

Qualité de l'air

CODERST du Calvados

- bilan 2018 de la qualité de l'air
- bilan 2018 des pics de pollution

30 avril 2019



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

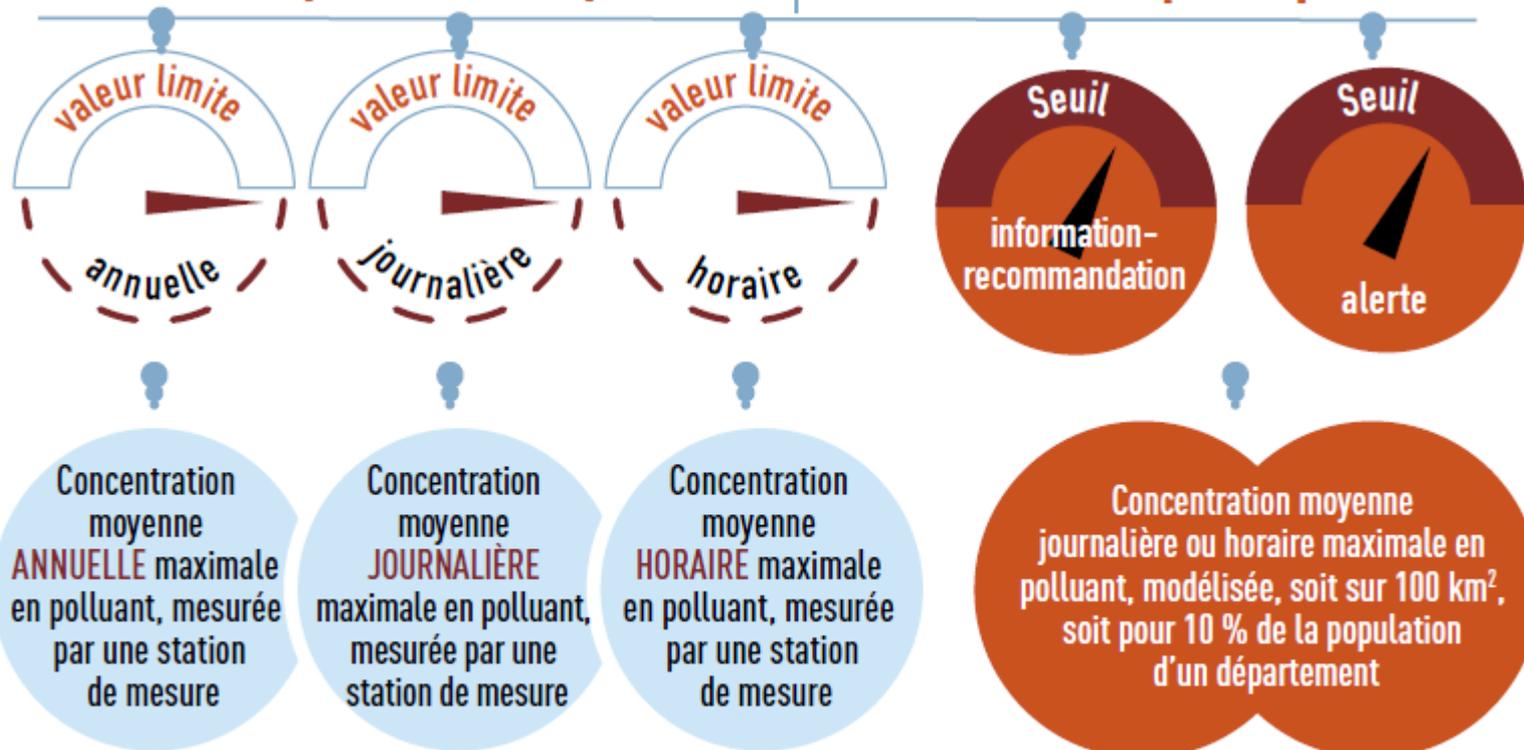
NORMANDIE

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
de Normandie

POLLUANTS

POLLUTION CHRONIQUE [Valeurs limites]

ÉPISODE DE POLLUTION [Seuils]



