

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



Rapport de surveillance

Novembre 2016

ATMO CA-IND-OMYA-AA-16-11

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-16-11".

- 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 d'études*
Approbation : *Drab-Sommesous Emmanuelle, Directrice*

Date de publication : 19/12/16

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.

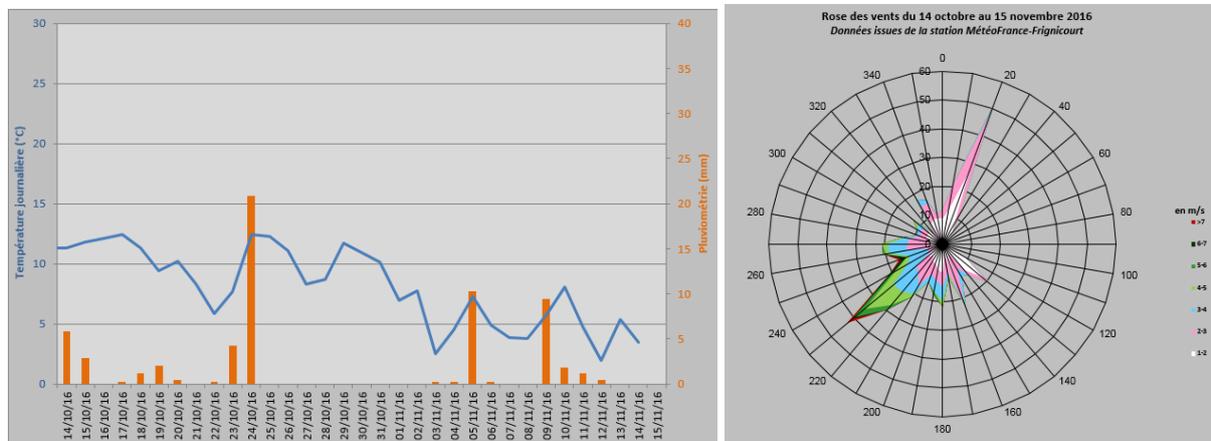
PRELEVEMENTS

Période : du 14 octobre au 15 novembre 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 :



Un défilé de perturbations plus ou moins pluvieuses est observé en début de campagne et s'accompagne d'une nette baisse des températures du 17 au 22 octobre. S'ensuit une accalmie qui permet la remontée des températures plus douces. Les températures redescendent à nouveau avec l'arrivée de nouvelles perturbations en fin de prélèvement.

Les vents forts ont été observés principalement de secteur sud-sud-ouest.

