



**Suivi des retombées atmosphériques en  
poussières à proximité d'Omya SAS  
Prélèvements du 13/09 au 16/10/2017**

## CONDITIONS DE DIFFUSION

---

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

- Licence ouverte de réutilisation d'informations publiques  LICENCE OUVERTE  
OPEN LICENCE
- Sur demande, ATMO Grand Est met à disposition les caractéristiques des techniques de mesures et des méthodes d'exploitation des données mises en œuvre ainsi que les normes d'environnement en vigueur.
- ATMO Grand Est peut rediffuser ce document à d'autres destinataires.

## PERSONNES EN CHARGE DU DOSSIER

---

Rédaction : *Arounothay Anne, Chargée d'études*  
Relecture : *Chrétien Eve, Ingénieur d'études*  
Approbation : *Pallarès Cyril, Responsable Unité Surveillance Réglementaire et Permanente*

Référence du modèle de rapport : COM-FE-001\_1

Référence du rapport : SURV-EN-083\_1

Date de publication : 06/12/2017

### ATMO Grand Est

Espace Européen de l'Entreprise – 5 rue de Madrid – 67300 Schiltigheim  
Tél : 03 88 19 26 66 - Fax : 03 88 19 26 67  
Mail : [contact@atmo-grandest.eu](mailto:contact@atmo-grandest.eu)

<b>1. OMYA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. POLLUANTS SUIVIS .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PRELEVEMENTS.....</b>	<b>4</b>
<b>4. LOCALISATION DES SITES DE MESURE .....</b>	<b>5</b>
<b>5. PHOTOGRAPHIE DES SITES.....</b>	<b>6</b>
<b>6. ANALYSES.....</b>	<b>7</b>
<b>7. EXPLOITATION DES DONNEES.....</b>	<b>8</b>
<b>7.1. RETOMBEES ATMOSPHERIQUES TOTALES.....</b>	<b>8</b>
<b>7.2. RETOMBEES EN CALCIUM.....</b>	<b>9</b>

## 1. 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. .

## 2. 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.

### 3. PRELEVEMENTS

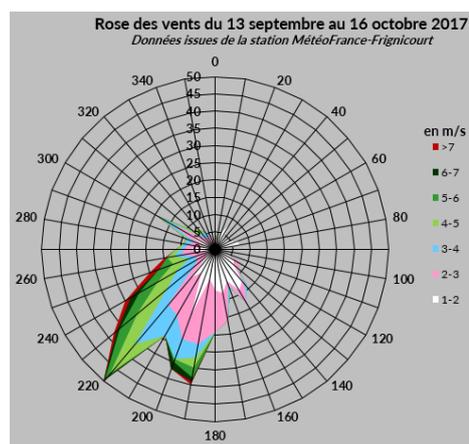
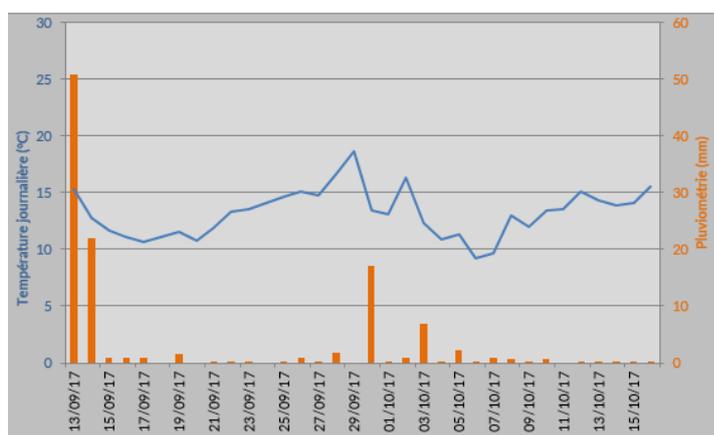
Période : du 13 septembre au 16 octobre 2017

Tableau 1 : Documents de référence pour les prélèvements

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

**Remarques sur le prélèvement :** Depuis le 11 août, les prélèvements sont effectués sur la carrière de Coupéville, et ceux de la Voie les Vaches suspendus jusqu'au 15 octobre 2017.

