

SOCIÉTÉ SOCARO DE SALLES-LA-SOURCE

Extrait du rapport de suivi de qualité de l'air
autour de sites industriels de Midi-Pyrénées



ORAMIP

19 avenue Clément Ader

31770 COLOMIERS

Tél : 05 61 15 42 46

<http://oramip.atmo-midipyrenees.org>

CONDITIONS DE DIFFUSION

ORAMIP Atmo - Midi-Pyrénées, est une association de type loi 1901 agréée par le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable des Transports et du Logement (décret 98-361 du 6 mai 1998) pour assurer la surveillance de la qualité de l'air sur le territoire de Midi-Pyrénées. ORAMIP Atmo-Midi-Pyrénées fait partie de la fédération ATMO France.

Ses missions s'exercent dans le cadre de la loi sur l'air du 30 décembre 1996. La structure agit dans l'esprit de la charte de l'environnement de 2004 adossée à la constitution de l'Etat français et de l'article L.220-1 du Code de l'environnement. Elle gère un observatoire environnemental relatif à l'air et à la pollution atmosphérique au sens de l'article L.220-2 du Code de l'Environnement.

ORAMIP Atmo-Midi-Pyrénées met à disposition les informations issues de ses différentes études et garantit la transparence de l'information sur le résultat de ses travaux. A ce titre, les rapports d'études sont librement accessibles sur le site <http://oramip.atmo-midipyrenees.org>.

Les données contenues dans ce document restent la propriété intellectuelle de ORAMIP Atmo-Midi-Pyrénées.

Toute utilisation partielle ou totale de données ou d'un document (extrait de texte, graphiques, tableaux, ...) doit obligatoirement faire référence à ORAMIP Atmo-Midi-Pyrénées.

Les données ne sont pas rediffusées en cas de modification ultérieure.

Par ailleurs, ORAMIP Atmo-Midi-Pyrénées n'est en aucune façon responsable des interprétations et travaux intellectuels, publications diverses résultant de ses travaux et pour lesquels aucun accord préalable n'aurait été donné.

En cas de remarques sur les informations ou leurs conditions d'utilisation, prenez contact avec l'ORAMIP :

- depuis le formulaire de contact sur le site <http://oramip.atmo-midipyrenees.org>
- par mail : contact@oramip.org
- par téléphone : 05.61.15.42.46

SUIVI DES RETOMBÉES DE POUSSIÈRES AUTOUR DE LA SOCIÉTÉ SOCARO DE SALLES-LA-SOURCE

LES FAITS MARQUANTS DE L'ANNÉE 2015

- Un site a dépassé la valeur de référence en moyenne annuelle (H2),
- 5 prélèvements bimestriels ont ponctuellement été supérieurs à la valeur de référence,
- L'empoussièrément du réseau augmente légèrement par rapport à 2014.

SITUATION PAR RAPPORT À LA VALEUR DE RÉFÉRENCE :

| Valeur de référence | Dépassement | Commentaires |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 350 mg/m ² .jour en moyenne annuelle (d'après la norme allemande de la TA Luft) | OUI | Un site de prélèvement a dépassé la valeur de référence (H2). |

EVOLUTION DE LA SITUATION EN RETOMBÉES TOTALES POUR L'ANNÉE 2015 :

| POUSSIÈRES | | | | |
|---------------------------|--------|----------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Nom | Numéro | Moyenne annuelle * (en mg/m ² .jour) | Évolution | Pourcentages par rapport à 2014 |
| H1 | 1 | 224 | = | +0.5 % |
| H2 | 2 | 438 | ▲ | +19.3 % |
| H3 | 3 | 102 | ▼ | -39.9 % |
| H4 | 4 | 254 | ▲ | +48.3 % |
| Moyenne globale du réseau | | 254 | ▲ | +9.4 % |

SUIVI DES RETOMBÉES DE POUSSIÈRES

« Le collecteur de précipitation » de type jauge d'Owen est un dispositif destiné à recueillir les retombées atmosphériques (Norme NF X43.014).



Les « retombées » représentent la masse de matières naturellement déposées par unité de surface dans un temps déterminé (norme NF X43.001).

Le collecteur de précipitation est un récipient d'une capacité suffisante (22 litres) pour recueillir les précipitations de la période considérée et est muni d'un entonnoir de diamètre connu (29 cm de diamètre). Le dispositif est placé à une hauteur variant entre 1,5 mètres et 3 mètres. La durée d'exposition du collecteur est d'environ 2 mois. Le récipient est ensuite envoyé en laboratoire pour analyse.

Dans le cadre du réseau de surveillance de la carrière Socaro de Salles-la-Source, seules les retombées totales sont suivies par période de deux mois d'exposition.

Les retombées sont exprimées en $\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{jour}$.

