



## **Bilan 2020 du réseau de mesures des retombées de poussières du Port Ouest**

## Table des matières

|                                                                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Présentation du réseau .....                                                                                                                                                                              | 2  |
| Mesure des retombées au cours de l'année 2020 .....                                                                                                                                                       | 3  |
| Conditions météorologiques sur l'année 2020 .....                                                                                                                                                         | 3  |
| 1. Conditions météorologiques concernant le vent .....                                                                                                                                                    | 3  |
| 2. Conditions météorologiques concernant les précipitations .....                                                                                                                                         | 4  |
| Mesure des retombées sur l'année 2020 .....                                                                                                                                                               | 5  |
| 1. Moyenne annuelle sur le réseau .....                                                                                                                                                                   | 5  |
| 2. Moyennes mensuelles sur le réseau en 2020 .....                                                                                                                                                        | 5  |
| Mesure du réseau sur l'année 2020 .....                                                                                                                                                                   | 7  |
| Synthèse des Périodes de gêne en 2020 .....                                                                                                                                                               | 8  |
| Période de gêne n°1 du 20 au 22 mars 2020 .....                                                                                                                                                           | 9  |
| Période de gêne n°2 du 28 mars au 23 avril 2020 .....                                                                                                                                                     | 10 |
| Période de gêne n°3 du 10 et 11 mai 2020 .....                                                                                                                                                            | 15 |
| Période de gêne n°4 du 28 au 31 mai 2020 .....                                                                                                                                                            | 18 |
| Période de gêne n°5 du 07 au 11 août 2020 .....                                                                                                                                                           | 21 |
| Période de gêne n°6 du 07 au 11 août 2020 .....                                                                                                                                                           | 22 |
| Evolution des retombées sur l'historique du réseau .....                                                                                                                                                  | 25 |
| Historique des conditions météorologiques .....                                                                                                                                                           | 25 |
| 1. Roses des vents .....                                                                                                                                                                                  | 25 |
| 2. Données météorologiques du réseau .....                                                                                                                                                                | 26 |
| Appels au n° Vert .....                                                                                                                                                                                   | 27 |
| Retombées moyennes annuelles totales .....                                                                                                                                                                | 28 |
| Retombées sous le vent de Nord Est .....                                                                                                                                                                  | 29 |
| Nombre de jours avec des valeurs de déposition supérieures à 100 mg/m <sup>2</sup> /j pour tous secteurs de vent .....                                                                                    | 30 |
| Nombre de jours avec des valeurs de déposition supérieures à 100 mg/m <sup>2</sup> /j sous l'influence du vent de Nord Est .....                                                                          | 30 |
| Nombre de jours avec valeurs de déposition moyenne entre 50 et 100 mg/m <sup>2</sup> /j, entre 100 et 200 mg/m <sup>2</sup> /j et supérieures à 200 mg/m <sup>2</sup> /j pour tous secteurs de vent ..... | 31 |
| Nombre de jours avec des valeurs de déposition entre 50 et 100 mg/m <sup>2</sup> /j, 100 et 200 mg/m <sup>2</sup> /j et supérieur à 200 mg/m <sup>2</sup> /j sous l'influence du vent de Nord Est .....   | 32 |
| Descriptif des appels au N° Vert .....                                                                                                                                                                    | 33 |

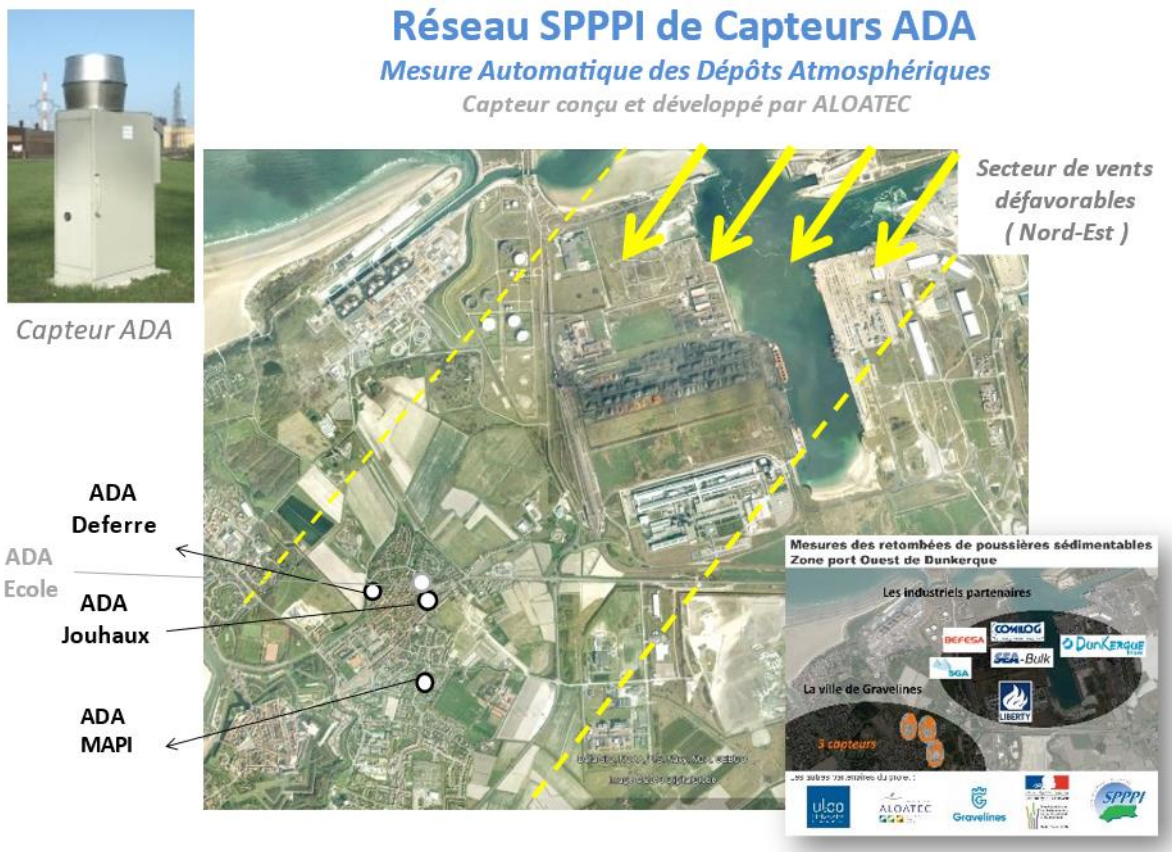
# Présentation du réseau

En 2008, de nombreux habitants de la commune de Gravelines se sont plaints de nuisances auprès de M. le Maire. Le Sous-Préfet de Dunkerque a demandé au SPPPI Côte d'Opale - Flandre de mettre en place un dispositif de mesure des retombées de poussières sur la commune de Gravelines.

Ce dispositif est co-financé par les entreprises de la zone industrielle portuaire Ouest SEABULK, Aluminium Dunkerque, BEFESA Valera, COMILOG, Dunkerque Grand Port Maritime et le SPPPI Côte d'Opale Flandre. Il a été mis en place en avril 2009 et comprend :

- Un réseau de mesure en continu des retombées de poussières à l'aide de capteurs ADA, positionnés dans les rues Gaston Deferre, Léon Jouhaux et à la maison de retraite MAPI (voir image ci-dessous)
- Un **n° vert Environnement 0800 77 53 66** permettant d'enregistrer les plaintes et lancer une procédure de collecte d'échantillon de poussières afin de réaliser une analyse.
- Un groupe d'étude réunissant les compétences suivantes :
  - Le laboratoire de Catalyse et Environnement de l'université Littoral Côté d'Opale
  - Les experts environnement de la société ALOATEC spécialisée depuis 1998 dans la mesure des poussières
  - Les experts Environnement du SPPPI

Pour voir les mesures des capteurs du réseau de poussières, un site internet dédié : <http://portouestdk.poussieres.info/>



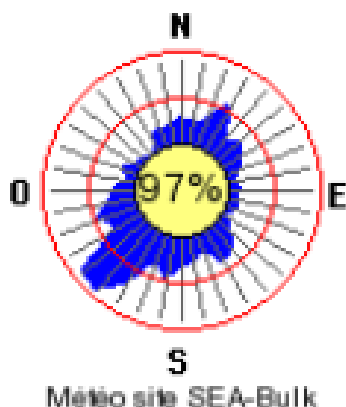
# Mesure des retombées au cours de l'année 2020

## Conditions météorologiques sur l'année 2020

### 1. Conditions météorologiques concernant le vent

Les conditions météorologiques jouent un rôle primordial dans l'évolution des dépositions. Les vents de secteurs Nord-Est sont les plus défavorables en termes d'apparition de périodes de gêne et contribuent aux périodes de déposition sur la ville de Gravelines. D'une année sur l'autre, la présence du vent de secteur Nord-Est peut fortement varier, au point d'influer sur les valeurs moyennes de déposition.

La rose de l'année 2020, ci-dessous, permet de voir que le vent de secteur Nord-Est a été moyennement marquant par rapport aux autres années. L'année 2019 avait présenté une rose de vents similaire à celle de l'année 2020. Cette rose de l'année 2020 a été dessinée avec 97% des données météorologiques présentes sur l'année.



En détaillant les conditions météorologiques de l'année 2020 présentes dans le tableau ci-dessous, nous avons eu 68 jours où le vent était de secteur Nord-Est avec une vitesse moyenne de 5,29 m/s dont :

- 34 jours avec une vitesse moyenne sur la journée supérieure à 5 m/s
- 16 jours avec une vitesse moyenne sur la journée supérieure à 7 m/s.

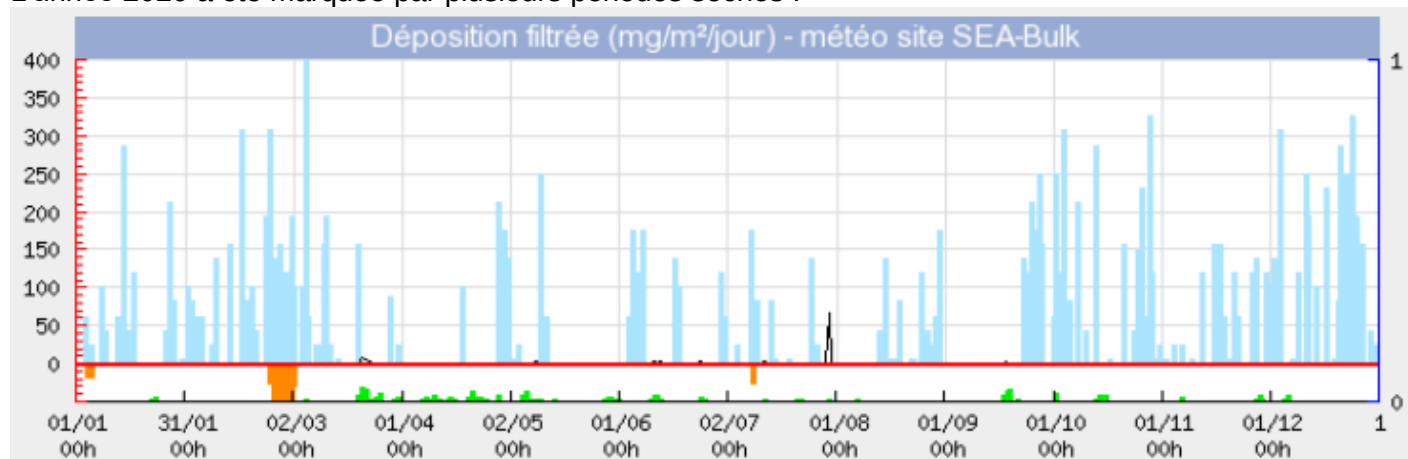
| Année 2020                                                                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Nombre de jours avec un vent de secteur Nord-Est                              | 68 jours |
| Moyenne de vitesse des jours avec vent de secteur NE (m/s)                    | 5,29     |
| Nombre de jours avec vent de secteur NE et vitesse moyenne supérieure à 5 m/s | 34       |
| Nombre de jours avec vent de secteur NE et vitesse moyenne supérieure à 7 m/s | 16       |

En comparaison avec l'historique du réseau, les conditions météorologiques de l'année 2020 sont très proches des conditions constatées au cours de l'année 2018. Au cours de l'année 2020, les conditions météorologiques ont été défavorables avec un grand nombre de jours présentant un vent de secteur Nord-Est et une vitesse supérieure à 5 m/s.

## 2. Conditions météorologiques concernant les précipitations

Bien que les conditions de vent puissent favoriser la dispersion de poussières sur la ville de Gravelines, une période sèche prolongée peut également favoriser l'envol de poussières et créer une période de gêne auprès des riverains.

L'année 2020 a été marquée par plusieurs périodes sèches :



Les données météorologiques exploitées ci-dessous ne présentent pas de données concernant la pluviométrie, cependant le réseau de capteurs ADA nous fournit l'information d'une « durée de pluie » au cours d'une journée qui est présentée ici.

Chaque barre verticale bleue définit une durée de pluie au cours de chaque journée, ce temps de pluie se basant sur une valeur référée à l'axe des ordonnées à droite : de 0 (absence) à 1 (pluie tout au long de la journée).

A partir de ces informations, nous pouvons en déduire que l'année 2020 a présenté 4 périodes sèches pour une durée totale de 119 jours.

| Période sèche N° | Dates                              | Jours avec vent NE sup. à 7m/s                        |
|------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                | 12 mars au 27 avril (47 jours)     | 20 et 21 mars, 27 au 29 mars, 31 mars, 20 et 21 avril |
| 2                | 05 mai au 03 juin (30 jours)       | 5 mai, 11 mai, 14 mai, 28 mai                         |
| 3                | 26 juillet au 13 août (19 jours)   | 12 août                                               |
| 4                | 31 août au 22 septembre (23 jours) | 17 septembre                                          |

Sur ces 4 périodes sèches, 4 périodes concordent avec 14 jours présentant un vent de secteur Nord-Est avec une vitesse supérieure à 7 m/s. En lien avec ce constat et durant l'année 2020, la totalité des périodes de gêne est intervenue durant une période sèche. Ces remarques, présentant un intérêt dans la prévention des périodes sensibles auprès des industriels du Port Ouest, ont permis de modifier depuis 2019 les modalités d'alertes des périodes de vent de secteur Nord-Est. Une attention particulière est aujourd'hui portée lors des périodes sèches.

## Mesure des retombées sur l'année 2020

### 1. Moyenne annuelle sur le réseau

Sur l'année 2020, le réseau des capteurs a mesuré les valeurs suivantes :

|                                                                                   | Jouhaux | Defferre | MAPI |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|
| Moyenne annuelle 2020<br>(en mg/m <sup>2</sup> /jour)                             | 41      | 69       | 13   |
| Moyenne annuelle 2020 sous<br>un vent de Nord Est<br>(en mg/m <sup>2</sup> /jour) | 74      | 46       | 24   |

Les moyennes annuelles sur l'année 2020 restent constantes par rapport à l'historique du réseau pour les capteurs Jouhaux et MAPI. Le capteur Defferre a une moyenne plus élevée sur cette année, en partie dû à une perturbation du capteur par des sources naturelles plus proches mais également de manière secondaire dû à l'influence de la construction de la seconde butte.

Pour les moyennes annuelles sous le vent de Nord Est, on remarque que les valeurs de dépositions sont plus élevées que celles annuelles sauf pour le capteur Defferre. Le capteur Jouhaux est le capteur présentant la plus grande différence entre la moyenne annuelle et celle sous le vent de Nord Est, ceci s'expliquant par son emplacement.

### 2. Moyennes mensuelles sur le réseau en 2020

A noter les moyennes élevées du capteur Jouhaux pour le mois de mars en lien avec l'épisode de gêne n°2, du capteur Defferre pour le mois de Mai correspondant à la 3<sup>ème</sup> période de gêne.

| Moyennes mensuelles<br>tous secteurs de vent<br>(en mg/m <sup>2</sup> /jour) | Jouhaux | Defferre | MAPI |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|
| Janvier                                                                      | 12      | 14       | 6    |
| Février                                                                      | 40      | 129      | 8    |
| Mars                                                                         | 152     | 73       | 25   |
| Avril                                                                        | 39      | 87       | 4    |
| Mai                                                                          | 91      | 259      | 12   |
| Juin                                                                         | 34      | 38       | 14   |
| Juillet                                                                      | 19      | 22       | 23   |
| Août                                                                         | 20      | 67       | 26   |
| Septembre                                                                    | 44      | 47       | 13   |
| Octobre                                                                      | 13      | 16       | 10   |
| Novembre                                                                     | 9       | 7        | 10   |
| Décembre                                                                     | 6       | 12       | 7    |

Ce deuxième tableau permet de visualiser les moyennes de déposition sous le vent du secteur Nord-Est. Les valeurs que l'on peut observer sont parfois plus élevées que les moyennes mensuelles car il ne prend en compte que les jours où le vent provient du secteur Nord-Est.

| Moyennes mensuelles sous<br>un vent de Nord Est<br>(en mg/m <sup>2</sup> /jour) | Jouhaux<br>(nbre de jours) | Defferre<br>(nbre de jours) | MAPI<br>(nbre de jours) |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Janvier                                                                         | 4 (1)                      | 8 (1)                       | 9 (1)                   |
| Février                                                                         | 0 (0)                      | 0 (0)                       | 0 (0)                   |
| Mars                                                                            | 422 (12)                   | 161 (12)                    | 52 (12)                 |
| Avril                                                                           | 46 (18)                    | 97 (19)                     | 5 (19)                  |
| Mai                                                                             | 169 (13)                   | 261 (13)                    | 14 (13)                 |
| Juin                                                                            | 51 (8)                     | 16 (8)                      | 17 (8)                  |
| Juillet                                                                         | 91 (1)                     | 20 (1)                      | 356 (1)                 |
| Août                                                                            | 31 (4)                     | 16 (4)                      | 53 (4)                  |
| Septembre                                                                       | 81 (7)                     | 74 (7)                      | 15 (7)                  |
| Octobre                                                                         | 18 (3)                     | 11 (3)                      | 7 (3)                   |
| Novembre                                                                        | 0 (0)                      | 0 (0)                       | 0 (0)                   |
| Décembre                                                                        | 0 (0)                      | 0 (0)                       | 0 (0)                   |

On constate en comparant les valeurs élevées de ces deux tableaux, les éléments suivants :

- Au cours du mois de mars, il y a eu une forte déposition au cours des jours de vent de secteur Nord-Est.
- Pour le mois de Mai, les capteurs ont également mesuré une déposition élevée en lien avec un grand nombre de jours de vent de secteur Nord-Est.
- Pour le mois de Mai, les valeurs sont relativement élevées mais elles relèvent plus d'un empoussièrement global sur le mois à cause de la période sèche. Cependant, plusieurs jours sont à noter car en lien avec la période de gêne n°3.
- Au mois de juillet, le capteur MAPI a mesuré une forte déposition sous l'influence du vent provenant du secteur Nord-Est mais cette mesure était liée à une perturbation du capteur.