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

NORMANDIE

Bilan 2018 de la qualité de l'air

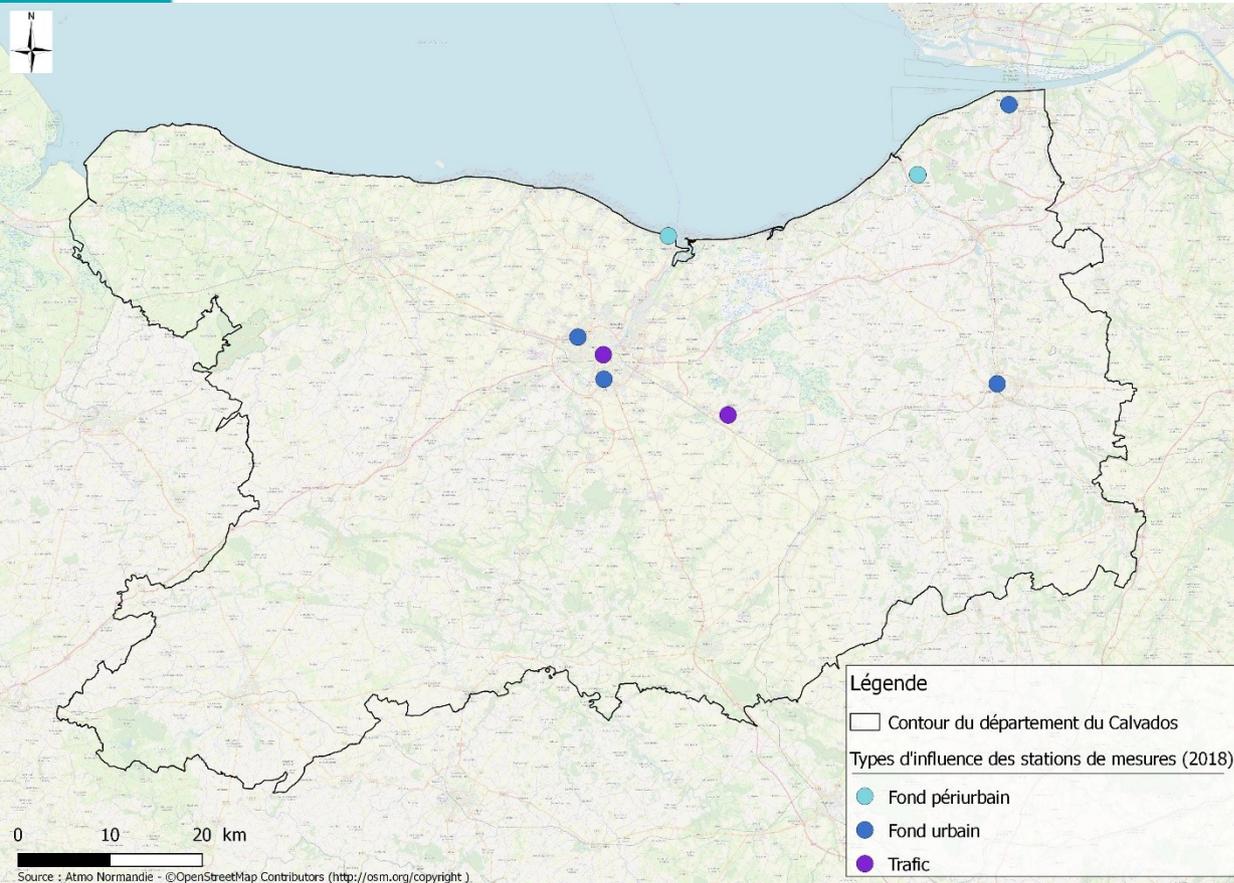


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

NORMANDIE

Mesures et situation réglementaire



- 8 stations de mesure :
- 6 stations de fond (4 type urbain et 2 type périurbain),
 - 2 stations trafic routier



