

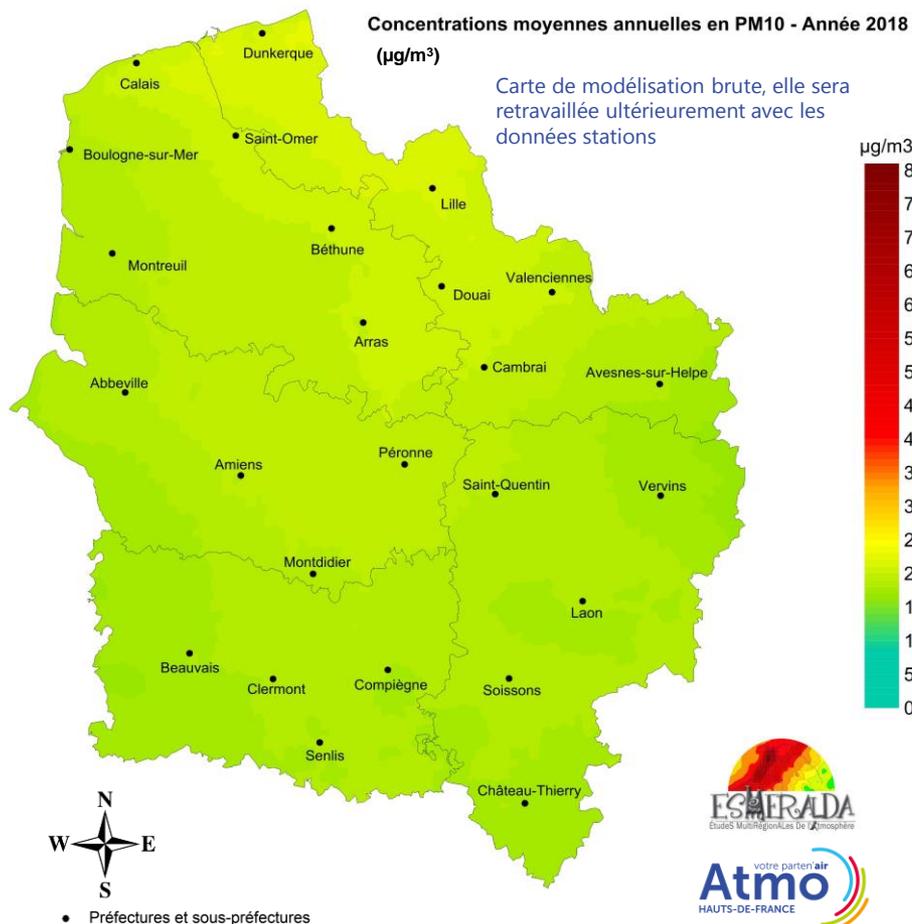
Bilan de la qualité de l'air 2018

CODERST du Nord – 23 avril 2019

Hélène Devillers

Modélisation régionale 2018

Modélisation des concentrations moyennes annuelles de fond en particules PM10 (hors proximité routière et industrielle)



