

# BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

## ANNEE 2018 – L'INDRE

La qualité de l'air de l'Indre est surveillée à l'aide de 4 stations permanentes de mesure :

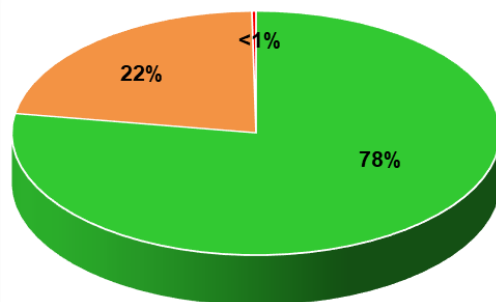
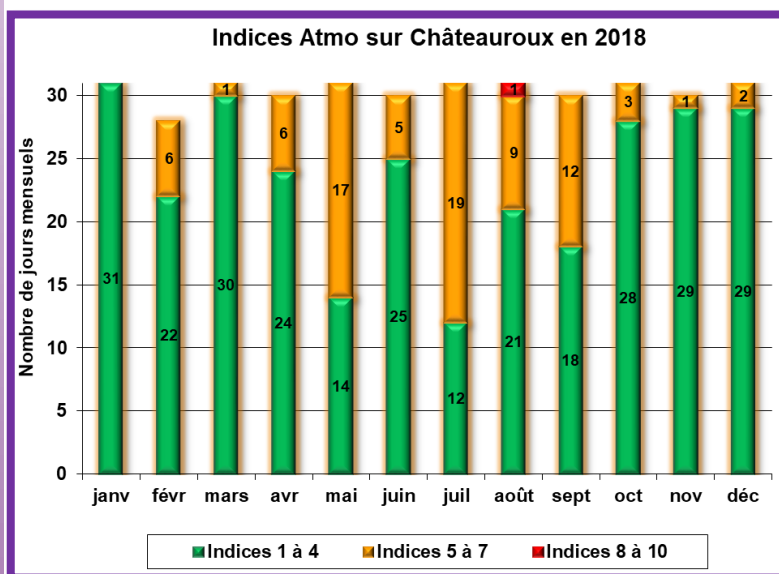
- 2 à Châteauroux (1 station urbaine Châteauroux sud et 1 station périurbaine Montierchaume)
- 1 à Issoudun (station trafic Issoudun)
- 1 à Faverolles (station rurale Faverolles)

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

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'Indre fait partie de la Zone Administrative de Surveillance : Zone Régionale ZR.

### L'indice 8 sur 10 a été atteint à Châteauroux en 2018

L'agglomération de Châteauroux a enregistré de très bons et bons indices de la qualité de l'air (indices verts 1 à 4) pendant 78% des jours de l'année (contre 87% en 2017). L'indice mauvais (indice 8) a été calculé 1 jour (contre 5 en 2017) le 4 août. Cet indice a été enregistré durant un épisode de pollution généralisée à l'ozone, produit pendant la période caniculaire de cet été 2018.



# BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

## ANNEE 2018 – L'INDRE

### Situation générale de l'ensemble des stations de l'Indre 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 l'Indre 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.

		Indre - 36				Réglementations en vigueur	Situation par rapport à la réglementation en vigueur	Seuils sanitaires recommandés par l'OMS	Situation par rapport aux seuils sanitaires OMS
PUF : PériUrbain de fond RRF : Rural Régional de Fond UF : Urbain de Fond UT : Urbain Trafic		Châteauroux sud	Montierchaume	Issoudun	Faverolles				
Type de station		UF	PUF	UT	RRF				
Ozone	Moyenne annuelle	58	60		60				
	Maximum horaire	197	200		208	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	10	13		11	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	18	25		26	120 µg/m³/8 h	✗	100 µg/m³/8 h	✗
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)		11109		9541	18 000 µg/m³.h	✓		
	Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé		17773		16420	6000 µg/m³.h	✗		
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle	9		14		40 µg/m³ (valeur limite et objectif qualité)	✓	40 µg/m³	✓
	Maximum horaire	81		118		200 µg/m³/h (seuil d'information) 400 µg/m³/h (seuil d'alerte)	✓	200 µg/m³/h	✓
	P99,8	52		65		200 µg/m³ (valeur limite)	✓		
Particules en suspension PM <sub>10</sub>	Moyenne annuelle	15				30 µg/m³ (objectif de qualité) 40 µg/m³ (valeur limite)	✓	20 µg/m³	✓
	Maximum journalier	47				50 µg/m³/j (seuil d'information) 80 µg/m³/j (seuil d'alerte)	!	50 µg/m³/24h	!
	Valeur limite P90,4	24				50 µg/m³	✓		
Particules en suspension PM <sub>2,5</sub>	Moyenne annuelle			7		25 µg/m³ (valeur limite) 20 µg/m³ (valeur cible) 10 µg/m³ (objectif de qualité)	!	10 µg/m³	!
	Maximum journalier			39				25 µg/m³/24h	✗

Les concentrations sont exprimées en µg/m³.