## Mesure du réseau sur l'année 2020

Dans le graphique ci-dessous, les périodes de gêne ont été ajoutées en rouge sur l'axe. On peut mettre en lien ces périodes de déposition avec les périodes de gêne (en rouge sur l'axe temporel du graphe de déposition). En lien avec les moyennes mensuelles étudiées dans la section précédente, on constate une forte déposition au cours des mois de Mars et Mai, périodes qui ont été considérées comme sèches et avec une forte présence de vent de secteur Nord-Est.

Ces graphes représentent de haut en bas :

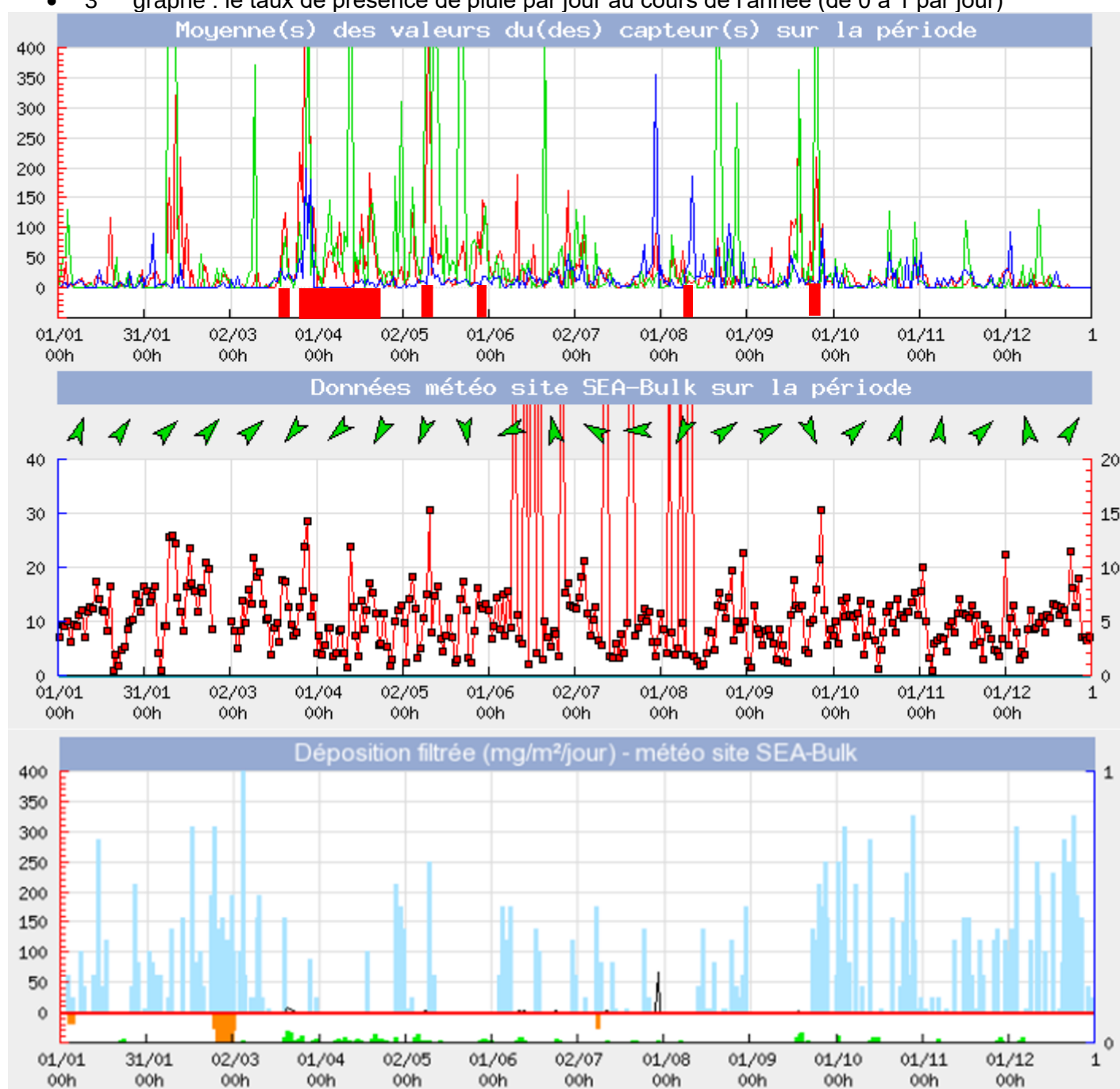
- 1<sup>er</sup> graphique : déposition au cours de l'année sur les 3 capteurs du réseau (en  $\text{mg}/\text{m}^2/\text{jour}$ ) avec une correspondance des couleurs de courbes suivante :

**Gr Jouhaux Pouss. séd.**

**Gr Deferre Pouss. séd.**

**Gr MAPI Pouss. séd.**

- 2<sup>ème</sup> graphique : conditions météorologiques pour le vent sur l'année avec sa direction (flèches au-dessus du graphique) et sa vitesse (courbe rouge avec axe de droite en m/s)
- 3<sup>ème</sup> graphique : le taux de présence de pluie par jour au cours de l'année (de 0 à 1 par jour)





## Synthèse des Périodes de gêne en 2020

| N°           | Début    | Fin      | Durée    | Vent de NE        | Période sèche | Appels n° Vert | max ADA Jouhaux | max ADA MAPI        | Max ADA Defferre |
|--------------|----------|----------|----------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------------|------------------|
| 1            | 20 mars  | 22 mars  | 1 jour   | Oui sup. à 7 m/s  | 1             | 2 appels       | 126 mg/m2/jour  | 86 mg/m2/jour       | 23 mg/m2/jour    |
| 2            | 28 mars  | 23 avril | 16 jours | Oui sup. à 15 m/s | 1             | 52 appels      | 2379 mg/m2/jour | 1368 mg/m2/jour     | 198 mg/m2/jour   |
| 3            | 10 mai   | 11 mai   | 1 jour   | Oui sup. à 15 m/s | 2             | 17 appels      | 1420 mg/m2/jour | 2305 mg/m2/jour (*) | 68 mg/m2/jour    |
| 4            | 28 mai   | 31 mai   | 4 jours  | Oui sup. à 7 m/s  | 2             | 4 appels       | 146 mg/m2/jour  | 134 mg/m2/jour      | 19 mg/m2/jour    |
| 5            | 07 août  | 11 août  | 3 jours  | Oui sup. à 7 m/s  | 3             | 5 appels       | 60 mg/m2/jour   | 28 mg/m2/jour       | 35 mg/m2/jour    |
| 6            | 16 sept. | 20 sept. | 5 jours  | Oui sup. à 7 m/s  | 4             | 4 appels       | 314 mg/m2/jour  | 362 mg/m2/jour      | 54 mg/m2/jour    |
| <b>TOTAL</b> |          |          | 30 jours |                   |               | 84 appels      |                 |                     |                  |

(ND) données non disponibles pour ce capteur sur la période

(\*) Le capteur Defferre a été fortement perturbé par des dépositions de débris végétaux

L'année 2020 a compté 6 périodes de gêne, toutes survenues au cours d'une période sèche avec un vent de secteur Nord-Est et une vitesse supérieure à 7 m/s.

A noter sur les périodes 2 et 3 de l'année, nous avons rencontré des vitesses de vent rarement observées par le réseau atteignant les 15 m/s, provoquant par la même occasion des dépositions importantes dépassant les 2000 mg/m<sup>2</sup>/jour. Ces périodes sont également survenues au cours du confinement du début de l'année 2020, période de beau temps qui a dû augmenter la gêne ressentie par les riverains de Gravelines.

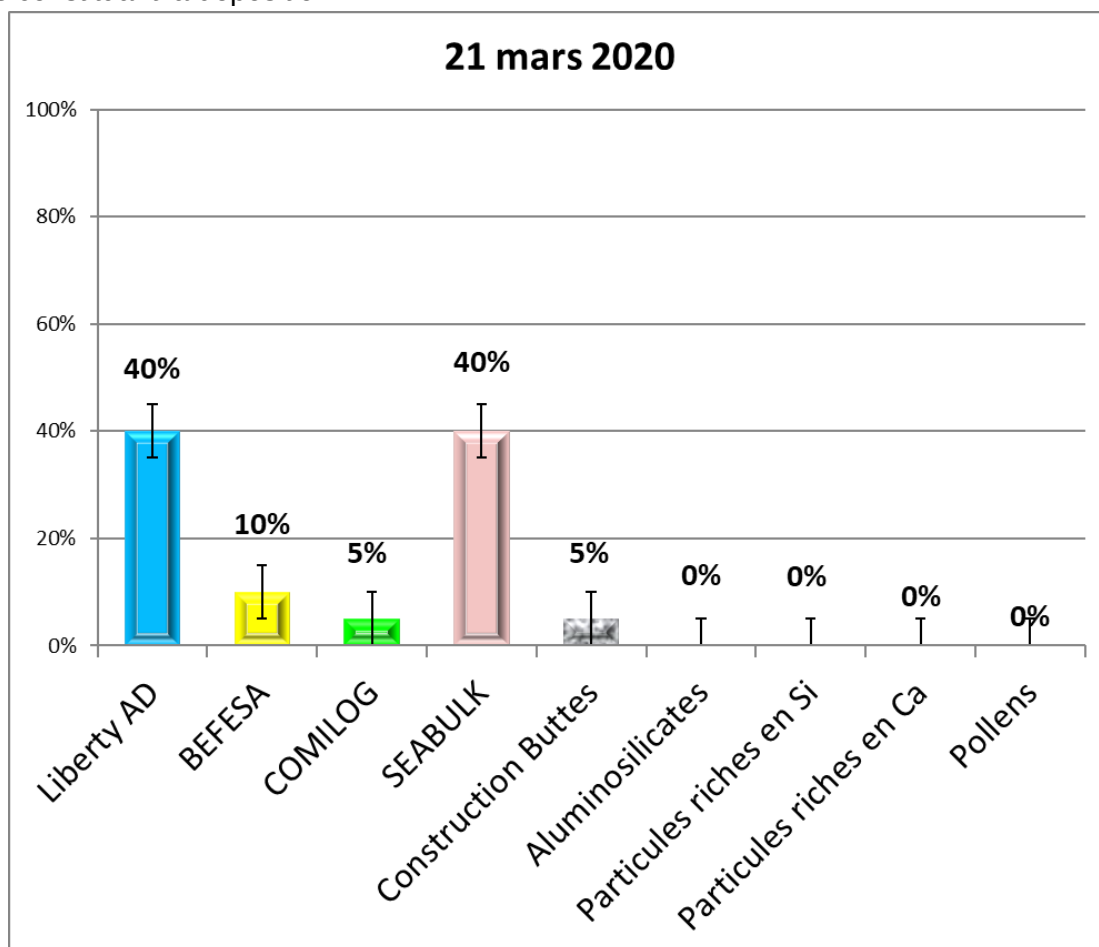
Les résultats des analyses des périodes de gêne sont présentés ci-dessous :

## Période de gêne n°1 du 20 au 22 mars 2020

Sur ce premier épisode de 2020, nous retrouvons les conditions météorologiques propices à la propagation de poussières sur la ville de Gravelines. L'observation des échantillons des capteurs ADA et des prélèvements chez les appelants ainsi que l'étude des roses de pollutions ont permis de déterminer les principales sources des différentes particules à l'origine de la gêne, à savoir la zone industrielle du Port Ouest. L'influence des particules d'origine végétale dans cet épisode est assez faible.

Compte tenu de la brièveté de l'épisode, nous n'avons pas lancé de complément d'analyse au microscope électronique avec l'ULCO.

Le Pareto établi ci-après est donc réalisé sans analyse au MEB ; cependant compte tenu des observations au microscope optique, nous avons une bonne confiance, au moins sur les sources majoritaires constituant la déposition.



| Echantillons analysés                               | Microscope binoculaire (ALOATEC) | Microscope électronique (ULCO) |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Appel 2020/04 Table de jardin du 21 au 24 mars 2020 | X                                |                                |
| ADA Jouhaux du 20 mars 2020                         | X                                |                                |
| ADA Jouhaux du 21 mars 2020                         | X                                |                                |
| ADA Jouhaux du 22 mars 2020                         | X                                |                                |

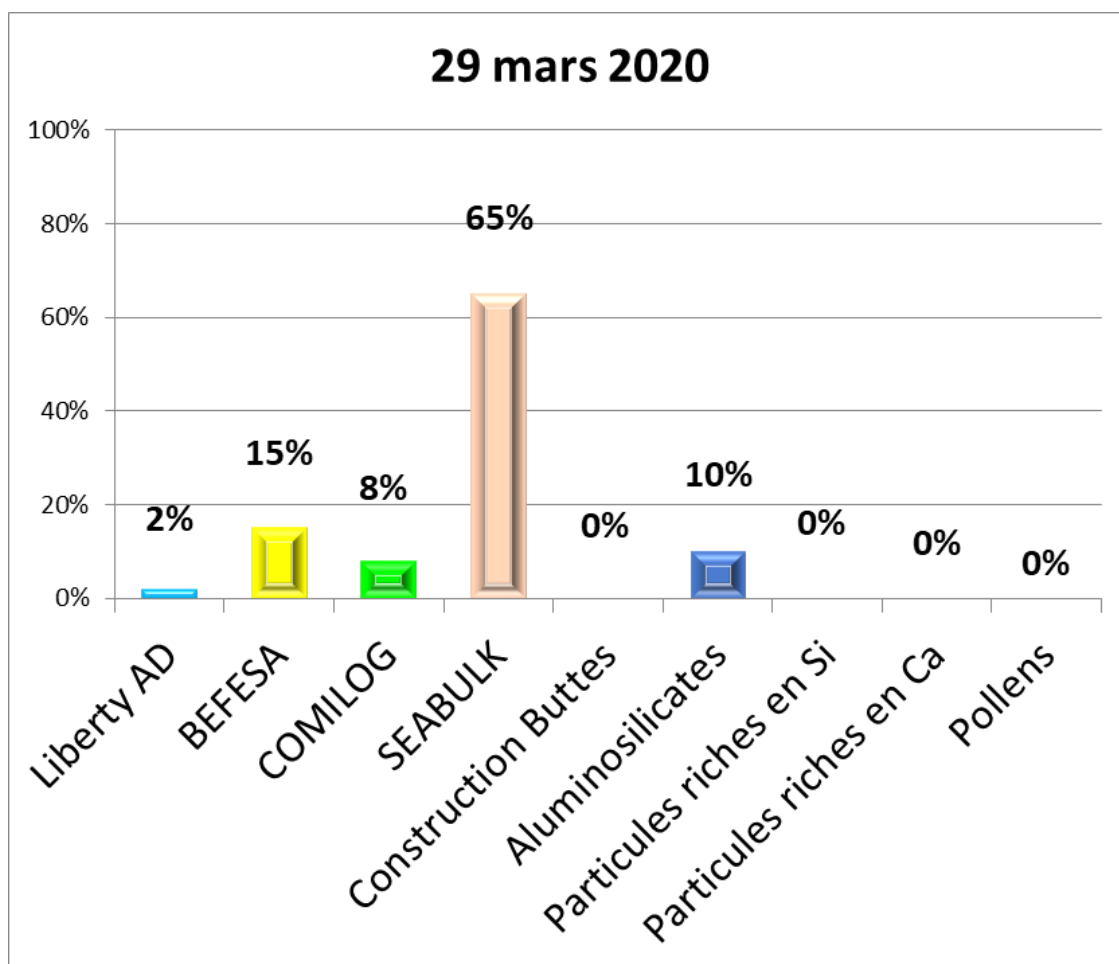
## Période de gêne n°2 du 28 mars au 23 avril 2020

Au cours de cet épisode, les conditions météorologiques rencontrées avec un vent de secteur Nord-Est et une vitesse supérieure à  $15\text{m/s}^{-1}$  sont des conditions exceptionnelles et ont favorisé la dispersion de poussières en provenance du Port Ouest sur une grande partie de la ville de Gravelines.

Ces conditions météorologiques n'avaient pas été rencontrées depuis le 11 et 12 mars 2013 sur le réseau. Au cours de cette période de 2013, un épisode pluvieux avait permis de réduire la dispersion des poussières, la valeur de déposition mesurée par les capteurs Defferre et MAPI étaient alors bien inférieures aux valeurs constatées aujourd'hui (inférieures à  $200\text{ mg/m}^2/\text{jour}$ ). Le capteur Jouhaux était indisponible sur cette période.

L'épisode du 28 mars au 23 avril 2020 est marqué par une forte déposition sur les journées du 28 et 29 mars 2020 avec une très forte valeur de déposition de  $2379\text{ mg/m}^2/\text{jour}$  le 29 mars 2020 pour le capteur Jouhaux. Cette déposition a ensuite été suivie par une déposition continue proche du bruit de fond habituel avec quelques journées comme le 09, 17 et 20 avril pour lesquelles les valeurs de déposition sont plus proche du seuil de gêne constaté par le réseau.

Le pareto ci-dessous a été établie sur l'analyse MEB de l'échantillon du capteur Jouhaux du 29 mars 2020, cet échantillon ayant été la déposition la plus importante mesurée sur la période.



