



# LA QUALITE DE L'AIR A LORIENT AGGLOMERATION

*Bilan territorial 2020*

**LORIENT**  
AGGLOMERATION



© Yvan Zedda / rade de Lorient

*Ce bilan s'appuie sur les trois composantes qui font le métier de notre association :*

***l'inventaire des émissions** (ISEA), les **mesures fixes** et les **outils de modélisation**.*

# Quelles sont les émissions du territoire ?



Les émissions représentent la **quantité de polluants rejetée dans l'atmosphère sur une année**. Elles sont issues de calculs réalisés sur la base d'un recensement (données statistiques et/ou réelles) et d'une cartographie de l'ensemble des sources anthropiques et naturelles.

- Industrie branche énergie
- Industrie hors énergie
- Résidentiel
- Tertiaire
- Transport routier
- Autres Transports
- Déchets
- Agriculture

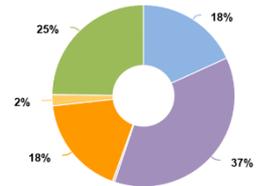
## Evolution 2008-2018



**-22 %**

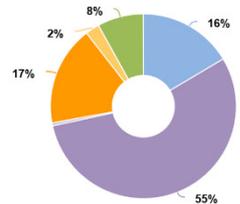
### PM10

Particules fines ayant un diamètre < 10 µm



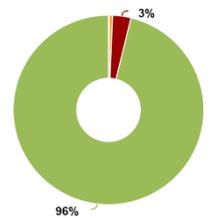
### PM2.5

Particules fines ayant un diamètre < 2,5 µm



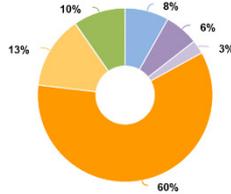
### NH<sub>3</sub>

Ammoniac



### NOx

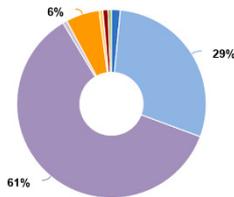
Oxydes d'azote



**-31 %**   **-27 %**

### COVNM

Composés organiques volatils non méthaniques



**-28 %**   **-1 %**

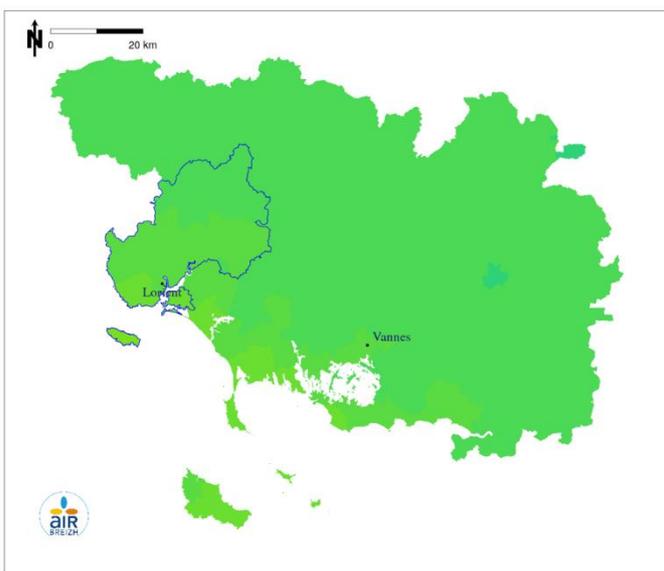
Répartition en 2018 et évolution des émissions atmosphériques sur le territoire de Lorient Agglomération (Source : ISEA v4.1)

## Quelle qualité de l'air modélisée sur le territoire ?

La modélisation permet d'estimer les concentrations de divers polluants en tout point d'un domaine géographique donné. Elle est réalisée à partir des données d'émissions (ISEA), des données météorologiques, de la topographie et de l'occupation des sols et prend en compte la pollution importée (provenant d'autres régions).

### Particules fines PM10

Concentration moyenne annuelle  
(Valeur limite réglementaire = 40 µg/m<sup>3</sup>)

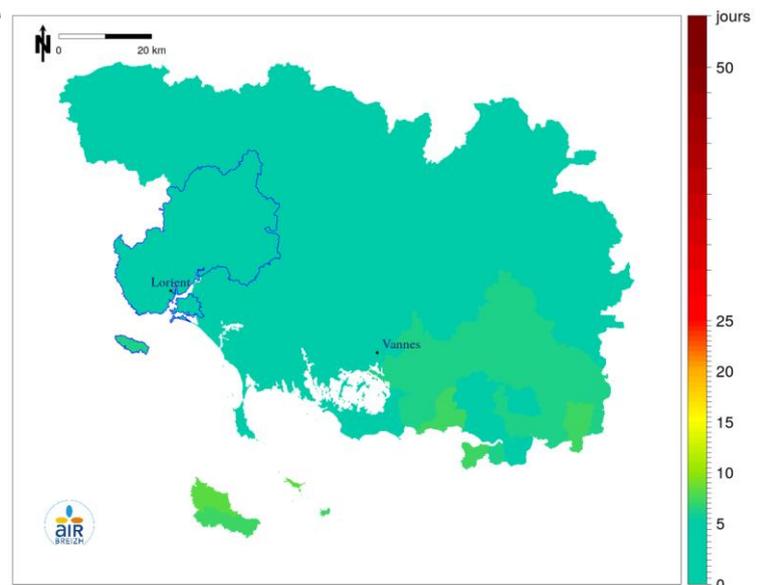


Sources : ESMERALDA\_IO JMI ; IGN | BD\_TOPO 3.0 2020

Les concentrations modélisées sont inférieures à la valeur limite annuelle réglementaire. **Des épisodes de pollution ponctuels peuvent cependant survenir.**

### Ozone O<sub>3</sub>

Nombre de jours de dépassement de l'objectif à long terme (OLT) (OLT = 120 µg/m<sup>3</sup> en moyenne glissante sur 8h)



Sources : ESMERALDA\_IO JMI ; IGN | BD\_TOPO 3.0 2020

**L'objectif à long terme de l'ozone n'est pas respecté sur l'ensemble de l'agglomération**, avec jusqu'à 7 jours de dépassements modélisés en 2020.