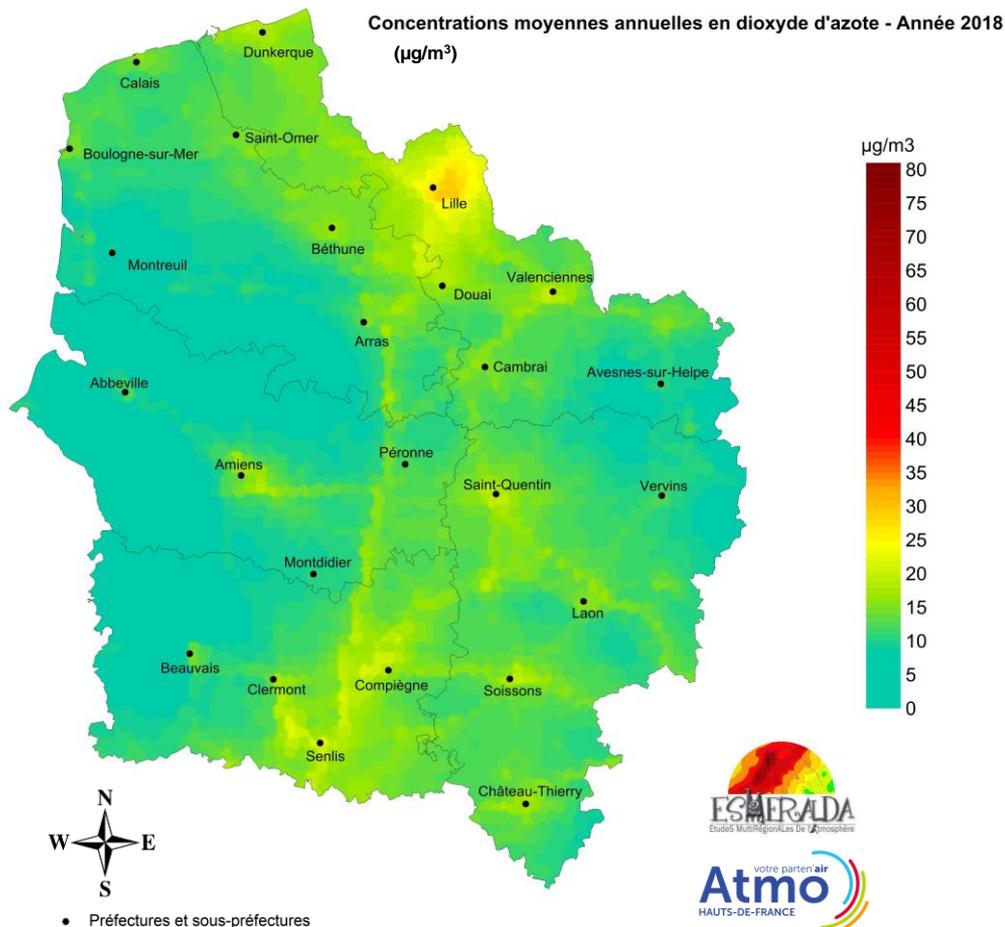
Répartition assez homogène sur les 5 départements

Concentrations moyennes de 14 à 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maxima > 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
du littoral Nord à Valenciennes
Minima < 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Moyennes annuelles régionales < 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite)

Modélisation régionale 2018

Modélisation des concentrations moyennes annuelles de fond en dioxyde d'azote (hors proximité routière et industrielle)



Répartition hétérogène sur et au sein des 5 départements

Influence du trafic automobile : agglomérations et principaux axes routiers traversant la région

Baisse des concentrations dans les zones moins urbanisées

Augmentation des concentrations sur les zones les plus exposées : maximum de $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Moyennes annuelles régionales $< 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (valeur limite)

Situation / réglementation 2018

Polluant	Respect des valeurs réglementaires sur le Nord en 2018	Respect des valeurs réglementaires sur la région en 2018	Épisodes de pollution en 2018
Dioxyde d'azote	●	●	non
Particules PM10	●	●	oui
Particules PM2.5	● OLT/OQ	● OLT/OQ	nc
Ozone	● OLT/OQ santé et végé	● OLT/OQ santé et végé	oui
Dioxyde de soufre	●	●	oui
Monoxyde de carbone	●	●	nc
Benzène	●	●	nc
Benzo(a)pyrène	●	●	nc
Métaux lourds	●	● VC nickel	nc

53 stations fixes en Hauts-de-France

- Valeur réglementaire respectée
- Valeur réglementaire non respectée
- VC : valeur cible
- OQ : objectif de qualité
- OLT : objectif à long terme
- nc : polluant non concerné par la procédure d'information et d'alerte

- Pour la plupart des polluants : valeurs conformes à la réglementation, sauf pour les particules PM2.5, l'ozone et le nickel (local)
- Les PM10 ne dépassent plus la valeur limite depuis 2014 sur les 5 départements des Hauts-de-France

Evolution de la QA depuis 2008 dans les Hauts-de-France

Évolution des concentrations moyennes annuelles des polluants mesurés en condition de fond (hors proximité automobile et industrielle)

Ozone (O₃)

45 µg/m³
2008

+ 13 %

51 µg/m³
2018

Dioxyde d'azote (NO₂)