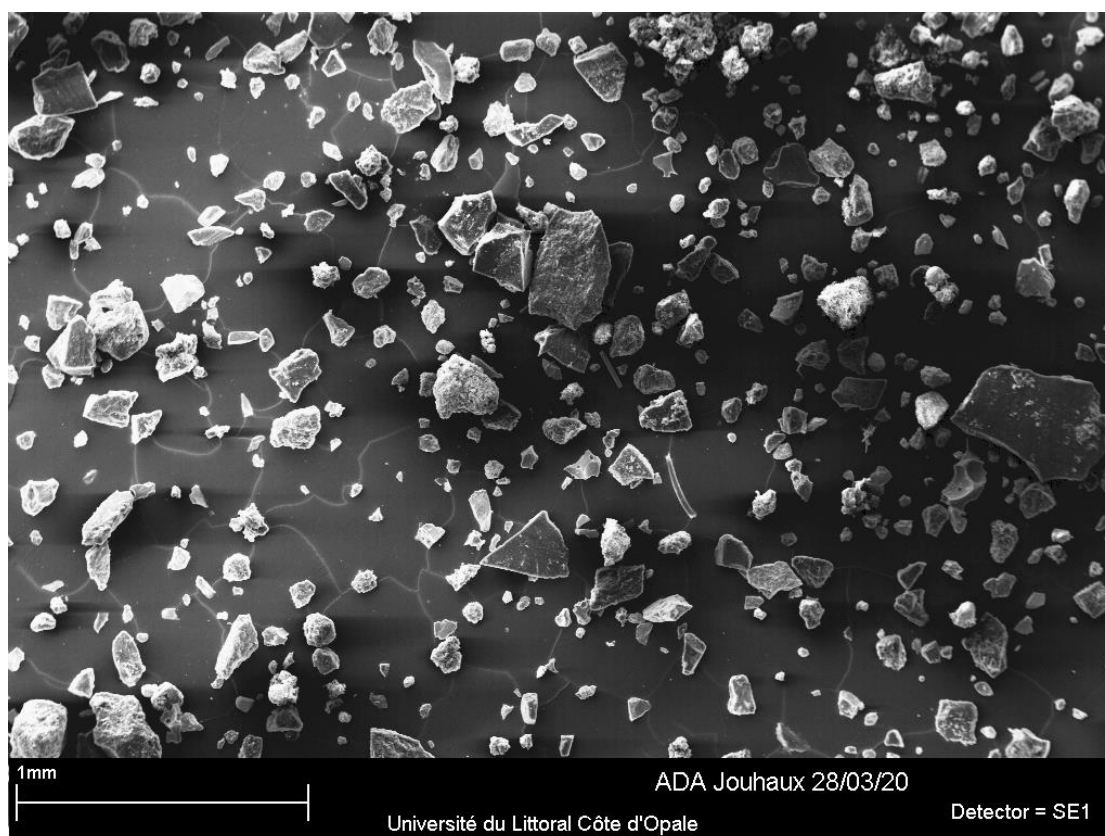
| Echantillons analysés        | Microscope binoculaire<br>(ALOATEC) | Microscope électronique<br>(ULCO) |
|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ADA Jouhaux du 28 mars 2020  | X                                   | X                                 |
| ADA Defferre du 28 mars 2020 | X                                   |                                   |
| ADA MAPI du 28 mars 2020     | X                                   |                                   |
| ADA Jouhaux du 29 mars 2020  | X                                   | X                                 |
| ADA Defferre du 29 mars 2020 | X                                   |                                   |
| ADA MAPI du 29 mars 2020     | X                                   |                                   |

**Observations au Microscope Electronique à Balayage couplé à une analyse X (MEB-EDX) :**

**Echantillon de retombées sédimentables**  
**Capteur ADA Jouhaux, Gravelines, 28 mars 2020**

- Analyse effectuée sur un échantillon de retombées dans le capteur ADA, site Jouhaux, à Gravelines. Les retombées correspondent à la journée du 28 mars 2020.

**Aperçu général :**



Présence de particules ayant une granulométrie majoritairement de l'ordre de 50 à 300 µm. Observation de particules avec contours érodés et dans d'autres cas, de forme anguleuse. Les différences de forme de particules reflètent le mélange de différentes contributions de sources.

### **- Commentaires :**

A partir de l'observation et l'analyse de particules spécifiques, les principales informations sont :

- 1) Deux types de particules émises depuis le site SEABULK :
  - Particules anguleuses et de composition riche en Fe : minerais de fer ;
  - Particules anguleuses et riches en carbone : charbons.
- 2) Un type de particules émises depuis le site LIBERTY Aluminium Dunkerque :
  - Particules riches en aluminium : matières premières d'alumine.
- 3) Deux types de particules émises depuis le site COMILOG :
  - Particules contenant majoritairement Ca et Si : laitier granulé.
  - Particules provenant de diffuses de process : minerai et/ou diffuses d'atelier
- 4) Deux types de particules émises depuis le site BEFESA VALERA :
  - Particules provenant de diffuses de process : procédé zinc
  - Particules contenant Ca et Fe : briquettes
- 5) Buttes
  - Particules composition Ca-Si : émissions liées à la construction des buttes
- 6) Autres origines :
  - Particules anguleuses riches en silicium Si : silice
  - Aluminosilicates

Evaluation des contributions de source, suite au comptage des particules de chaque type.

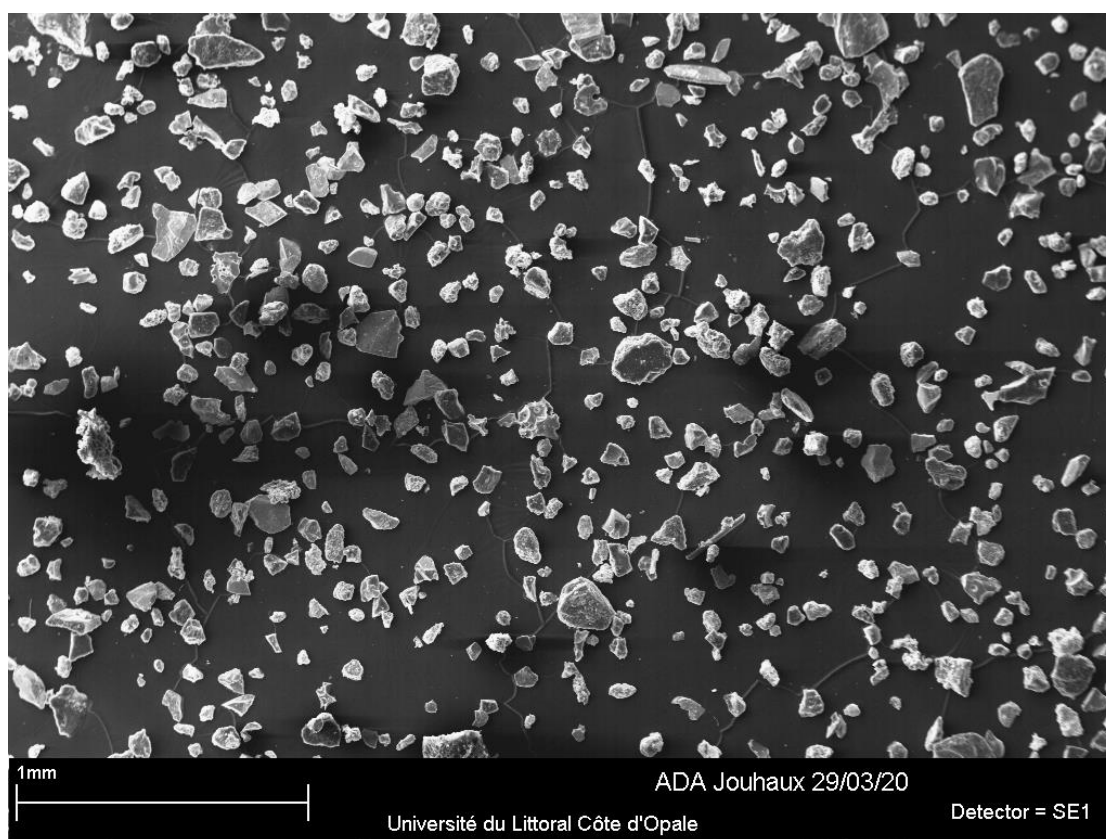
|                          |                                                 |              |
|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------|
| Influence majoritaire :  | SEA BULK<br>(40% charbon ; 20 % minerai)        | 60%          |
| Influences secondaires : | BEFESA VALERA<br>COMILOG                        | 15%<br>10%   |
|                          | LIBERTY Aluminium Dk<br>Construction des buttes | 5%<br>traces |
| Autres origines :        | Particules riches en Si<br>et Aluminosilicates  | 10%          |

## ***Observations au Microscope Electronique à Balayage couplé à une analyse X (MEB-EDX) :***

### **Echantillon de retombées sédimentables** **Capteur ADA Jouhaux, Gravelines, 29 mars 2020**

- Analyse effectuée sur un échantillon de retombées dans le capteur ADA, site Jouhaux, à Gravelines. Les retombées correspondent à la journée du 29 mars 2020.

#### **Aperçu général :**



Présence de particules ayant une granulométrie majoritairement de l'ordre de 50 à 200  $\mu\text{m}$ . Observation de particules avec contours érodés et dans d'autres cas, de forme anguleuse. Les différences de forme de particules reflètent le mélange de différentes contributions de sources.

#### **- Commentaires :**

A partir de l'observation et l'analyse de particules spécifiques (présentation sur les pages 3 à 7), les principales informations sont :

- 1) Deux types de particules émises depuis le site SEABULK :
  - Particules anguleuses et de composition riche en Fe : minerais de fer ;
  - Particules anguleuses et riches en carbone : charbons.
  
- 2) Un type de particules émises depuis le site LIBERTY Aluminium Dunkerque :
  - Particules riches en aluminium: matières premières d'alumine.
  
- 3) Deux types de particules émises depuis le site COMILOG :
  - Particules contenant majoritairement Ca et Si : laitier granulé.
  - Particules provenant de diffuses de process : minerai et/ou diffuses d'atelier
  
- 4) Deux types de particules émises depuis le site BEFESA VALERA :
  - Particules provenant de diffuses de process : procédé zinc
  - Particules contenant Ca et Fe : briquettes
  
- 6) Autres origines :
  - Particules anguleuses riches en silicium Si : silice
  - Aluminosilicates

Evaluation des contributions de source, suite au comptage des particules de chaque type.

|                          |                                                |           |
|--------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| Influence majoritaire :  | SEA BULK<br>(40% charbon ; 25 % minerai)       | 65%       |
| Influences secondaires : | BEFESA VALERA<br>COMILOG                       | 15%<br>8% |
|                          | LIBERTY Aluminium Dk                           | 2%        |
| Autres origines :        | Particules riches en Si<br>et Aluminosilicates | 10%       |



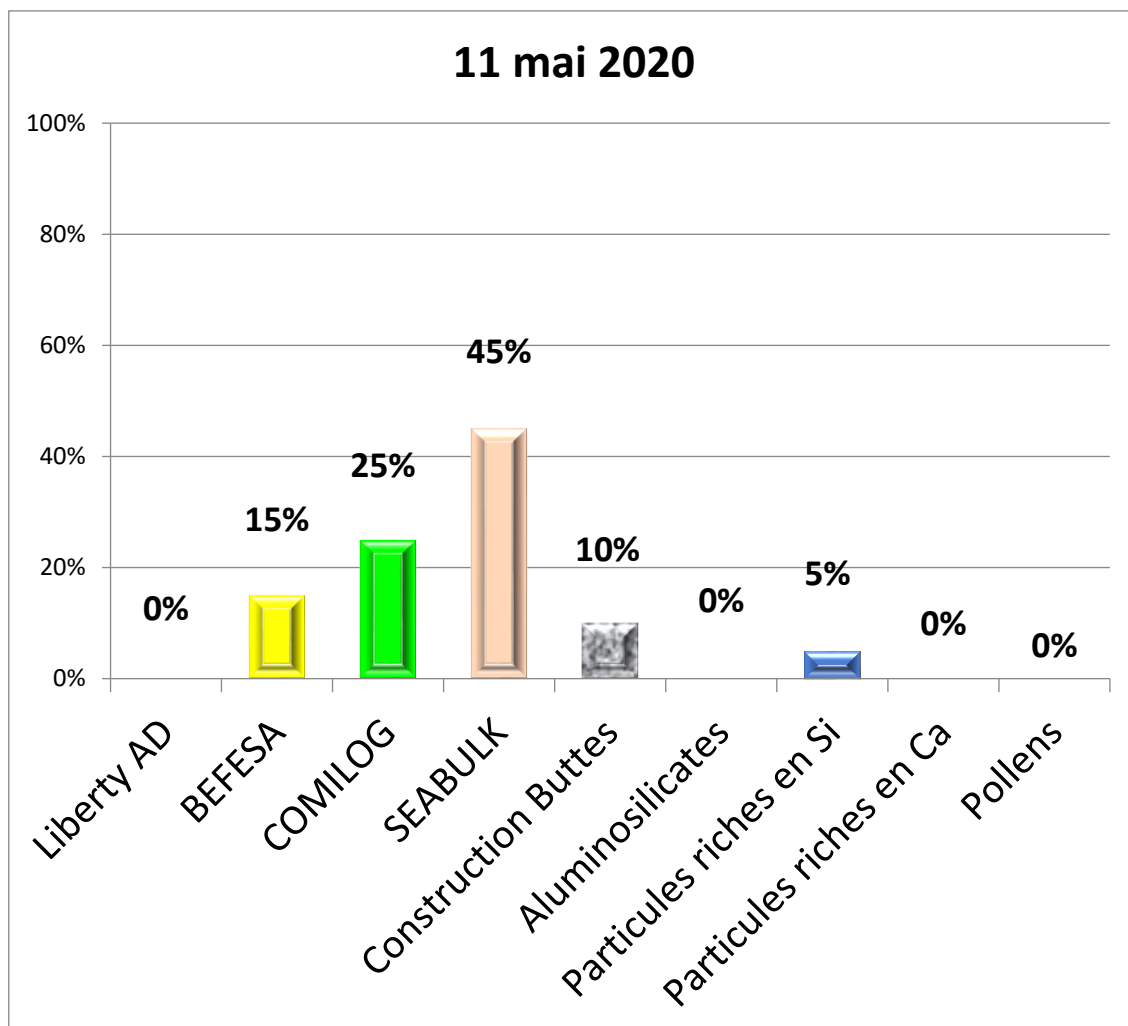
### Période de gêne n°3 du 10 et 11 mai 2020

Au cours de cet épisode, les conditions météorologiques rencontrées étaient similaires à l'épisode de fin mars 2020. La moyenne de vitesse de vent supérieure à  $15 \text{ m/s}^{-1}$  avec une direction de vent de secteur Nord-Est ont favorisé la dispersion de poussières en provenance du Port Ouest sur une grande partie de la ville de Gravelines.

Cet épisode est marqué par une forte déposition sur la journée du 11 mai 2020 avec une valeur de  $1420 \text{ mg/m}^2/\text{jour}$  pour le capteur Jouhaux. Cet épisode est également plus court sur la durée que le précédent.

L'échantillon prélevé pour l'appel 2020/88 n'est pas représentatif de la déposition à l'origine de la gêne constatée le 10 et 11 mai 2020. Cependant, la composition du prélèvement reste proche de celle constatée sur les échantillons des capteurs du réseau. La fin du confinement permettra à l'avenir de réaliser plus de prélèvements chez les appelants.

Des analyses au MEB ont été réalisées sur l'échantillon du 11 mai 2020 du capteur de Jouhaux et ont permis de réaliser le Pareto ci-dessous.



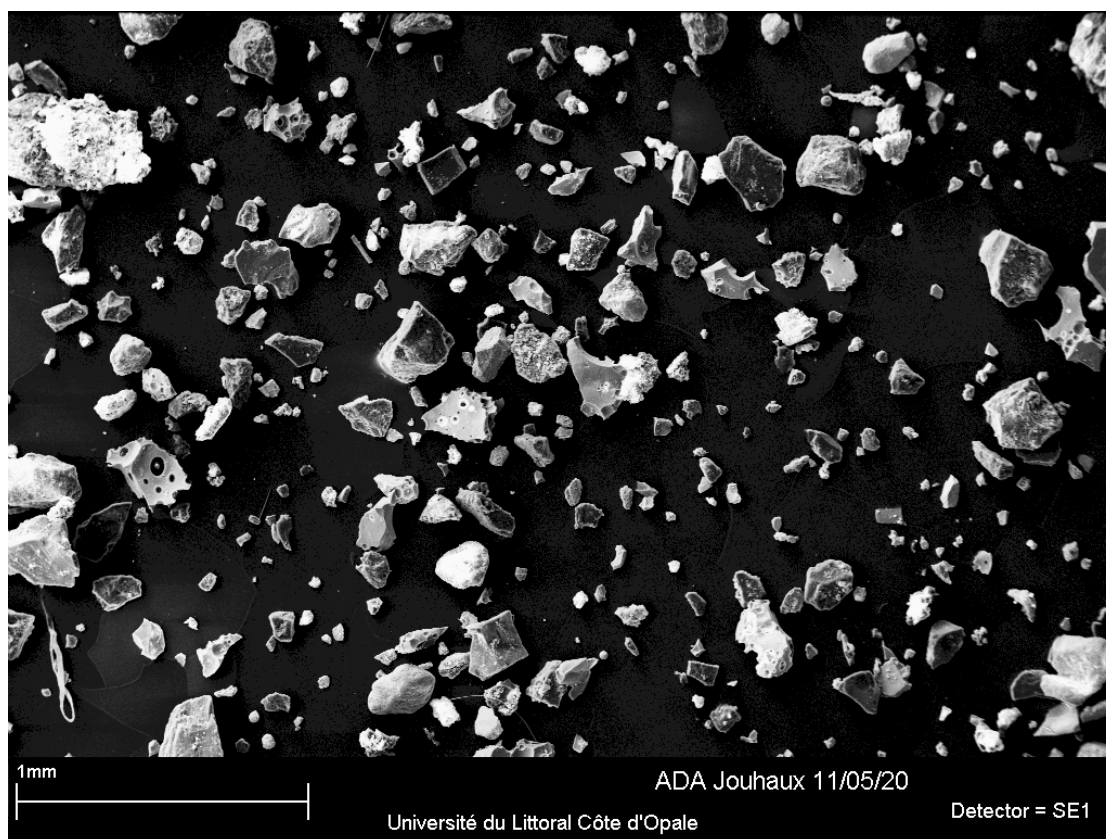
| Echantillons analysés                                 | Microscope binoculaire<br>(ALOATEC) | Microscope électronique<br>(ULCO) |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| ADA Jouhaux 10 mai 2020                               | X                                   |                                   |
| ADA Jouhaux 11 mai 2020                               | X                                   | X                                 |
| ADA Defferre 11 mai 2020                              | X                                   |                                   |
| Appel 2020/88<br>Table de jardin du 13 au 14 mai 2020 | X                                   |                                   |

**Observations au Microscope Electronique à Balayage couplé à une analyse X (MEB-EDX) :**

**Echantillon de retombées sédimentables**  
**Capteur ADA Jouhaux, Gravelines, 11 mai 2020**

- Analyse effectuée sur un échantillon de retombées dans le capteur ADA, site Jouhaux, à Gravelines. Les retombées correspondent à la journée du 11 mai 2020.