# Quelle qualité de l'air en 2020 ?

## La surveillance sur le territoire

Les polluants mesurés en continu au niveau de la station de Lorient :

**Bissonnet** : NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PM10, PM2.5

**CTM** : NO<sub>2</sub> (station fermée en décembre 2020)

**Normandie** : NO<sub>2</sub> (création de la station trafic en décembre 2020)

Les données présentées ici sont celles des stations Lorient.

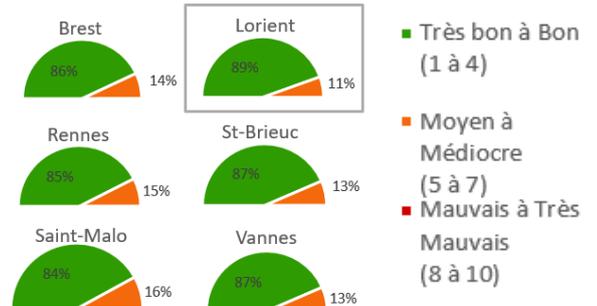
### TYPE DE STATION

-  Urbaine de fond
-  Périurbaine de fond
-  Urbaine trafic
-  Rurale de fond

Réalisation de la [campagne préliminaire](#) pour la création de la station trafic (Normandie)

## L'indice de qualité de l'air

L'indice de qualité de l'air, compris entre 1 et 10, est calculé pour les agglomérations de plus de 100 000 habitants. En Bretagne, il est déterminé à partir des concentrations de trois polluants : le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), l'ozone (O<sub>3</sub>) et les PM10. À chaque polluant correspond un sous-indice calculé à partir des concentrations mesurées. Ces sous-indices sont calculés à partir des maxima horaires pour le NO<sub>2</sub> et l'O<sub>3</sub> et des moyennes journalières pour les PM10. L'indice retenu est le plus élevé des sous-indices considérés.



**319 jours « Très bon à Bon »**  
(dont 9 jours « Très bon »)

## La comparaison aux valeurs réglementaires annuelles

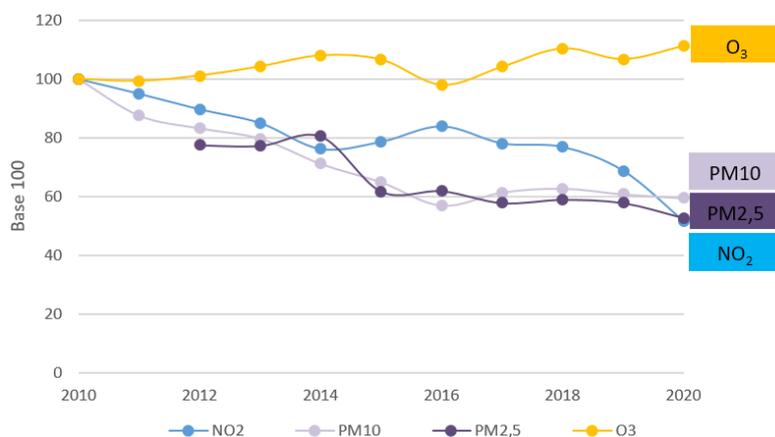
\*D'après les mesures sur les stations de Lorient

Polluants	Respect des valeurs réglementaires annuelles Sur le territoire*	Commentaires
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	✓	
Particules PM10	✓	Un dépassement du seuil journalier (IR)
Particules PM2.5	✓	
Ozone (O <sub>3</sub> )	✗ <sub>OLT</sub>	

✓ valeurs réglementaires respectées - ✗ : valeurs réglementaires non respectées  
OLT : Objectif à Long Terme

En 2020, les valeurs réglementaires annuelles ont été respectées par les stations de mesure de Lorient, hormis l'objectif à long terme pour l'O<sub>3</sub> (protection de la santé humaine et de la végétation). Notons un dépassement du seuil d'Information/Recommandation (IR) en mars 2020 pour les PM10.

## L'évolution des concentrations annuelles depuis 2010 en Bretagne



Les concentrations de fond en Bretagne marquent globalement une diminution depuis près de 10 ans.

Cette baisse est d'autant plus marquée en 2020 pour le dioxyde d'azote du fait du confinement. Par exemple en mars-avril 2020, une baisse de 41% a été observée en situation de fond par rapport à la moyenne 2015-2019.

Seule exception toutefois l'ozone, pour lequel une tendance à la hausse est constatée depuis 2016 (+12%).



Fédération des associations  
de surveillance de la  
qualité de l'air



Agrément du ministère en charge de  
l'Environnement pour la surveillance  
de la qualité de l'air en Bretagne

## Nos missions



**Mesurer**  
et prévoir les niveaux  
de la qualité de l'air  
au regard des seuils  
réglementaires.



**Informer**  
les services de l'état,  
nos adhérents et le  
public sur la qualité de  
l'air en Bretagne.



**Etudier**  
et évaluer la pollution  
atmosphérique liée  
aux différentes  
activités.



**Sensibiliser**  
pour accompagner la  
mise en place de  
modifications de  
comportements.

 <https://www.airbreizh.asso.fr/>

3 rue du Bosphore – Tour Alma 8<sup>ème</sup> étage – 35200 Rennes

