

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



Rapport de surveillance

Juin 2015

ATMO CA-IND-OMYA-AA-15-06

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-15-06".

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

Date de publication : 08/07/2015

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.

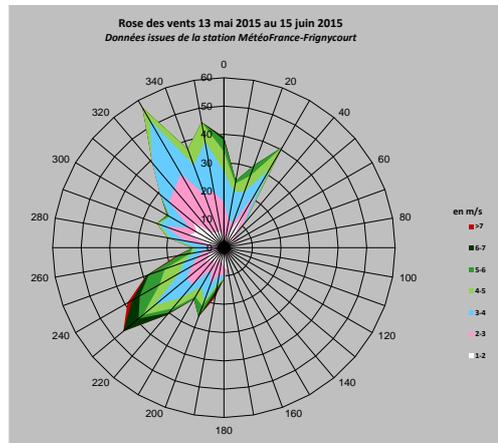
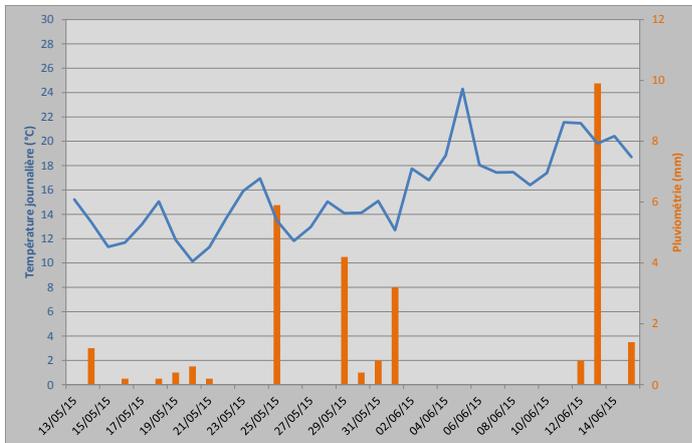
PRELEVEMENTS

Période : 13 mai au 15 juin 2015

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 :



En début de période, les températures ont été plutôt fraîches, accompagnées d'un temps sec. Des perturbations ont ensuite apporté des précipitations fin mai, à partir du 25. S'est ensuivi un épisode assez sec où les températures ont augmenté. Enfin, les précipitations ont repris le 12 juin.

Sur la période de mesure, les vents ont été moyens et principalement de Nord-Nord-Ouest et Sud-Ouest, avec quelques rafales aux alentours de 60km/h de temps à autre.

LOCALISATION DES SITES DE MESURE

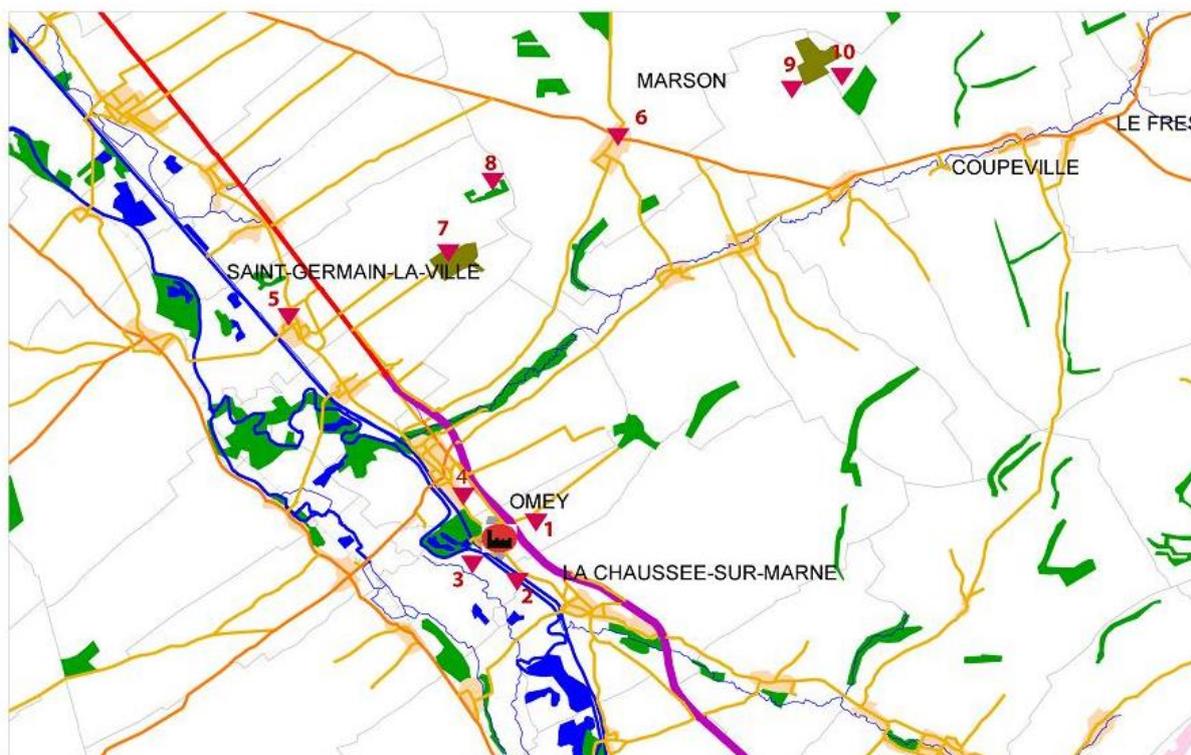


Figure 1 : Localisation des sites de mesure

- **Site 1** : Cimetière d'Omey
- **Site 2** : Côte La Chaussée
- **Site 3** : Etangs 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

PHOTOGRAPHIE DES SITES

	
<p>Site 1 : Cimetière d'Omezy</p>	<p>Site 2 : Côte La Chaussée</p>
	
<p>Site 3 : Etangs Usine</p>	<p>Site 4 : Château d'Omezy</p>
	
<p>Site 5 : Saint Germain –Témoin</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.