Source des données :
Atmo Normandie

Valeur réglementaire	Particules PM10	Particules PM2,5	Dioxyde d'azote NO ₂	Ozone O ₃	Dioxyde de soufre SO ₂
VL ² horaire ou journalière	Respecté sur 6/6 stations	Pas de VL	Respecté sur 5/5 stations	Pas de VL	Respecté sur 1/1 stations
VL annuelle	Respecté sur 6/6 stations	Respecté sur 2/2 stations	Respecté sur 5/5 stations	Pas de VL	Pas de VL
Objectif de qualité	Respecté sur 6/6 stations	Respecté sur 2/2 stations	Respecté sur 5/5 stations	Dépassé sur 6/6 stations	Respecté sur 1/1 stations
Recommandation OMS	Dépassé sur 1/6 stations	Dépassé sur 2/2 stations	Respecté sur 5/5 stations	Dépassé sur 6/6 stations	Respecté sur 1/1 stations

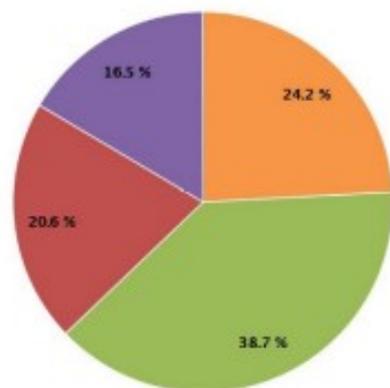


Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

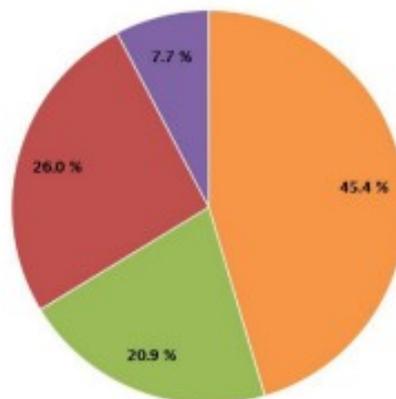
NORMANDIE

Émissions

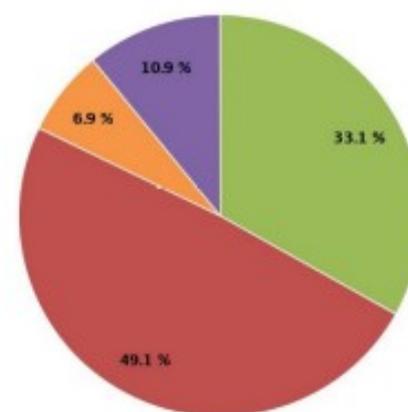
Emissions de PM10 dans le Calvados en 2015
Contribution des différents secteurs



