

Comité territorial Artois

Réunion du 15 octobre 2019 à Béthune

Jacques PATRIS - Président du comité territorial Artois

Céline MOREL - Référente territoriale



Bilan 2018

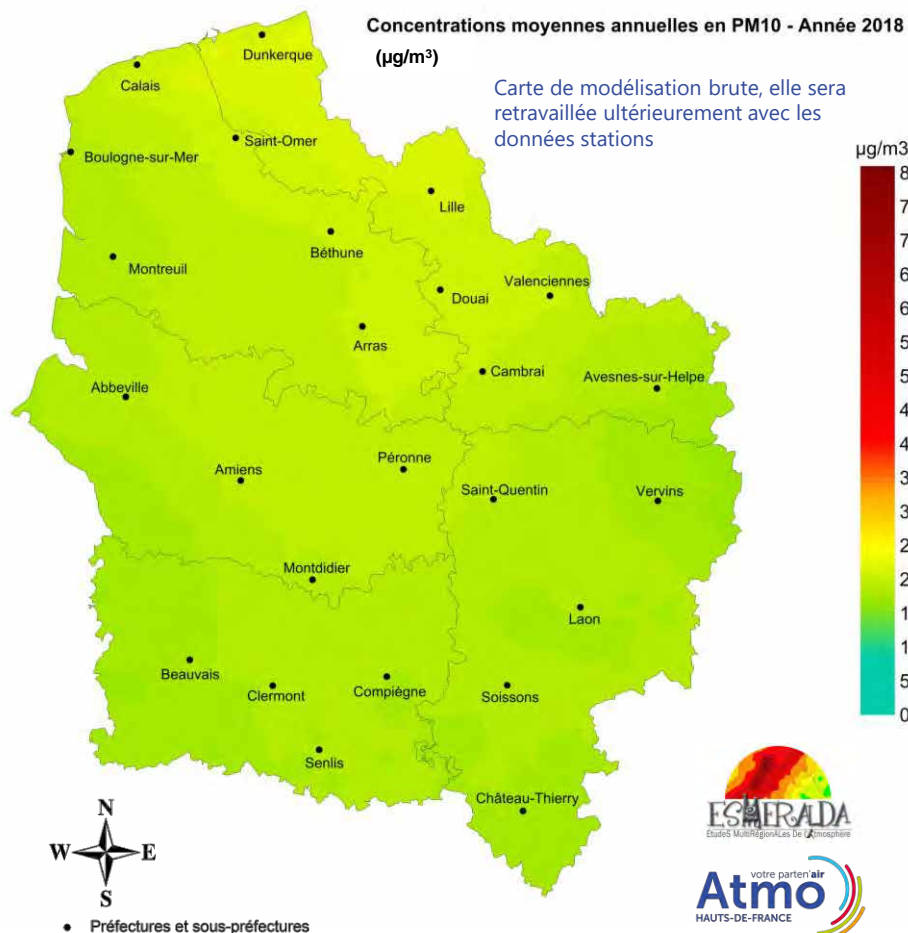
Qualité de l'air et activités



Bilan de la qualité de l'air 2018

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

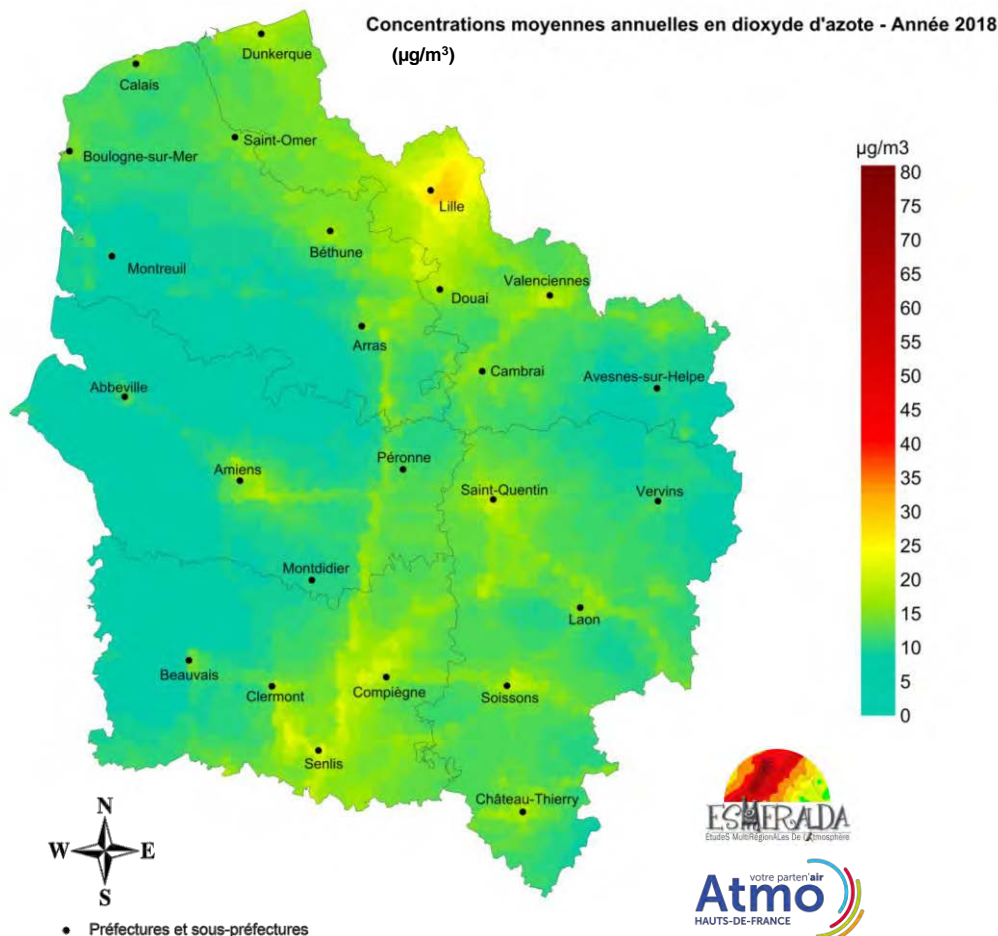
Concentrations moyennes de 14 à 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maxima > 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
du littoral Nord à Valenciennes
Minima < 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ à l'ouest du département de l'Oise

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 Pas-de-Calais 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	Mesures non représentatives	●	oui
Benzène	●	●	nc
Benzo(a)pyrène	●	●	nc
Métaux lourds	● VC nickel	● VC nickel	nc

● 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. En région, des valeurs en nickel localement élevées.
- Les particules 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 sur 10 ans 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 %