REGLEMENTATION

Les poussières sédimentables ne font l'objet d'aucune réglementation française ou européenne.

La norme AFNOR NF X43-007 indique le seuil entre « zone faiblement polluée et zone fortement polluée » ; cette valeur est de $30 \text{ g}/\text{m}^2\cdot\text{mois}$, soit $1 \text{ g}/\text{m}^2\cdot\text{jour}$.

La norme allemande dans l'environnement (TA LUFT) mentionne comme « limite dans l'air ambiant pour éviter une pollution importante » la teneur de $350 \text{ mg}/\text{m}^2\cdot\text{jour}$ en moyenne annuelle.

Les moyennes annuelles sont déterminées en pondérant les moyennes bimestrielles à partir du nombre de jours de chaque période de mesure.

BILAN DE L'ANNÉE 2015

En 2015, le réseau de suivi des retombées de poussières de la carrière Socaro n'a subi aucune modification.

Le prélèvement de la jauge H4 sur la période décembre - janvier n'a pas pu être effectué que très partiellement (7 jours d'exposition) suite au vol de l'entonnoir. De même, durant la période octobre - novembre, la jauge H2 a été renversée au sol, la jauge H3 a été contaminée par la présence d'un rat dans le bidon de collecte : pour ces points les résultats d'analyses ne sont pas disponibles. Enfin, l'année comporte 5 séries annuelles (contre 6 séries bimestrielles), les jauges ayant été exposées durant 3 mois sur la deuxième série.

Au cours de l'année 2015, le site H2 a dépassé la valeur de référence de 350 mg/m².jour en moyenne annuelle (basée sur la norme allemande de la TA Luft et recommandée pour limiter l'impact des poussières sur l'environnement). L'empoussièrément moyen annuel de ce site s'élève à 438 mg/m².jour.

Le niveau de fond est mis en évidence sur la jauge H3, située au sud-est de la zone d'activité, avec 102 mg/m².jour. Les points H1 et H4 situés sous les vents de secteur est, présentent des retombées totales de 224 mg/m².jour et 254 mg/m².jour, soit environ 2 fois le niveau de fond.

Ces 2 points sont relativement influencés par les activités de la carrière, les prélèvements bimestriels pouvant dépasser ponctuellement la valeur de référence de 350 mg/m².jour.

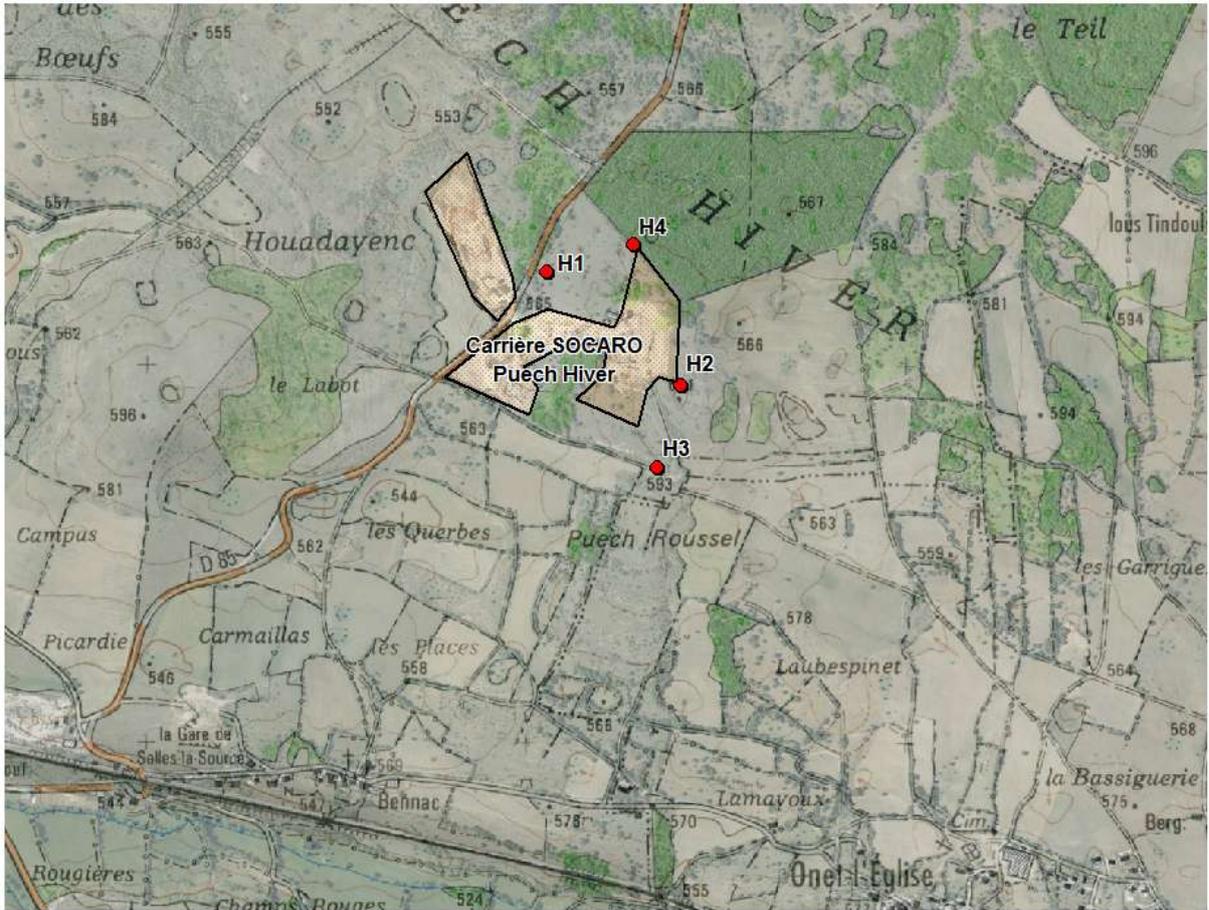
Le point H2, de part sa situation géographique au plus proche des activités d'extraction, reste comme les années passées, le point le plus exposé du réseau. Trois prélèvements bimestriels présentent des retombées totales supérieures à la valeur de référence TA Luft de 350 mg/m².jour.