Emissions de PM2.5 dans le Calvados en 2015
Contribution des différents secteurs



Emissions de NOx dans le Calvados en 2015
Contribution des différents secteurs



- Agriculture
- Transport
- Residentiel-tertiaire
- Industrie

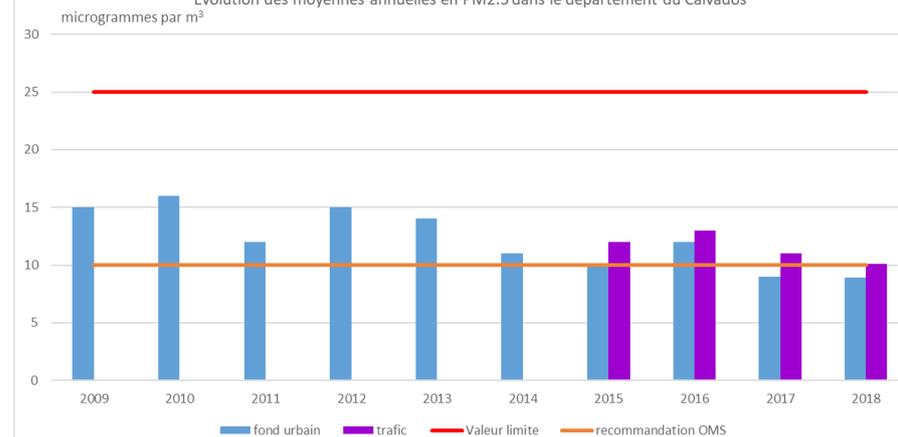
Concentrations

Atmo Normandie, inventaire des émissions v3.2.0

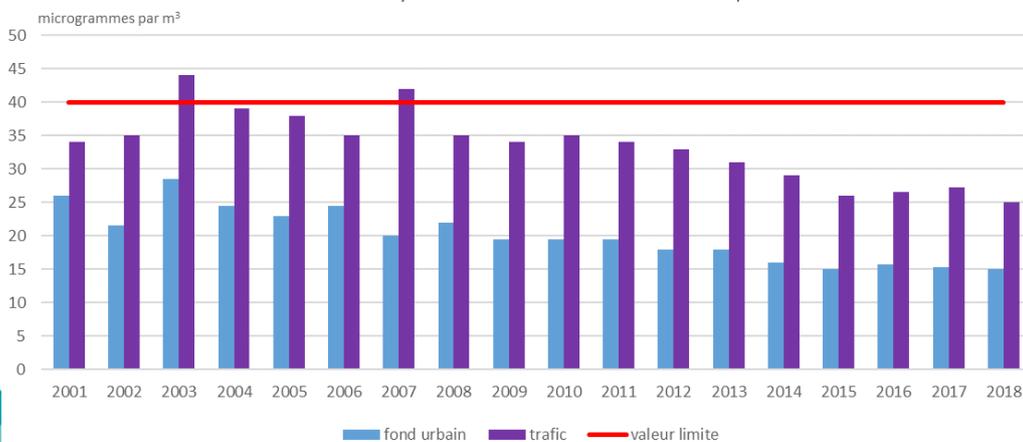
Evolution des moyennes annuelles en PM10 dans le département du Calvados



Evolution des moyennes annuelles en PM2.5 dans le département du Calvados



Evolution des moyennes annuelles de NO2 dans le département du Calvados



Source des données :
Atmo Normandie

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
NORMANDIE

Bilan 2018 des épisodes de pollution



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

NORMANDIE

CADRE REGLEMENTAIRE

- Polluants ciblés: PM10, O3, NO2
- Arrêté inter-ministériel du 7 avril 2016, modifié le 26 août 2016
- Arrêté inter-préfectoral du 20 avril 2018

Seuils réglementaires par polluant :

Décret 2010-1250 du 21 octobre 2010		
Polluant	Information et recommandation	Alerte
Particules fines PM10	<u>50</u> µg/m ³ en moyenne journalière	<u>80</u> µg/m ³ en moyenne journalière
Ozone O3	<u>180</u> µg/m ³ en moyenne horaire	à partir de <u>240</u> µg/m ³ en moyenne horaire dépassé pendant <u>3h</u> consécutives
Dioxyde d'azote NO2	<u>200</u> µg/m ³ en moyenne horaire	<u>400</u> µg/m ³ en moyenne horaire dépassé pendant <u>3h</u> consécutives

- Principales évolutions réglementaires en 2018 :
 - ➔ meilleure prise en compte de l'aspect persistant des épisodes
 - ➔ meilleure prise en compte des effets de fluctuation autour du seuil
 - ➔ Implication accrue des collectivités et acteurs locaux (constitution d'un comité d'experts)



Bilan 2018

Nombre de jours de dépassement des seuils

	PM 10	O3	NO2
Dépassement du seuil d'information-recommandation (IR)	4	0	0
Dépassement du seuil d'alerte	0	0	0
<i>dont dépassement prévu et confirmé a posteriori</i>	3	0	0
<i>dont dépassement non prévu</i>	1	0	0
<i>dont dépassement prévu mais non confirmé a posteriori</i>	2	1	0

2018 = épisodes de courte durée et de faible intensité, proche du seuil IR (aucun dépassement du seuil d'alerte)

■ Causes principales des écarts de prévisions :

- *Changements de conditions météo non prévus*
- *Valeurs très proches du seuil (fourchette d'incertitude)*
- *1 dépassement constaté sur modélisation (et non sur mesure)*
- *Évènement très localisé*

Score prévisions :

98,9 % (361 jours bien prévus / 365 jours)



Merci de votre attention



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

NORMANDIE

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
De Normandie

www.normandie.developpement-durable.gouv.fr