



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



Rapport de surveillance

Janvier 2017

ATMO GE-IND-OMYA-AA-17-01

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 GE-IND-OMYA-AA-17-01".

- Les données contenues dans ce document restent la propriété d'ATMO Grand-Est
- ATMO Grand-Est 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 : *Arounohay Anne, Chargée d'études*
Vérification : *Chrétien Ève, Ingénieur d'études*
Approbation : *Pallarès Cyril, Responsable Unité Surveillance Réglementaire et Permanente*

Date de publication : 09/02/2017

OMYA

OMYA producteur international de charges minérales à base de carbonate de calcium pour l'industrie, est leader sur ce marché et présent sur le plan mondial dans la distribution de produits chimiques de spécialité. Les principaux marchés d'OMYA sont l'industrie du papier, des matières plastiques, de la peinture, vernis et adhésifs ainsi que l'industrie du bâtiment, l'environnement, la pharmacie, l'agriculture et la nutrition animale.

Créé en Suisse en 1884, le groupe OMYA compte aujourd'hui environ 8000 collaborateurs sur plus de 180 sites industriels, dans plus de 50 pays.

OMYA SAS est présente en France et compte environ 340 collaborateurs répartis sur 8 sites. .

POLLUANTS SUIVIS

Conformément à l'arrêté du 22/09/1994, modifié par l'arrêté du 30/09/2016, l'exploitant doit réaliser un suivi de ces émissions, fonction des conditions météorologiques du site, afin de vérifier l'impact du fonctionnement de l'installation sur son environnement. Il est réalisé sur la base d'un plan de surveillance des émissions, dont le protocole est défini par l'exploitant.

Dans ce cadre, OMYA SAS a demandé à ATMO Grand-Est de déterminer la quantité de retombées atmosphériques, solubles et insolubles, afin d'informer la population d'Omey et de ses environs immédiats sur la teneur des retombées émises. La surveillance est ainsi réalisée depuis 1999.

Les Retombées atmosphériques totales comprennent :

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

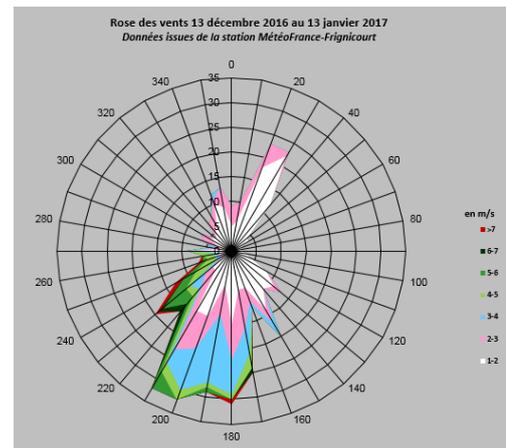
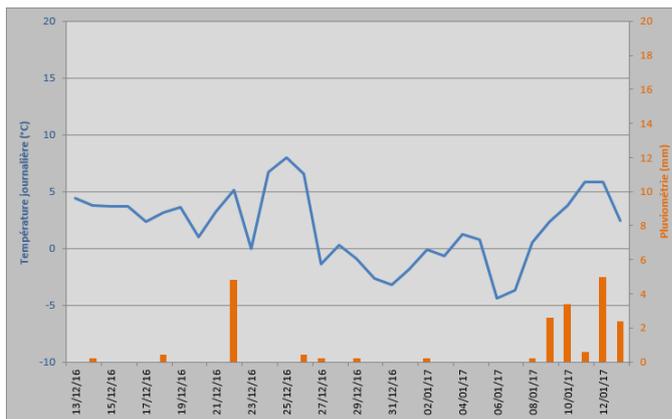
PRELEVEMENTS

Période : du 13 décembre 2016 au 13 janvier 2017

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 :



L'ambiance est variable, alternant entre périodes de douceur et temps glacial. La fin de campagne se révèle plus arrosée, ce qui permet aux températures de remonter. Malgré ces quelques passages pluvieux, la campagne s'est déroulée sous une ambiance dans l'ensemble assez sèche.

Les vents les plus forts ont été observés dans le secteur sud et sud-ouest.

