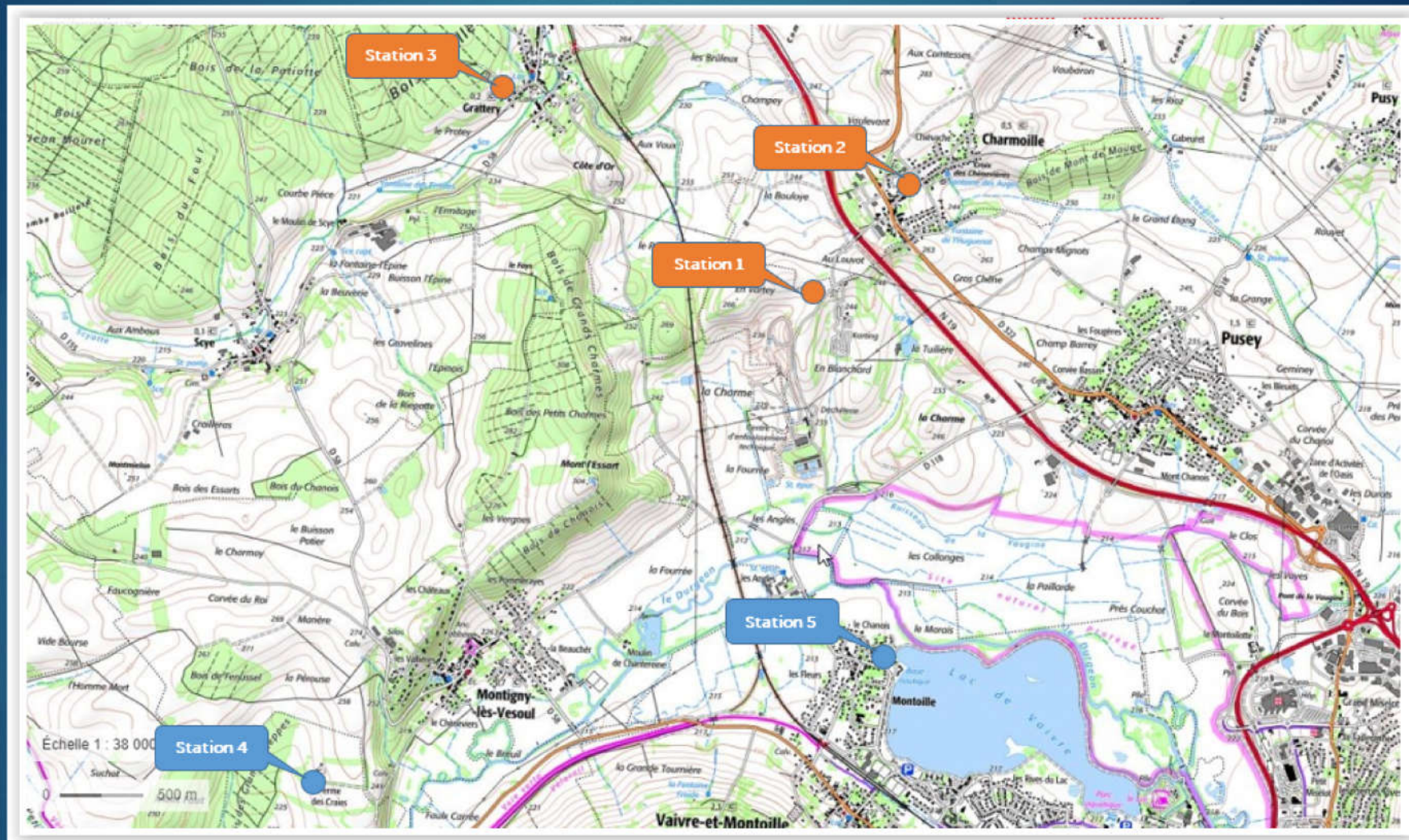
Présentation des résultats de la campagne de mesures 2018

Connaissance de l'impact des activités présentes sur le site sur l'environnement. On parle de SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE.

Choix de la stratégie temporelle et géographique et sélection des paramètres de mesures en fonction d'une étude préalable réalisée par EVADIES et des résultats de la démarche d'évaluation de l'état des milieux et des risques sanitaires réalisée en 2015 dans le cadre du DDAE.

