

BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2018 – LE LOIRET

La qualité de l'air du Loiret est surveillée à l'aide de 5 stations permanentes de mesure réparties dans les agglomérations orléanaise et montargoise :

Orléans {

- 1 station urbaine Saint-Jean-de-Braye
- 1 station urbaine Orléans La Source
- 1 station périurbaine Marigny-lès-Usages
- 1 station trafic Gambetta

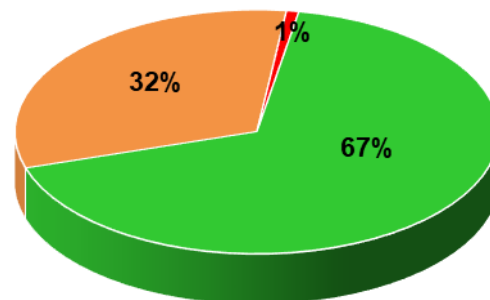
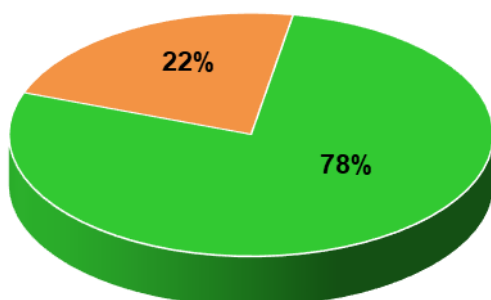
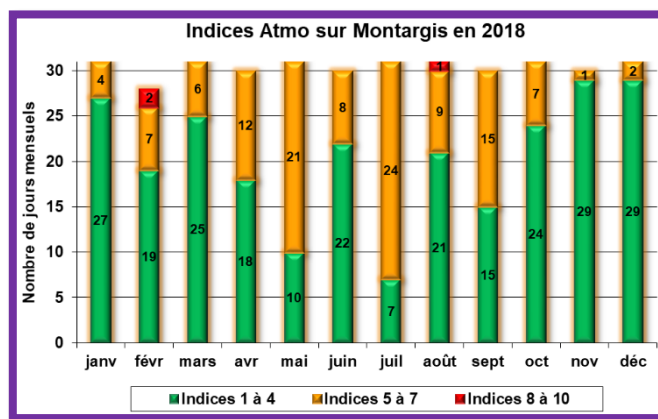
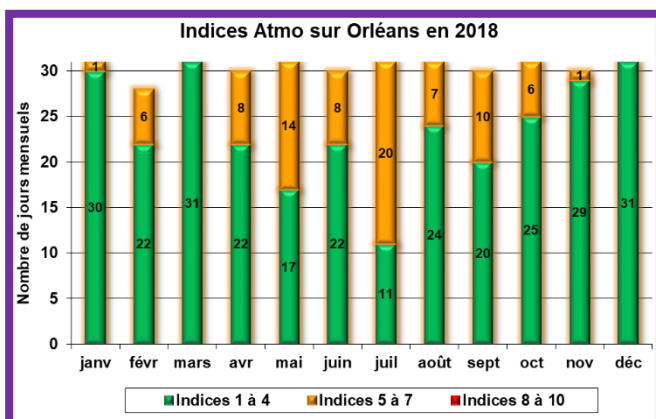
Montargis - 1 station urbaine à Montargis

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

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 du Loiret contient la Zone Agglomération d'Orléans (correspondant aux limites administratives du SCOT d'Orléans), le reste du département fait partie de la Zone Administrative de Surveillance : Zone Régionale ZR.

L'indice 8 sur 10 a été atteint dans le Loiret en 2018

Orléans Métropole et la ville de Montargis ont enregistré de très bons et bons indices de la qualité de l'air (indices verts 1 à 4) pendant respectivement 78% et 67% des jours de l'année (contre 87% et 76% en 2017). L'indice 7 sur 10 a été l'indice maximal calculé sur Orléans (contre 5 jours d'indices 8 à 10 en 2017). Alors qu'à Montargis, 3 jours d'indices mauvais à 8 ont été enregistrés (contre 6 en 2017), les 8 et 21 février, à cause des particules en suspension et le 4 août à cause de l'ozone.



BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2018 – LE LOIRET

Situation générale de l'ensemble des stations du Loiret par rapport aux seuils réglementaires de qualité de l'air en 2018 ...