25 µg/m³
2008

- 32 %

17 µg/m³
2018

Particules PM10

27 µg/m³
2008

- 30 %

19 µg/m³
2018

Particules PM2.5

18 µg/m³
2008

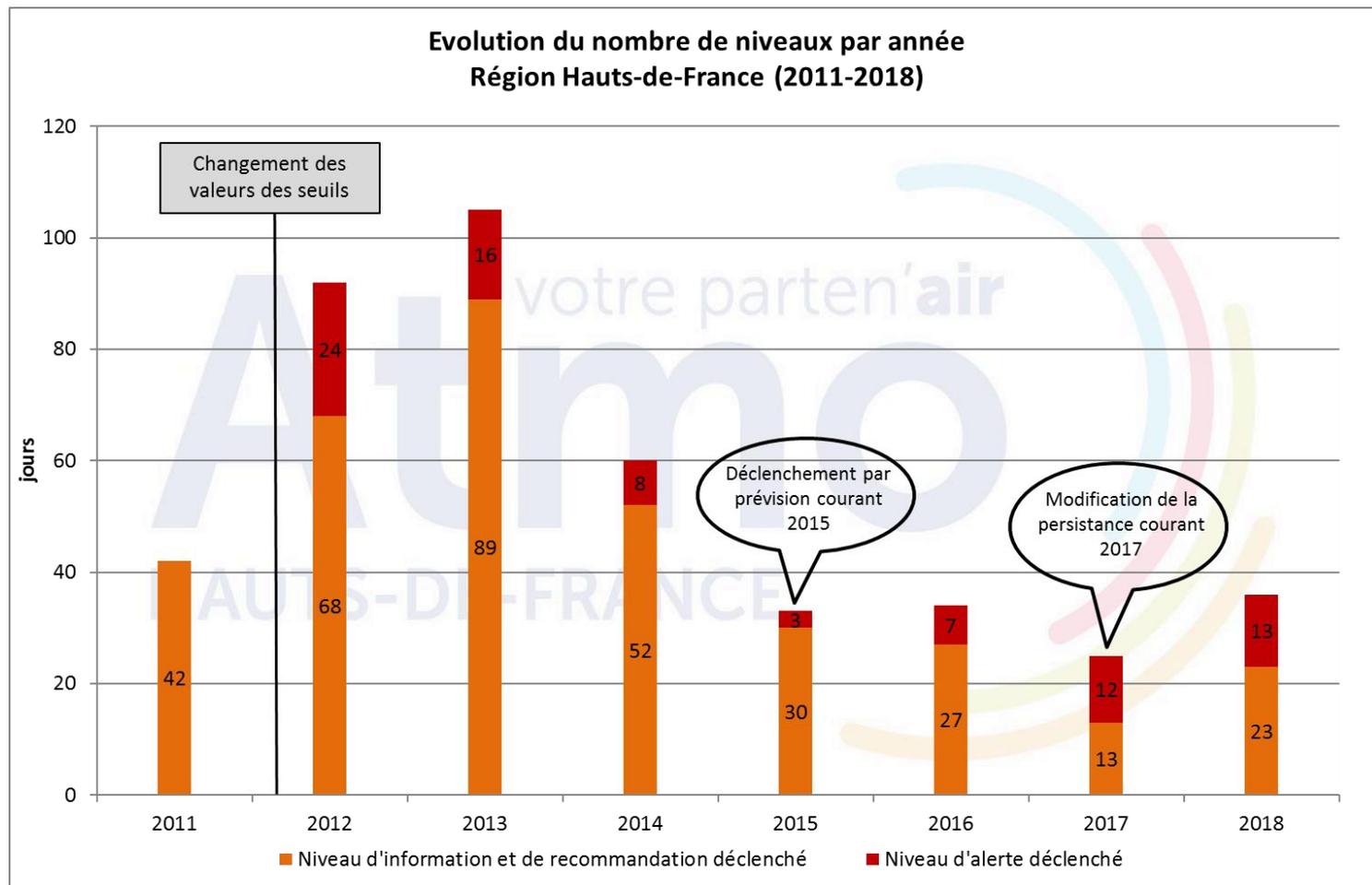
- 28 %

13 µg/m³
2018