- ❑ Mesures des Particules fines PM10 en suspension dans l'air, des retombées de poussières et de dioxines/furannes et de deux gaz : le benzène et le sulfure d'hydrogène.
- ❑ Mesures du 10 juillet au 07 août 2018.

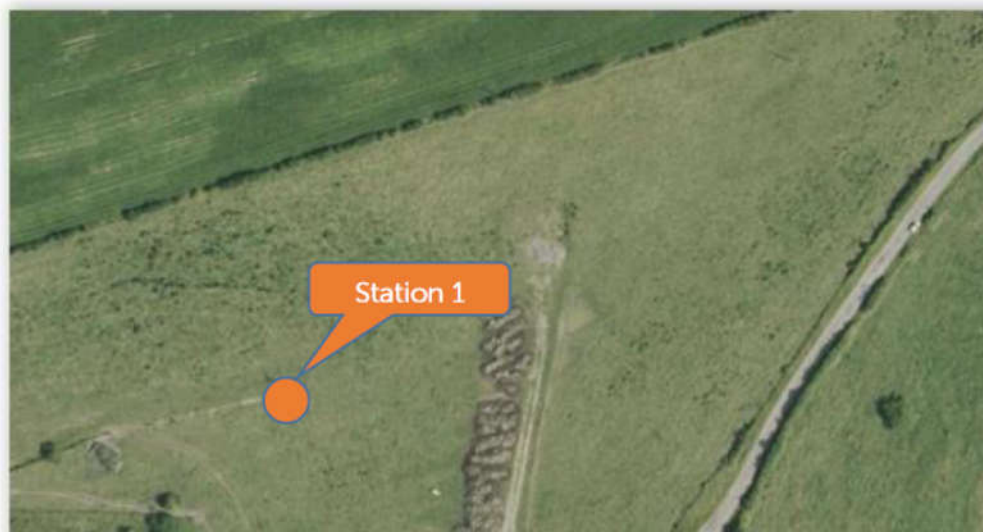




Station 1 : Limite de propriété NE du site SUEZ Minerals

Objectif du point de mesures : Mesure l'impact environnemental sous les vents dominants en provenance du sud-ouest

Photo non disponible



Descriptif de la station :

Lieu : Limite de propriété NE

Coordonnées géoréférencées : 47°39'28.14"N / 6°5'59.4"E

Altitude : 254 m

Exposition de la station / site : 180° à 240°

Eloignement / emprise du site : sur site

Présentation des résultats de la station 1

Résultats des poussières fines dans l'air

Mesures du 10 au 24 juillet 2018	Valeur mesurée Minimum journalier	Valeur mesurée Maximum journalier	Moyenne Sur la durée des mesures	Objectif de qualité à atteindre (en moyenne annuelle)	Valeur limite à ne pas dépasser (en moyenne annuelle)	Valeur limite (en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 fois par an)	Conformité
Poussières fines (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	8	20	14	30	40	50	OUI

Résultats des poussières qui retombent au sol

Mesures du 10 juillet au 07 août 2018	Valeur mesurée	Valeur naturelle attendue	Valeur à ne pas dépasser	Conformité
Poussières qui retombent au sol (en $\text{mg}/\text{m}^2/\text{j}$)	79	N'existe pas - Dépend du contexte local	350	OUI
Dioxines sur les poussières qui retombent au sol (en $\text{pg TEQ}/\text{m}^2/\text{j}$)	1,1	Entre 0,8 et 2,3	N'existe pas	OUI

Résultats des polluants gazeux

Périodes de mesures	Mesures du 10 au 24 juillet 2018		Mesures du 24 juillet au 07 août 2018	
Gaz suivis	H ₂ S	Benzène	H ₂ S	Benzène
Valeurs mesurées en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Inférieure à 0,2	0,1	Inférieure à 0,2	0,1
Valeur naturelle attendue	Entre 0,15 et 0,45	< 1	Entre 0,15 et 0,45	< 1
Objectif de qualité	N'existe pas	2	N'existe pas	2
Valeur limite à ne pas dépasser	N'existe pas	5	N'existe pas	5
Conformité	OUI	OUI	OUI	OUI