L'empoussièrément global du réseau est en légère hausse par rapport à l'année 2014 (+9.4%, soit une augmentation de 20 mg/m².jour en moyenne annuelle par rapport à 2014).

L'évolution d'exposition diverge selon les sites considérés. Le niveau de fond, relevé en 2013 et 2014 sur la jauge H3, diminue significativement cette année (-40 %). La jauge H1 présente une exposition stable par rapport à 2014 et plus globalement depuis 2012. Le point H2 présente une exposition variable suivant les années, en légère augmentation (+19 %) par rapport à l'an passé. Concernant le point H4, les retombées totales sont en augmentation sensible cette année (+48 % par rapport à 2014), en augmentation constante depuis 2011. Ce résultat peut être lié à l'extension de la carrière, la rapprochant de ce point, qui était initialement considéré comme point de fond.

Le bilan de cette année de suivi montre que les activités de la carrière Socaro de Salles-la-Source constituent une source d'émission non négligeable de poussières sédimentables dans cette zone d'étude.

DISPOSITIFS DE SUIVI DE L'EMPOUSSIÈREMENT



Carte du dispositif de surveillance de l'empeussièrement autour de la carrière Socaro de Salles-la-Source

SITES DE PRÉLÈVEMENTS

Site n° H1



Site n° H2



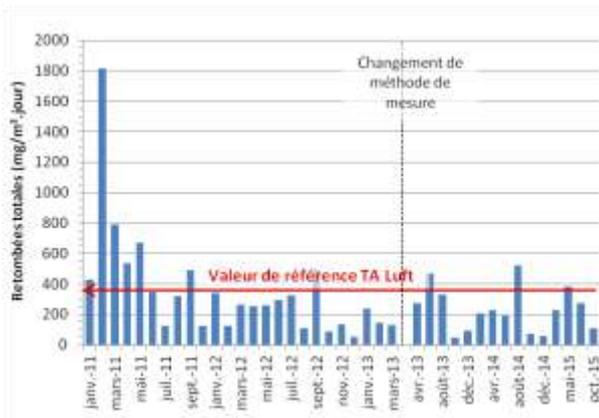
Site n° H3



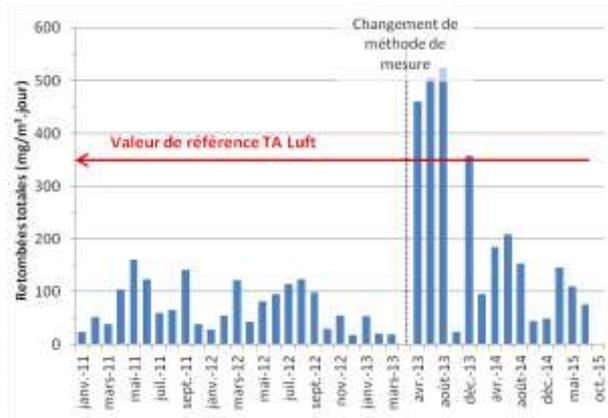
Site n° H4



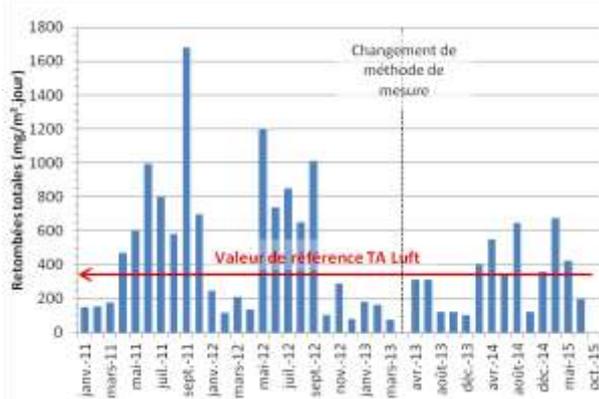
- ANNEXE I - SUIVI DES ÉVOLUTIONS DES RETOMBÉES DE POUSSIÈRES



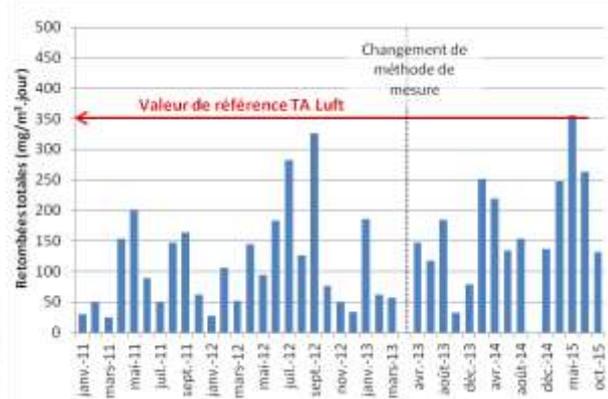
Retombées totales depuis 2011 –point H1



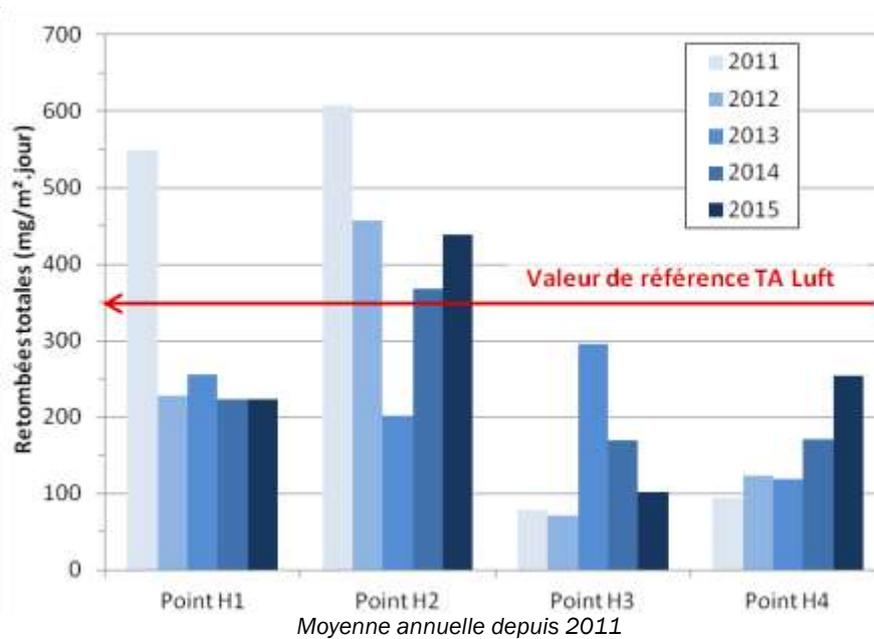
Retombées totales depuis 2011 –point H2



Retombées totales depuis 2011 –point H3



Retombées totales depuis 2011 –point H4



Moyenne annuelle depuis 2011

- ANNEXE II - QUANTITÉS DE RETOMBÉES COLLECTÉES PAR JAUGE D'OWEN POUR L'ANNÉE 2015

Retombées Totales

| Période de l'année 2015 | Identifiant jauge et quantités en mg/m ² .jour | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| | N° H1 | N° H2 | N° H3 | N° H4 |
| 19/12 - 13/02 | 55 | 358 | 49 | 137 |
| 13/02 - 18/05 | 227 | 672 | 146 | 247 |
| 18/05 - 04/08 | 383 | 425 | 110 | 356 |
| 04/08 - 12/10 | 274 | 200 | 76 | 263 |
| 12/10 - 10/12 | 109 | - | - | 132 |
| ND | - | - | - | - |
| Moyenne | 224 | 438 | 102 | 254 |
| Maximum | 383 | 672 | 146 | 356 |
| Minimum | 55 | 200 | 49 | 132 |