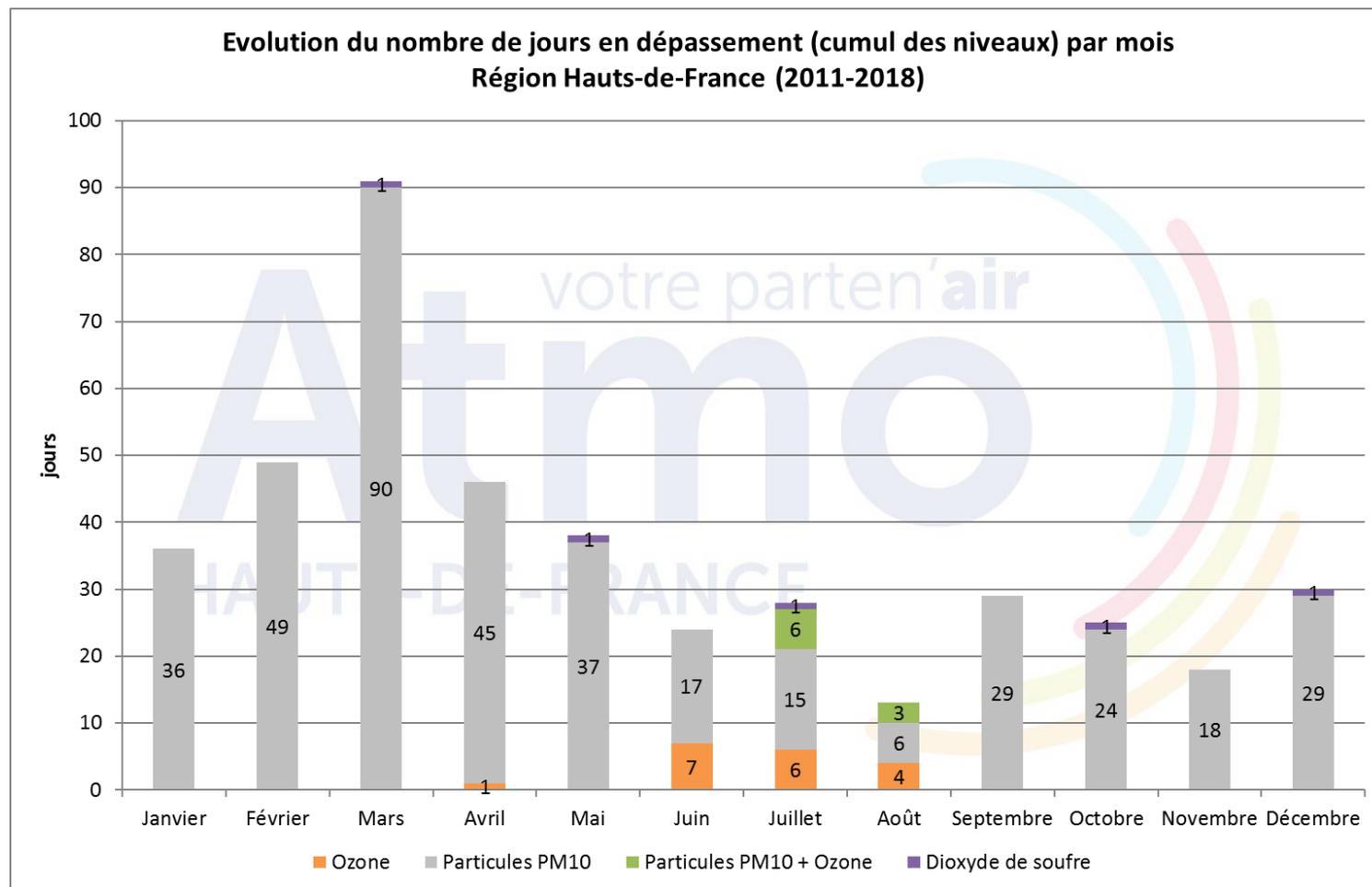
Particules PM10 et PM2.5 et dioxyde d'azote : concentrations 2018 inférieures à 2008, mais après 3 ans de stabilité, en augmentation entre 2017 et 2018.