**Aperçu général :**



Présence de particules ayant une granulométrie majoritairement de l'ordre de 50 à 300  $\mu\text{m}$ . Observation de particules avec contours érodés et dans d'autres cas, de forme anguleuse. Les différences de forme de particules reflètent le mélange de différentes contributions de sources.

## **- Commentaires :**

A partir de l'observation et l'analyse de particules spécifiques, les principales informations sont :

- 1) Deux types de particules émises depuis le site SEABULK :
  - Particules anguleuses et de composition riche en Fe : minerais de fer ;
  - Particules anguleuses et riches en carbone : charbons.
- 2) Un type de particules émises depuis le site LIBERTY Aluminium Dunkerque :
  - Particules riches en aluminium : matières premières d'alumine.
- 3) Deux types de particules émises depuis le site COMILOG :
  - Particules contenant majoritairement Ca et Si: laitier granulé.
  - Particules provenant de diffuses de process : minerais et/ou diffuses d'atelier
- 4) Deux types de particules émises depuis le site BEFESA VALERA :
  - Particules provenant de diffuses de four
  - Particules contenant Ca et Fe : briquettes
- 5) Buttes
  - Particules composition Ca-Si : construction des buttes
- 6) Autres origines :
  - Particules anguleuses riches en silicium Si : silice
  - Particules riches en Si avec contours érodés
  - Débris de végétaux

Evaluation des contributions de source, suite au comptage des particules de chaque type.

|                          |                                           |        |
|--------------------------|-------------------------------------------|--------|
| Influence majoritaire :  | SEA BULK<br>(30% charbon ; 15 % minerais) | 45%    |
| Influences secondaires : | COMILOG                                   | 25%    |
|                          | BEFESA VALERA                             | 15%    |
|                          | Construction des buttes                   | 10%    |
|                          | LIBERTY Aluminium Dk                      | traces |
| Autres origines :        | Particules riches en Si<br>et sable       | 5%     |
|                          | Débris de végétaux                        | traces |

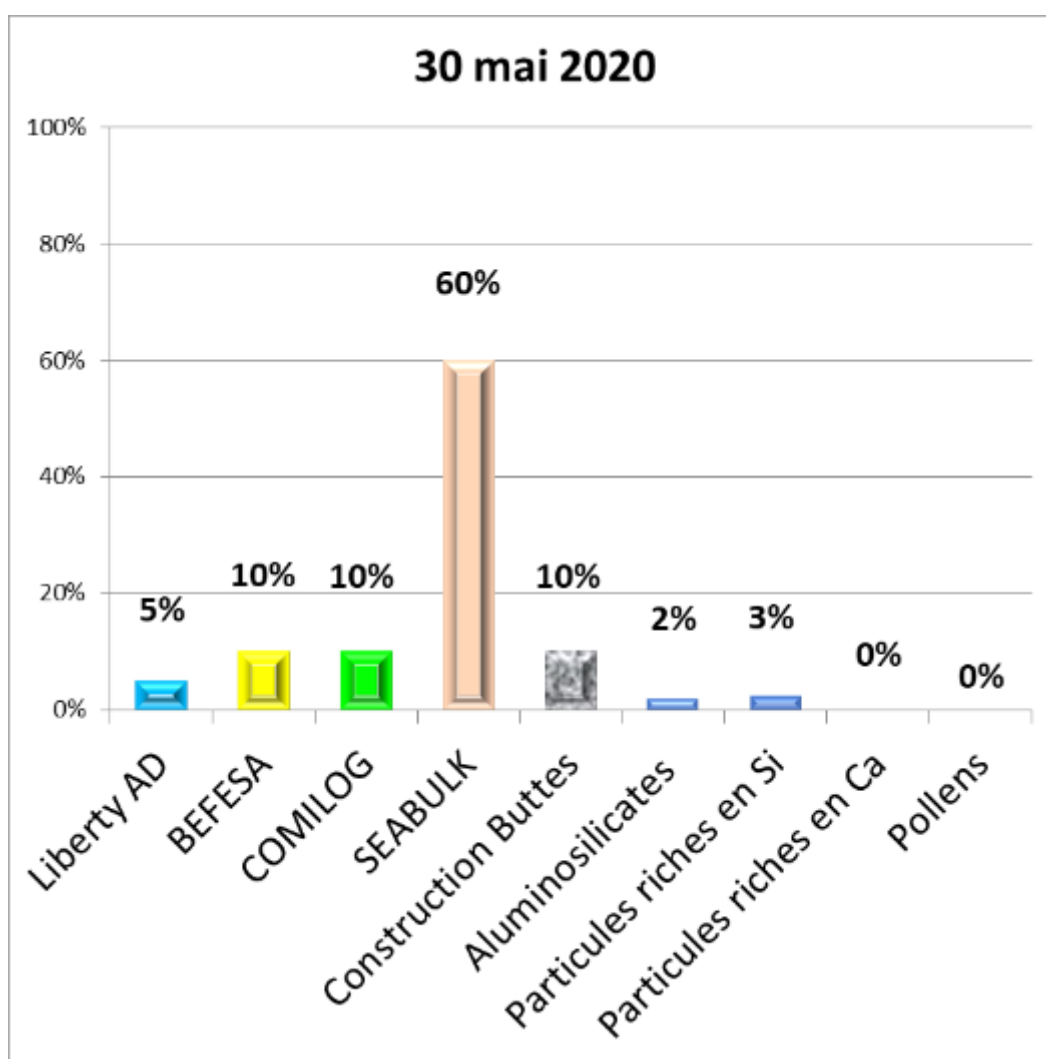
### Période de gêne n°4 du 28 au 31 mai 2020

Au cours de cet épisode, les conditions météorologiques rencontrées sont proches de celles rencontrées habituellement sur le réseau avec un vent proche d'une vitesse de 10 m/s-1 et provenant du secteur Nord-Ouest.

Les valeurs de déposition mesurées sont plus faibles que pour les épisodes précédents qui relevaient des valeurs exceptionnelles sur le réseau. Toutefois, la déposition reste supérieure au seuil de gêne constaté de 100 mg/m<sup>2</sup>/jour.

Les échantillons prélevés chez les riverains sont représentatifs des mesures réalisées par les capteurs où l'on peut constater plusieurs types de poussières avec un type majoritaire sur une grande majorité des échantillons de poussières.

Les analyses au microscope électronique ont permis de réaliser le Pareto ci-dessous :



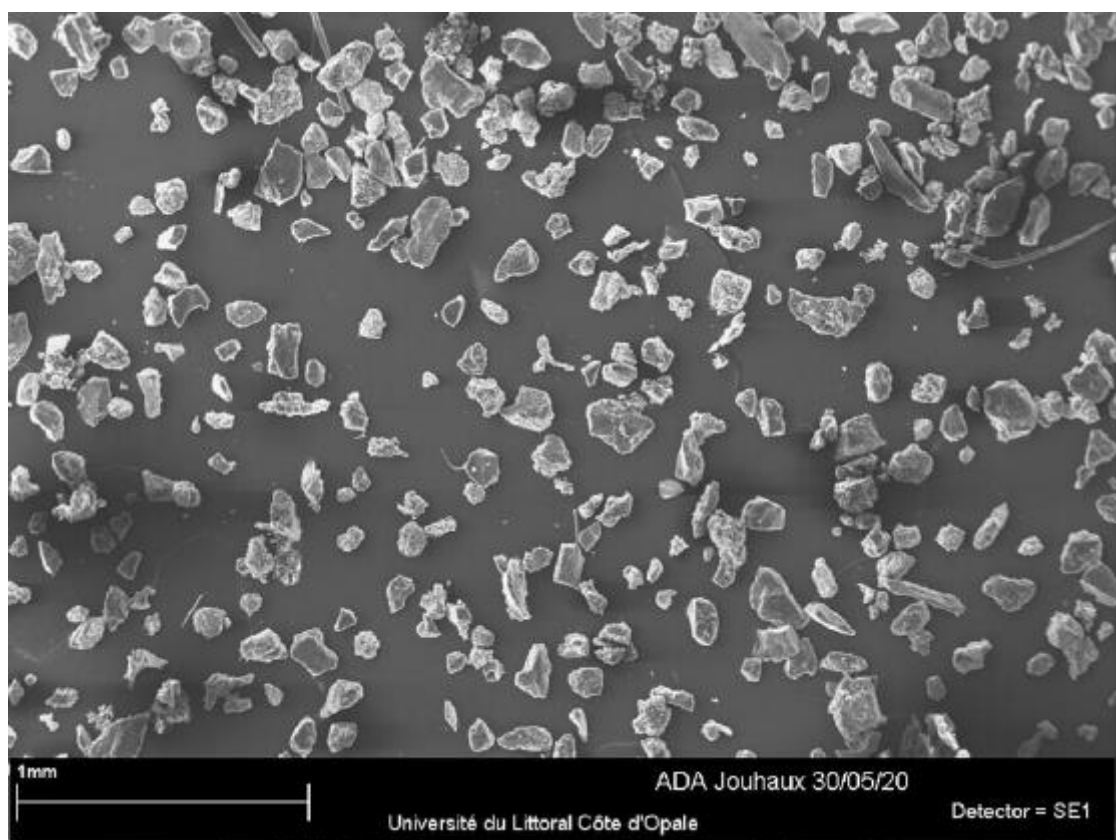
| Echantillons analysés                                  | Microscope binoculaire<br>(ALOATEC + ULCO) | Microscope électronique<br>(ULCO) |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| Appel 2020/93 Table de jardin<br>du 28 au 29 mai 2020  | X                                          |                                   |
| Appel 2020/100 Table de jardin<br>du 29 mai 2020       | X                                          |                                   |
| ADA Jouhaux 28 mai 2020                                | X                                          |                                   |
| ADA Jouhaux 30 mai 2020                                | X                                          | X                                 |
| ADA Jouhaux 31 mai 2020                                | X                                          |                                   |
| Appel 2020/XX Appui de fenêtre<br>du 30 mai au 02 juin | X                                          |                                   |

## ***Observations au Microscope Electronique à Balayage couplé à une analyse X (MEB-EDX) :***

### **Echantillon de retombées sédimentables Capteur ADA Jouhaux. Gravelines. 30 mai 2020**

- Analyse effectuée sur un échantillon de retombées dans le capteur ADA, site Jouhaux, à Gravelines. Les retombées correspondent à la journée du 30 mai 2020.

#### **Aperçu général :**



Présence de particules ayant une granulométrie majoritairement de l'ordre de 50 à 250  $\mu\text{m}$ . Observation de particules avec contours érodés et dans d'autres cas, de forme anguleuse. Les différences de forme de particules reflètent le mélange de différentes contributions de sources.

## **- Commentaires :**

A partir de l'observation et l'analyse de particules spécifiques (présentation sur les pages 3 à 8), les principales informations sont :

- 1) Deux types de particules émises depuis le site SEABULK :
  - Particules anguleuses et de composition riche en Fe : minerais de fer ;
  - Particules anguleuses et riches en carbone : charbons.
- 2) Un type de particules émises depuis le site LIBERTY Aluminium Dunkerque :
  - Particules riches en aluminium: matières premières d'alumine.
- 3) Deux types de particules émises depuis le site COMILOG :
  - Particules contenant majoritairement Ca et Si : laitier granulé.
  - Particules riches en Mn : minerai et/ou diffuses d'atelier
- 4) Un type de particules émises depuis le site BEFESA VALERA :
  - Particules contenant Ca et Fe : briquettes
- 5) Buttes
  - Particules composition Ca-Si : construction des buttes
- 6) Autres origines :
  - Particules anguleuses riches en silicium Si : silice
  - Particules riches en Si : aluminosilicates
  - Débris de végétaux

Evaluation des contributions de source, suite au comptage des particules de chaque type.

|                          |                                                |        |
|--------------------------|------------------------------------------------|--------|
| Influence majoritaire :  | SEA BULK<br>(55% charbon ; 5 % minerai)        | 60%    |
| Influences secondaires : | COMILOG                                        | 10%    |
|                          | BEFESA VALERA                                  | 10%    |
|                          | Construction des buttes                        | 10%    |
|                          | LIBERTY Aluminium Dk                           | 5%     |
| Autres origines :        | Particules riches en Si<br>et aluminosilicates | 5%     |
|                          | Débris de végétaux                             | traces |

### **Période de gêne n°5 du 07 au 11 août 2020**

Au cours de cet épisode, plusieurs périodes de vent de secteur Nord-Est se sont succédées avec notamment une période de vent avec une vitesse avoisinant les 9m/s sur la journée du dimanche 9 août. En concordance avec les appels reçus et la déposition constatée, la période de gêne semble se positionner lors du week-end du 8 et 9 août et plus principalement sur l'après-midi du dimanche 9 août.

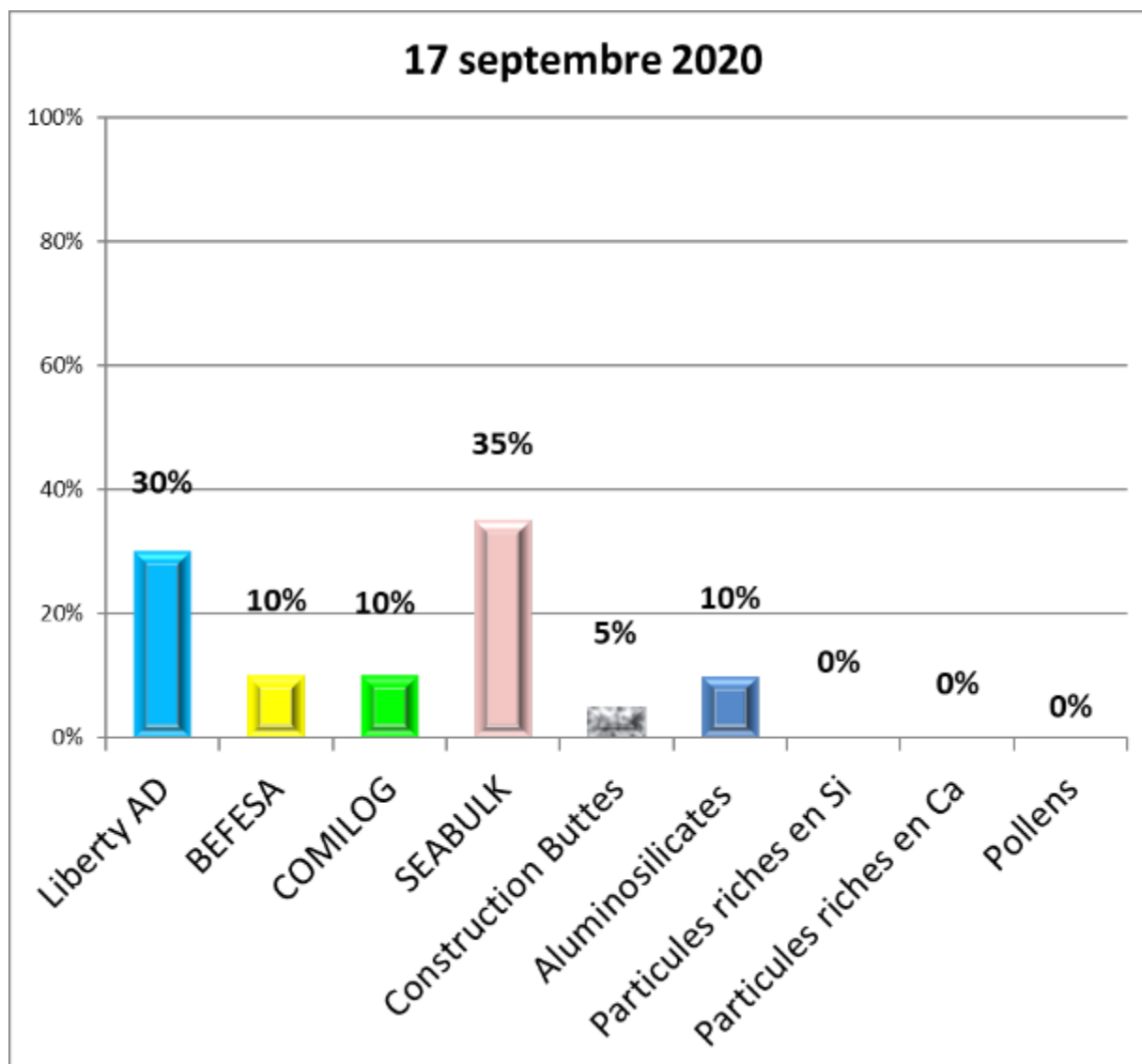
Malgré les valeurs de déposition faibles, le nombre d'appel au Numéro Vert laisse entendre que la gêne ressentie a été nettement plus importante que ce qui est habituellement constaté. L'observations des roses permettent de distinguer plusieurs sources de déposition au cours de cet épisode.

Compte tenu de l'absence d'analyses optiques des échantillons, il n'est pas possible d'établir un Pareto sur cet épisode.

### Période de gêne n°6 du 07 au 11 août 2020

Sur cet épisode, nous retrouvons une période de vent de plusieurs jours orienté Nord-Est, une vitesse avoisinant les 10m/s et une période sèche concernant les précipitations. Le réseau de capteurs a mesuré une forte déposition sur les journées du vendredi 18 et samedi 19 septembre. L'échantillon prélevé chez le riverain est représentatif des dépôts observés sur les échantillons des capteurs.

Le Pareto établi ci-après a été réalisé suite à une analyse au MEB de l'échantillon de la journée du 17 septembre 2020 du capteur Jouhaux.