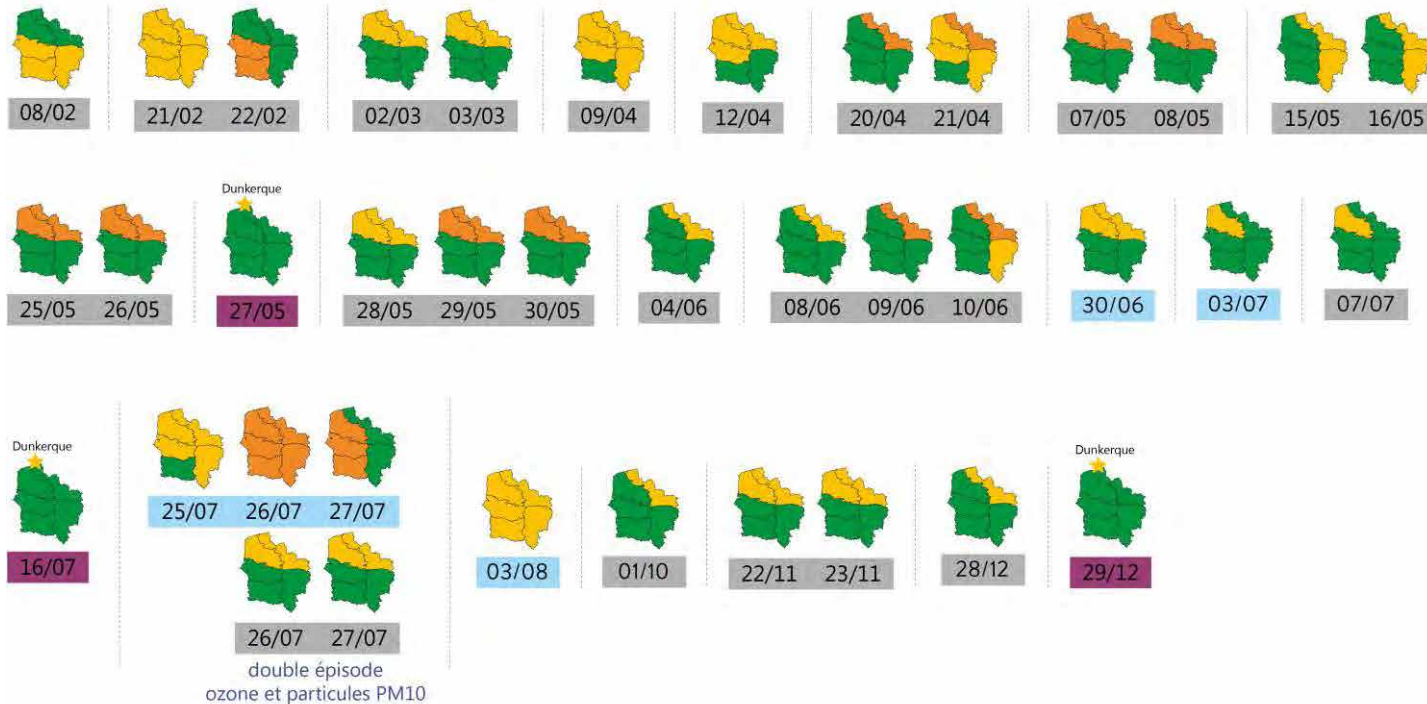
13 µg/m³
2018

Ozone : en augmentation assez constante depuis 10 ans




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.

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

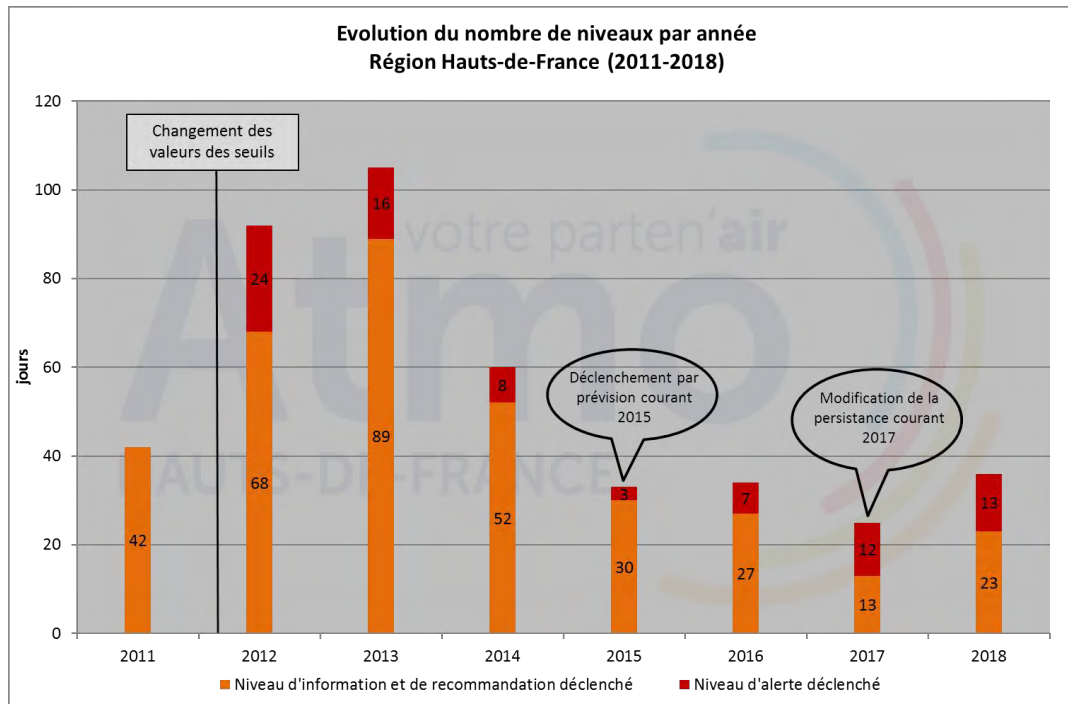
Qualité de l'air et Épisodes de pollution depuis début 2019