Ozone : en augmentation assez constante depuis 10 ans

Episode de pollution en Hauts-de-France de 2011-2018



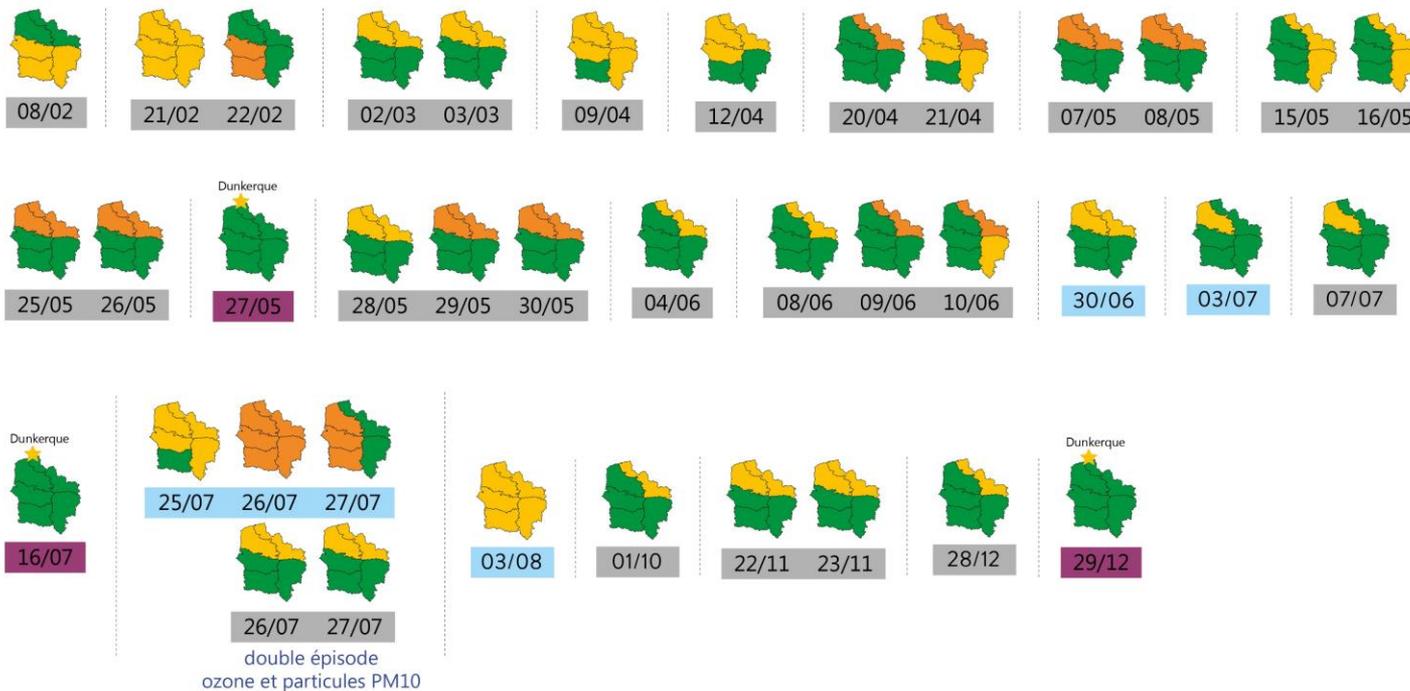
Episode de pollution en Hauts-de-France de 2011-2018



Episode de pollution en Hauts-de-France en 2018

2018

23 épisodes de pollution (36 jours) dans les 5 départements des Hauts-de-France



Polluants concernés :

- particules en suspension PM10 < 10 µm (PM10)
- ozone (O₃)
- dioxyde de soufre (SO₂)

Niveau déclenché :

- pas d'épisode de pollution
- information et recommandation
- persistance
- alerte

Légende carte :



Episode de pollution en Hauts-de-France en 2018

La répartition des journées d'épisodes et des niveaux déclenchés n'est pas uniforme sur les 5 départements de la région.

