

BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2019 – L'EURE-ET-LOIR

La qualité de l'air de l'Eure-et-Loir est surveillée à l'aide de 5 stations permanentes de mesure réparties de la façon suivante :

- 2 à Chartres (stations urbaine de fond Fulbert et urbaine trafic Chartres Trafic)
- 1 à Saint-Rémy-sur-Avre (station urbaine trafic Saint-Rémy-sur-Avre)
- 1 à Dreux (station urbaine de fond Dreux Centre)
- 1 à Oysonville (station rurale régionale Oysonville)

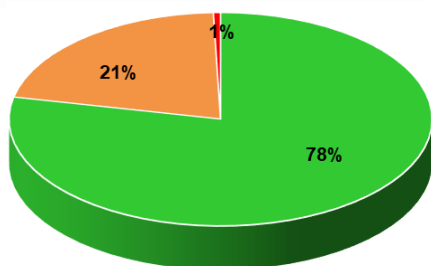
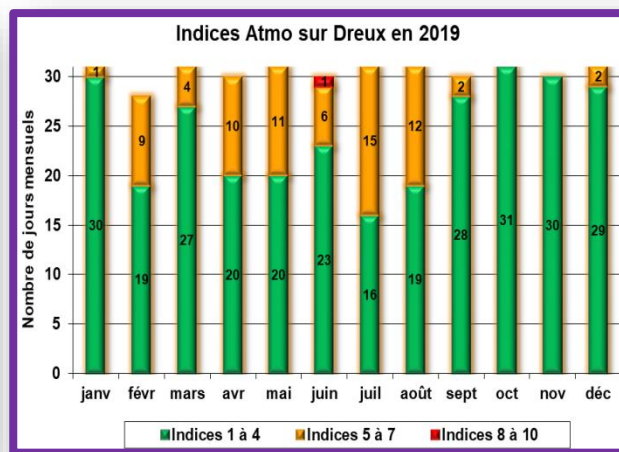
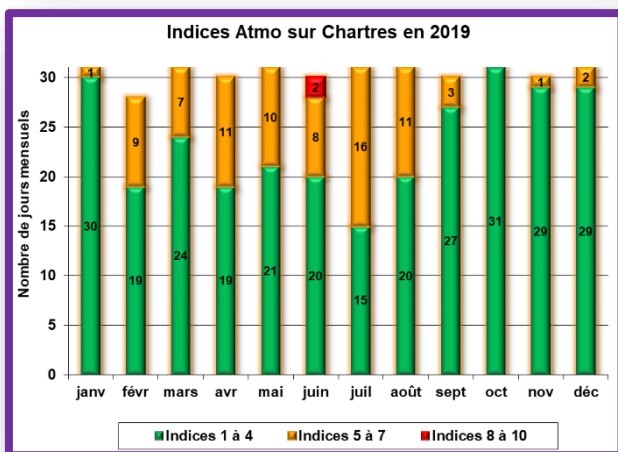
qui permettent d'alimenter un modèle haute résolution qui va estimer la qualité de l'air en tout point du département de l'Eure-et-Loir.

A noter : Pour répondre aux exigences européennes en terme d'équipement de stations, Lig'Air a optimisé le réseau automatique eurélien en fermant une station urbaine de fond (Lucé) en fin d'année 2018 pour ouvrir une station urbaine trafic (Chartres trafic) en début d'année 2019.

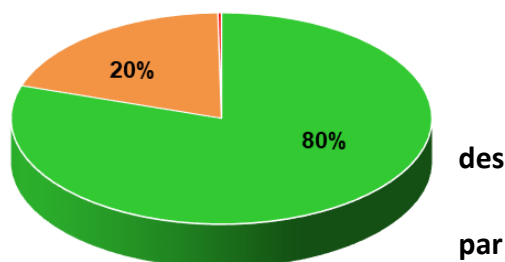
Au niveau du découpage en zones administratives de la surveillance de la qualité de l'air de la région Centre-Val de Loire, le département de l'Eure-et-Loir contient la Zone A Risques ZAR Chartres-Dreux. Le reste du département fait partie de la Zone Administrative de Surveillance : Zone Régionale ZR.