- Risque potentiel de dépassement de la VL PM10 sur certains sites de mesure en 2019 ... à suivre
- Nombre de jours en épisode de pollution :

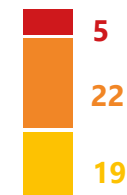
	Période concernée	
	Année 2018	Du 1 ^{er} janvier au 13 septembre 2019
Région Hauts-de-France	36 jours répartis en 23 épisodes de pollution	46 jours répartis en 20 épisodes
Pas de Calais	22 jours	27 jours

- Niveaux rencontrés en région :
 - 19j NIR (2018 : 21j) / **22j NAP** (2018 : 15j) / **5j NA** (2018 : 0j)
- Polluants concernés en région :
 - **34j PM10 (2018 : 23j)** ; 5j Ozone (2018 : 4j) ; **4j PM10-ozone (2018 : 2j)** ; 3j dioxyde de soufre sur Dunkerque (2018 : 3j)

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



- ➔ Diminution du nombre de jours entre 2014 et 2017
- ➔ Augmentation en 2018...
- ➔ ... qui se poursuit en 2019 !



**Episodes de pollution du 1^{er}/01 au 13/09/19
(Hauts-de-France) : 46j**

Ils soutiennent la qualité de l'air !



En 2018

- Adhésion de la CC des 2 caps
- Adhésion de la CC Desvres Samer
- Adhésion de la CC Sud Artois

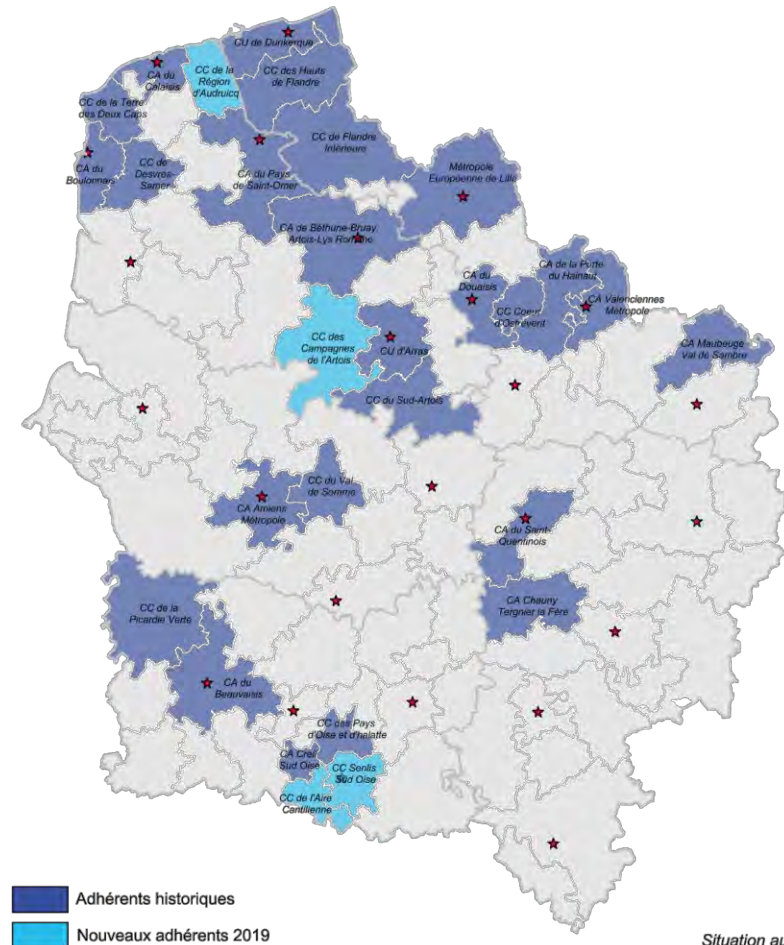
En 2019

- Adhésion de la CC de la région d'Audruicq
- Adhésion de la CC Campagne de l'Artois