→ Nbre de jours constatés

Niveaux	Nord	Pas-de-Calais	Somme	Aisne	Oise
Info & Reco	21 jours (3 SO ₂ - 15 PM - 3 O ₃)	14 jours (10 PM et 4 O ₃)	7 jours (5 en PM et 2 en O ₃)	9 jours (7 en PM et 2 en O ₃)	3 jours (2 en PM et 1 en O ₃)
Alerte sur Persistance	11 jours (10PM – 1 O ₃)	8 jours (6PM et 2 O ₃)	3 jours (1 en PM et 2 en O ₃)	1 jour (1 en O ₃)	3 jours (1 en PM et 2 en O ₃)
Alerte	0	0	0	0	0
Total / dép.	32 jours (dont 1 double épisode O ₃ NAP et PM en NIR)	22 jours (dont 2j en double épisode O ₃ NAP et PM en NIR)	10 jours	10 jours	6 jours

Scores prévision 2018 (ozone et particules)

	Aisne	Oise	Nord	Pas-de-Calais	Somme
Nb jours de bonnes prévisions	356 / 365 97.5%	363 / 365 99.5%	345/365 94.5%	349/365 95.6%	357 / 365 97.8%
Zoom sur les épisodes PM10 et O₃ (hors SO₂)					
Nb de jours d'épisodes bien prévus	6 40%	6 75%	21 51.2%	16 50%	6 43%
Nb de jours prévus non constatés	5 33%	2 25%	12 29.3%	10 31%	4 29%
Nb de jours non prévus constatés	4 27%	0 0%	8 19.5%	6 19%	4 29%

L'expertise humaine améliore, au minimum, de 10 à 25 % la qualité de la prévision par rapport au modèle seul.

Les scores sont calculés uniquement pour l'ozone (O₃) et les particules (PM10) → pas de prévision pour le polluant dioxyde de soufre (SO₂) car uniquement déclenchement sur constat

Rappel notion bonne prévision = nbre de jour où on a bien prévu/constaté (seuil+km²/pop)+ nb de jours où on a prévu aucun épisode / nbre jour total de prévisions.

Ils soutiennent la surveillance de l'air

En 2018

→ Adhésion des Communautés de Communes

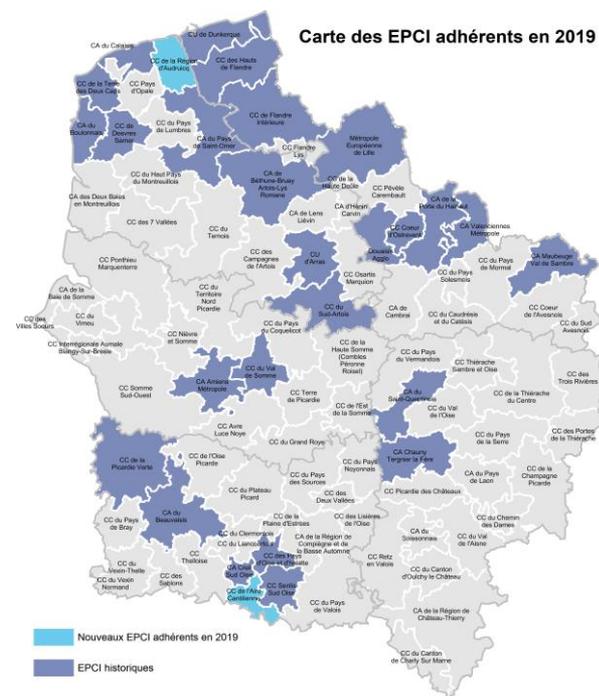
- ✧ Cœur d'Ostrevent
- ✧ Des Hauts de Flandre
- ✧ De Flandre intérieure

BILAN 2018 :

+ 7 EPCI adhérentes en 2018

+ 1 Conseil départemental (Aisne)

- 2 EPCI en démarche d'adhésion : 2019 ?
- Échanges en cours avec plusieurs EPCI et 1 SCOT



Merci de votre attention... Et pour nous contacter :

contact@atmo-hdf.fr

RETROUVEZ-NOUS SUR :

www.atmo-hdf.fr

POUR S'INFORMER :

 
SMS/email Newsletter

 
Panneaux urbains Widgets
Sites partenaires

CONTACT

Atmo Hauts-de-France
55 place Rihour - 59044 Lille Cedex
Tel. : 03 59 08 37 30
contact@atmo-hdf.fr
www.atmo-hdf.fr

Atmo
HAUTS-DE-FRANCE
votre parten'air