**Données météorologiques :**



Après 2 jours bien arrosés, la campagne se poursuit sous un temps plus sec et une période ensoleillée. Un pic de chaleur se produit le 29 septembre et s'accompagne de pluies orageuses. Puis l'ambiance se rafraichit, les températures passent en dessous des normales de saison, avant la mise en place de conditions anticycloniques qui font remonter les températures.

Les vents sont venus principalement de secteurs sud-sud-ouest à sud-ouest.

## 4. LOCALISATION DES SITES DE MESURE

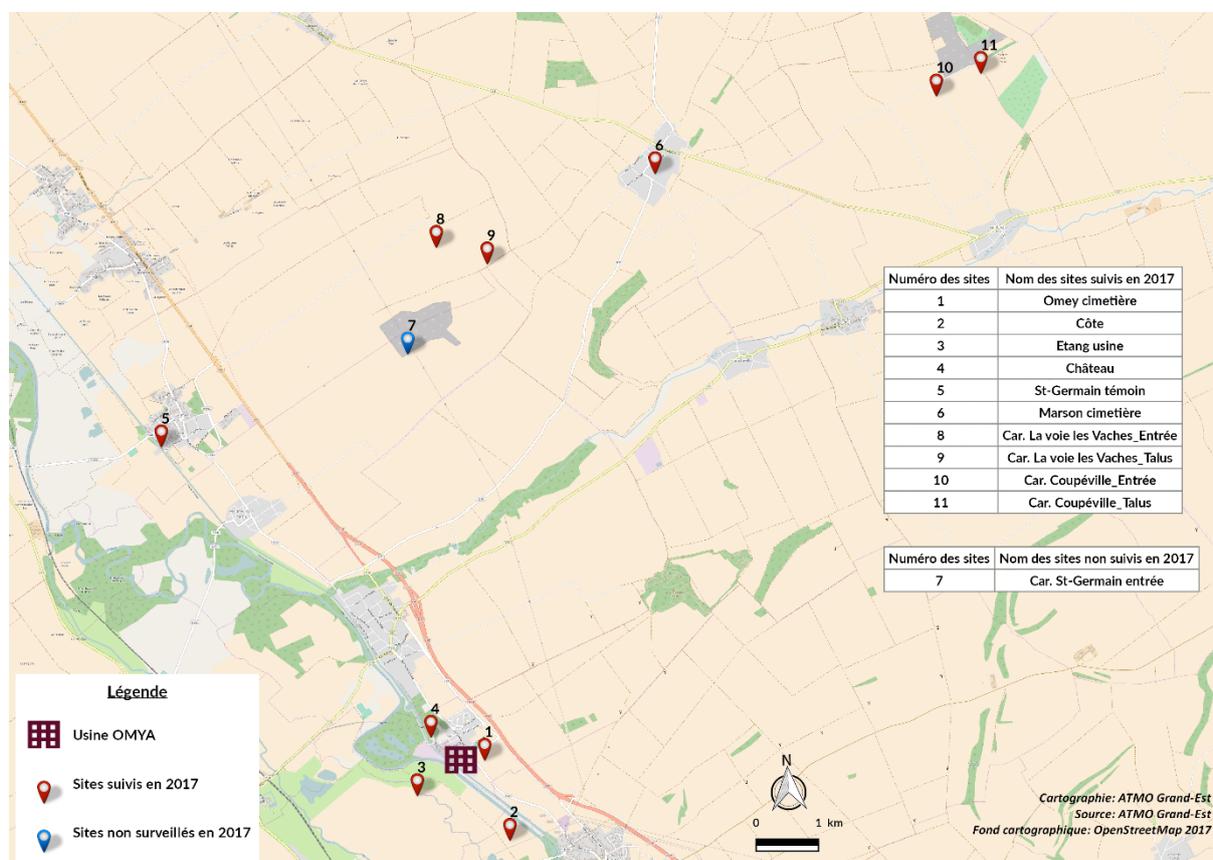


Figure 1 : Localisation des sites de mesure

La carrière Saint-Germain Entrée n'est plus exploitée depuis 2016.