LOCALISATION DES SITES DE MESURE

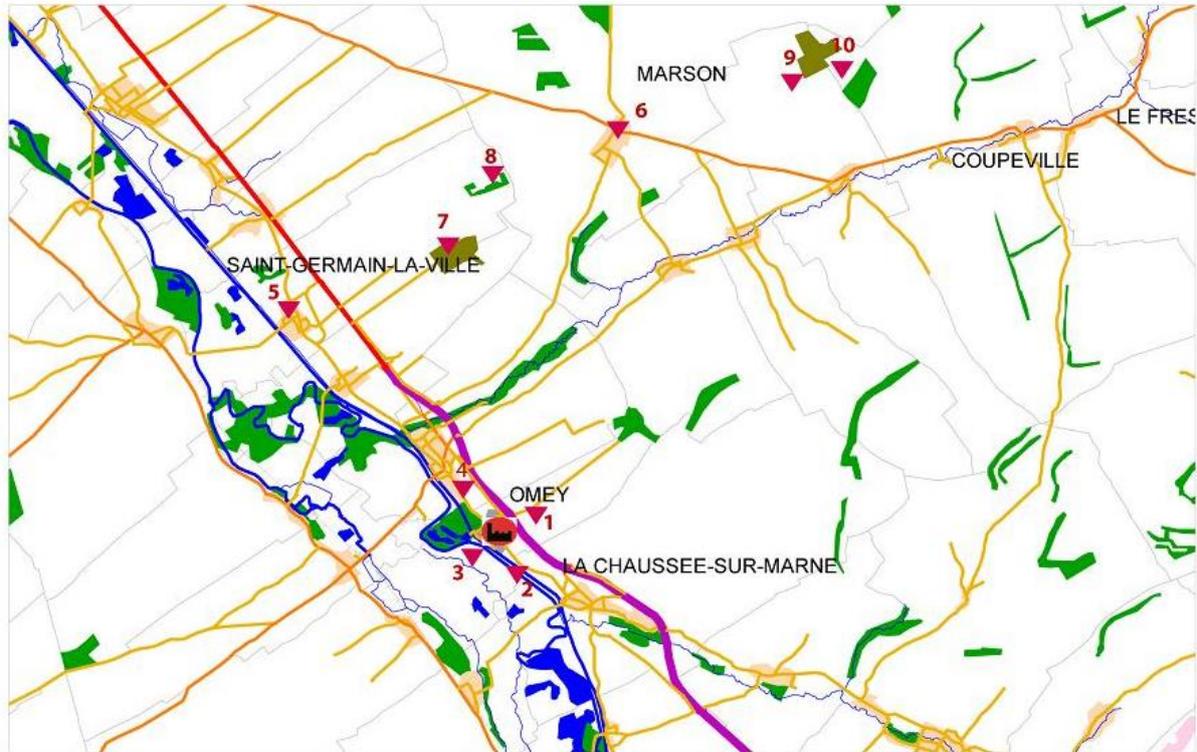


Figure 1 : Localisation des sites de mesure

- **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'Omev</p>	<p>Site 2 : Côte La Chaussée</p>
	
<p>Site 3 : Étangs Usine</p>	<p>Site 4 : Château d'Omev</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 Grand-Est, 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 Grand-Est
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
1-Cimetière d'Omey	2.944	<i>1.28</i>	<i>0.32</i>	<i>1.60</i>	<i>0.25</i>	<i>0.05</i>	<i>0.30</i>
		41	10	51	8.2	1.5	10
2-Côte La Chaussée	1.983	<i>0.56</i>	<i>0.09</i>	<i>0.65</i>	<i>0.07</i>	<i>0.03</i>	<i>0.10</i>
		18	3	21	2.3	1.1	3
3-Étangs Usine	2.604	<i>0.55</i>	<i>0.27</i>	<i>0.82</i>	<i>0.05</i>	<i>0.04</i>	<i>0.09</i>
		18	9	27	1.8	1.2	3
4-Château d'Omey	2.954	<i>0.51</i>	<i>0.23</i>	<i>0.74</i>	<i>0.06</i>	<i>0.03</i>	<i>0.09</i>
		17	7	24	2.0	0.9	3
5-Saint Germain Témoin	2.554	<i>0.78</i>	<i>0.61</i>	<i>1.39</i>	<i>0.10</i>	<i>0.04</i>	<i>0.13</i>
		25	20	45	3.1	1.3	4

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
6-Marson Cimetière	3.476	<i>1.34</i>	<i>0.09</i>	<i>1.43</i>	<i>1.00</i>
		43	3	46	33
8-Carrière La Voie les Vaches	2.351	<i>1.48</i>	<i>0.58</i>	<i>2.06</i>	<i>1.66</i>
		48	19	67	54

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.