En cours :

CA Hénin Carvin,
échanges avec CA Lens Liévin

Carte des EPCI adhérents 2019

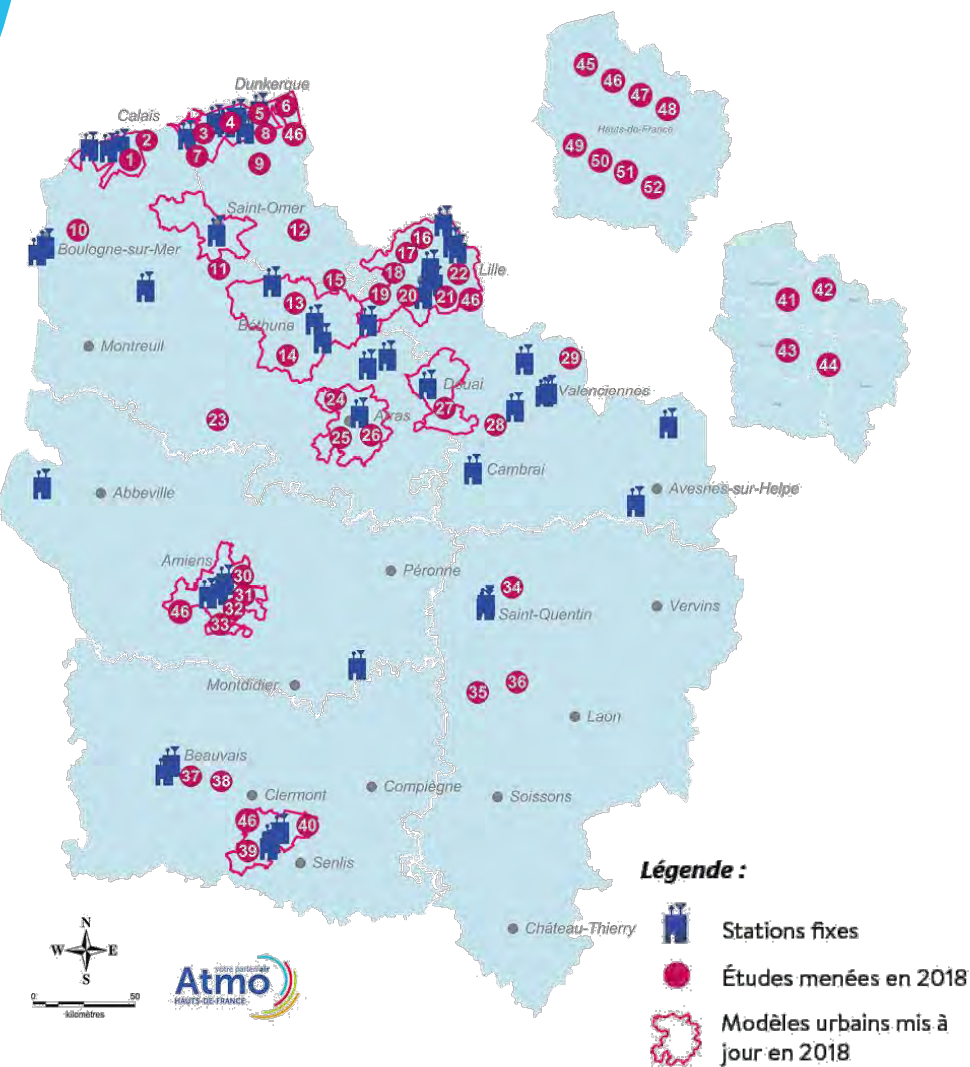


Situation au 07/06/2019

Bilan des études et des actions de communication 2018

[Cf. rapport d'activités 2018](#)