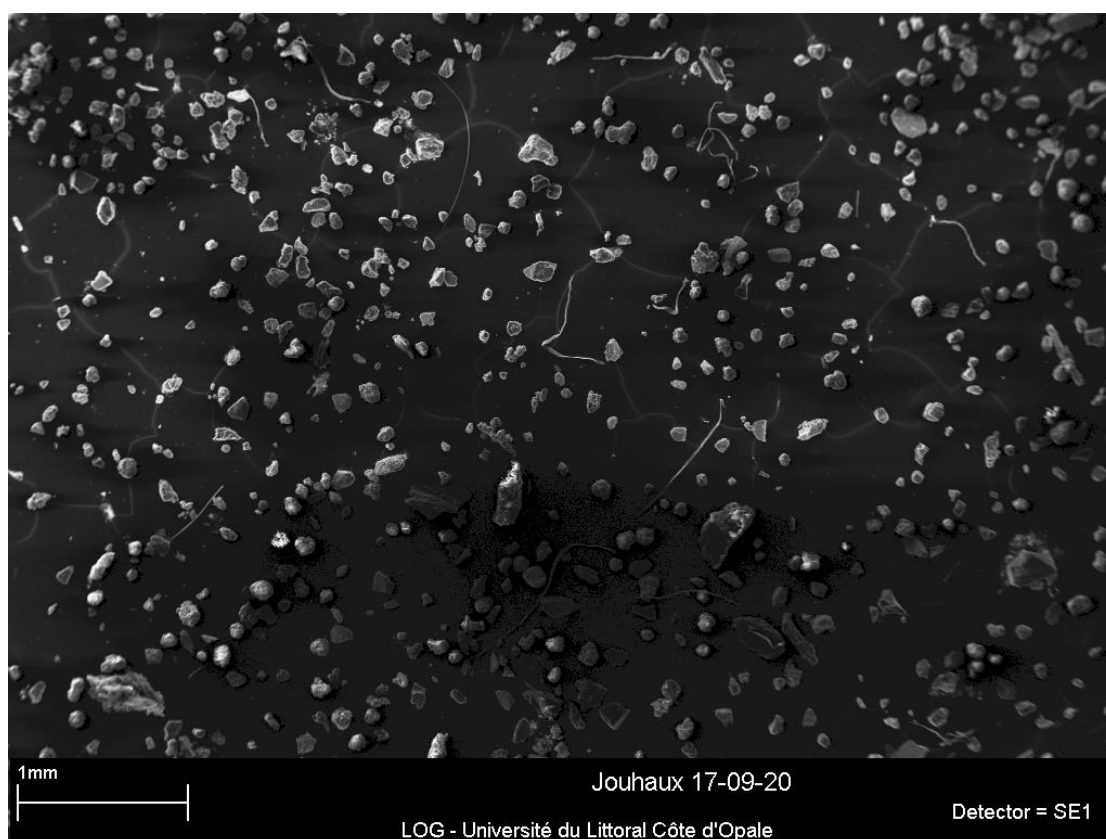
| Echantillons analysés                                                      | Microscope binoculaire<br>(ALOATEC + ULCO) | Microscope électronique<br>(ULCO) |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| ADA Jouhaux 16 septembre 2020                                              | X                                          |                                   |
| ADA Jouhaux 17 septembre 2020                                              | X                                          | X                                 |
| Appel 2020/125 Table de salon de jardin<br>du 16 septembre au 17 septembre | X                                          |                                   |



**Echantillon de retombées sédimentables**  
**Capteur ADA Jouhaux, Gravelines, 17 septembre 2020**

- Analyse effectuée sur un échantillon de retombées dans le capteur ADA, site Jouhaux, à Gravelines. Les retombées correspondent à la journée du 17 septembre 2020.

**Aperçu général :**



Présence de particules ayant une granulométrie majoritairement de l'ordre de 20 à 250  $\mu\text{m}$ . Observation de particules avec contours érodés et dans d'autres cas, de forme anguleuse. Les différences de forme de particules reflètent le mélange de différentes contributions de sources.

### **- Commentaires :**

A partir de l'observation et l'analyse de particules spécifiques (présentation sur les pages 3 à 8), les principales informations sont :

- 1) Deux types de particules émises depuis le site SEABULK :
  - Particules anguleuses et de composition riche en Fe : minerais de fer ;
  - Particules anguleuses et riches en carbone : charbons.
- 2) Un type de particules émises depuis le site LIBERTY Aluminium Dunkerque :
  - Particules riches en aluminium: matières premières d'alumine.
- 3) Deux types de particules émises depuis le site COMILOG :
  - Particules contenant majoritairement Ca et Si : laitier granulé.
  - Particules riches en Mn : minerai et/ou diffuses d'atelier
- 4) Un type de particules émises depuis le site BEFESA VALERA :
  - Particules contenant Ca et Fe : briquettes
- 5) Buttes
  - Particules composition Ca-Si : construction des buttes
- 6) Autres origines :
  - Particules anguleuses riches en silicium Si : silice
  - Particules riches en Si : aluminosilicates
  - Débris de végétaux

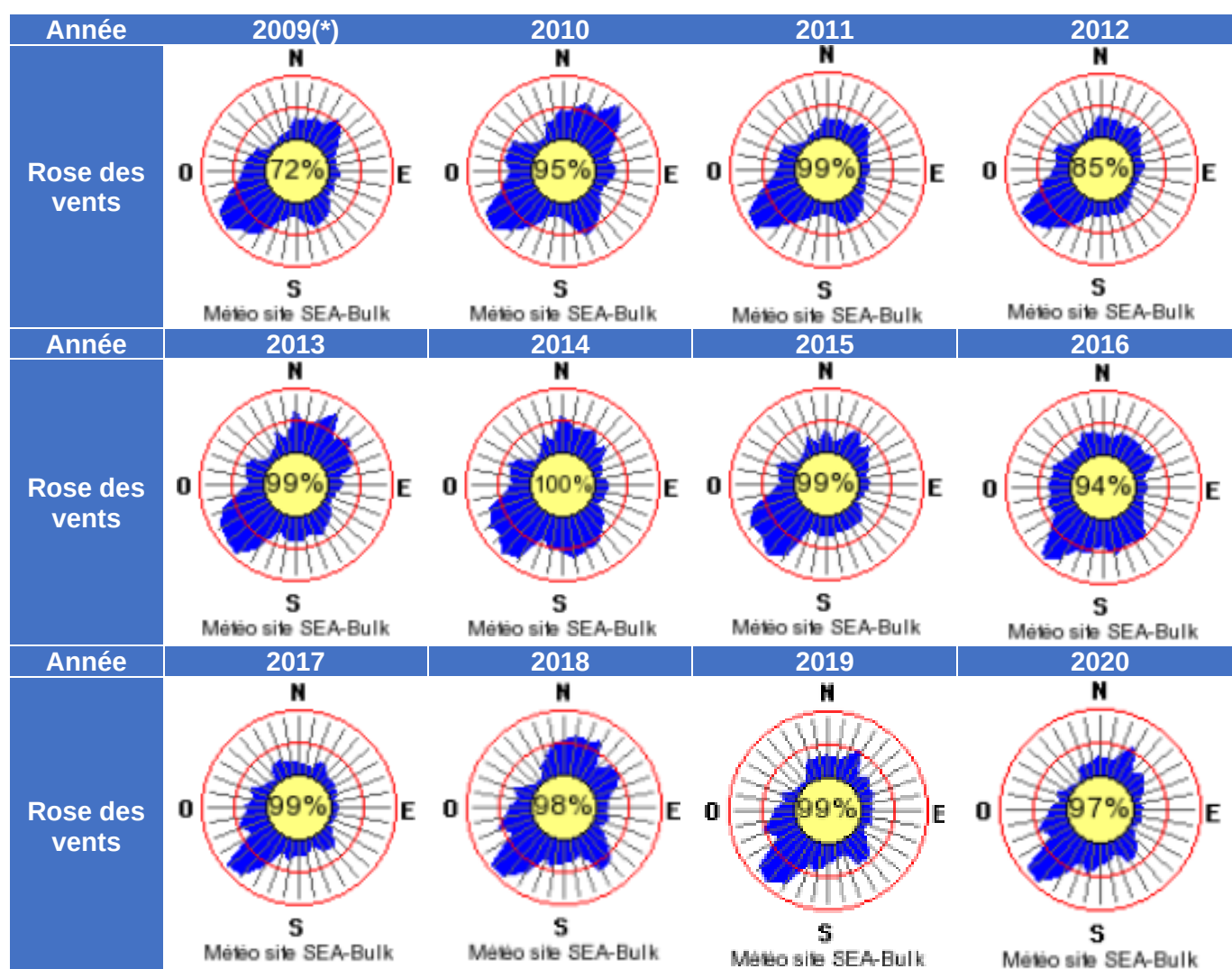
Evaluation des contributions de source, suite au comptage des particules de chaque type.

|                          |                                                |     |
|--------------------------|------------------------------------------------|-----|
| Influence majoritaire :  | SEA BULK                                       | 35% |
|                          | (25% charbon ; 10 % minerai)                   |     |
|                          | LIBERTY Aluminium Dk                           | 30% |
| Influences secondaires : | COMILOG                                        | 10% |
|                          | BEFESA VALERA                                  | 10% |
|                          | Construction des buttes                        | 5%  |
| Autres origines :        | Particules riches en Si<br>et aluminosilicates | 10% |

# Evolution des retombées sur l'historique du réseau

## Historique des conditions météorologiques

### 1. Roses des vents



(\*) Pour l'année 2009, les mesures ont démarrées le 10 avril 2009.

En comparaison avec l'historique du réseau, l'année 2020 est une année qui est marquée par la présence d'un vent de secteur Nord-Est.

Les années 2010, 2013, 2018, 2019 et 2020 sont parmi les années les plus marquées par le vent de secteur Nord-Est.

## 2. Données météorologiques du réseau

On retrouve dans cette section, l'historique des données météorologiques du réseau. Ces données sont exprimées selon 3 critères différents :

- Le nombre de jours dans l'année où le vent provenait du secteur Nord-Est
- La vitesse moyenne du vent sur ces jours de vent de secteur Nord-Est
- Le nombre de jours dans l'année où le vent était de secteur Nord-Est et avec une vitesse moyenne supérieure à 5 m/s et 7 m/s.

|                                | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Nb jour de NE</b>           | 53   | 82   | 57   | 94   | 80   | 47   | 60   | 38   | 40   | 65   | 49   | 68   |
| <b>Moyenne vitesse vent NE</b> | 4,54 | 6,56 | 5,75 | 5,85 | 5,69 | 3,88 | 5,07 | 4,53 | 4,22 | 5,02 | 4,22 | 5,29 |
| <b>Nb vent NE sup 7 m/s</b>    | 15   | 37   | 18   | 34   | 28   | 2    | 15   | 6    | 6    | 22   | 8    | 16   |
| <b>Nb vent NE sup 5 m/s</b>    | 21   | 48   | 31   | 53   | 50   | 15   | 28   | 17   | 10   | 35   | 14   | 34   |

D'une année à l'autre, le nombre de jours de vent de secteur Nord-Est peut fortement varier, cette variation pouvant expliquer le nombre différent de périodes de gêne selon ces années. Les vitesses moyennes sur l'année peuvent également impacter la taille de la zone de retombée des poussières et la quantité de poussière déposée.

Les années 2010, 2012, 2013, 2015, 2018 et 2020 étaient les années présentant les plus mauvaises conditions météorologiques pour la dispersion des poussières du Port Ouest sur la ville de Gravelines. L'année 2020 présente des conditions similaires à l'année 2018, année ayant permis de mettre en avant l'influence très marquée des conditions météorologiques sur les dépositions de poussières.

## Appels au n° Vert

|                          | 2009             | 2010             | 2011             | 2012            | 2013             | 2014             | 2015             | 2016            | 2017             | 2018              | 2019             | 2020             |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>Appels au N° vert</b> | 18               | 21               | 7<br>(2)         | 3<br>(1)        | 23<br>(3)        | 18<br>(1)        | 22               | 4               | 8<br>(2)         | 29<br>(1)         | 24<br>(5)        | 84               |
| <b>Période de gêne</b>   | 6<br>24<br>jours | 6<br>26<br>jours | 5<br>22<br>jours | 3<br>6<br>jours | 7<br>32<br>jours | 4<br>29<br>jours | 6<br>47<br>jours | 2<br>6<br>jours | 4<br>12<br>jours | 12<br>30<br>jours | 5<br>13<br>jours | 6<br>30<br>jours |

### (\*) Appels ne concernant pas les activités du port Ouest

2011 : 1 poussières de sablage, 1 poussières noires de suie

2012 : « coulures jaunes par temps de pluie » sur Gravelines

2013 : 2 appels de Loon-Plage et 1 appel de Gravelines par vent ne provenant pas du port Ouest

2014 : 1 appel provenant de Grande Synthe

2017 : 1 appel pour signaler les envols provenant de la circulation des camions constituant la butte verte

1 appel par vent ne provenant pas du port-Ouest

2018 : 1 appel de Petit-Fort-Philippe n'étant pas sous l'influence du Port Ouest

2019 : 4 appels concernant des appels précédents

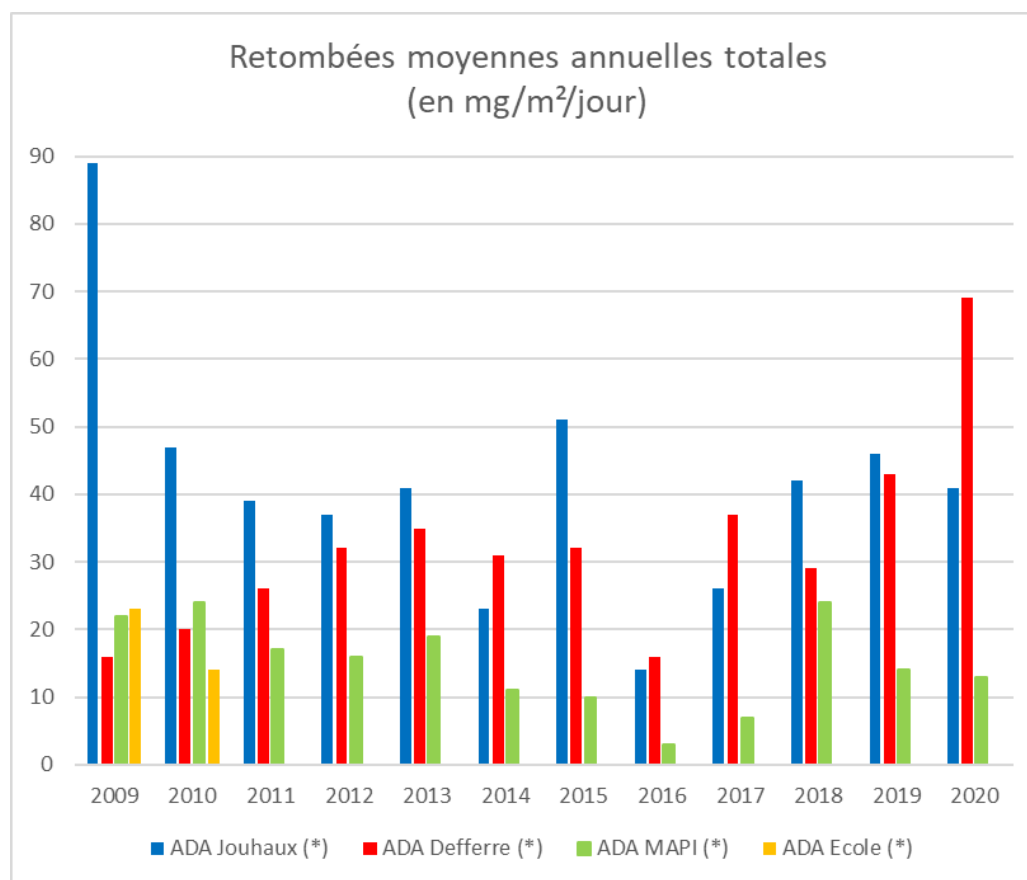
1 appel concernant les poussières fines

Le nombre d'appels a fortement augmenté sur l'année 2020. Plus de 80% des appels reçus sur l'année correspondent aux deuxièmes et troisièmes périodes de gêne Cette augmentation s'explique possiblement par la combinaison de plusieurs évènements :

- Des conditions météorologiques très rarement rencontrées avec des vitesses de vent atteignant les 15 m/s
- Des valeurs de dépositions très élevées sur les périodes en lien avec les conditions météorologiques
- Le confinement en lien avec le COVID19 qui a contraint les riverains de Gravelines à rester chez eux

## Retombées moyennes annuelles totales

Ce tableau reprend l'ensemble des retombées moyennes **pour toutes les directions de vent** et sur les dernières années de présence du réseau de mesure.