L'indice 8 sur 10 a été atteint à Chartres et 9 sur 10 à Dreux en 2019

L'agglomération de Chartres et la communauté d'agglomération Agglo du Pays de Dreux ont enregistré de très bons et bons indices de la qualité de l'air (indices verts 1 à 4) pendant respectivement 78% et 80% des jours de l'année (soit 4 jours sur 5). Les indices 8 à 10 ont été calculés au maximum 2 jours sur les deux agglomérations, en juin. L'indice 9 sur 10 a été l'indice maximal atteint sur l'agglomération Drouaise, le 28 juin. Quant à Chartres, l'indice maximal a été de 8 sur 10, les 27 et 28 juin. Ces indices ont été déterminés par l'ozone pendant une période caniculaire et par vent de nord-est.



**Situation
générale de
l'ensemble
des stations de
l'Eure-et-Loir**



BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2019 – L'EURE-ET-LOIR

rapport aux seuils réglementaires de qualité de l'air en 2019 ...

Le tableau suivant présente le bilan de la qualité de l'air dans l'Eure-et-Loir réalisé à partir des données issues des mesures en stations mais aussi de l'estimation objective et de la modélisation. Les données sont comparées à la réglementation en vigueur en France et aux seuils sanitaires recommandés par l'Organisation Mondiale de la Santé, plus sévères pour certains polluants.

		Eure-et-Loir - 28					Réglementations en vigueur	Situation par rapport à la réglementation en vigueur	Seuils sanitaires recommandés par l'OMS	Situation par rapport aux seuils sanitaires OMS
UF : Urbain de Fond RRF : Rural Régional de Fond UT : Urbain Trafic		Chartres Fulbert	Chartres Trafic	Dreux Centre	Saint-Rémy	Oysonville				
Type de station		UF	UT	UF	UT	RRF				
Ozone	Moyenne annuelle	57		53		62				
	Maximum horaire	184		219		178	180 µg/m³/h (seuil d'information) 360 µg/m³/h (seuil d'alerte)	✗		
	Valeur cible Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	18		20		22	120 µg/m³/8 h (moyenne sur 3 ans) à ne pas dépasser plus de 25 jours par an	✓		
	Objectif de qualité Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	19		17		25	120 µg/m³/8 h	✗	100 µg/m³/8 h	✗
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)					13580	18 000 µg/m³.h	✓		
	Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé					16324	6000 µg/m³.h	✗		
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle		19	11	28		40 µg/m³ (valeur limite et objectif qualité)	✓	40 µg/m³	✓
	Maximum horaire		129	82	98		200 µg/m³/h (seuil d'information) 400 µg/m³/h (seuil d'alerte)	✓	200 µg/m³/h	✓
	P99,8		90	61	85		200 µg/m³ (valeur limite)	✓		
Particules en suspension PM ₁₀	Moyenne annuelle	15		12	18		30 µg/m³ (objectif de qualité) 40 µg/m³ (valeur limite)	✓	20 µg/m³	!
	Maximum journalier	48		40	48		50 µg/m³/j (seuil d'information) 80 µg/m³/j (seuil d'alerte)	✗	50 µg/m³/24h	✗
	Valeur limite P90,4	25		23	29		50 µg/m³	✓		
Particules en suspension PM _{2,5}	Moyenne annuelle		11				25 µg/m³ (valeur limite) 20 µg/m³ (valeur cible) 10 µg/m³ (objectif de qualité)	✗	10 µg/m³	✗
	Maximum journalier		41						25 µg/m³/24h	✗

Les concentrations sont exprimées en µg/m³.
dépassée

Non concerné



valeur respectée



risque de dépassement



valeur

Les polluants qui ne respectent pas certains seuils de la réglementation européenne et les recommandations de l'OMS sont l'ozone et les particules en suspension.