Une présence sur les territoires



N°	Etudes
4-5-13-15-37-40	Suivi de la QA en proximité industrielle
6-17-25	Recherche et suivi de sites de mesures
32	PolluBPCO
44	Surveillance des pollens
3-16	Suivi de la radioactivité ambiante
45	Surveillance des pesticides
1-9-11-12-22-28-29	Aère-toï
2-10-14-34-38-39-41-42-50	Accompagnements (SCoT, PCAET, PPA,PDA, SRADET, ZCR...)
7-8-18-19-20-26-31-47-48	Modélisation (EMCAIR, CSA, modèles urbains, modèle régional et fine échelle, 3D)
23-24	Epand’Air
35-36	Air en campagne - Climibio
51	<SoNumAir/>
52	Pollinair
46	Amélioration des connaissances (PUF, CARA , particules fines, micro-capteurs)
49	Inventaire des émissions 2015
21-27-33	AirQ+
43	CMEI
30	ODO

Actions de communication 2018

➤ Une communication axée sur la proximité

Nos interventions : relais de sensibilisation

Agréments académiques

Atmo Hauts-de-France est agréé depuis 2018 par l'Éducation Nationale pour une durée de 5 ans pour sensibiliser en milieu scolaire dans les 5 départements de la région (agrément académique de Lille et agrément académique d'Amiens).



Prêt de matériel pédagogique pour les Journées de l'Environnement de Leers et Anstaina - Avril 2018 ©Ville de Leers



Parcours découverte à Amiens et Arras
Avril et Novembre 2018
© Atmo Hdf



Canopé d'Amiens (réseau de création et d'accompagnement pédagogiques) - Séminaire sur les énergies de demain le 16 novembre 2018



➤ Les collaborations et projets d'implication citoyenne

Nos collaborations et projets d'implication citoyenne

24 PolluBPCO à Amiens

Comparaison des pics de consultation aux urgences pour exacerbation de la Broncho Pneumopathie Chronique Obstructive (BPCO) avec les données d'incidence (grippe, T*, HR), les épisodes de pollution dans la Somme, les données pollens et les épisodes de nuisances olfactives.

Étude menée en 2017 et 2018 avec le CHU Amiens Picardie. Participent avec Atmo à cette étude, le CHU Amiens Picardie et les cliniques privées d'Amiens.



31 Projet SoNumAir

Projet en 3 volets : 50 volontaires des Hauts-de-France équipés de microcapteurs pendant 15 jours, une enquête de perception des habitants de la région sur la qualité de l'air (Qalisonnage) et des rencontres avec des partenaires en région autour de l'innovation

23 24 **Projet Epan d'Air** : groupes de travail avec les agriculteurs (Ternois 62), essais menés dans le cadre du projet à Humières (62) en avril et en août et animation avec engagement citoyen lors du **salon Terres en Fête** à Tilloy-lès-Mofflaines en juin



© Atmo Hdf

35 36 **Projet Air en campagne et Climibio** : mesures de la qualité de l'air à Caillouël-Crépigny (Aisne) et sensibilisation des scolaires (réalisation d'une vidéo) et des élus



© Atmo Hdf

30 Signalements des odeurs



Déclarations publiques (vert) ou par les «Nez» (rouge) en 2018
© Atmo Hauts-de-France

La plateforme ODO en 2018, c'est :
 • 9 séances de révision et 1 sortie terrain (usine Ajinomoto Eurolysine à Amiens)
 • 440 signalements par les «Nez» en 2019
 • 192 signalements par ODO public dans la Somme
 • une information rapide au réseau de nez et aux acteurs locaux (comité de pilotage)
 • la qualification des odeurs sur www.atmo-odo.fr ou sur l'application ODO
 • Parution du rapport 2017

32 Pollin'Air



Reconnaissance des pollens
CD62 - 31 mai 2018 - © Atmo Hdf

Ouvert en 2018 et dédié aux pollens en Hauts-de-France, le site www.pollinair.fr, c'est :

- un site de signalements grâce à un réseau de sentinelles
- lancement des recrutements au printemps 2018
- 119 sentinelles inscrites fin 2018
- 120 abonnés aux alertes polliniques en 2018
- reconnaissance des pollens lors d'une marche nordique avec le Conseil Départemental du Pas-de-Calais