Le tableau suivant présente le bilan de la qualité de l'air dans le Loiret 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.

		Loiret - 45						Réglementations en vigueur	Situation par rapport à la réglementation en vigueur	Seuils sanitaires recommandés par l'OMS	Situation par rapport aux seuils sanitaires OMS
RPI : Rural Proche influence Industrielle PUF : Péri Urbain de Fond UF : Urbain de Fond UT : Urbain Trafic		Orléans La Source	Saint-Jean-de-Braye	Orléans Gambetta	Marigny-lès-Usages	Bazoches	Montargis				
Type de station		UF	UF	UT	PUF	RPI	UF				
Ozone	Moyenne annuelle	60			55		60				
	Maximum horaire	177			176		183	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	16			10		16	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	31			19		34	120 µg/m³/8 h	✗	100 µg/m³/8 h	✗
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)				9828			18 000 µg/m³.h	✓		
	Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé				14858			6000 µg/m³.h	✗		
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle	8	12	29			11	40 µg/m³ (valeur limite et objectif qualité)	✓	40 µg/m³	✓
	Maximum horaire	75	91	194			80	200 µg/m³/h (seuil d'information) 400 µg/m³/h (seuil d'alerte)	✓	200 µg/m³/h	✓
	P99,8	52	64	121			59	200 µg/m³ (valeur limite)	✓		
Particules en suspension PM ₁₀	Moyenne annuelle	12		19			18	30 µg/m³ (objectif de qualité) 40 µg/m³ (valeur limite)	!	20 µg/m³	!
	Maximum journalier	44		54			55	50 µg/m³/j (seuil d'information) 80 µg/m³/j (seuil d'alerte)	✗	50 µg/m³/24h	✗
	Valeur limite P90,4	21		29			29	50 µg/m³	✓		
Particules en suspension PM _{2,5}	Moyenne annuelle		11				9	25 µg/m³ (valeur limite) 20 µg/m³ (valeur cible) 10 µg/m³ (objectif de qualité)	✗	10 µg/m³	✗
	Maximum journalier		50				49			25 µg/m³/24h	✗
Benzène	Moyenne annuelle		0,6					2 µg/m³ (objectif de qualité) 5 µg/m³ (valeur limite)	✓		
Benzo(a)pyrène	Moyenne annuelle		0,2					1 ng/m³ (valeur cible)	✓		
Plomb	Moyenne annuelle					6,1		250 ng/m³ (objectif de qualité) 500 ng/m³ (valeur limite)	✓	500 ng/m³	✓
Arsenic	Moyenne annuelle					0,3		6 ng/m³ (valeur cible)	✓		
Nickel	Moyenne annuelle					0,5		20 ng/m³ (valeur cible)	✓		
Cadmium	Moyenne annuelle					0,1		5 ng/m³ (valeur cible)	✓		

Les concentrations sont exprimées en µg/m³ sauf pour les cinq derniers polluants du tableau exprimés en ng/m³.

Non concerné

✓ valeur respectée ! risque de dépassement ✗ valeur dépassée

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.