LigAir – Surveillance de la qualité de l'air en région Centre-Val de Loire

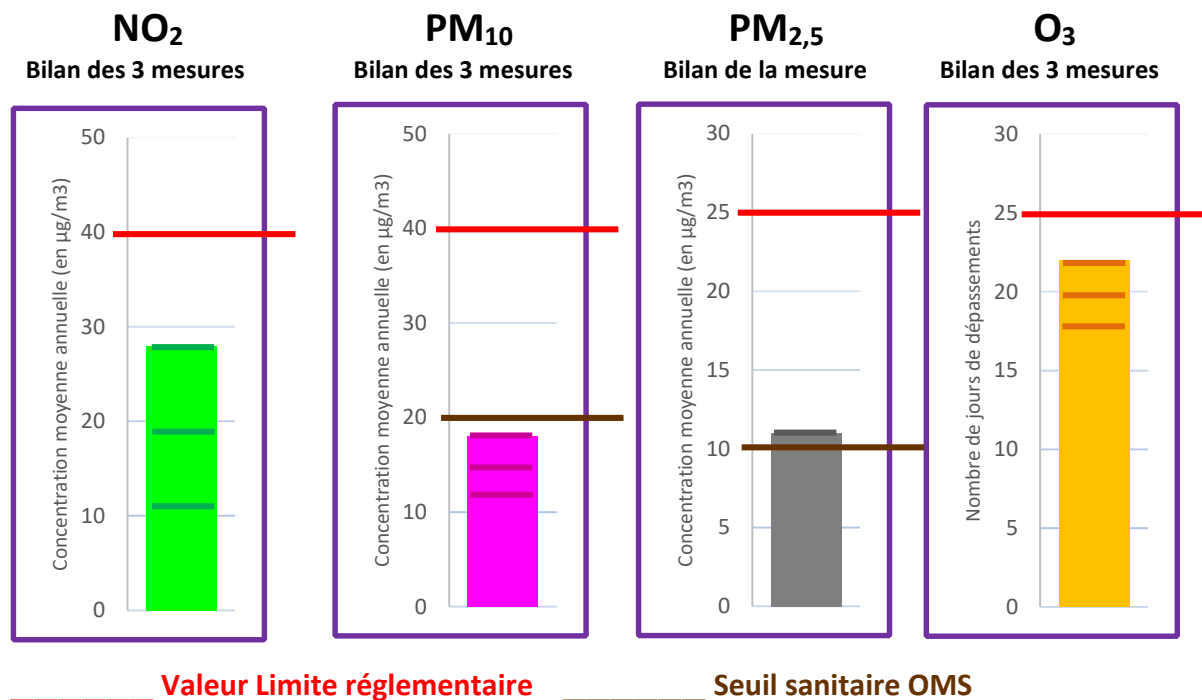
260 avenue de la Pomme de Pin – 45 590 SAINT-CYR-EN-VAL – 02.38.78.09.49 – ligair@ligair.fr – www.ligair.fr



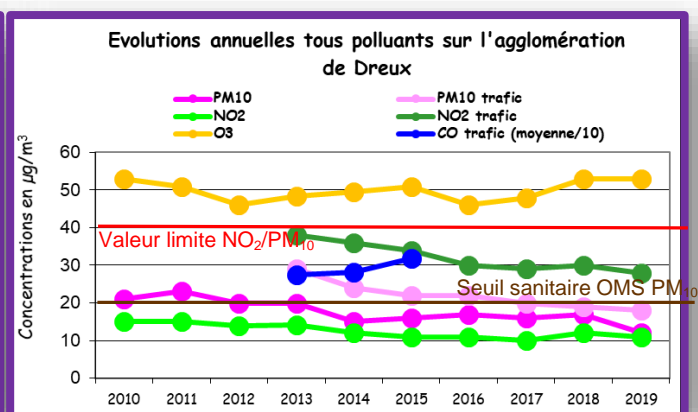
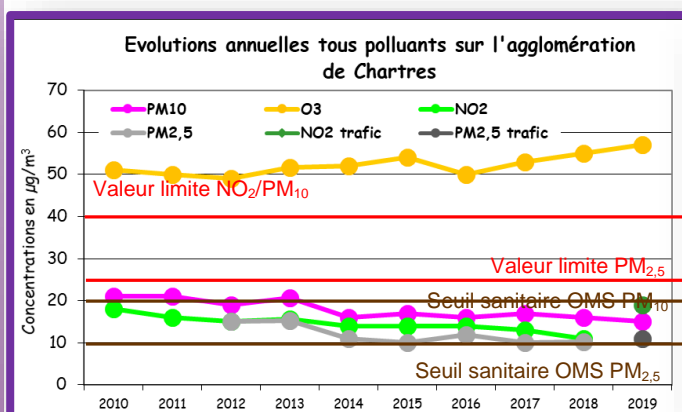
BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2019 – L'EURE-ET-LOIR