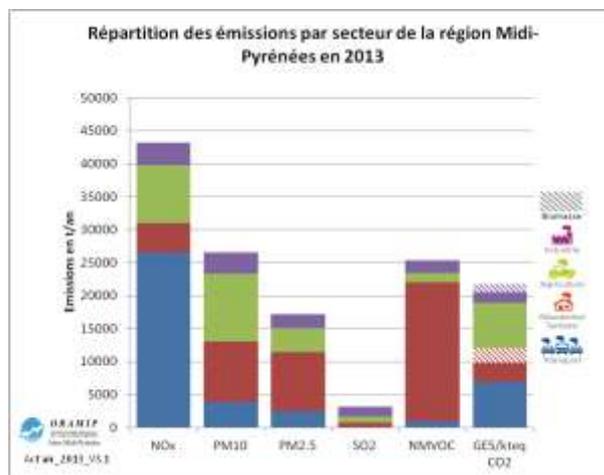
ANNEXE III INVENTAIRE DES EMISSIONS INDUSTRIELLES

Répartition des émissions régionales de polluants atmosphériques par secteur

Le graphique ci-contre permet de représenter la répartition des émissions de la région Midi-Pyrénées par grands secteurs d'activité :

- Transport,
- Résidentiel – Tertiaire,
- Agriculture,
- Industries.

En 2013, la part du secteur industriel est faible pour l'ensemble des polluants. Seul le SO₂ provenant du secteur industriel est important.



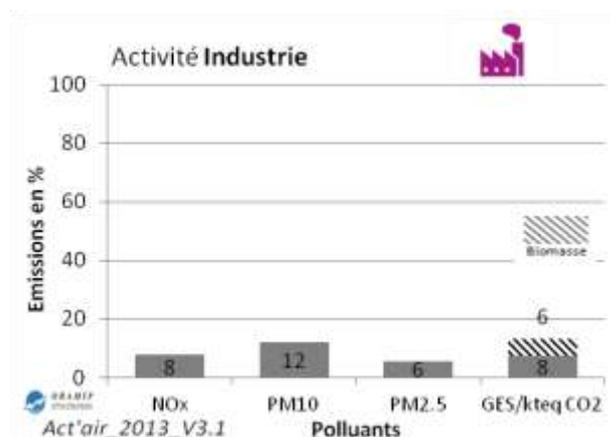
Contribution de l'activité industrielle sur les émissions régionales

Ci-dessous la part des émissions industrielles régionales, d'oxydes d'azote, de particules PM₁₀ et PM_{2.5}, et de gaz à effet de serre sur les émissions totales régionales.

Les émissions de NO_x provenant du secteur industriel représentent 8 % des émissions totales régionales.

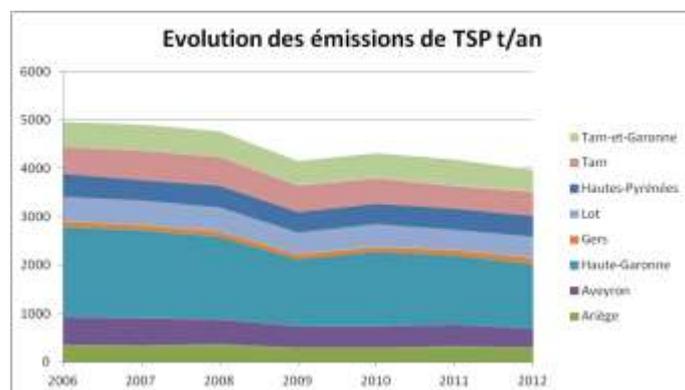
Les émissions de PM₁₀ provenant du secteur industriel représentent 12 % des émissions totales régionales.

Les émissions de gaz à effet de serre provenant du secteur industriel représentent 8 % des émissions totales régionales.



Evolution des émissions provenant de l'activité des carrières

Ci-dessous l'évolution des émissions de TSP (particules totales en suspension) provenant de l'activité des carrières entre 2006 et 2012.



Organisation de l'outil d'évaluation des émissions de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre "Act'air"