Les carrières Coupéville Entrée et Talus qui n'étaient plus en exploitation depuis début décembre 2013 sont à nouveau ouvertes depuis le 1<sup>er</sup> août 2017. Les jauges ont donc été installées le 11 août 2017.

En revanche l'exploitation de la carrière de la Voie les Vaches est suspendue à partir du 11 août et ce jusqu'au 16 octobre 2017. Les prélèvements sur les sites 8 et 9 sont donc arrêtés pendant cette période.

## 5. PHOTOGRAPHIE DES SITES

### *Sites actuellement suivis en 2017*



**Site 1** : Cimetière d'Omev



**Site 2** : Côte La Chaussée



**Site 3** : Étangs Usine



**Site 4** : Château d'Omev



**Site 5** : Saint Germain –Témoin



**Site 6** : Marson Cimetière



**Site 10** : Carrière Coupéville -  
Entrée



**Site 11** : Carrière Coupéville -  
Talus

### *Carrières non exploitées et/ou en attente d'exploitation en 2017*



**Site 7** : Carrière St Germain –  
Entrée



**Site 8** : Carrière La  
Voie Les Vaches



**Site 9** : Carrière La Voie Les  
Vaches\_Talus

## 6. ANALYSES

Les analyses des retombées en poussières sont réalisées par ATMO Grand-Est.

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 dans les retombées totales	NFX 43-014 (Novembre 2003)	Minéralisation, filtration sur filtre et pesée	Micropolluants

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	9.474	3.18	0.30	3.48	<i>Résultats invalidés</i>		
		<b>96</b>	<b>9</b>	<b>105</b>			
2-Côte La Chaussée	8.814	1.84	0.17	2.01	0.40	0.04	0.43
		<b>56</b>	<b>5</b>	<b>61</b>	<b>12.0</b>	<b>1.1</b>	<b>13</b>
3-Étangs Usine	8.395	2.32	0.11	2.43	0.56	0.04	0.60
		<b>70</b>	<b>3</b>	<b>74</b>	<b>17.0</b>	<b>1.2</b>	<b>18</b>
4-Château d'Omey	9.158	1.07	0.22	1.29	0.39	0.02	0.41
		<b>32</b>	<b>7</b>	<b>39</b>	<b>11.7</b>	<b>0.7</b>	<b>12</b>
5-Saint Germain Témoin	9.580	0.89	0.06	0.95	<i>Résultats invalidés</i>		
		<b>27</b>	<b>2</b>	<b>29</b>			

Suite à des valeurs aberrantes obtenues pour le calcium, il a été décidé d'invalider les résultats d'analyse des sites 1 « Cimetière d'Omey » et 5 « Saint-Germain témoin ».

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	8.733	2.06	0.11	2.17	0.89
		<b>62</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>27</b>
10-Carrière Coupéville Entrée	5.644	6.74	1.09	7.83	6.68
		<b>204</b>	<b>33</b>	<b>237</b>	<b>202</b>
11-Carrière Coupéville Talus	7.987	1.33	0.07	1.40	0.60
		<b>40</b>	<b>2</b>	<b>42</b>	<b>18</b>

### Les unités :

Résultats en italique : g/m<sup>2</sup>/période

Résultats en gras : mg/m<sup>2</sup>/jour

## 7. EXPLOITATION DES DONNEES

### 7.1. RETOMBES ATMOSPHERIQUES 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 2004. Les valeurs sont présentées sur la figure 2. Les périodes durant lesquelles ont été constatés les maxima figurent à titre d'information. Le tableau 5 récapitule les périodes et valeurs des maxima enregistrés.