L'accompagnement de l'Etat et des collectivités

Programme *Aère-toi* sur la qualité de l'air dans les établissements recevant du public :

- 1 Calais - Grand Calais Terres & Mers
 - 9 Lez-leezele - CCHF
 - 11 Arques - CAPSO
 - 12 Météren - CCFI
 - 22 Lille - MEL
 - 28 Raismes - CAPH
 - 29 CAVM
- + départements 59, 62 et 02



Accompagnements des *Plans Climat Air Énergie Territoriaux (PCAET)* pour :

- 10 Pays Boulonnais
- 2 Grand Calais Terres & Mers
- 14 Communauté d'Agglomération de Béthune-Bruay-Artois Lys Romane
- 34 Communauté d'Agglomération du Saint-Quentinois
- 38 Communauté d'Agglomération du Beauvaisis
- 39 Agglomération de Creil Sud Oise

Accompagnements des *Plans de Protection de l'Atmosphère (PPA)* pour :

- 42 Nord - Pas-de-Calais



- 50 Mise à jour des émissions du *Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET)* pour la *Région des Hauts-de-France*

Accompagnement de collectivités territoriales à l'utilisation du logiciel AIRQ+ aux côtés de l'ADEME et de Santé Publique France pour, à terme, réaliser des études d'impact sanitaire à l'échelle d'une agglomération :

- 21 Métropole Européenne de Lille
- 27 Douaisis Agglo
- 33 Amiens Métropole

La modélisation de la qualité de l'air

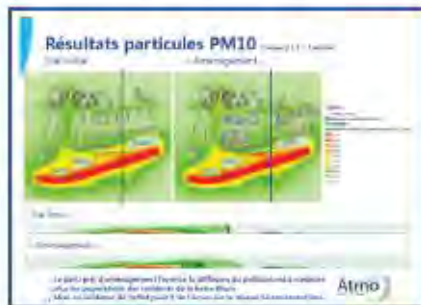


Modélisation régionale

- 47 **Modélisation fine échelle régionale**
- 48 **Modélisation régionale Esmeralda**
 - Campagnes de mesures spécifiques (Aire sur la Lys, Laon, Saint-Pol sur Ternoise, Bapaume, Warluis et Wattrelos)
 - Campagne avec tubes passifs pour le dioxyde d'azote sur 4 sites en proximité automobile (Bapaume, Bagneux, Villers-lès-Cagnicourt et La Chaussée-Tirancourt)

Modélisation 3D

- 7 **Ilôt des Peintres à Grande-Synthe pour la CUD**
- 19 **Quartier Concorde pour la MEL**

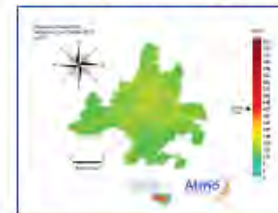


Modélisation 3D du quartier Concorde à Lille
© Atmo Hauts-de-France

Mise à jour des modèles fine échelle (modèles urbains)



- Agglomération d'Amiens
- Agglomération d'Arras
- Agglomération de Béthune (échelle ex-Artois Comm.)
- Agglomération de Calais
- Agglomération de Creil (échelle du PPA de la Région de Creil)
- Agglomération de Douai
- Agglomération de Dunkerque
- Agglomération de Lille
- Agglomération de Saint-Omer (échelle ex-CASO)
- 20 Étude de faisabilité d'une zone à faibles émissions (ZFE) pour la MEL
- 26 Mesures de l'ozone et des particules PM2.5 pour la mise à jour du modèle de l'agglomération d'Arras
- 31 Mesures de l'ozone pour la mise à jour du modèle de l'agglomération d'Amiens



Modélisation des concentrations moyennes annuelles en dioxyde d'azote sur l'agglomération d'Amiens © Atmo Hauts-de-France



Campagne de mesure spécifique à Laon pour la modélisation régionale
© Atmo Hauts-de-France

Cartes stratégiques de l'Air

Les cartes stratégiques air (CSA) sont des outils d'aide à la planification pour les collectivités et les services d'urbanisme. Construites à partir des résultats de la modélisation à l'échelle de l'agglomération, sur plusieurs années, elles permettent d'identifier les zones plus ou moins impactées par les polluants.