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

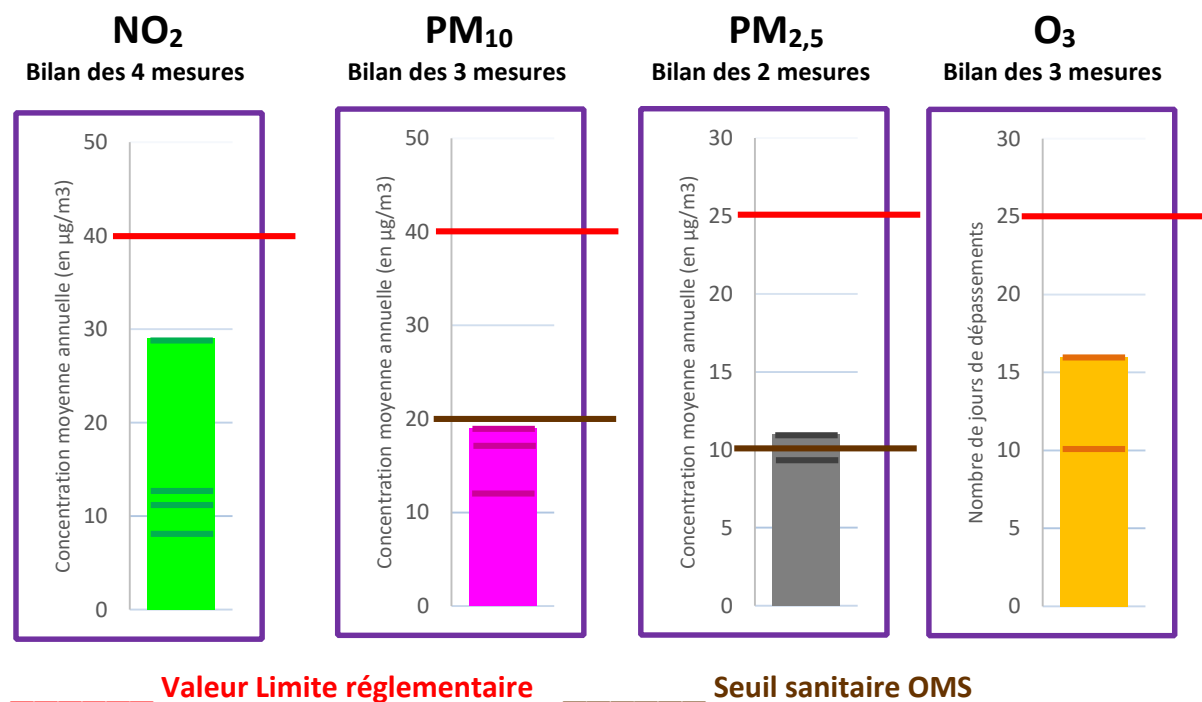
260 avenue de la Pomme de Pin – 45 590 SAINT-CYR-EN-VAL – 02.38.78.09.49 – ligair@ligair.fr – www.ligair.fr



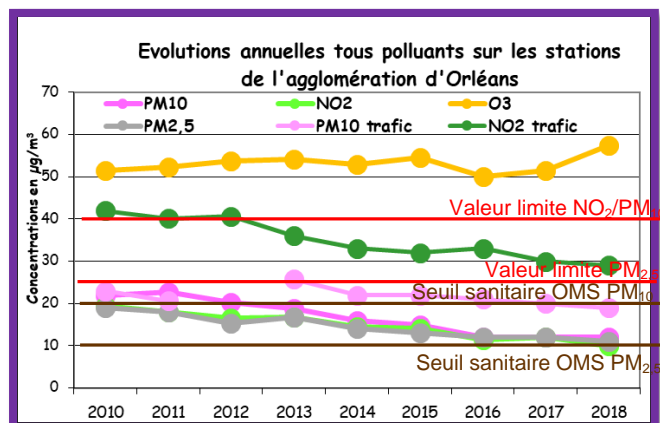
BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2018 – LE LOIRET

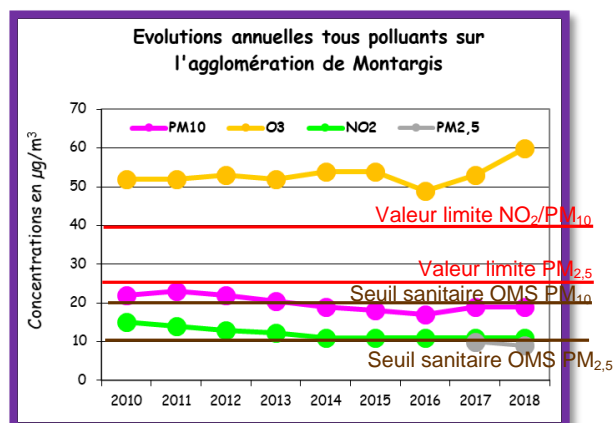
Année 2018 d'un seul coup d'œil



... et depuis 2010



Evolutions annuelles de la pollution sur les stations d'Orléans



Evolutions annuelles de la pollution en site de fond de Montargis

Hausse des niveaux d'ozone O₃

En 2018, on note une hausse des niveaux d'ozone (O₃) d'environ 10% par rapport à l'année 2017, en site urbain. Cette hausse est liée aux conditions caniculaires de l'été 2018 et est observée sur l'ensemble des sites de la région. Les moyennes annuelles, tous sites confondus, sont proches de 60 µg/m³ contre 50, il y a quelques années.