(\*) ADA Jouhaux : exploité depuis le 10 avril 2009

(\*) ADA Defferre : exploité depuis le 15 avril 2009

(\*) ADA MAPI : exploité depuis le 10 juin 2009

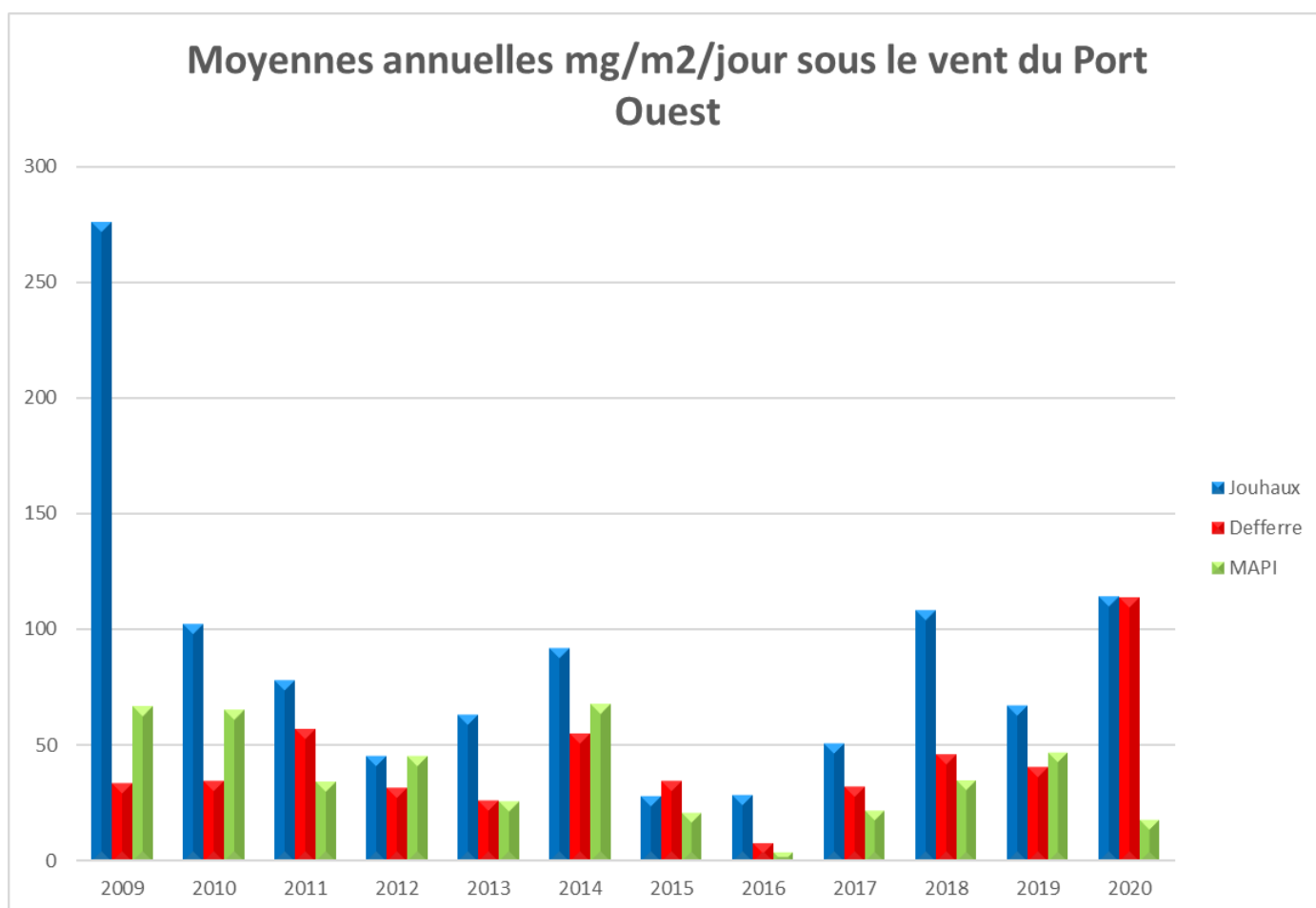
(\*) ADA Ecole : mesure non significative pour l'année 2011 car exploité jusqu'au 8 avril 2011

Sur l'année 2020, la moyenne de déposition du capteur Jouhaux reste constante par rapport aux deux dernières années et est relativement constante par rapport à l'historique du réseau, avoisinant les 40 mg/m<sup>2</sup>/jour. Le capteur Defferre a une valeur moyenne de déposition nettement plus élevée, proche des 70 mg/m<sup>2</sup>/jour et reste bien au-dessus des moyennes constatées sur l'historique du réseau. Cette différence s'explique en partie par la présence de sources naturelles localisées près du capteur mais également par la présence de la seconde butte, débutée dans le courant de l'année 2019. L'influence de la seconde butte s'est fait ressentir sur le capteur Defferre sur les périodes présentant de très fortes vitesses de vent telles que les deuxièmes et troisièmes épisodes de l'année 2020. La déposition moyenne du capteur MAPI reste dans la moyenne par rapport à l'historique du réseau, se rapprochant des 10 mg/m<sup>2</sup>/jour et est en baisse sur les trois dernières années.

On peut remarquer également que les moyennes de déposition les plus élevées se situent généralement dans les années présentant les plus mauvaises conditions météorologiques. D'autres facteurs peuvent faire varier les dépositions moyennes comme le nombre de sources, les activités propres aux industriels du Port Ouest ainsi que l'évolution de leur moyen de lutte contre la dispersion des poussières.

Rappelons que la valeur de 100 mg/m<sup>2</sup>/jour est considérée comme susceptible de provoquer des nuisances dans le contexte de la ville de Gravelines. Cette valeur susceptible de provoquer des nuisances dépend du contexte local et peut varier significativement d'un site à un autre.

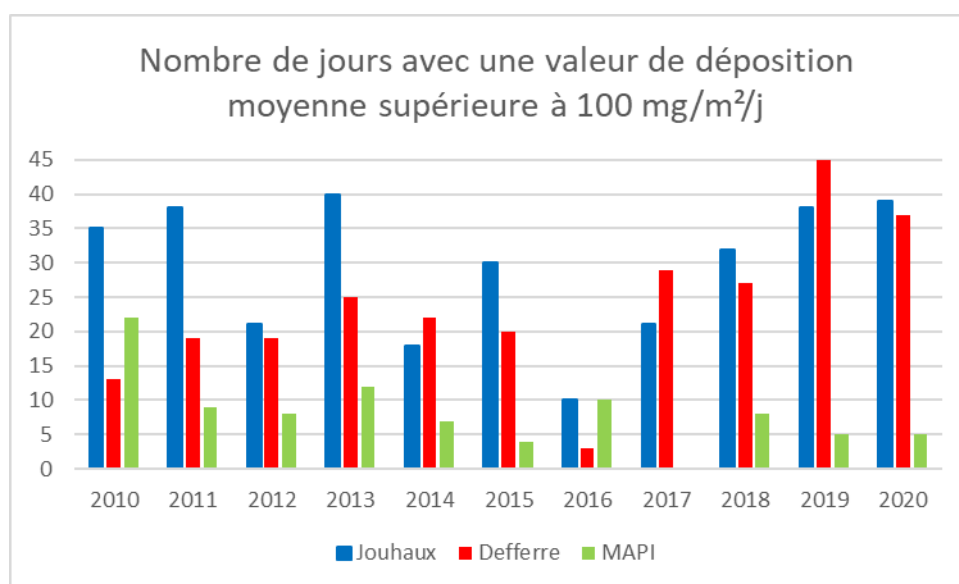
## Retombées sous le vent de Nord Est



Au cours de l'année 2020, les valeurs moyennes de retombées de poussière sous les vents de secteur Nord Est se rapprochent des valeurs constatées sur l'année 2018, année similaire concernant les conditions météorologiques. Les moyennes de dépositions sur le capteur Jouhaux sont parmi les plus fortes de l'historique du réseau avec 114 mg/m<sup>2</sup>/jour ainsi que pour le capteur Defferre avec une moyenne à 113 mg/m<sup>2</sup>/jour. La moyenne de déposition du capteur Defferre est nettement plus élevée sur l'année 2020 à cause de la présence de sources naturelles à proximité du capteur. Toutefois, même si les sources naturelles proches représentent la plupart de l'augmentation de la moyenne de déposition, la présence de nouvelles sources n'est pas à exclure, telle que la construction de la deuxième butte.

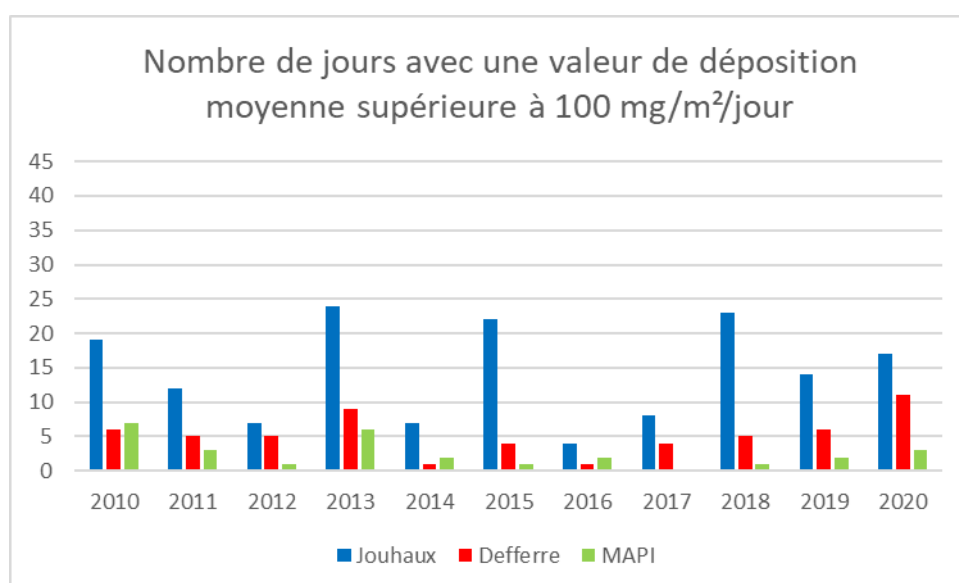
Concernant le capteur MAPI, la valeur de déposition moyenne sous l'influence du vent de secteur Nord-Est a diminué sur cette année.

## **Nombre de jours avec des valeurs de déposition supérieures à 100 mg/m<sup>2</sup>/j pour tous secteurs de vent**



On constate sur l'année 2020 que le nombre de jours avec une valeur de déposition supérieure à 100 mg/m<sup>2</sup>/j est en légère progression pour le capteur de Jouhaux et en baisse pour le capteur de Defferre. Pour le capteur MAPI, le nombre de jour reste constant et parmi les plus faibles valeurs sur l'historique du réseau.

## **Nombre de jours avec des valeurs de déposition supérieures à 100 mg/m<sup>2</sup>/j sous l'influence du vent de Nord Est**



Sous l'influence du vent de Nord Est, on remarque une grande différence dans le nombre de journées dont la valeur moyenne est supérieure à 100 mg/m<sup>2</sup>/j, pour les capteurs de Jouhaux et Defferre. On constate que pour l'année 2020, le nombre de jours pour Jouhaux augmente légèrement tout en restant en dessous des valeurs de l'année 2018. Pour le capteur Defferre, on constate une augmentation du nombre de jours avec des valeurs de déposition supérieures à 100 mg/m<sup>2</sup>/jour, notamment dû à l'influence des sources naturelles proches et à la deuxième butte. Pour le capteur MAPI, le nombre de jours augmente très légèrement par rapport aux valeurs précédentes.



**Nombre de jours avec valeurs de déposition moyenne entre 50 et 100 mg/m<sup>2</sup>/j, entre 100 et 200 mg/m<sup>2</sup>/j et supérieures à 200 mg/m<sup>2</sup>/j pour tous secteurs de vent**

| <p>Nombre de jours avec une valeur de déposition moyenne entre 50 et 100 mg/m<sup>2</sup>/jour</p> <table><tr><th>Année</th><th>Jouhaux</th><th>Defferre</th><th>MAPI</th></tr><tr><td>2010</td><td>31</td><td>20</td><td>18</td></tr><tr><td>2011</td><td>24</td><td>21</td><td>16</td></tr><tr><td>2012</td><td>25</td><td>27</td><td>22</td></tr><tr><td>2013</td><td>35</td><td>23</td><td>12</td></tr><tr><td>2014</td><td>27</td><td>19</td><td>7</td></tr><tr><td>2015</td><td>21</td><td>18</td><td>14</td></tr><tr><td>2016</td><td>20</td><td>8</td><td>20</td></tr><tr><td>2017</td><td>25</td><td>19</td><td>3</td></tr><tr><td>2018</td><td>27</td><td>29</td><td>10</td></tr><tr><td>2019</td><td>38</td><td>45</td><td>11</td></tr><tr><td>2020</td><td>20</td><td>31</td><td>14</td></tr></table> | Année   | Jouhaux  | Defferre | MAPI | 2010 | 31 | 20 | 18 | 2011 | 24 | 21 | 16 | 2012 | 25 | 27 | 22 | 2013 | 35 | 23 | 12 | 2014 | 27 | 19 | 7 | 2015 | 21 | 18 | 14 | 2016 | 20 | 8 | 20 | 2017 | 25 | 19 | 3 | 2018 | 27 | 29 | 10 | 2019 | 38 | 45 | 11 | 2020 | 20 | 31 | 14 | <p>Suite à la croissance du nombre de jours sur les quatre dernières années, l'année 2020 présente un nombre de jour en baisse pour les capteurs Jouhaux et Defferre</p> <p>Pour le capteur MAPI, le nombre de jours avec une déposition comprise entre 50 et 100 mg/m<sup>2</sup>/jour croît sur les dernières années mais reste dans la moyenne de l'historique du réseau.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|------|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|---|------|----|----|----|------|----|---|----|------|----|----|---|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Année                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jouhaux | Defferre | MAPI     |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 31      | 20       | 18       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24      | 21       | 16       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25      | 27       | 22       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35      | 23       | 12       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27      | 19       | 7        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21      | 18       | 14       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20      | 8        | 20       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25      | 19       | 3        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27      | 29       | 10       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 38      | 45       | 11       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20      | 31       | 14       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Nombre de jours avec une valeur de déposition moyenne entre 100 et 200 mg/m<sup>2</sup>/jour</p> <table><tr><th>Année</th><th>Jouhaux</th><th>Defferre</th><th>MAPI</th></tr><tr><td>2010</td><td>20</td><td>7</td><td>17</td></tr><tr><td>2011</td><td>20</td><td>10</td><td>7</td></tr><tr><td>2012</td><td>12</td><td>12</td><td>5</td></tr><tr><td>2013</td><td>27</td><td>12</td><td>10</td></tr><tr><td>2014</td><td>14</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td>2015</td><td>17</td><td>10</td><td>4</td></tr><tr><td>2016</td><td>9</td><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>2017</td><td>11</td><td>16</td><td>0</td></tr><tr><td>2018</td><td>16</td><td>18</td><td>6</td></tr><tr><td>2019</td><td>28</td><td>25</td><td>5</td></tr><tr><td>2020</td><td>20</td><td>18</td><td>4</td></tr></table>         | Année   | Jouhaux  | Defferre | MAPI | 2010 | 20 | 7  | 17 | 2011 | 20 | 10 | 7  | 2012 | 12 | 12 | 5  | 2013 | 27 | 12 | 10 | 2014 | 14 | 12 | 7 | 2015 | 17 | 10 | 4  | 2016 | 9  | 3 | 9  | 2017 | 11 | 16 | 0 | 2018 | 16 | 18 | 6  | 2019 | 28 | 25 | 5  | 2020 | 20 | 18 | 4  | <p>Sur l'année 2020, le nombre de jours ayant une valeur de déposition moyenne comprise entre 100 et 200 mg/m<sup>2</sup>/j a baissé pour les capteurs Jouhaux et Defferre. Les valeurs constatées restent toutefois dans les valeurs les plus hautes observées.</p> <p>Pour le capteur MAPI, le nombre de jours a peu évolué et reste dans une tendance à la baisse.</p>        |
| Année                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jouhaux | Defferre | MAPI     |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20      | 7        | 17       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20      | 10       | 7        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12      | 12       | 5        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27      | 12       | 10       |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14      | 12       | 7        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17      | 10       | 4        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9       | 3        | 9        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11      | 16       | 0        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16      | 18       | 6        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28      | 25       | 5        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20      | 18       | 4        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Nombre de jours avec une valeur de déposition moyenne supérieure à 200 mg/m<sup>2</sup>/jour</p> <table><tr><th>Année</th><th>Jouhaux</th><th>Defferre</th><th>MAPI</th></tr><tr><td>2010</td><td>15</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>2011</td><td>18</td><td>9</td><td>2</td></tr><tr><td>2012</td><td>9</td><td>7</td><td>3</td></tr><tr><td>2013</td><td>13</td><td>13</td><td>2</td></tr><tr><td>2014</td><td>4</td><td>10</td><td>0</td></tr><tr><td>2015</td><td>13</td><td>10</td><td>0</td></tr><tr><td>2016</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>2017</td><td>10</td><td>13</td><td>0</td></tr><tr><td>2018</td><td>16</td><td>9</td><td>2</td></tr><tr><td>2019</td><td>10</td><td>20</td><td>0</td></tr><tr><td>2020</td><td>19</td><td>19</td><td>1</td></tr></table>                | Année   | Jouhaux  | Defferre | MAPI | 2010 | 15 | 6  | 5  | 2011 | 18 | 9  | 2  | 2012 | 9  | 7  | 3  | 2013 | 13 | 13 | 2  | 2014 | 4  | 10 | 0 | 2015 | 13 | 10 | 0  | 2016 | 1  | 0 | 1  | 2017 | 10 | 13 | 0 | 2018 | 16 | 9  | 2  | 2019 | 10 | 20 | 0  | 2020 | 19 | 19 | 1  | <p>On constate une augmentation significative par rapport aux années précédentes et un dépassement du nombre de jours observés en 2018 pour le capteur Jouhaux.</p> <p>Pour le capteur Defferre, le nombre de jours reste constant par rapport à 2019.</p> <p>Pour MAPI, le dépassement de 200 mg/m<sup>2</sup>/jour en 2020 a été observé sur une seule journée.</p>            |
| Année                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jouhaux | Defferre | MAPI     |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15      | 6        | 5        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18      | 9        | 2        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9       | 7        | 3        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13      | 13       | 2        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4       | 10       | 0        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13      | 10       | 0        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1       | 0        | 1        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10      | 13       | 0        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16      | 9        | 2        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10      | 20       | 0        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19      | 19       | 1        |      |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |   |    |      |    |    |   |      |    |    |    |      |    |    |    |      |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**Nombre de jours avec des valeurs de déposition entre 50 et 100 mg/m<sup>2</sup>/j, 100 et 200 mg/m<sup>2</sup>/j et supérieur à 200 mg/m<sup>2</sup>/j sous l'influence du vent de Nord Est**

