

OMYA SAS
Omey
BP 2
51240 La Chaussée-Sur-Marne



Rapport de surveillance

Janvier 2016

ATMO CA-IND-OMYA-AA-16-01

Suivi des retombées atmosphériques en poussières à proximité d'Omya SAS.

CONDITIONS DE DIFFUSION

Diffusion libre pour une réutilisation ultérieure des données dans les conditions ci-dessous :

Toute utilisation partielle ou totale de ce document devra porter la mention : "Source d'information ATMO CA-IND-OMYA-AA-16-01".

- Les données contenues dans ce document restent la propriété d'ATMO Champagne-Ardenne.
- ATMO Champagne-Ardenne n'est en aucune façon responsable des interprétations, travaux intellectuels et publications diverses issus de ce document et pour lesquels elle n'aurait pas donné d'accord préalable.

PERSONNES EN CHARGE DU DOSSIER

Intervention sur site : *Raterron Julien, Animateur qualité/Technicien*
Rédaction : *Arounothay Anne, Chargée d'études*
Vérification : *Chrétien Ève, Ingénieur chargée d'études*
Approbation : *Drab-Sommesous Emmanuelle, Directrice*

Date de publication : 16/02/2016

Les Retombées atmosphériques totales comprennent :

- Les retombées sèches en l'absence de pluies
- Les matières solubles et insolubles contenues dans les eaux pluviales recueillies
- Les matières entraînées ou redissoutes dans les eaux pluviales contenues dans le collecteur de pluie.

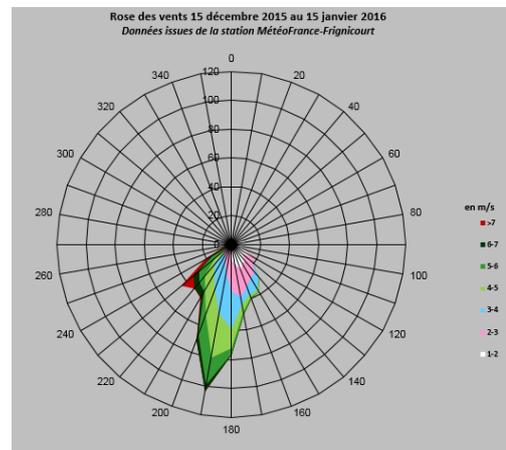
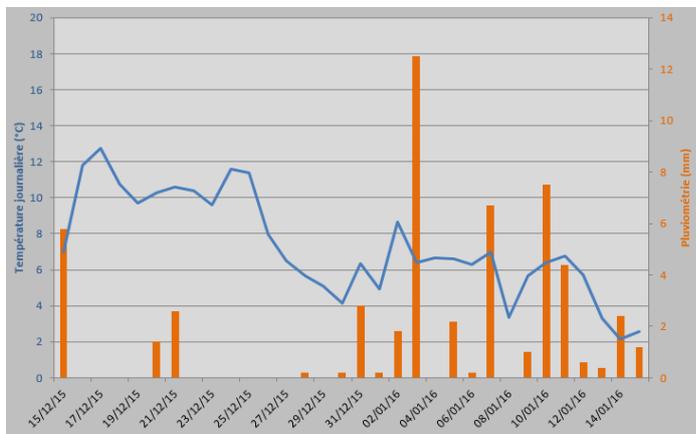
PRELEVEMENTS

Période : du 15 décembre 2015 au 15 janvier 2016

Tableau 1 : Documents de référence pour les prélèvements

Polluant étudié	Document de référence	Préleveur
Retombées atmosphériques totales	NFX 43-014 (Novembre 2003)	Jauges Owen

Données météorologiques :



La douceur de début de période se révèle de courte durée avec une chute brutale des températures qui s'amorce au 25 décembre. C'est ainsi une perte de 4 à 7 degrés qui est observée en à peine 6 jours. Les précipitations beaucoup plus présentes à partir du 1^{er} janvier permettront aux températures de légèrement remonter pour repartir à la baisse dès le 12 janvier.

Les vents ont soufflé principalement de secteur sud-sud-ouest.