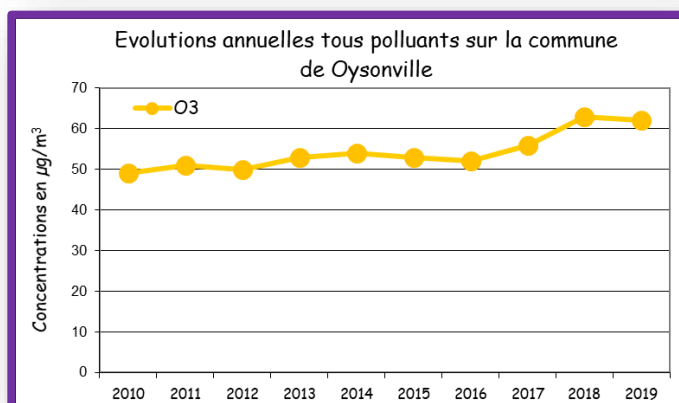
Année 2019 d'un seul coup d'œil



... et depuis 2010



**Evolutions annuelles de la pollution en sites
urbain de fond et trafic et rural de l'Eure-et-Loir**



BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2019 – L'EURE-ET-LOIR

Hausse des niveaux d'ozone O₃, stabilité des niveaux de particules PM₁₀ et dioxyde d'azote NO₂

En 2019, on note une stabilité généralisée de toutes les moyennes annuelles, sauf pour l'ozone qui enregistre une hausse par rapport à l'année passée. Les concentrations moyennes en ozone sont en augmentation de près de 20% depuis 2016 sur l'ensemble du département.

Pour les PM₁₀, même si les niveaux en site trafic sont un peu plus élevés, les valeurs moyennes annuelles ne dépassent pas l'objectif de qualité de 30 µg/m³ mais sont très proches du seuil sanitaire recommandé par l'OMS à 20 µg/m³.

Les moyennes annuelles en dioxyde d'azote sont, elles aussi, largement inférieures à leur valeur limite de 40 µg/m³ que cela soit en site urbain ou trafic (avec des niveaux 2,5 à 3 fois supérieurs à ceux des sites urbains du département).

Episodes de pollution

Seuils d'information et de recommandations						Réglementation
	Chartres Fulbert	Chartres Trafic	Dreux Centre	Saint-Rémy-sur-Avre	Oysonville	
Ozone O ₃	2	nc	1	nc	0	180 µg/m ³ /h
Dioxyde d'azote NO ₂	-	0	0	0	nc	200 µg/m ³ /h
Particules PM ₁₀	0	-	0	0	-	50 µg/m ³ /24h
Seuils d'alerte						Réglementation
	Chartres Fulbert	Chartres Trafic	Dreux Centre	Saint-Rémy-sur-Avre	Oysonville	
Ozone O ₃	0	0	0	nc	0	360 µg/m ³ /h
Dioxyde d'azote NO ₂	-	0	0	0	nc	400 µg/m ³ /h
Particules PM ₁₀	0	-	0	0	-	80 µg/m ³ /24h

Nombre de jours de dépassements des différents seuils - pas de mesure en 2019 nc : non concerné

En 2019, le **seuil d'information** pour l'ozone a été dépassé 2 jours à la station urbaine de fond Chartres Fulbert et 1 jour à la station urbaine de fond Dreux centre. Ces dépassements ont été enregistrés les 27 et 28 juin, pendant une période caniculaire et par vent de nord-est.