| <p>Nombre de jours avec une valeur de déposition moyenne entre 50 et 100 mg/m<sup>2</sup>/jour</p> <table><tr><th>Année</th><th>Jouhaux</th><th>Defferre</th><th>MAPI</th></tr><tr><td>2010</td><td>13</td><td>7</td><td>6</td></tr><tr><td>2011</td><td>5</td><td>6</td><td>5</td></tr><tr><td>2012</td><td>7</td><td>10</td><td>2</td></tr><tr><td>2013</td><td>9</td><td>7</td><td>0</td></tr><tr><td>2014</td><td>9</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2015</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td></tr><tr><td>2016</td><td>6</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>2017</td><td>6</td><td>4</td><td>1</td></tr><tr><td>2018</td><td>9</td><td>6</td><td>1</td></tr><tr><td>2019</td><td>5</td><td>8</td><td>4</td></tr><tr><td>2020</td><td>10</td><td>14</td><td>2</td></tr></table>    | Année   | Jouhaux  | Defferre | MAPI | 2010 | 13 | 7 | 6 | 2011 | 5 | 6 | 5 | 2012 | 7 | 10 | 2 | 2013 | 9  | 7 | 0 | 2014 | 9 | 1 | 1 | 2015 | 3  | 4 | 6 | 2016 | 6 | 1 | 5 | 2017 | 6 | 4 | 1 | 2018 | 9  | 6 | 1 | 2019 | 5  | 8 | 4 | 2020 | 10 | 14 | 2 | <p>Pour les capteurs Jouhaux et Defferre, on peut remarquer que le nombre de jours ayant une valeur de déposition moyenne journalière comprise entre 50 et 100 mg/m<sup>2</sup>/j a augmenté par rapport à l'historique du réseau.</p> <p>Pour le capteur MAPI, le nombre de jours a diminué sur l'année 2020.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|------|------|----|---|---|------|---|---|---|------|---|----|---|------|----|---|---|------|---|---|---|------|----|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|------|----|---|---|------|----|---|---|------|----|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Année                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jouhaux | Defferre | MAPI     |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13      | 7        | 6        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5       | 6        | 5        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7       | 10       | 2        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9       | 7        | 0        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9       | 1        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3       | 4        | 6        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6       | 1        | 5        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6       | 4        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9       | 6        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5       | 8        | 4        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10      | 14       | 2        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Nombre de jours avec une valeur de déposition moyenne entre 100 et 200 mg/m<sup>2</sup>/jour</p> <table><tr><th>Année</th><th>Jouhaux</th><th>Defferre</th><th>MAPI</th></tr><tr><td>2010</td><td>10</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>2011</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>2012</td><td>4</td><td>5</td><td>0</td></tr><tr><td>2013</td><td>18</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>2014</td><td>6</td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>2015</td><td>10</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>2016</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2017</td><td>4</td><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>2018</td><td>11</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>2019</td><td>11</td><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>2020</td><td>12</td><td>6</td><td>3</td></tr></table> | Année   | Jouhaux  | Defferre | MAPI | 2010 | 10 | 3 | 5 | 2011 | 5 | 2 | 2 | 2012 | 4 | 5  | 0 | 2013 | 18 | 4 | 5 | 2014 | 6 | 0 | 2 | 2015 | 10 | 3 | 1 | 2016 | 3 | 1 | 1 | 2017 | 4 | 3 | 0 | 2018 | 11 | 2 | 1 | 2019 | 11 | 5 | 2 | 2020 | 12 | 6  | 3 | <p>Au cours de l'année 2020, l'ensemble des capteurs du réseau ont eu une faible augmentation du nombre de jours avec une moyenne comprise entre 100 et 200 mg/m<sup>2</sup>/jour.</p>                                                                                                                             |
| Année                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jouhaux | Defferre | MAPI     |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10      | 3        | 5        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5       | 2        | 2        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4       | 5        | 0        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18      | 4        | 5        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6       | 0        | 2        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10      | 3        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3       | 1        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4       | 3        | 0        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11      | 2        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11      | 5        | 2        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12      | 6        | 3        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>Nombre de jours avec une valeur de déposition moyenne supérieure à 200 mg/m<sup>2</sup>/jour</p> <table><tr><th>Année</th><th>Jouhaux</th><th>Defferre</th><th>MAPI</th></tr><tr><td>2010</td><td>9</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2011</td><td>7</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>2012</td><td>3</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>2013</td><td>6</td><td>5</td><td>1</td></tr><tr><td>2014</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>2015</td><td>12</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>2016</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr><tr><td>2017</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>2018</td><td>12</td><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>2019</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2020</td><td>5</td><td>5</td><td>0</td></tr></table>     | Année   | Jouhaux  | Defferre | MAPI | 2010 | 9  | 3 | 2 | 2011 | 7 | 3 | 1 | 2012 | 3 | 0  | 1 | 2013 | 6  | 5 | 1 | 2014 | 1 | 1 | 0 | 2015 | 12 | 1 | 0 | 2016 | 1 | 0 | 1 | 2017 | 4 | 1 | 0 | 2018 | 12 | 3 | 0 | 2019 | 3  | 1 | 1 | 2020 | 5  | 5  | 0 | <p>Pour l'année 2020, le nombre de jours avec une valeur de déposition moyenne supérieure à 200 mg/m<sup>2</sup>/jour est en progression par rapport à 2019 et reste élevé par rapport à l'historique du réseau.</p>                                                                                               |
| Année                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jouhaux | Defferre | MAPI     |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9       | 3        | 2        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7       | 3        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3       | 0        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6       | 5        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1       | 1        | 0        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12      | 1        | 0        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1       | 0        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4       | 1        | 0        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12      | 3        | 0        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3       | 1        | 1        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5       | 5        | 0        |      |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |    |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |   |   |   |      |   |   |   |      |    |   |   |      |    |   |   |      |    |    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Descriptif des appels au N° Vert

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>N° 2020/128</b> du | 21/09/2020 à 17:01:18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse               | avenue Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Téléphone             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte               | Je vous appelle parce qu'il y a énormément de poussières aujourd'hui mais précisément aujourd'hui, hier aussi mais aujourd'hui c'est quelque chose d'affreux, merci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| <b>N° 2020/127</b> du | 19/09/2020 à 11:16:58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse               | impasse du château d'eau 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Téléphone             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte               | C'est pour vous dire qu'il y a toujours de l'envol de poussières, depuis que le vent est parti d'Est Nord-Est. La terrasse a déjà été lavée 5 fois depuis le mois de mars et il faut recommencer. Je demande à ce que vous veillez à ce que la société SEABULK vienne laver les terrasses et arrête de laisser ses envois de poussières de minerai. Sinon je vais prendre un avocat et déposer plainte. Qu'ils viennent nettoyer les terrasses eux-mêmes. J'espère que le sous-préfet va bouger, que ceux de Dunkerque aussi, c'est honteux ce qu'il se passe. |                                 |
| <b>N° 2020/126</b> du | 17/09/2020 à 18:36:31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse               | avenue Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Téléphone             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte               | Aujourd'hui on a débusqué pas mal de poussières forcément avec des vents forts et sec du Nord, du Nord-Est. Je suis passé voir j'ai remarqué qu'il y avait quelques camions qui tournait pour la bute, si vous pouvez faire quelque chose merci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| <b>N° 2020/125</b> du | 17/09/2020 à 12:10:12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse               | square Jacques Berthes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| Téléphone             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte               | Les vents viennent de tourner, les poussières recommencent à tomber, petite alerte qui annonce l'automne, ce matin on était déjà pas mal empoussiéré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| <b>N° 2020/114</b> du | 11/08/2020 à 13:01:17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse               | rue beaumarchais 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| Téléphone             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| Plainte               | Je vous appelle encore une fois pour les poussières de QPO, je pense. Si vous pouvez me rappeler, je voulais me poser sur mes bains de soleil cette après-midi, je dois tout laver.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| <b>N° 2020/113</b> du | 11/08/2020 à 09:55:12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse               | avenue Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Téléphone             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte               | Je vous appelle parce qu'on a des épisodes très chauds et on ouvre les fenêtres la nuit pour se rafraichir et la poussière rentre partout, c'est épouvantable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| <b>N° 2020/112</b> du | 10/08/2020 à 11:53:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse               | avenue Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Téléphone             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte               | Je vous appelle concernant les pollutions que l'on a eu ce Week-end et la semaine dernière. Enormément de poussières fines et aujourd'hui on a ajouté du bruit, pour moi il vient de chez Péchinet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |

Et en plus de ça; un nuage qui venait d'Usinor ou à coté et il passait Gravelines jusqu'à Oye Plage et rempli de cochonneries -message coupé-

|                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>N° 2020/111</b> du | 10/08/2020 à 08:24:45                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| Adresse               | square Jacques Berthes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                            |                                 |
| Téléphone             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| Plainte               | Depuis ce Week-end on est une fois de plus sous des retombées de charbon. C'était pour signaler les poussières qui sont un peu en avance par rapport à ce qu'on a habituellement en septembre, sans doute la chaleur mais pas que. |                                 |
| <b>N° 2020/110</b> du | 07/08/2020 à 10:23:13                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| Adresse               | rue Jean Moulin 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Téléphone             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| Plainte               | Je vous appelle au sujet des poussières au niveau de Gravelines. Il y a eu un épisode de poussières noires très fort pendant le mois de juillet et j'aurai voulu déposer une plainte et surtout faire une collecte d'échantillon.  |                                 |
| <b>N° 2020/100</b> du | 03/06/2020 à 19:40:11                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| Adresse               | avenue Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Téléphone             | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte               | Je vous appelle concernant les poussières qu'on a eu cette semaine. J'ai essayé de vous appeler plusieurs fois sur le répondeur et -message coupé-                                                                                 |                                 |
| <b>N° 2020/99</b> du  | 03/06/2020 à 07:17:14                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| Adresse               | rue jean bart 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Téléphone             | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte               | J'ai nettoyé mon velux le 31 mai à 12h, je l'ai a nouveau lavé le 02 juin à 19h28, il était exactement dans le même état de crasse. c'est simplement pour vous le notifier.                                                        |                                 |
| <b>N° 2020/98</b> du  | 02/06/2020 à 09:50:15                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| Adresse               | rue verte 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| Téléphone             | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte               | Je vous appelle car nous ne supportons plus ces retombées de noir. Nous avons passé un dimanche exécrable, les enfants et les petits enfants étaient noirs, la table était noire. Merci de me rappeler                             |                                 |
| <b>N° 2020/93</b> du  | 29/05/2020 à 10:47:20                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| Adresse               | square Jacques Berthes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                            |                                 |
| Téléphone             | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte               | Bon ben la je téléphone parce qu'on a encore bien mangé de la poussières hier malgré l'arrosage qui était en cours lorsqu'on est passé hier matin                                                                                  |                                 |
| <b>N° 2020/90</b> du  | 14/05/2020 à 18:20:55                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXX                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| Adresse               | route de Bourbourg 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                |                                 |
| Téléphone             | XXXXXXX                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| Plainte               | Cela fait plusieurs fois que je vous appelle au sujet des poussières, j'aimerais bien que quelqu'un passe à la maison faire quelques relevés.                                                                                      |                                 |
| <b>N° 2020/89</b> du  | 14/05/2020 à 15:08:41                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant             | XXXXXXX                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| Adresse               | rue des sarcelles 59153 Grand Frot Philippe                                                                                                                                                                                        |                                 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Téléphone            | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Plainte              | J'appelle pour le minerai, j'ai refait mes fenêtres hier elles sont noires de chez noires.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| <b>N° 2020/88</b> du | 14/05/2020 à 09:10:27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse              | rue du moulin haut 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| Téléphone            | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Plainte              | je vous appelle pour un dépôt de poussières noires qui est très important, depuis plusieurs mois mais en particulier hier il y a eu un gros dépôt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| <b>N° 2020/87</b> du | 13/05/2020 à 12:04:14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse              | rue antoine parmentier 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Téléphone            | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Plainte              | Rappel de la personne précédente pour laisser son numéro de téléphone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| <b>N° 2020/86</b> du | 13/05/2020 à 12:03:12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse              | rue antoine parmentier 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Téléphone            | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Plainte              | Je vous appelle parce que ça fait maintenant plusieurs jours qu'on a des vents de Nord-Est assez forts, voir modérés et j'ai la chance d'avoir un salon de jardin avec deux tables en verre et c'est insupportable, si vous voulez je peux vous envoyer la photo, de voir à quel point ces poussières polluent notre atmosphère, notre vie. Moi j'ai un peu peur pour la santé de mes enfants et notre santé, on n'a pas beaucoup d'informations la dessus. Si vous pouviez me rappeler, j'ai envoyé un tweet à monsieur ringot, j'ai essayé ma table c'est une catastrophe. |                                 |
| <b>N° 2020/85</b> du | 13/05/2020 à 10:39:27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse              | voie Johann Mendel 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| Téléphone            | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Plainte              | Pour le dépôt de poussières auquel nous sommes actuellement envahi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| <b>N° 2020/84</b> du | 13/05/2020 à 10:24:16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse              | rue antoine parmentier 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Téléphone            | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Plainte              | J'ai appelé une fois pendant le confinement, surtout pour les poussières de fin mars début avril, les prélèvements n'était pas possible du fait du confinement. Je n'ai pas appelé tous les jours en fonction des poussières mais la j'en ai plus qu'assez et comme le confinement est fini j'aimerais que l'on fasse un prélèvement parce que la ce n'est plus possible                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <b>N° 2020/83</b> du | 13/05/2020 à 08:51:21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse              | rue jean bart 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Téléphone            | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Plainte              | Riverain souhaitant être rappelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| <b>N° 2020/82</b> du | 12/05/2020 à 09:46:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse              | rue du 8 mai 1945 59279 LOON PLAGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Téléphone            | XXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Plainte              | Je vous appelle au sujet des dépôts de poussières que l'on a depuis ces derniers temps, j'ai lavé ma voiture blanche, elle est méconnaissable. Ce matin, je me suis levé, c'est la catastrophe. On ne peut laisser une table ou une chaise dehors. On aimerait bien savoir ce que l'on peut faire contre ça parce que les autorités c'est silence complet quoi.                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| <b>N° 2020/81</b> du | 12/05/2020 à 09:04:41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Enregistrement <b>répondeur</b> |

Plaignant XXXXXXXX  
 Adresse rue noguère 59820 Gravelines  
 Téléphone XXXXXXXXXXXX  
 Plainte C'est pour vous signaler qu'on est envahis de poussières, c'est effrayant.

**N° 2020/80** du 12/05/2020 à 08:51:55 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXX  
 Adresse rue du moulin 59820 Gravelines  
 Téléphone XXXXXXXXXXXX  
 Plainte Pour faire une réclamation concernant les dépôts de poussières énormes subis actuellement sur tout mon mobilier de jardin et à l'intérieur de ma maison puisque ça rentre partout.

**N° 2020/79** du 11/05/2020 à 16:03:23 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXX  
 Adresse rue jean bart 59820 Gravelines  
 Téléphone XXXXXXXXXXXX  
 Plainte J'appelle parce que nous sommes sous les poussières, ça n'arrête pas. J'aimerais savoir ce que l'on peut faire et éventuellement comment vous prenez les relevés chez les gens.

**N° 2020/77** du 11/05/2020 à 14:28:34 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXX  
 Adresse rue du moulin 59820 Gravelines  
 Téléphone XXXXXXXXXXXX  
 Plainte Je vous appelle concernant les poussières puisque là, nous avons du vent de Nord-Est et je m'aperçois qu'on reçoit encore des poussières d'une façon assez forte

**N° 2020/76** du 11/05/2020 à 11:06:23 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXX  
 Adresse boulevard christophe colomb 59820 Gravelines  
 Téléphone XXXXXXXXXXXX  
 Plainte C'est pour vous dire qu'on en a marre parce que tous les jours il faut balayer, il y en a autant dans la maison et on en a ras le bol

**N° 2020/75** du 11/05/2020 à 10:23:40 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXX  
 Adresse boulevard christophe colomb 59820 Gravelines  
 Téléphone XXXXXXXXXXXX  
 Plainte Pour me plaindre des nombreuses poussières à mon domicile

**N° 2020/74** du 11/05/2020 à 08:26:27 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXX  
 Adresse route de Bourbourg 59820 GRAVELINES  
 Téléphone XXXXXXXXXXXX  
 Plainte Je dépose mon mécontentement sur les dépôts de poussières de ce Week-end. Vous pouvez venir constater, c'est incroyable le mont de poussières que j'ai derrière chez moi. Il y en a marre.

**N° 2020/73** du XXXXXXXX Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXX  
 Adresse route de Bourbourg 59820 Gravelines  
 Téléphone XXXXXXXXXXXX  
 Plainte Je vous appelle comme d'habitude concernant les dépôts de poussières sur nos maisons avec les grands d'hier après midi et de cette nuit. J'ai nettoyé les PVC hier et ils sont de nouveau noirs.

**N° 2020/61** du 23/04/2020 à 14:33:25 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXXXXXX  
 Adresse rue du moulin 59820 Gravelines  
 Téléphone XX XX XX XX  
 Plainte On en a marre de ces poussières noires, on respire déjà des cochonneries, avec ça en plus merci

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>N° 2020/60</b> du | 23/04/2020 à 11:32:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | rue du moulin 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | J'appelle parce qu'il y a de plus en plus de poussières                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| <b>N° 2020/59</b> du | 23/04/2020 à 10:19:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | avenue Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | C'est pour les poussières, je vais pas dire qu'on en prend autant que la semaine dernière mais on en prend quand même encore beaucoup. Je voulais vous signaler parce que ça devient invivable. Mais quelque part, les industriels ne font pas ce qu'il faut pour réduire. Je pense à BEFESA et aux autres aussi, autant qu'il n'ont même pas arrosé leur cour. Je suis allé, j'y vais tous les deux jours. Il y avait BEFESA, quatre ou cinq camions qui allaient charger |                                 |
| <b>N° 2020/58</b> du | 23/04/2020 à 10:17:52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Je me plains contre les poussières que nous avons sur Grand Fort Philippe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| <b>N° 2020/57</b> du | 22/04/2020 à 17:16:55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | rue verte 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Je vous appelle car j'ai vu sur le journal quelque chose qui s'est passé chez nous, de la poussière, du brillant c'était affreux. C'était le jour avant qu'il pleuve et quand il a plu, c'était comme de la boue sur notre trottoir                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| <b>N° 2020/56</b> du | 22/04/2020 à 16:43:52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | rue pierre brossolette 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Pour des problèmes d'allergies dues aux poussières et des nuisances sonores toutes les nuits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| <b>N° 2020/55</b> du | 22/04/2020 à 16:37:41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | rue du moulin 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Je voudrais à mon tour porter plainte sur les poussières qui peuvent s'abattre sur le secteur de ma maison et de mon voisinage. C'est vraiment très envahissant, j'attends votre appel merci                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| <b>N° 2020/54</b> du | 22/04/2020 à 15:40:36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | place abbé thieffry 59820 Grand Fort Philippe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Je vous appelle pour le bruit nocturne et même l'après-midi. ça commence à devenir infernal, il est temps que le président de la CUD et nos maires interviennent. ça devient infernal                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| <b>N° 2020/52</b> du | 22/04/2020 à 15:31:01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | rue jean baptiste lebas 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Je vous appelle pour les dépôts de poussières qui envahissent quotidiennement notre agglomération, c'est inadmissible de voir ça                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| <b>N° 2020/51</b> du | 22/04/2020 à 14:59:56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |

Adresse square Gay Lussac 59820 Gravelines  
Téléphone XX XX XX XX XX  
Plainte Concernant les poussières, j'ai repeint les appuis de fenêtre il y a peu de temps en blanc, la table de salon de jardin également et je vous assure que ce n'est pas joli à voir le matin quand on se lève de voir le tas de poussières que l'on récupère quand on donne un coup de jet d'eau.