Station 2 : Ecole de Charmoille

Objectif du point de mesures : Mesure l'impact environnemental sous les vents dominants en provenance du sud-ouest



Photo de la station prise par la société EVADIES



Descriptif de la station :

Lieu : Ecole de Charmoille

Coordonnées géoréférencées : 47°39'54.02"N / 6° 6'30.59"E

Altitude : 267 m

Exposition de la station / site : 200° à 220°

Eloignement / emprise du site : 800 m

Résultats des poussières fines dans l'air

Mesures du 10 au 24 juillet 2018	Valeur mesurée Minimum journalier	Valeur mesurée Maximum journalier	Moyenne Sur la durée des mesures	Objectif de qualité à atteindre (en moyenne annuelle)	Valeur limite à ne pas dépasser (en moyenne annuelle)	Valeur limite (en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 fois par an)	Conformité
Poussières fines (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11	40	19	30	40	50	OUI

Résultats des poussières qui retombent au sol

Mesures du 10 juillet au 07 août 2018	Valeur mesurée	Valeur naturelle attendue	Valeur à ne pas dépasser	Conformité
Poussières qui retombent au sol (en $\text{mg}/\text{m}^2/\text{j}$)	46	N'existe pas - Dépend du contexte local	350	OUI
Dioxines sur les poussières qui retombent au sol (en pg TEQ/ m^2/j)	1,1	Entre 0,8 et 2,3	N'existe pas	OUI

Résultats des gaz

Périodes de mesures	Mesures du 10 au 24 juillet 2018		Mesures du 24 juillet au 07 août 2018	
Gaz suivis	H ₂ S	Benzène	H ₂ S	Benzène
Valeurs mesurées en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Inférieure à 0,2	0,2	Inférieure à 0,2	0,1
Valeur naturelle attendue	Entre 0,15 et 0,45	< 1	Entre 0,15 et 0,45	< 1
Objectif de qualité	N'existe pas	2	N'existe pas	2
Valeur limite à ne pas dépasser	N'existe pas	5	N'existe pas	5
Conformité	OUI	OUI	OUI	OUI

Station 3 : Grattery

Objectif du point de mesures : Mesure l'impact environnemental sous les vents dominants en provenance du sud-est



Photo de la station prise par la société EVADIES



Descriptif de la station :

Lieu : Propriété de M. Lallemand

Coordonnées géoréférencées : 47°40'12.88"N / 6° 4'35.1"E

Altitude : 243 m

Exposition de la station / site : 130° à 150°

Eloignement / emprise du site : 1 900 m

Résultats des poussières qui retombent au sol

Mesures du 10 juillet au 07 août 2018	Valeur mesurée	Valeur naturelle attendue	Valeur à ne pas dépasser	Conformité
Poussières qui retombent au sol (en mg/m²/j)	70	N'existe pas - Dépend du contexte local	350	OUI
Dioxines sur les poussières qui retombent au sol (en pg TEQ/m²/j)	1,0	Entre 0,8 et 2,3	N'existe pas	OUI

Résultats des gaz

Périodes de mesures	Mesures du 10 au 24 juillet 2018		Mesures du 24 juillet au 07 août 2018	
Gaz suivis	H ₂ S	Benzène	H ₂ S	Benzène
Valeurs mesurées en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Inférieure à 0,2	0,2	Inférieure à 0,2	0,1
Valeur naturelle attendue	Entre 0,15 et 0,45	< 1	Entre 0,15 et 0,45	< 1
Objectif de qualité	N'existe pas	2	N'existe pas	2
Valeur limite à ne pas dépasser	N'existe pas	5	N'existe pas	5
Conformité	OUI	OUI	OUI	OUI

Station 4 : Ferme des Crêts

Objectif du point de mesures : Il permet de mesurer les teneurs au niveau du point témoin bas en zone rurale



Photo de la station prise par la société EVADIES



Descriptif de la station :

Lieu : Limite de propriété à proximité du parking et de la maison située sur le site