Concernant les particules PM₁₀, le seuil d'information et de recommandations n'a été dépassé sur aucun site de l'Eure-et-Loir en 2019.

En 2019, aucun **seuil d'alerte** n'a été dépassé sur les sites de l'Eure-et-Loir.

Respect des valeurs limites horaires et journalières pour le dioxyde d'azote NO₂ et les particules PM₁₀

Les valeurs limites horaires pour le dioxyde d'azote (200 µg/m³/h à ne pas dépasser plus de 18 heures par an) et journalières pour les particules PM₁₀ (50 µg/m³/j à ne pas dépasser plus de 35 jours par an) ont été

Dépassement des objectifs de qualité pour l'ozone et les particules PM_{2,5}

Pour l'ozone (en situation de fond), l'objectif de qualité de 120 µg/m³/8h pour la protection de la santé a été dépassé en 2019 comme les années précédentes.

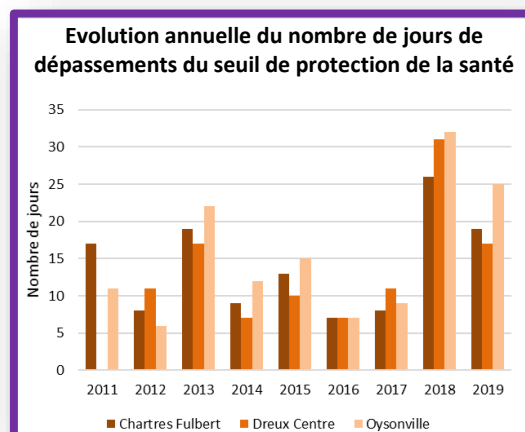
BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2019 – L'EURE-ET-LOIR

Les dépassements ont été moins nombreux en 2019 qu'en 2018 pour atteindre 25 jours en site rural d'Oysonville.

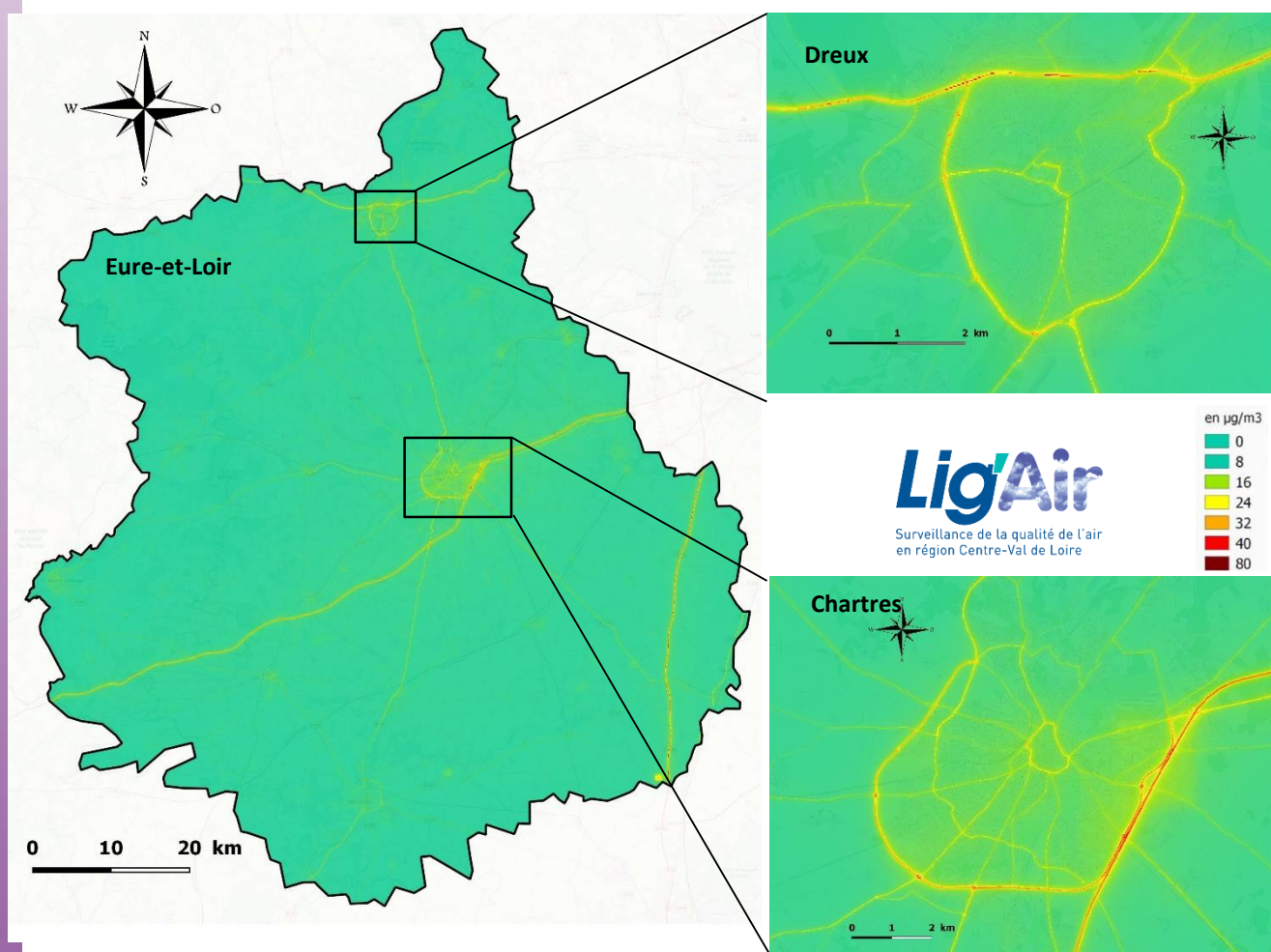
La valeur cible ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3/8\text{h}$ à ne pas dépasser 25 jours par an en moyenne sur 3 ans), pour sa part, n'a été dépassée sur aucun site de l'Eure-et-Loir en 2019.