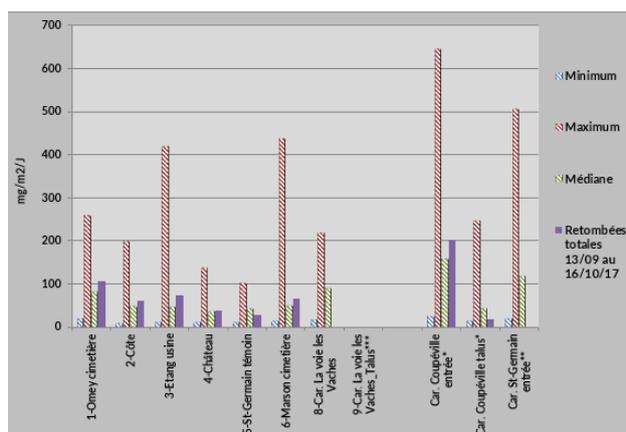


Figure 2 : Représentation graphique des retombées en poussières totales de la période analysée et comparaison aux valeurs typiques (2004-2017)

Site	Maximum (2004-2017)	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 2017 (en mg/m<sup>2</sup>/jour)

\* Les carrières Coupéville Entrée et Talus qui n'étaient plus en exploitation depuis début décembre 2013 sont à nouveau ouvertes. Les premières mesures ont débuté le 11 août 2017.

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

\*\*\* Début de la surveillance de la carrière la Voie les Vaches Talus en février 2017

Les niveaux retrouvés au cours de la période d'études se situent dans la gamme de valeurs observées au cours de ces dix dernières années.

Pour cette période de mesure, les niveaux enregistrés se révèlent plus élevés que les médianes respectives de chaque site, à l'exception du site 4 « Château », dont les niveaux sont équivalents à la médiane qui lui est associée.

Concernant la carrière Coupéville dont les premières mesures ont débuté dès le 11 août, le site 10 « Carrière Coupéville Entrée » présente une augmentation plus importante que la médiane. Le site « Carrière Coupéville Talus » en revanche présente une teneur plus faible que la médiane qui lui est associée, se rapprochant du minimum enregistré pour ce site.

Il convient de rappeler que l'exploitation de la carrière de la Voie les Vaches est suspendue à partir du 11 août et ce jusqu'au 16 octobre 2017. Les prélèvements sur les sites 8 et 9 sont donc arrêtés pendant cette période.

## 7.2. 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.

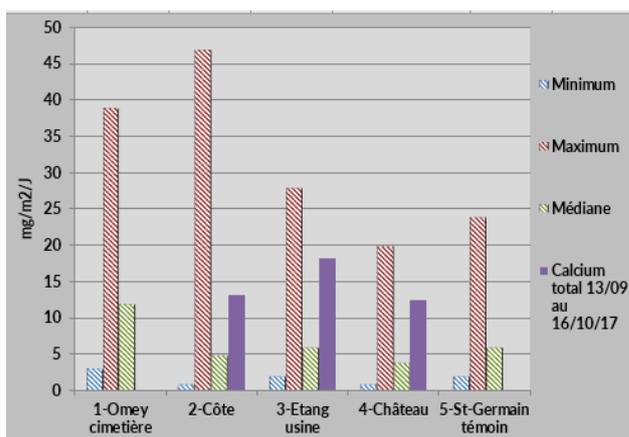


Figure 3 : Représentation graphique des retombées en calcium de la période analysée et comparaison aux valeurs typiques (2004-2017)

Site	Maximum (2004-2017)	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 2017 (en mg/m<sup>2</sup>/jour)

A l'image de la précédente période de mesure, les niveaux en calcium mesurés se révèlent 2 à 3 fois plus élevés que leurs médianes respectives sur l'ensemble des sites.

Pour rappel, suite à des valeurs aberrantes, les résultats des sites 1 « Omey cimetière » et 5 « St-Germain témoin » ont été invalidés.



**Air • Climat • Energie • Santé**

Espace Européen de l'Entreprise - 5 rue de Madrid - 67300 Schiltigheim  
Tél : 03 88 19 26 66 - Fax : 03 88 19 26 67 - [contact@atmo-grandest.eu](mailto:contact@atmo-grandest.eu)  
Siret 822 734 307 000 17 - APE 7120 B

**Association agréée de surveillance de la qualité de l'air**