**N° 2020/50** du 22/04/2020 à 14:48:25 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXXXXXX  
Adresse rue Johann Mendel 59820 Gravelines  
Téléphone XX XX XX XX XX  
Plainte J'appelle pour les poussières

**N° 2020/49** du 22/04/2020 à 10:21:13 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXXXXXX  
Adresse impasse du chateau d'eau 59820 Gravelines  
Téléphone XX XX XX XX XX  
Plainte Nous appelons pour les poussières de minerai qui continuent depuis des dizaines d'années

**N° 2020/48** du 22/04/2020 à 09:18:21 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXXXXXX  
Adresse Rue colette 59820 Gravelines  
Téléphone XX XX XX XX XX  
Plainte J'en ai marre des poussières !

**N° 2020/47** du 22/04/2020 à 08:50:12 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXXXXXX  
Adresse square Saint Exupéry 59820 Gravelines  
Téléphone XX XX XX XX XX  
Plainte C'est la 3ème fois que je n'ai pas fini mon appel. Il y a deux choses à changer, c'est changer celui qui s'occupe de l'environnement à la mairie parce qu'il ne s'occupe de rien du tout, et aussi faire un hangar pour tout ces trucs de minerais de charbon tout le reste ça sert à rien. Et concernant le bruit que cette dame entend la nuit, il y a effectivement un bruit maintenant de ou ça vient je ne sais pas. Il faut que Ringot prenne les choses en main parce que ça ne peut pas continuer comme ça. Moi je vais faire appel à Macron ça va changer les choses, quand ça sera fini le corona je vais faire appel à cet homme et je vais expliquer ce qui passe dans la ville de Gravelines

**N° 2020/46** du 22/04/2020 à 08:48:38 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXXXXXX  
Adresse square Saint Exupéry 59820 Gravelines  
Téléphone XX XX XX XX XX  
Plainte Je rappelle pour finir mon message précédent. Il aurait fallu monter un hangar tôle fermé au lieu de s'emmerder avec des butes qu'il ne serviront à rien. Au lieu de dire on va reprendre de l'arrosage qui de toute façon n'est pas fait correctement et on ne peut rien contre des vents du Nord assez important ici. Et j'ai vu dans la voix du nord et cette dame elle a bien raison que la nuit il y a un bruit sourd comme une énorme soufflerie, c'est tout à fait exact je l'entends également et comme elle dit ça s'arrête vers 6h du matin, elle pense reconnaître le bruit caractéristique d'un concasseur. Je ne sais pas ce que c'est, je ne sais pas de quelle boîte c'est mais ça existe elle n'a pas rêvé.

**N° 2020/45** du 22/04/2020 à 08:46:31 Enregistrement **répondeur**

Plaignant XXXXXXXXXXXX  
Adresse square Saint Exupéry 59820 Gravelines  
Téléphone XX XX XX XX XX  
Plainte Je vous appelle pour cet envol des poussières qui dure maintenant depuis des semaines. J'en ai marre de tous ces branquignoles qui ne nous écoutent pas : Le premier qui s'occupe normalement de l'environnement à la mairie il s'est bien peindre mais pour le reste zéro ! On a toujours dit ce n'est pas une bute qu'il nous faut ce n'est pas de l'arrosage, ce n'est pas suffisant. Quand on est allé sur le terrain et en réunion avec Madame Coudeville il faut mettre un abri, un truc tôle dans ce truc-là, donc j'espère être entendu merci.



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>N° 2020/44</b> du | 21/04/2020 à 19:50:15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Adresse              | impasse du château d'eau 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte              | Voici notre numéro de téléphone c'est pour les poussières.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |
| <b>N° 2020/43</b> du | 21/04/2020 à 19:49:13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Adresse              | impasse du chateau d'eau 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte              | Nous vous appelons pour vous dire qu'il y a des poussières de minerais plus encore autre chose qui doit provenir d'ArcelorMittal. Quand cela cessera t-il ? Des gens vont mourir, moi je suis allergique à la pollution surtout au minerai, quand cela cessera t-il monsieur? S'il vous plait faites quelque chose parce que des gens vont mourir, on sait que des bébés naissent allergique à la pollution dans la région. Que cela s'arrête s'il vous plait. J'avais lu sur la voix du nord au printemps dernier que la mairie de Gravelines ... |                                 |
| <b>N° 2020/42</b> du | 21/04/2020 à 15:41:13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Adresse              | Rue Alexandre Dumas 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte              | Rappel de Mr XXXXXX pour être rappelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| <b>N° 2020/41</b> du | 21/04/2020 à 10:17:12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Adresse              | rue Louis Braille 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte              | hier j'ai nettoyé mes appuis de fenêtres et aujourd'hui je me retrouve avec encore plein de poussières c'est pour ça que je vous rappelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| <b>N° 2020/40</b> du | 21/04/2020 à 09:54:29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Adresse              | rue colette 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte              | Le motif de l'appel sont les poussières, c'est infernal en ce moment et depuis un moment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| <b>N° 2020/39</b> du | 21/04/2020 à 09:44:45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Adresse              | Rue Alexandre Dumas 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte              | j'appelle pour les dépôts de poussières sur les PVC, si vous avez la possibilité de me rappeler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| <b>N° 2020/38</b> du | 20/04/2020 à 16:06:47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Adresse              | voie Johann Mendel 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte              | Je vous appelle concernant les poussières que nous avons depuis plusieurs jours                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| <b>N° 2020/37</b> du | 20/04/2020 à 12:10:31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Adresse              | rue molière 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Plainte              | J'appelle pour me plaindre des poussières du quai à pondéreux, encore une fois des poussières noires sur nos terrasses, sur nos fenêtres, on n'arrête pas de les laver, moi je voudrais savoir à qui j'envoie ma facture d'eau liée aux nombreux nettoyages                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| <b>N° 2020/36</b> du | 17/04/2020 à 15:39:24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Adresse              | Rue Alexandre Dumas 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte              | Bonjour, Je vous appelle pour un dépôt de poussière sur les PVC chez nous. Merci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| <b>N° 2020/35</b> du | 17/04/2020 à 12:00:54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse              | 58920 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte              | Bonjour, Je viens constater que depuis quelques jours il y a des dépôts de poussières dans mon jardin, sur ma voiture c'est une catastrophe donc je viens vous le signaler. Au revoir.                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| <b>N° 2020/34</b> du | 16/04/2020 à 12:01:55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse              | Voie Demeter 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte              | Bonjour, Actuellement on a un dépôt de poussières, on a beau lavé tous les jours il y en a toujours, il faut même laver 2-3 fois par jour. Merci.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| <b>N° 2020/33</b> du | 15/04/2020 à 17:28:55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse              | Avenu Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte              | Bonjour, J'appelle car je constatais ce matin et depuis plusieurs jours qu'il y a énormément de poussières sur les bâtis de fenêtres, également sur mon véhicule qui est blanc et ce matin il était tout noir. Je voulais vous informer qu'il y a beaucoup de poussières. Merci                                                                                                                   |                                 |
| <b>N° 2020/32</b> du | 15/04/2020 à 17:14:19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse              | voie DEMETER 59820 GRAVELINES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte              | Bonjour, J'appelle pour déposer une plainte par rapport aux dépôts de poussières.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| <b>N° 2020/31</b> du | 14/04/2020 à 16:51:30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse              | Rue du moulin eaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte              | J'appelle pour le dépôt de poussière, tous les jours on nettoie. Depuis un petit mois c'est une catastrophe, on peut le faire plusieurs fois par jour il y a des dépôts sans cesse, les vélux sont ouverts tout est sale dans la salle de bain. Merci de me rappeler.                                                                                                                             |                                 |
| <b>N° 2020/29</b> du | 14/04/2020 à 10:28:19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse              | avenue Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte              | Bonjour, Je vous appelle pour vous signaler qu'il y a encore énormément de poussières qui s'envole malgré l'arrosage. Parce que je suis allé voir au port et en effet ils arrosaient mais bon ils auraient peut-être du arroser avant. Quoi qu'il en soit, malgré l'arrosage on a encore beaucoup de poussières chez nous, si vous pouvez faire le nécessaire. Merci                              |                                 |
| <b>N° 2020/28</b> du | 14/04/2020 à 09:16:55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse              | rue du Lieutenant Boyau 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte              | Oui bah comme d'habitude on a passé un Week end exécrable et la on est mardi et il y a des poussières qui nous tombent sur la gueule encore une fois, ça fait 30 ans que cela dure, ça va encore durer je ne sais pas combien d'années. On va dire quoi ? On profite du confinement pour nous en foutre un peu plus ? Bref on va bien mourir de quelque chose. On a nos châssis dégueulasse, on a |                                 |

nos tables pour manger dehors, nos toitures de véranda dégueulasse ! Plein de poussières ! A demain comme c'est tous les jours ...

|                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>N° 2020/27</b> | <b>du</b> | 13/04/2020 à 16:20:53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant         |           | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse           |           | route de Bourbourg 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Téléphone         |           | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte           |           | Bonjour, J'appelle encore une fois pour vous signaler qu'il y a des poussières chez moi. Merci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| <b>N° 2020/26</b> | <b>du</b> | 13/04/2020 à 10:01:17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant         |           | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse           |           | Rue Louis Braille 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| Téléphone         |           | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte           |           | Bonjour, Je me permettais de vous appeler pour vous signaler qu'à nouveau ce matin j'ai eu la désagréable surprise de retrouver une couche épaisse de poussières noires sur mon mobilier de jardin ainsi que sur l'ensemble de ma terrasse qui avait été entièrement nettoyer hier soir. Rappelez-moi dès que vous avez ce message.                                                                                                                                                                               |                                 |
| <b>N° 2020/25</b> | <b>du</b> | 13/04/2020 à 09:30:16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant         |           | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse           |           | square Jacques Berthes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Téléphone         |           | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte           |           | Je viens de jeter un œil au relevé Aloatec. Je suis un peu étonné qu'on n'est rien la dernière semaine au niveau des retombés puisque depuis le 28/29 mars on est empoussiéré tous les jours. Je suis un peu étonné du résultat du peu de grammage dans les capteurs car le ressenti à Gravelines n'est pas du tout celui-là.                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <b>N° 2020/24</b> | <b>du</b> | 13/04/2020 à 09:27:10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant         |           | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse           |           | square Jacques Berthes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Téléphone         |           | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte           |           | Bonjour, Comme on pouvait le craindre la reprise des vents de Nord-Est annoncé a bien eu lieu. La nuit a été épouvantable au niveau des dépôts de poussières et je pense que la nuit ne sera pas mieux. Maintenant on a énormément de gens qu'ils se manifestent, j'espère qu'ils se manifestent aussi au numéro vert parce que c'est catastrophique. Les gens étant confinés s'en aperçoivent beaucoup plus et doivent le supporter d'avantage car quand ils travaillent le constat se fait le soir en rentrant. |                                 |
| <b>N° 2020/23</b> | <b>du</b> | 11/04/2020 à 10:37:49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant         |           | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse           |           | voie demeester les huttes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| Téléphone         |           | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte           |           | Bonjour, C'est pour signaler que nous sommes envahis de poussières de minerais, c'est encore plus fort que d'habitude, moi personnellement cela m'empêche de respirer, je ne respire pas normalement. Ma terrasse est envahie de poussières, mon chien a des tâches noires donc ce n'est pas normal.                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| <b>N° 2020/22</b> | <b>du</b> | 10/04/2020 à 19:34:03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant         |           | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse           |           | square Jacques Berthes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Téléphone         |           | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Plainte           |           | Bonsoir, Les bras m'en tombent j'ai nettoyé ce matin à 10h. Ce soir à 19h on ne voit plus ce que j'ai fait. J'ai mon téléphone qui n'arrête pas de sonner, apparemment les gens sont furieux. J'espère que le Week de Pâques va être un peu plus calme et qu'une solution va être trouvé parce que c'est invivable, complètement invivable ! Etre confiné et ne pas pouvoir profiter de son jardin c'est intolérable.                                                                                             |                                 |
| <b>N° 2020/21</b> | <b>du</b> | 10/04/2020 à 16:50:08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant         |           | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| Adresse           |           | route de Bourbourg 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Téléphone         |           | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Plainte              | J'appelle toujours pour la même chose, pour signaler qu'il y a des poussières en grand nombre sur ma terrasse, mes PVC, mon salon de jardin, etc ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| <b>N° 2020/20</b> du | 09/04/2020 à 15:16:05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Adresse              | avenue Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| Plainte              | Beaucoup de poussières hier et aujourd'hui, principalement de la poussière noire, sans doute venant du QPO. Quand on nous parle sur le journal de la pollution du littoral en disant que c'est des poussières de voitures, j'y crois pas de trop. Bref, vous avez les moyens de regarder ce que c'est. Tenez-moi au courant, merci.                                                                                                                            |                                 |
| <b>N° 2020/19</b> du | 09/04/2020 à 11:59:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Adresse              | rue antoine parmentier 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| Plainte              | J'appelle pour les poussières du week-end du 31 mars, Merci de me rappeler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <b>N° 2020/18</b> du | 09/04/2020 à 11:17:32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Adresse              | square Jacques Berthes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| Plainte              | Je n'ai pas pu appeler hier mais j'ai constaté en ayant fait mes fenêtres mardi après-midi que mercredi matin, elles étaient un fois de plus empuissièrees. Comme il n'y a pas d'activité sur le site, on aimerait savoir les résultats du pic qu'on a eu il y a une dizaine de jours, on a aucune nouvelle que ce soit de la DREAL ou de la mairie, personne ne nous dit rien. et j'ai entendu que beaucoup de monde râlait.                                  |                                 |
| <b>N° 2020/17</b> du | 08/04/2020 à 19:11:08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Adresse              | avenue Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| Plainte              | Je vous appelle parce que le confinement c'est pour nous mais pas pour le QPO. Aujourd'hui on a été sous un nuage de poussières assez fort et puis ce soir je relève sur ma table extérieure des poussières noires partout. J'aimerais bien que vous fassiez le nécessaire                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <b>N° 2020/16</b> du | 01/04/2020 à 13:00:03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Adresse              | route de bourbourg 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| Plainte              | J'appelle par rapport aux poussières, depuis ce weekend dans le jardin c'est horrible. J'ai deux asthmatiques à la maison et en ce moment ce n'est pas très marrant.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| <b>N° 2020/15</b> du | 31/03/2020 à 10:52:31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Adresse              | rue du Lieutenant Boyau 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| Plainte              | je vous appelle parce que c'est infernal, je me demande si c'est parce qu'on a pas le droit de sortir qu'ils lâchent des poussières à pagaille, on a la toiture, la cour, tout est noir de poussières, ils exagèrent, ils savent que les contrôles sont pas fait, ils savent que tout le monde est à la maison bloqué et ils nous en foutent plein la tête. On a le covid-19 et maintenant on a la poussière dans la gorge, c'est magnifique, vive Gravelines. |                                 |
| <b>N° 2020/14</b> du | 30/03/2020 à 21:38:50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Adresse              | r Charles Leurette 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| Plainte              | C'est pour dire que là, on avale de la poussière noire plus qu'il ne faudrait                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| <b>N° 2020/13</b> du | 30/03/2020 à 17:04:58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Adresse              | résidence alphonse daudet 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Souhaite porter une plainte pour les poussières déposées hier, c'était une catastrophe. C'était le summum des poussières que nous ayons pu avoir ces dernières années                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| <b>N° 2020/12</b> du | 30/03/2020 à 16:30:31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | rue des dunes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Appel pour motif: beaucoup de poussières                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| <b>N° 2020/11</b> du | 30/03/2020 à 14:49:47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | route de Bourbourg 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Mon appel concerne les dépôts de poussières qu'il y a eu ces derniers jours sur les fenêtres, sur les sols, sur le trampoline de ma fille. Je pense que vous avez déjà eu beaucoup d'appels concernant ce sujet alors merci de me rappeler.                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| <b>N° 2020/10</b> du | 30/03/2020 à 12:48:11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | route de Bourbourg 59820 GRAVELINES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Je voudrais déposer plainte contre beaucoup de minerai de ce week-end, le Week-end du dimanche 29 mars, ça a été horrible, on a eu une bonne couche, merci                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| <b>N° 2020/09</b> du | 30/03/2020 à 09:24:40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | square Jacques Berthes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Comme annoncé au téléphone par Benjamin, le vent ne nous a pas épargné mais la poussière non plus. Par contre la réponse du QPO nous effraie parce qu'il n'y a eu aucun chargement ni déchargement pendant cette période donc c'est encore pire que ce que l'on pensait. Parce que s'il n'y a pas d'activité et qu'on a à ce point-là de la poussière, qu'est-ce que ça va être quand ils vont reprendre l'activité, on va devoir se sauver de Gravelines. |                                 |
| <b>N° 2020/08</b> du | 29/03/2020 à 12:03:04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Adresse              | rue Arthur Rimbaud 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| Téléphone            | XX XX XX XX XX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| Plainte              | Je pense que le sujet de mon appel ne vous étonnera pas, nous avons submergé de poussières, non seulement nous avons la crainte du coronavirus mais nous avons aussi des problèmes d'allergies à la poussière. Bonne journée à vous.                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| <b>N° 2020/05</b> du | 21/03/2020 à 16:35:19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse              | avenue Léon Jouhaux 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
| Téléphone            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Plainte              | Je vous appelle, forcément voilà le printemps, du soleil et les poussières qui viennent avec. Enormément de poussières noires aujourd'hui, noires et brillantes, du sable aussi. Aujourd'hui et hier.                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
| <b>N° 2020/04</b> du | 21/03/2020 à 12:02:41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enregistrement <b>répondeur</b> |
| Plaignant            | XXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| Adresse              | square Jacques Berthes 59820 Gravelines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |
| Téléphone            | XXXXXXXXXXXX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| Plainte              | Le printemps est arrivé hier et le minerai aussi. On aurait espéré qu'il soit un peu confiné comme nous. C'est impossible de sortir dans le jardin, confinés et profiter de son jardin ça aurait été le minimum. J'ai eu pas mal de plaintes des voisins et j'espère que ça va réagir un petit peu malgré le confinement actuel.                                                                                                                           |                                 |