L'objectif de qualité de $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne annuelle pour les particules très fines $\text{PM}_{2,5}$ a été dépassé à Chartres avec $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sur le nouveau site urbain trafic de Chartres « Chartres trafic ».



L'air en carte en 2019 (issu de la modélisation haute résolution)

Moyenne annuelle dioxyde d'azote NO_2 – Eure-et-Loir / Chartres / Dreux – 2019



Population exposée à un risque de dépassement de la Valeur Limite en NO_2 ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) : 0 personne dans l'Eure-et-Loir.

BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2019 – L'EURE-ET-LOIR

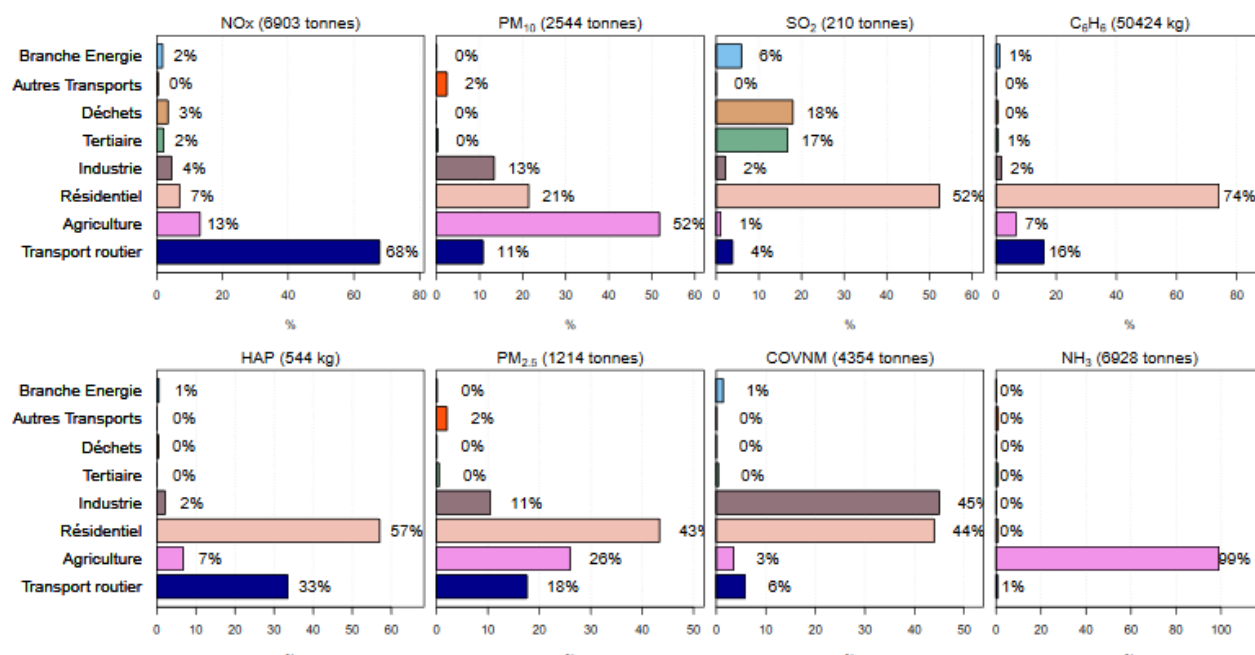
Les émissions atmosphériques en PES du département de l'Eure-et-Loir