Coordonnées géoréférencées : 47°37'56.65"N / 6° 3'39.78"E

Altitude : 242 m

Exposition de la station / site : 40° à 60°

Eloignement / emprise du site : 2 950 m

Présentation des résultats de la station 4

Résultats des poussières fines dans l'air

Mesures du 10 au 24 juillet 2018	Valeur mesurée Minimum journalier	Valeur mesurée Maximum journalier	Moyenne Sur la durée des mesures	Objectif de qualité à atteindre (en moyenne annuelle)	Valeur limite à ne pas dépasser (en moyenne annuelle)	Valeur limite (en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 fois par an)	Conformité
Poussières fines (en $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10	20	16	30	40	50	OUI

Résultats des poussières qui retombent au sol

Mesures du 10 juillet au 07 août 2018	Valeur mesurée	Valeur naturelle attendue	Valeur à ne pas dépasser	Conformité
Poussières qui retombent au sol (en $\text{mg}/\text{m}^2/\text{j}$)	51	N'existe pas - Dépend du contexte local	350	OUI
Dioxines sur les poussières qui retombent au sol (en $\text{pg TEQ}/\text{m}^2/\text{j}$)	1,0	Entre 0,8 et 2,3	N'existe pas	OUI

Résultats des polluants gazeux

Périodes de mesures	Mesures du 10 au 24 juillet 2018		Mesures du 24 juillet au 07 août 2018	
Gaz suivis	H ₂ S	Benzène	H ₂ S	Benzène
Valeurs mesurées en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Inférieure à 0,2	0,1	Inférieure à 0,2	0,1
Valeur naturelle attendue	Entre 0,15 et 0,45	< 1	Entre 0,15 et 0,45	< 1
Objectif de qualité	N'existe pas	2	N'existe pas	2
Valeur limite à ne pas dépasser	N'existe pas	5	N'existe pas	5
Conformité	OUI	OUI	OUI	OUI

Station 5 : Commune de Montoille

Objectif du point de mesures : Il permet de mesurer les teneurs au niveau du point témoin haut en zone périurbaine



Photo de la station prise par la société EVADIES



Descriptif de la station :

Lieu : Propriété de Mme Martin

Coordonnées géoréférencées : 47°38'21.55"N / 6° 6'23.46"E

Altitude : 218 m

Exposition de la station / site : 320° à 350°

Eloignement / emprise du site : 1 200 m

Résultats des poussières qui retombent au sol

Mesures du 10 juillet au 07 août 2018	Valeur mesurée	Valeur naturelle attendue	Valeur à ne pas dépasser	Conformité
Poussières qui retombent au sol (en mg/m ² /j)	24	N'existe pas - Dépend du contexte local	350	OUI
Dioxines sur les poussières qui retombent au sol (en pg TEQ/m ² /j)	1,0	Entre 0,8 et 2,3	N'existe pas	OUI

Résultats des gaz

Périodes de mesures	Mesures du 10 au 24 juillet 2018		Mesures du 24 juillet au 07 août 2018	
Gaz suivis	H ₂ S	Benzène	H ₂ S	Benzène
Valeurs mesurées en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Inférieure à 0,2	0,2	Inférieure à 0,2	0,2
Valeur naturelle attendue	Entre 0,15 et 0,45	< 1	Entre 0,15 et 0,45	< 1
Objectif de qualité	N'existe pas	2	N'existe pas	2
Valeur limite à ne pas dépasser	N'existe pas	5	N'existe pas	5
Conformité	OUI	OUI	OUI	OUI

▶ PM10

Concentrations faibles et homogènes rencontrées habituellement dans l'environnement, Les valeurs réglementaires sont respectées.

▶ Retombées de poussières et de dioxines/furannes

Teneurs comprises dans la gamme des teneurs habituellement observées en zone rurale sans activité industrielle.

▶ Benzène et Sulfure d'hydrogène

Concentrations à intégrer dans les gammes habituellement mesurées en l'absence d'impact dans l'environnement. Les teneurs sont homogènes sur les deux séries de mesures. Pour le cas spécifique du benzène, les teneurs mesurées sont inférieures à l'objectif de qualité et de facto inférieures à la valeur limite.

Toutes les mesures réalisées ont montré que l'activité du site n'avait pas d'impact sur son environnement sur une période qui peut être considérée comme représentative des activités annuelles présentes sur le site.