Les concentrations annuelles en dioxyde d'azote sont quasi-stables par rapport à l'année passée et bien en-dessous de la réglementation en vigueur.

Pour les particules en suspension (PM₁₀ et PM_{2,5}), même si les niveaux en site trafic sont plus élevés de 15%, les valeurs moyennes annuelles ne dépassent pas les valeurs réglementaires en vigueur.

Toutefois, les moyennes annuelles de ces polluants sont proches des seuils sanitaires de l'OMS pour les PM₁₀ (20 µg/m³/an) et pour les PM_{2,5} (10 µg/m³/an).

BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2018 – LE LOIRET

Pour les PM_{2,5}, les niveaux en site rural sont à la baisse depuis 2015. Ces niveaux représentent les niveaux minima enregistrés dans le département. Ce polluant a donc de forts risques de dépassement de l'objectif de qualité ailleurs dans le département, notamment en zone à très fort trafic routier.

L'hydrocarbure aromatique polycyclique : benzo(a)pyrène, mesuré en site urbain, a également respecté sa valeur cible annuelle de 1 ng/m³.

Les mesures en métaux lourds sont également bien en-deçà de leurs valeurs réglementaires respectives.

Episodes de pollution

Seuils d'information et de recommandations						Réglementation
	ORLEANS				MONTARGIS	
	Saint-Jean-de-Braye	Orléans La Source	Gambetta	Marigny-les-Usages	Montargis	
Ozone O ₃	-	0	nc	0	1	180 µg/m ³ /h
Dioxyde d'azote NO ₂	0	0	0	nc	0	200 µg/m ³ /h
Particules PM ₁₀	-	0	1	-	2	50 µg/m ³ /24h
Seuils d'alerte						Réglementation
	ORLEANS				MONTARGIS	
	Saint-Jean-de-Braye	Orléans La Source	Gambetta	Marigny-les-Usages	Montargis	
Ozone O ₃	-	0	nc	0	0	360 µg/m ³ /h
Dioxyde d'azote NO ₂	0	-	0	nc	0	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 2018 nc : non concerné

En 2018, le **seuil d'information** pour les particules PM₁₀ a été dépassé 1 jour à la station trafic Gambetta (contre 6 en 2017) et 2 jours à la station urbaine de fond de Montargis (contre 6 en 2017). L'épisode de pollution, enregistré en février, était un épisode généralisé de pollution sur l'ensemble de la région Centre-Val de Loire et s'est déroulé lors de conditions anticycloniques froides peu propices à la dispersion des polluants, issus des chauffages, des véhicules et de l'agriculture.

Concernant l'ozone, le seuil d'information a été dépassé 1 journée, le 04 août, à l'est du Loiret, lors de conditions caniculaires.

En 2018, le **seuil d'alerte** pour les particules PM₁₀ n'a été dépassé sur aucun site du Loiret (contre 3 jours dans le montargois en 2017).

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 respectées.

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 pour la protection de la santé fixé à 120 µg/m³/8h a été dépassé en 2018 comme les années précédentes.

Les dépassements ont été beaucoup plus nombreux en 2018, pour atteindre 34 jours en site urbain, à l'est du Loiret.

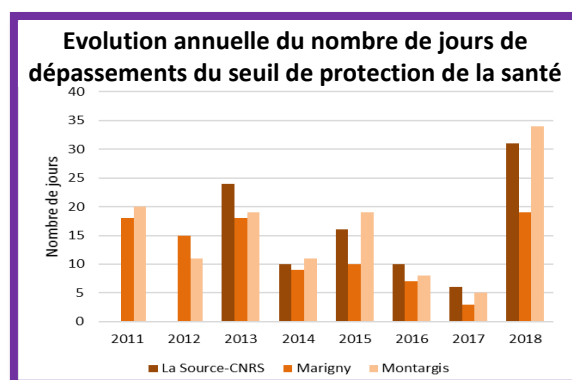


BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

ANNEE 2018 – LE LOIRET

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 du Loiret en 2018.

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 encore été dépassé à Orléans avec $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sur le site urbain de Saint-Jean-de-Braye (contre 12 en 2017).



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

Moyenne annuelle dioxyde d'azote NO_2 – Loiret / Orléans / Montargis – 2018