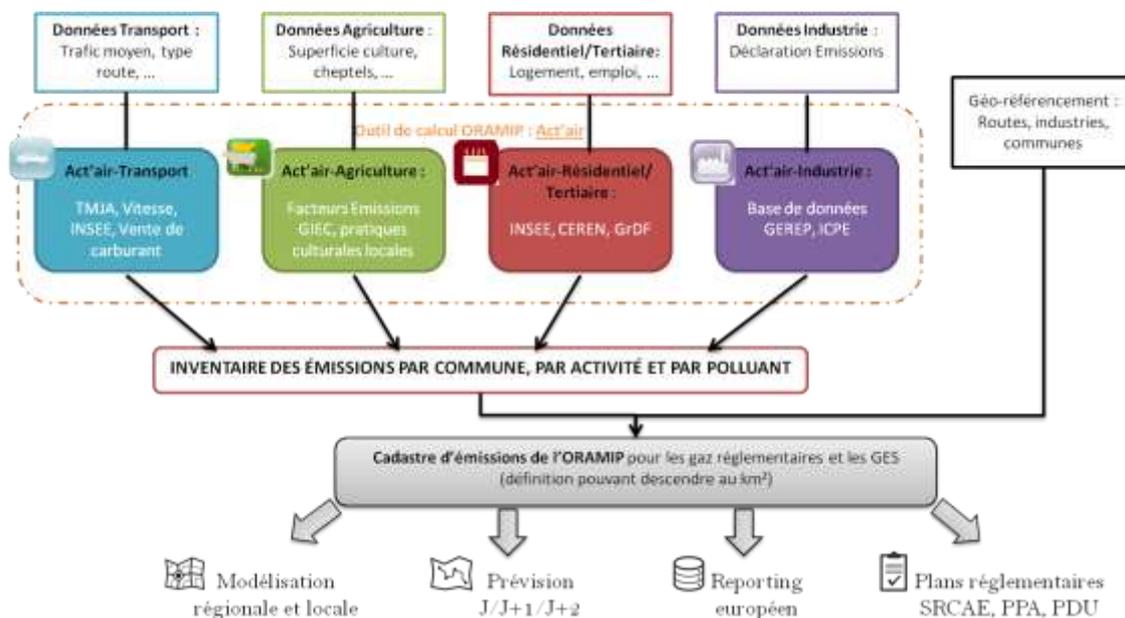
Le calcul d'émissions consiste à croiser des données d'activité (comptage routier, cheptels, consommation énergétique, etc.) avec des facteurs d'émission relatifs à cette activité.

L'inventaire des émissions référence une **trentaine de substances** dont les principaux polluants réglementés (NOx, particules en suspension, NH₃, SO₂, CO,

benzène, métaux lourds, HAP, COV, etc.) et les gaz à effet de serre (CO₂, N₂O, CH₄, etc.).

Les quantités d'émissions sont disponibles à l'échelle de la **commune**, de la communauté de communes, du département de la région, avec une définition pouvant aller de l'hectare à l'axe routier.

La mise à jour de l'inventaire est faite **annuellement** en fonction de la disponibilité des données d'activité.



Méthodologie du calcul des émissions industrielles

L'ORAMIP est chargé d'effectuer les inventaires d'émissions de polluants atmosphériques et de gaz à effet de serre, et de les mettre à jour suivant un guide méthodologique mis en place dans le cadre de l'arrêté du 24 août 2011 relatif au Système National d'Inventaires d'Emissions et de Bilans dans l'Atmosphère (SNIEBA), le Pôle de Coordination nationale des Inventaires Territoriaux (PCIT) associant :

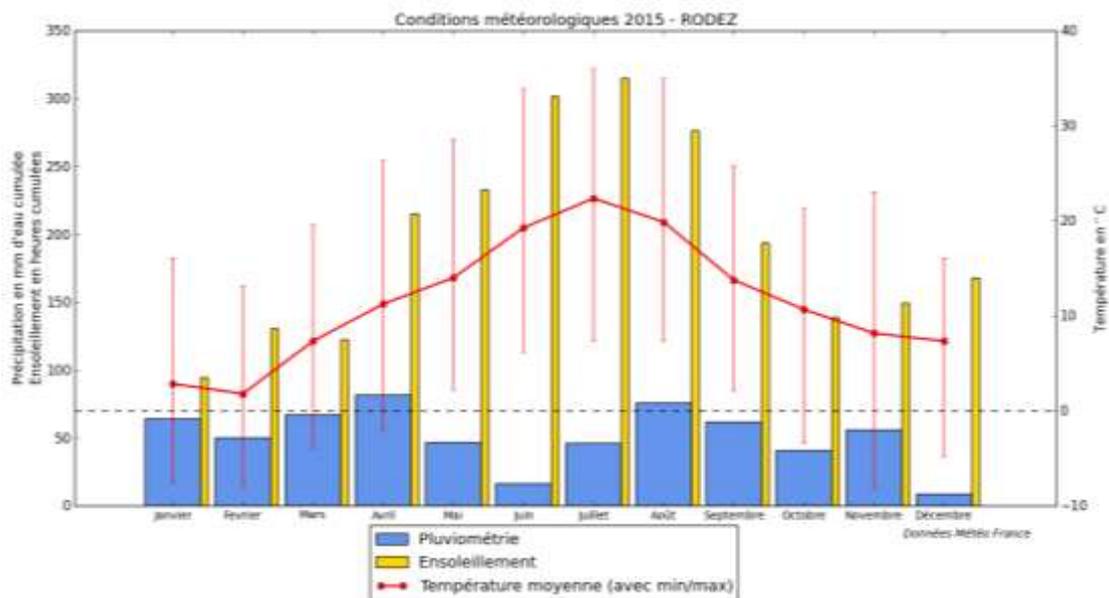
- le Ministère en charge de l'Environnement,
- l'INERIS,
- le CITEPA,
- les Associations Agréées de Surveillance de Qualité de l'Air.