LOCALISATION DES SITES DE MESURE

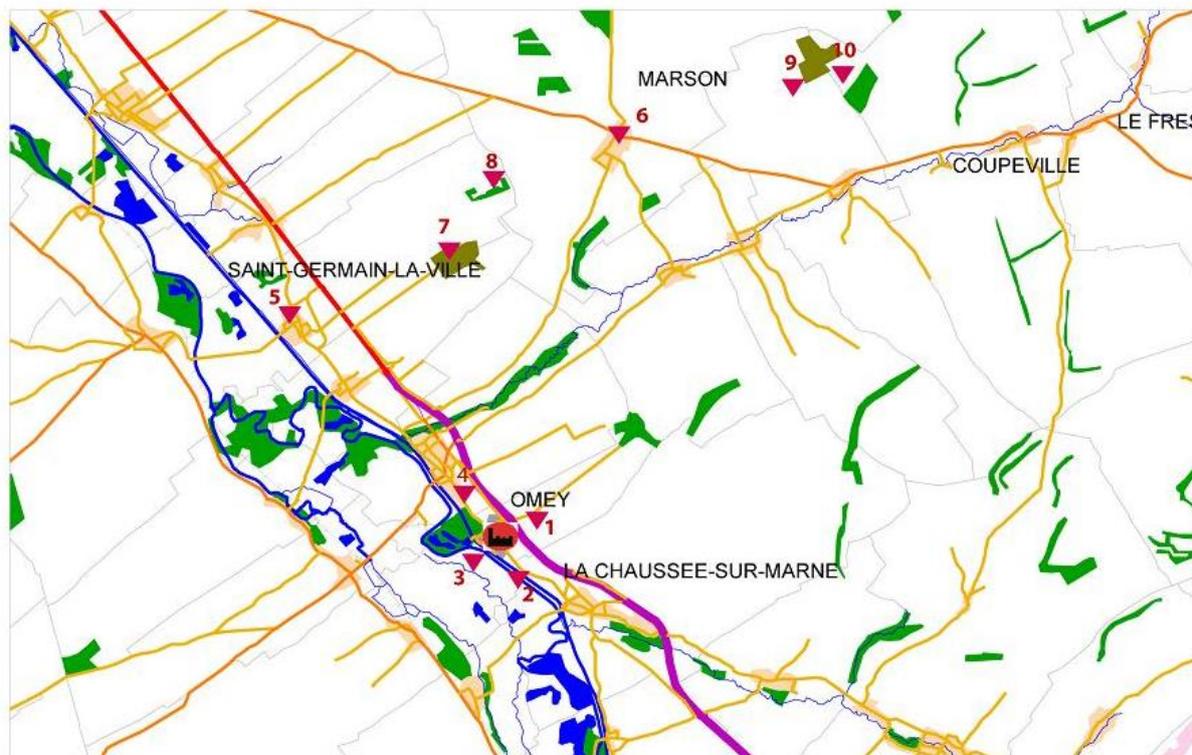


Figure 1 : Localisation des sites de mesure

- **Site 1** : Cimetière d'Omey
- **Site 2** : Côte La Chaussée
- **Site 3** : Étangs Usine
- **Site 4** : Château d'Omey
- **Site 5** : Saint Germain -Témoin
- **Site 6** : Marson Cimetière
- **Site 7** : Carrière St Germain – Entrée
- **Site 8** : Carrière La Voie Les Vaches
- **Site 9** : Carrière Coupéville - Entrée
- **Site 10** : Carrière Coupéville - Talus

Photos des sites :

	
<p>Site 1 : Cimetière d’Omeý</p>	<p>Site 2 : Côte La Chaussée</p>
	
<p>Site 3 : Etangs Usine</p>	<p>Site 4 : Château d’Omeý</p>
	
<p>Site 5 : Saint Germain –Témoín</p>	<p>Site 6 : Marson Cimetière</p>
	
<p>Site 7 : Carrière St Germain – Entrée</p>	<p>Site 8 : Carrière La Voie Les Vaches</p>
	
<p>Site 9 : Carrière Coupéville - Entrée</p>	<p>Site 10 : Carrière Coupéville - Talus</p>

ANALYSES

Les analyses des retombées en poussières sont réalisées par ATMO Champagne-Ardenne, les analyses de calcium par le laboratoire Micropolluants Technologie.