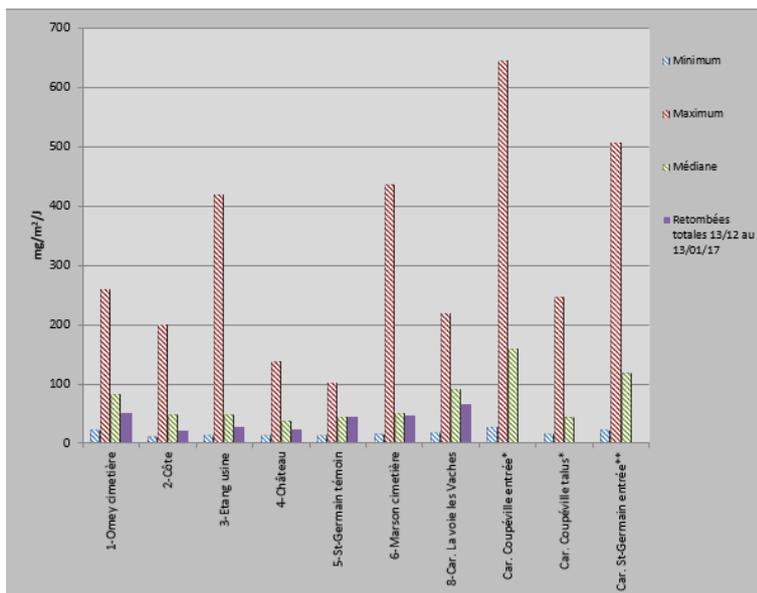


Figure 2 : Représentation graphique des retombées en poussières totales de la période analysée et comparaison aux valeurs typiques

Site	Maximum (2004-2016)	Période
1-Omey cimetière	260	Avril-mai 2012
2-Côte	201	Juin-juillet 2005
3-Etang usine	420	Sept-oct 2014
4-Château	139	Aout-sept 2010
5-St-Germain témoin	103	Sept-oct 2014
6-Marson cimetière	437	Sept-oct 2014
8-Car. La voie les Vaches	272	Juillet-Août 2016
Car. Coupéville entrée	645	Sept-oct 2004
Car. Coupéville talus	247	Juin-juillet 2007
Car. St-Germain entrée	506	Aout-sept 2009
Car. St-Germain talus	369	Jan-Fév 2008

Tableau 5 : Périodes des maxima enregistrés pour chaque site de 2004 à 2016

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

** La carrière Saint-Germain Entrée n'est plus exploitée depuis 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 pour les sites 5 « St-Germain témoin » et 6 « Carrière Bettancourt entrée » se révèlent équivalentes à leurs médianes respectives. Pour les autres points de mesure, les niveaux en poussières sédimentables s'avèrent plus faibles que la médiane associée à chacun.

Les niveaux observés sont ainsi conformes à ceux 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.

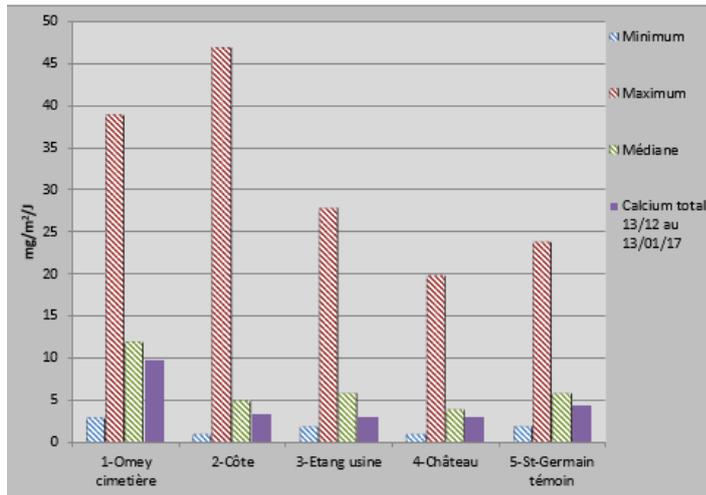


Figure 3 : Représentation graphique des retombées en calcium de la période analysée et comparaison aux valeurs typiques

Site	Maximum (2004-2016)	Période
1-Omey cimetière	39	oct-nov 2013
2-Côte	47	Aout-sept 2008
3-Etang usine	28	Juillet-aout 2007
4-Château	20	Juillet-aout 2004
5-St-Germain cimetière	24	sep-oct 2014

Tableau 6 : Périodes des maxima enregistrés pour chaque site de 2004 à 2016

Pour cette période de mesure, les niveaux en calcium mesurés sur l'ensemble des sites se révèlent légèrement plus faibles que leurs médianes respectives, à l'exception du site 3 « Etang usine » dont la teneur est deux fois plus basse que la médiane qui lui est associée.

Ainsi, les niveaux en calcium relevés au cours de cette période de mesure peuvent être considérées comme habituels sur chacun des sites observés.