Ce guide constitue la référence nationale à laquelle chaque acteur local doit se rapporter pour l'élaboration des inventaires territoriaux.

Les émissions issues du secteur industriel sont déterminées d'une part à partir des **déclarations annuelles d'émissions faites auprès de la DREAL** (base Installations Classées Pour l'Environnement) et d'autre part à partir des données relatives aux **emplois par secteurs d'activité** (INSEE). Pour les polluants pour lesquels les informations ne sont pas disponibles, l'ORAMIP calcule une estimation de ces émissions à partir de caractéristiques de l'activité (consommation énergétique, production, etc.) du site, et de facteurs d'émissions provenant du guide OMINIA du CITEPA.

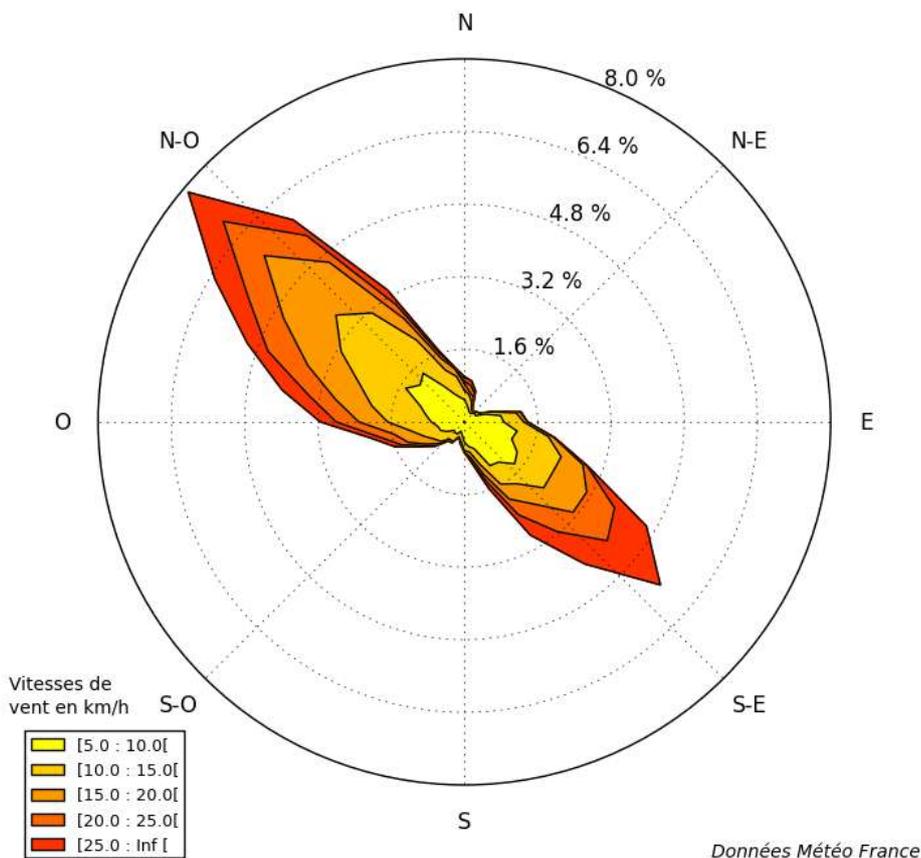
Ainsi l'ORAMIP suit l'**évolution des émissions** de l'ensemble des installations classées de la région Midi-Pyrénées depuis 2008, et met à jour **annuellement** ces données et dispose donc actuellement d'un **historique sur six années**