L'inventaire le plus récent disponible est l'année 2016. L'inventaire est réalisé tous les 2 ans, les années paires : l'inventaire 2018 sera publié en fin d'année 2020.

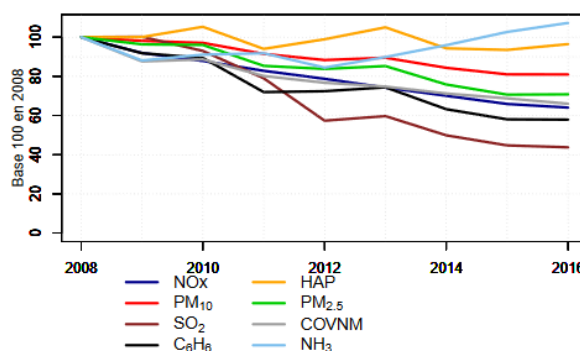
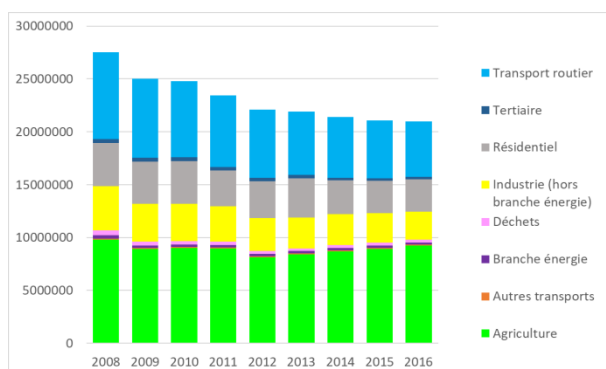
Les Polluants à Effet Sanitaire (PES) pris en compte dans cette partie sont :

- Les oxydes d'azote NOx
- Le dioxyde de soufre SO₂
- Les composés organiques volatils non méthaniques COVNM
- L'ammoniac NH₃
- Les Particules en suspension (PM₁₀ et PM_{2,5})
- Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques HAP
- Le benzène C₆H₆

Année de référence 2016



Evolution des émissions de ces 8 PES de 2008 à 2016



Source : Lig'Air – Inventaire des émissions 2016 v2.3 (juin 2019)

On observe une baisse globale des émissions de ces 8 PES depuis 2008, notable sur les secteurs routier, industrie et résidentiel (graphe de gauche). Les baisses les plus fortes sont observées pour le SO₂ et le benzène alors que celles en HAP et NH₃ restent stables (graphe de droite).

En 2016, l'Eure-et-Loir a émis 20 990 162 kg de ces 8 PES contre 116 580 182 kg pour la Région Centre-Val de Loire. Ce qui représente **18%** des émissions globales de la région pour ces 8 PES.

Pour aller plus loin : Atlas Air-Climat-Energie interactif : <http://www.ligair.fr/les-moyens-d-evaluation/inventaire-des-emissions-1/atlas-air-climat-energie-interactif>