Tableau 2 : Références pour les analyses

Polluant étudié	Document de référence	Analyse	Laboratoire d'analyse
Retombées atmosphériques totales	NFX 43-014 (Novembre 2003)	Filtration sur filtre et pesée	ATMO Champagne-Ardenne
Calcium	NFX 43-014 (Novembre 2003) NF EN ISO 14911	Minéralisation filtration sur filtre, pesée, chromatographie ionique	Micropolluants Technologie

Tableau 3 : Résultats d'analyses des retombées en poussières et calcium

Implantation des collecteurs	Volume d'eau (l)	Retombées Solubles	Retombées Insolubles	Retombées Totales	Calcium Soluble	Calcium Insoluble	Calcium Total
Cimetière d'Omev	4.947	<i>1.94</i>	<i>0.18</i>	<i>2.12</i>	<i>0.22</i>	<i>0.05</i>	<i>0.27</i>
		63	6	69	7.2	1.5	8.7
Côte La Chaussée	3.734	<i>0.97</i>	<i>0.07</i>	<i>1.04</i>	<i>0.20</i>	<i>0.01</i>	<i>0.21</i>
		31	2	33	6.4	0.3	6.7
Etangs Usine	5.211	<i>1.62</i>	<i>0.10</i>	<i>1.72</i>	<i>0.20</i>	<i><0.01*</i>	<i>0.21</i>
		52	3	55	6.5	<0.4*	6.9
Château d'Omev	4.932	<i>0.68</i>	<i>0.18</i>	<i>0.86</i>	<i>0.10</i>	<i>0.02</i>	<i>0.12</i>
		22	6	28	3.2	0.6	3.8
Saint Germain Témoin	4.645	<i>0.30</i>	<i>0.04</i>	<i>0.34</i>	<i>0.07</i>	<i><0.01*</i>	<i>0.08</i>
		10	1	11	2.4	<0.3*	2.7

*Valeurs inférieures aux limites de quantification du laboratoire d'analyse. Dans ce cas, la valeur de la limite de quantification a été appliquée pour le calcul du calcium total.

Tableau 4 : Résultats d'analyses des retombées en poussières au niveau des carrières

Implantation des collecteurs	Volume d'eau (l)	Retombées Solubles	Retombées Insolubles	Retombées Totales	Cendres
Marson Cimetière	4.990	<i>0.97</i>	<i>0.20</i>	<i>1.17</i>	<i>0.69</i>
		31	7	38	22
Carrière Saint-Germain Entrée	4.500	<i>2.20</i>	<i>0.22</i>	<i>2.42</i>	<i>1.71</i>
		71	7	78	55
Carrière La Voie les Vaches	4.596	<i>2.30</i>	<i>0.19</i>	<i>2.49</i>	<i>2.17</i>
		74	6	80	70

Les unités :

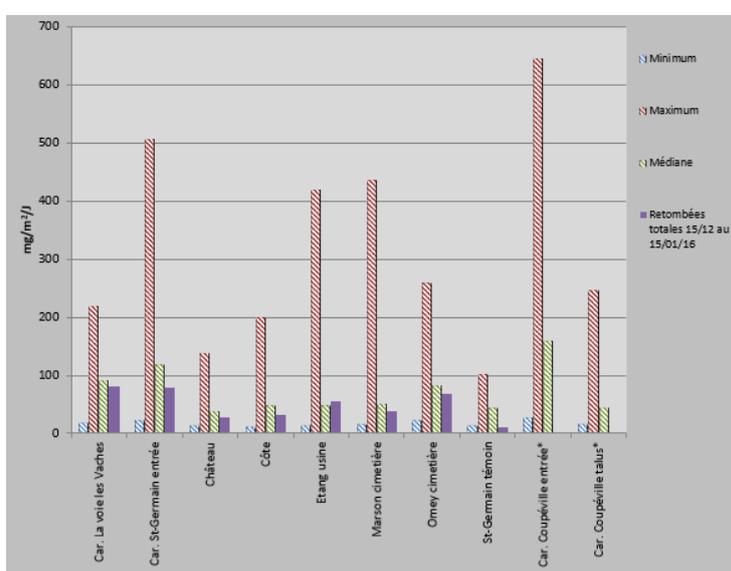
Résultats en italique : g/m²/période

Résultats en gras : mg/m²/jour

EXPLOITATION DES DONNEES

1. Retombées atmosphériques totales

Les retombées atmosphériques étant non réglementées, les valeurs enregistrées pour chaque point de mesure sont comparées aux valeurs représentatives et extrémales retrouvées sur chaque site depuis ces dix dernières années. Les valeurs sont présentées sur la figure 2. À titre d'information, figurent les périodes durant lesquelles ont été constatés les maxima. Le tableau 5 récapitule les périodes et valeurs des maxima enregistrés.