Non concerné ✓ valeur respectée ! risque de dépassement ✗ valeur dépassée

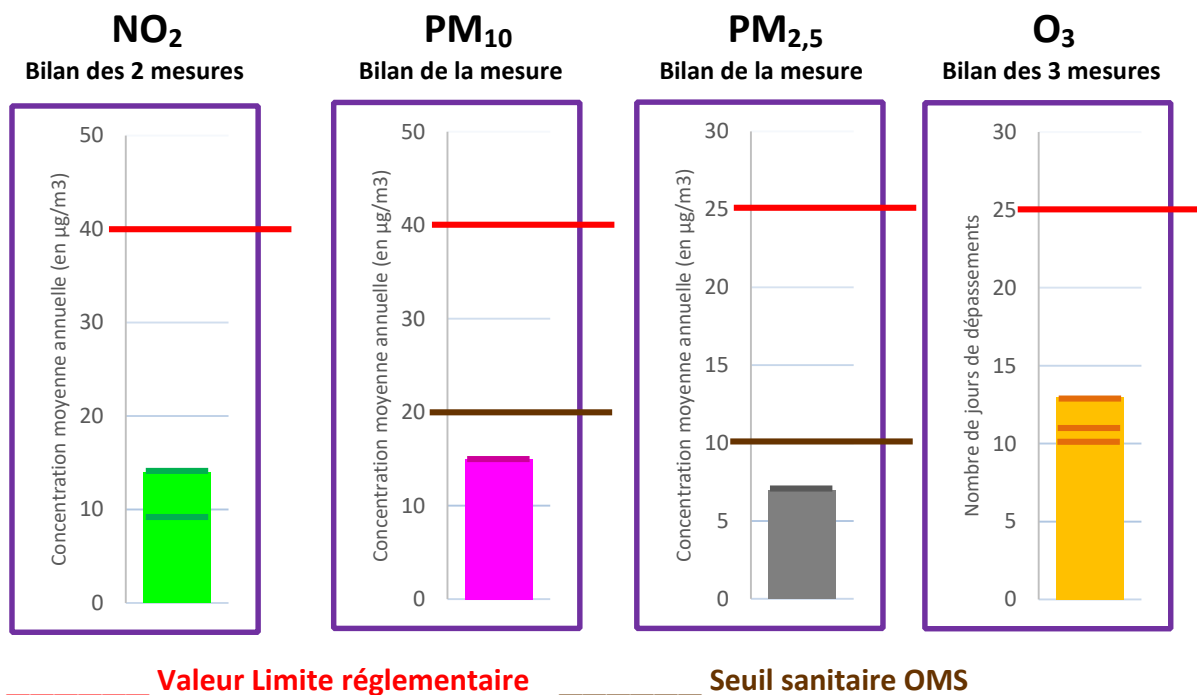
**Les polluants qui ne respectent pas certains seuils de la réglementation européenne et les recommandations de l'OMS sont l'ozone et les particules en suspension.**



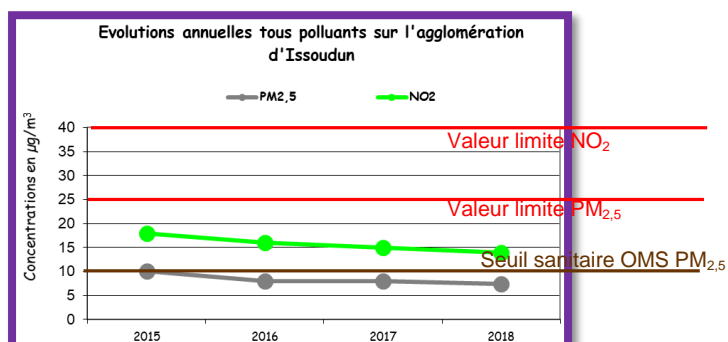
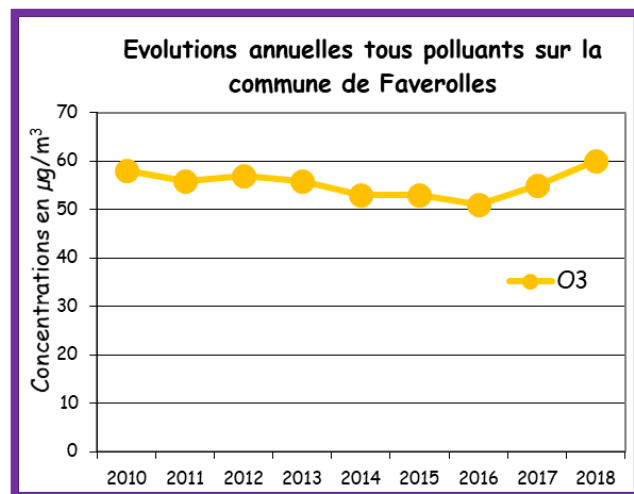
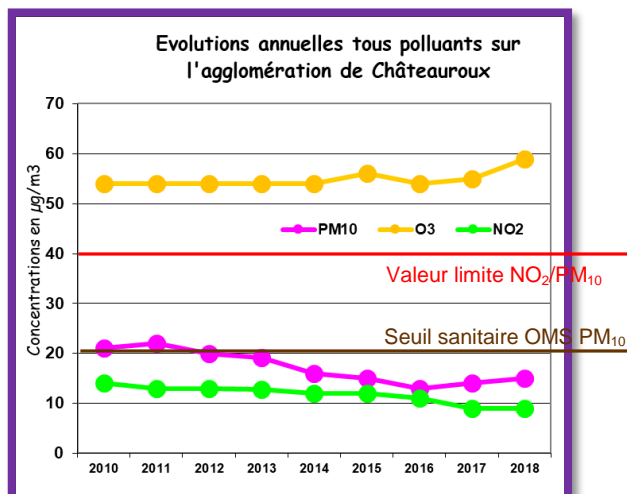
# BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