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	2.905	<i>3.54</i>	<i>0.47</i>	<i>4.01</i>	<i>0.43</i>	<i>0.09</i>	<i>0.52</i>
		107	14	121	13.1	2.7	16
Côte La Chaussée	2.822	<i>1.77</i>	<i>0.35</i>	<i>2.12</i>	<i>0.20</i>	<i>0.08</i>	<i>0.28</i>
		53	11	64	5.9	2.5	8
Etangs Usine	2.369	<i>1.31</i>	<i>0.16</i>	<i>1.47</i>	<i>0.21</i>	<i>0.04</i>	<i>0.24</i>
		40	5	45	6.3	1.1	7
Château d'Omey	2.576	<i>1.08</i>	<i>0.23</i>	<i>1.31</i>	<i>0.16</i>	<i>0.05</i>	<i>0.21</i>
		33	7	40	4.8	1.5	6
Saint Germain Témoin	2.727	<i>0.86</i>	<i>0.10</i>	<i>0.96</i>	<i>0.09</i>	<i>0.02</i>	<i>0.11</i>
		26	3	29	2.9	0.6	3

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	2.235	<i>1.36</i>	<i>0.14</i>	<i>1.50</i>	<i>0.73</i>
		41	4	45	23
Carrière Saint-Germain Entrée	2.855	<i>3.47</i>	<i>3.03</i>	<i>6.50</i>	<i>5.46</i>
		105	92	197	166
Carrière La Voie les Vaches	2.250	<i>1.57</i>	<i>0.15</i>	<i>1.72</i>	<i>1.36</i>
		48	5	53	41

Les unités :

Résultats en italique : g/m²/période

Résultats en gras : mg/m²/jour

EXPLOITATION DES DONNEES

I. 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. A titre d'information, figurent les périodes durant lesquelles ont été constatés les maxima. Le tableau 5 récapitule les périodes et valeurs des maxima enregistrés.

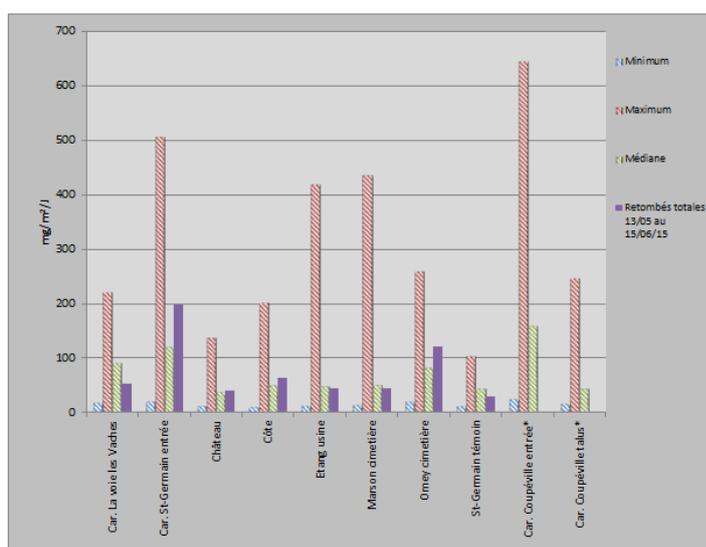


Figure 2: Représentation graphique des retombées en poussières totales de la période analysée et comparaison aux valeurs typiques

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

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

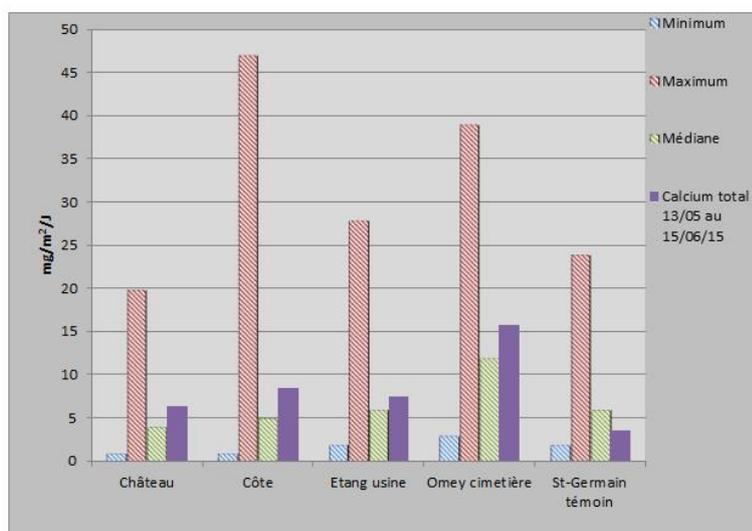
Les valeurs retrouvées au cours de la période d'études se situent dans la gamme de valeurs observées au cours de ces dix dernières années. Aucun maxima n'a été dépassé ou même atteint au cours de la période analysée, et les valeurs sont proches des valeurs médianes, à l'exception du site « carrière Saint-Germain entrée », dont la teneur est 1.64 fois supérieure à la médiane.

Les teneurs en retombées atmosphériques sont ainsi considérées conformes à celles recueillies sur chaque site.

EXPLOITATION DES DONNEES

II. 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. A 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-août 2004
Côte	47	Août-sept 2008
Etang usine	28	Juillet-août 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 2014

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

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 maxima n'a été dépassé ou même atteint au cours de la période analysée, à l'image des poussières sédimentables.

Les teneurs en calcium sur les 5 sites sont proches des valeurs médianes. Les niveaux observés, bien que plus élevés pour la plupart des sites, sont ainsi conformes à ceux qui sont habituellement recueillis par les collecteurs.