Site	Maximum (2004-2014)	Période
Car. La voie les Vaches	220	Juin-Juillet 2013
Car. St-Germain entrée	506	Aout-sept 2009
Château	139	Aout-sept 2010
Côte	201	Juin-juillet 2005
Etang usine	420	Sept-oct 2014
Marson cimetière	437	Sept-oct 2014
Omev cimetière	260	Avril-mai 2012
St-Germain témoin	103	Sept-oct 2014
Car. Coupéville entrée	645	Sept-oct 2004
Car. Coupéville talus	247	Juin-juillet 2007
Car. St-Germain talus	369	Jan-Fév 2008

Tableau 5: Périodes des maxima enregistrés pour chaque site de 2004 à 2014

Figure 2: Représentation graphique des retombées en poussières totales de la période analysée et comparaison aux valeurs typiques

* Les carrières Coupéville Entrée et Talus ne sont plus en exploitation depuis début décembre 2013

Les valeurs retrouvées au cours de la période d'études se situent dans la gamme de valeurs observées au cours de ces dix dernières années. Aucun maximum n'a été dépassé ou même atteint au cours de la période analysée.

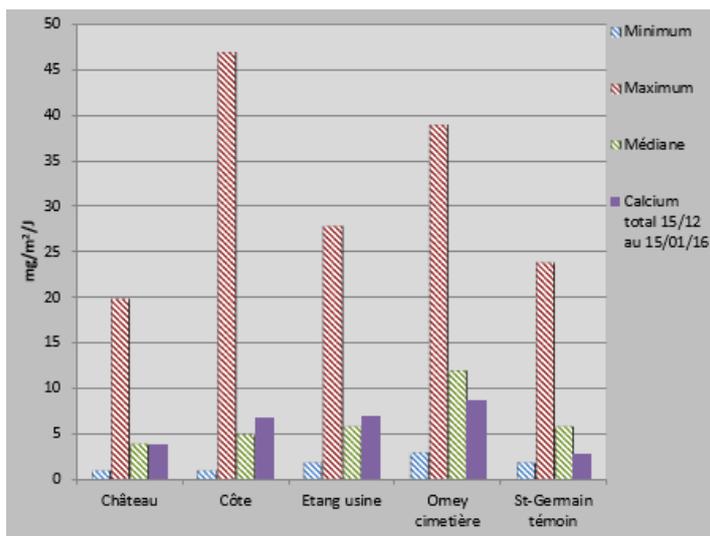
Les niveaux observés au cours de cette période se révèlent dans l'ensemble très faibles, se situant en deçà de la médiane associée à chacun des sites, à l'exception du point de mesure « Etang usine » qui présente une teneur légèrement supérieure à la médiane de ce site.

Il est également à noter que « Saint-Germain Témoin » a enregistré au cours de cette période la valeur la plus basse observée sur ce site depuis 10 ans.

Les niveaux observés sont ainsi conformes à ceux qui sont habituellement recueillis par les collecteurs.

2. Retombées en calcium

Le calcium, au même titre que les poussières sédimentables, étant non réglementé, les valeurs enregistrées pour chaque point de mesure sont comparées aux valeurs représentatives et extrémales retrouvées sur chaque site depuis ces dix dernières années. Les valeurs sont présentées sur la figure 3. À titre d'information, figurent les périodes durant lesquelles ont été constatés les maxima. Le tableau 6 récapitule les périodes et valeurs des maxima enregistrés.



Site	Maximum (2004-2014)	Période
Château	20	Juillet-aout 2004
Côte	47	Aout-sept 2008
Etang usine	28	Juillet-aout 2007
Omey cimetière	39	oct-nov 2013
St-Germain cimetière	24	sep-oct 2014

Tableau 6: Périodes des maxima enregistrés pour chaque site de 2004 à 2014

Figure 3: Représentation graphique des retombées en calcium de la période analysée et comparaison aux valeurs typiques

Pour cette période de mesure, les niveaux mesurés se situent dans la gamme de valeurs observées au cours de ces dix dernières années et sont proches des médianes de chaque site, à l'exception du site « St Germain témoin » dont la valeur est 2 fois plus faible que la médiane.

Il est à noter que le site « St-Germain témoin » présente une teneur très proche du minimum observé pour ce site depuis 10 ans.

Aucun maxima n'a été dépassé ou même atteint au cours de la période analysée.