## ANNEE 2018 – L'INDRE

Année 2018 d'un seul coup d'œil



... et depuis 2010



Evolutions annuelles de la pollution en sites urbains de fond et trafic, périurbain et rural de l'Indre



# BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR

## ANNEE 2018 – L'INDRE

### Hausse des niveaux d'ozone

En 2018, on note une hausse des niveaux d'ozone ( $O_3$ ) d'environ 10% par rapport à l'année 2017. Cette hausse est liée aux conditions caniculaires de l'été 2018 et est observée sur l'ensemble des sites de la région.

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 ( $PM_{10}$  et  $PM_{2,5}$ ), les valeurs réglementaires en vigueur sont respectées. Toutefois, les moyennes annuelles de ces polluants sont proches des seuils sanitaires de l'OMS pour les  $PM_{10}$  ( $20 \mu g/m^3/an$ ) et pour les  $PM_{2,5}$  ( $10 \mu g/m^3/an$ ).

### Episodes de pollution

Seuils d'information et de recommandations					Réglementation
	Châteauroux sud	Montierchaume	Faverolles	Issoudun	
Ozone $O_3$	1	1	1	nc	180 $\mu g/m^3/h$
Dioxyde d'azote $NO_2$	0	nc	nc	0	200 $\mu g/m^3/h$
Particules $PM_{10}$	0	-	-	-	50 $\mu g/m^3/24h$
Seuils d'alerte					Réglementation
Ozone $O_3$	0	0	0	nc	360 $\mu g/m^3/h$
Dioxyde d'azote $NO_2$	0	nc	nc	0	400 $\mu g/m^3/h$
Particules $PM_{10}$	0	-	-	-	80 $\mu g/m^3/24h$

Nombre de jours de dépassements des différents seuils - pas de mesure en 2018 - nc : non concerné

En 2018, le seuil d'information pour l'ozone a été dépassé 1 jour dans l'Indre, le 4 août (contre 0 en 2017) lors de conditions météorologiques caniculaires.

Concernant les particules en suspension  $PM_{10}$ , le seuil d'information n'a été dépassé sur aucun site de l'Indre en 2018, contre 4 jours en 2017.

### Respect des valeurs limites horaires et journalières pour le dioxyde d'azote $NO_2$ et les particules $PM_{10}$

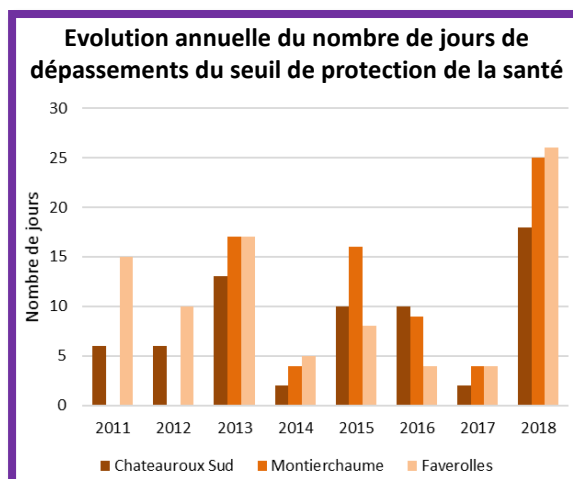
Les valeurs limites horaires pour le dioxyde d'azote ( $200 \mu g/m^3/h$  à ne pas dépasser plus de 18 heures par an) et journalières pour les particules  $PM_{10}$  ( $50 \mu g/m^3/j$  à ne pas dépasser plus de 35 jours par an) ont été respectées.

### Dépassement des objectifs de qualité pour l'ozone

Pour l'ozone (en situation de fond), l'objectif de qualité pour la protection de la santé fixé à  $120 \mu g/m^3/8h$  a été dépassé en 2018 comme les années précédentes.

Les dépassements ont été beaucoup plus nombreux en 2018, pour atteindre 26 jours en site rural.

La valeur cible ( $120 \mu g/m^3/8h$  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'Indre en 2018.



## BILAN DE LA QUALITE DE L'AIR ANNEE 2018 – L'INDRE

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

*Moyenne annuelle dioxyde d'azote NO<sub>2</sub> – Indre / Châteauroux / Issoudun – 2018*