- ANNEXE IV - CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DE LA STATION MÉTÉO- FRANCE DE RODEZ

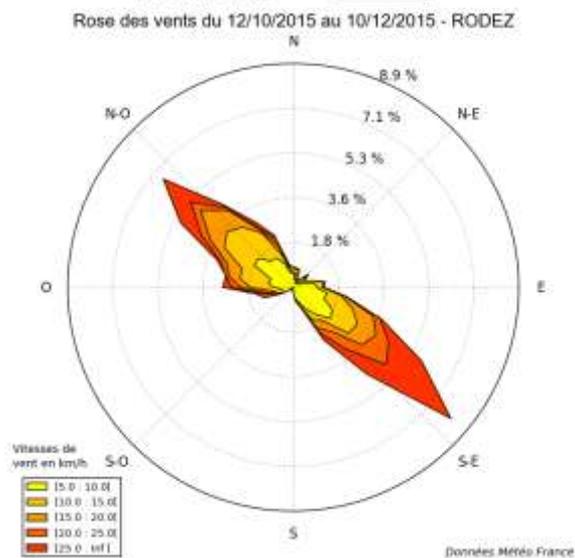
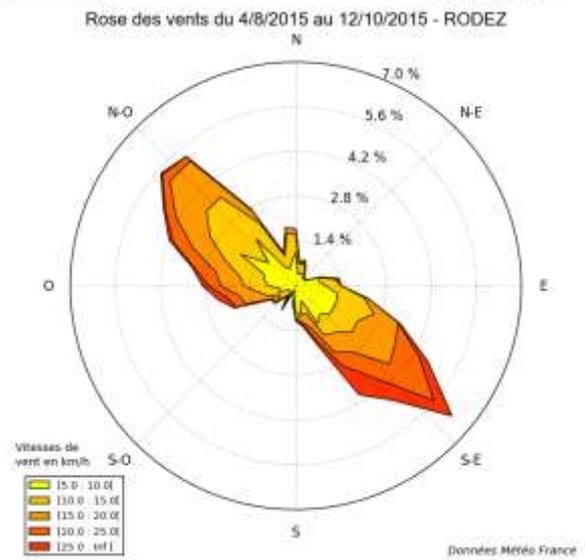
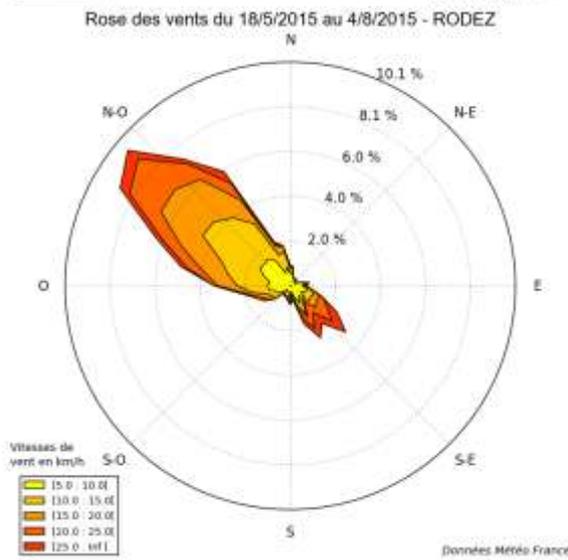
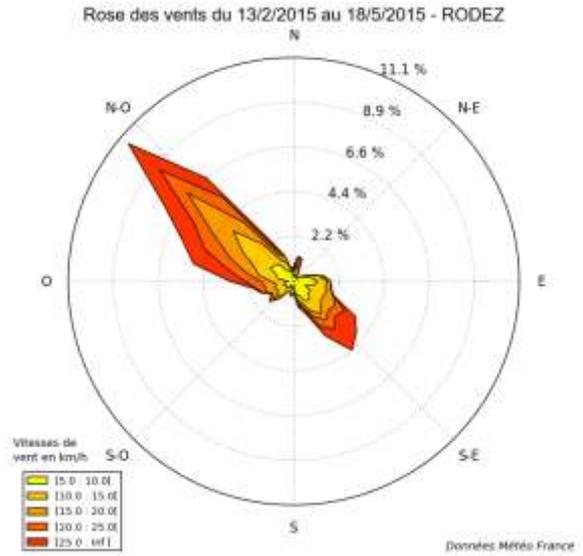
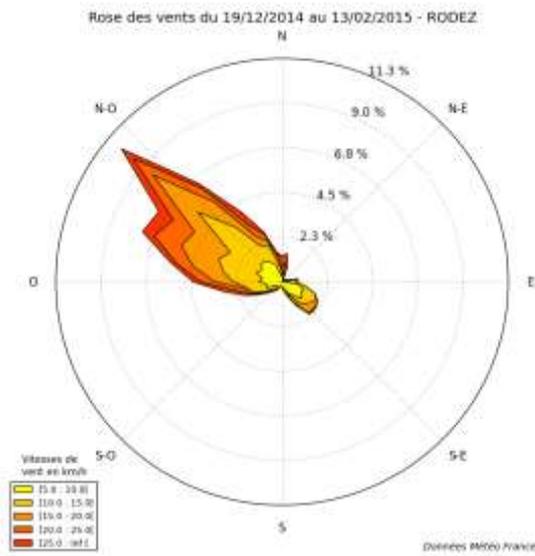


Conditions météorologiques – ANnée 2015

Rose des vents 2015 - RODEZ



Rose de vents – Année 2015





ORAMIP
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DE L'AIR EN MIDI-PYRÉNÉES
Atmo Midi-Pyrénées

Surveillance de la qualité de l'air en Midi-Pyrénées

24 heures/24 • 7 jours/7

• • prévisions • •

• • mesures • •



L'information
sur la qualité de l'air
en Midi-Pyrénées :

www.oramip.org