LOCALISATION DES SITES DE MESURE

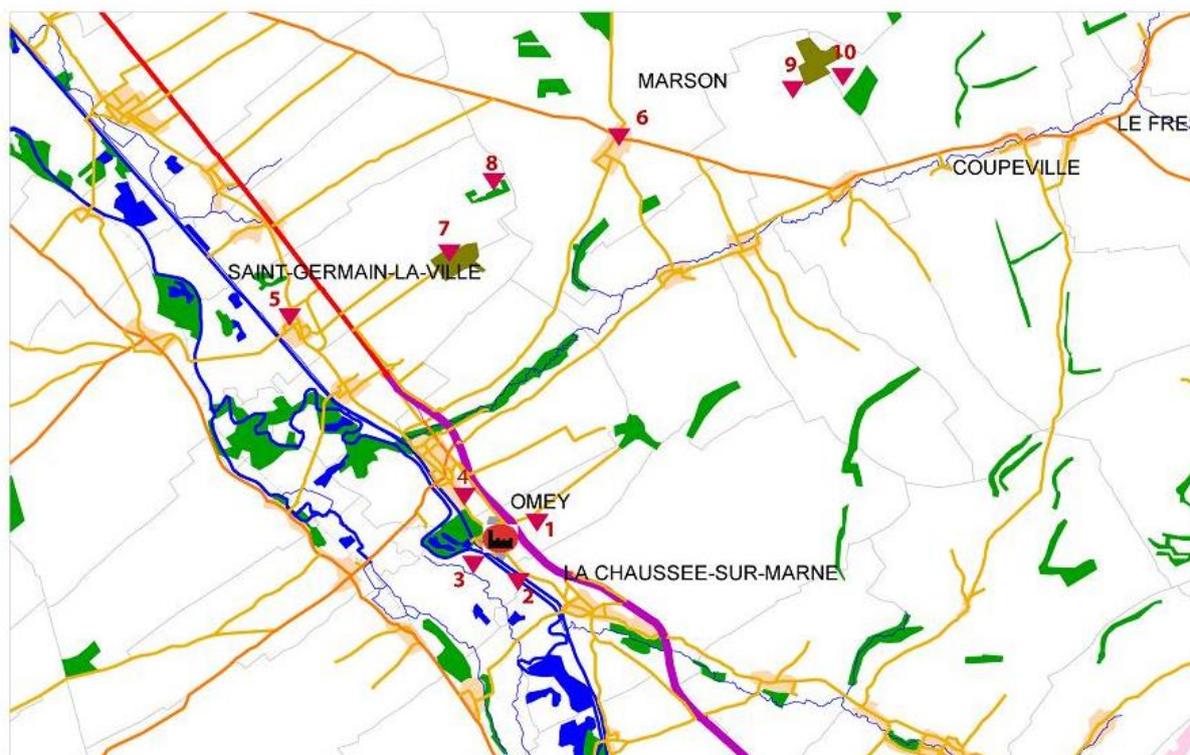


Figure 1 : Localisation des sites de mesure

- **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 : Étangs 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'Omey	6.019	<i>2.06</i>	<i>0.77</i>	<i>2.83</i>	<i>0.28</i>	<i>0.05</i>	<i>0.33</i>
		64	24	88	8.9	1.5	10
Côte La Chaussée	5.204	<i>1.93</i>	<i>0.56</i>	<i>2.49</i>	<i>0.28</i>	<i>0.05</i>	<i>0.32</i>
		60	17	77	8.6	1.4	10
Étangs Usine	5.639	<i>1.76</i>	<i>0.12</i>	<i>1.88</i>	<i>0.12</i>	<i>0.02</i>	<i>0.15</i>
		55	4	59	3.9	0.7	5
Château d'Omey	6.008	<i>1.84</i>	<i>0.54</i>	<i>2.38</i>	<i>0.12</i>	<i>0.02</i>	<i>0.15</i>
		58	17	75	3.9	0.7	5
Saint Germain Témoin	5.282	<i>0.99</i>	<i>0.66</i>	<i>1.65</i>	<i>0.14</i>	<i>0.03</i>	<i>0.17</i>
		31	20	51	4.3	1.0	5

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	5.518	<i>1.96</i>	<i>0.57</i>	<i>2.53</i>	<i>1.06</i>
		61	18	79	33
Carrière La Voie les Vaches	5.340	<i>2.58</i>	<i>1.71</i>	<i>4.29</i>	<i>3.13</i>
		81	54	135	98

Les unités :

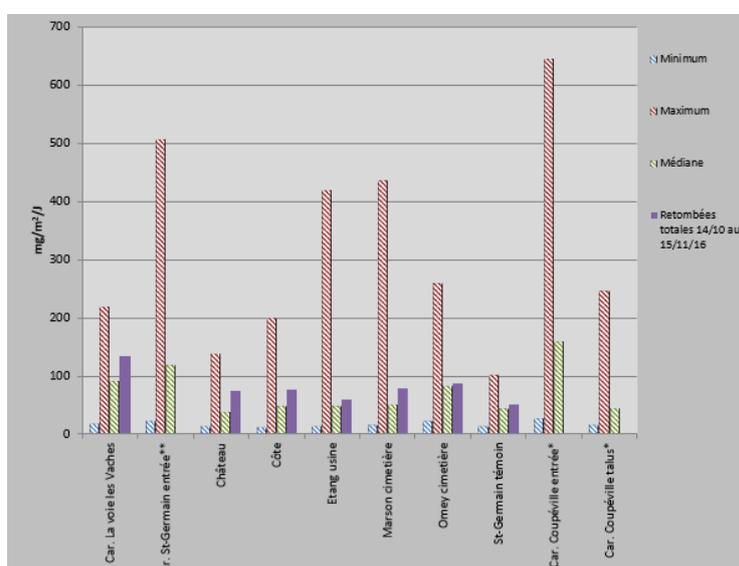
Résultats en italique : g/m²/période

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 (2004-2016)	Période
Car. La voie les Vaches	272	Juillet-Août 2016
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 2016

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

* Les carrières Coupéville Entrée et Talus qui n'étaient plus en exploitation depuis début décembre 2013 vont à nouveau être ouvertes en 2016. La date de début d'exploitation n'est pas encore connue à ce jour.

** La carrière Saint-Germain Entrée n'est plus exploitée en 2016

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.

Les teneurs mesurées au cours de cette période de prélèvement se révèlent proches des médianes respectives pour les sites « Etang usine », « Omev cimetière » et « St-Germain témoin ». En revanche sur les autres sites, les niveaux sont en hausse par rapport aux médianes qui leur sont associées, le site « château » présentant une teneur presque 2 fois plus importante que sa médiane.

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.

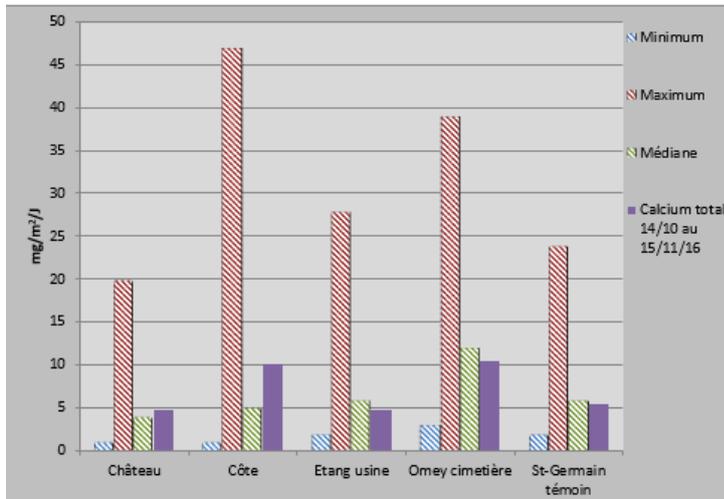


Figure 3 : Représentation graphique des retombées en calcium de la période analysée et comparaison aux valeurs typiques

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

Tableau 6 : Périodes des maxima enregistrés pour chaque site de 2004 à 2015

Pour cette période de mesure, les niveaux en calcium mesurés sur l'ensemble des sites se révèlent équivalentes à leurs médianes respectives, à l'exception du site « Côte » dont la teneur est 2 fois plus importante que la médiane qui lui est associée.