- 8 Exploitation de la CSA de la Communauté Urbaine de Dunkerque à l'échelle communale
- 18 Mise à jour et exploitation de la CSA de la Métropole Européenne de Lille avec les données de particules PM2.5

Actualités 2019



JNQA : Journée Nationale de la Qualité de l'Air

Défis de l'air : les habitants de la région prêts à s'engager pour mieux respirer !

Journée Nationale de la Qualité de l'Air 2019



Les 3 engagements majeurs dans les Hauts-de-France :



Aérer son logement quotidiennement



Entretenir sa chaudière chaque année



Ne pas brûler les déchets végétaux



146 engagés

Inspirés du 1^{er} au 18 septembre, par des conseils, des chiffres clés, postés chaque jour sur les réseaux sociaux, les habitants des Hauts-de-France ont partagé leurs astuces au quotidien permettant de favoriser la qualité de l'air en région.

Parmi les 146 engagés :

- **environ 1 sur 2** dit avoir déjà modifié ses habitudes au quotidien pour améliorer la qualité de l'air,
- **1 sur 3** veut bien faire des petits gestes au quotidien,
- **1 sur 5** est prêt à faire de plus gros efforts.



JNQA : Journée Nationale de la Qualité de l'Air

#1 AIR INTÉRIEUR

Saviez-vous que l'air de nos intérieurs est **5 à 7 fois plus pollué** que l'air extérieur ?



Pensez à **aérer** votre logement au moins **15 minutes par jour**, et après chaque activité émettrice (cuisine, ménage, bricolage, travaux de décoration..).



Source | Ademe

#2 TRANSPORTS DOUX

Selon l'Ademe, en ville, les trajets **inférieurs à 6 km** se font **plus vite en vélo** qu'en voiture !



Le vélo est aussi meilleur pour le porte-monnaie, pour l'environnement et pour la santé. **Pour vos trajets courts, pensez-y !**



Source | Ademe

#8 ENTRETIEN DE LA CHAUDIÈRE

Une chaudière mal entretenue consomme **jusqu'à 12% d'énergie en plus** et peut émettre du monoxyde de carbone, dangereux pour la santé.



N'oubliez pas de faire **entretenir votre chaudière une fois par an**, c'est bon pour vous et pour l'environnement !



Source | Ademe

#4 DÉCHETS VERTS

50 kg de déchets verts brûlés polluent autant que **14 000 km en voiture !**



Ne brûlez pas vos déchets verts, privilégiez le compost, la broyeuse ou emmenez-les en déchetterie.



Source | Ademe

#5 TRANSPORTS

Les véhicules particuliers diesels émettent **près de 50% du dioxyde d'azote et des particules du transport routier** des Hauts-de-France. Chaque voiture ne transporte en moyenne que 1,2 personnes.



Ce trafic pourrait baisser significativement en privilégiant autant que possible les transports en commun ou le covoiturage.



Source | Inventaire Atmo 2015

#3 PRODUITS MÉNAGERS

Selon une étude de l'INERIS, **91% des produits ménagers** testés émettent des **substances cancérigènes** dont du formaldéhyde.



Évitez les produits affichant des symboles de dangers et privilégiez ceux des labels de qualité (Ecolabel, NF, Nature et Progrès ou EcoCert).



Source | Ademe

JNQA : Journée Nationale de la Qualité de l'Air



Le Préfet de région a assisté à ces différents ateliers et a conclu sa participation par la signature de la convention avec France 3, pour la diffusion quotidienne des informations régionales sur l'air. L'Agence Régionale de Santé et Atmo sont également associés à ce partenariat.

Premier bulletin de la qualité de l'air de France 3, le 18 septembre 2019

→ **Projet 2020 :** **Calcul nouvel indice atmo**

- Nouveau : 5 polluants dont PM 2.5
- 5 qualificatifs et couleurs



Relooking du site internet

The screenshot displays the Atmo Hauts-de-France website interface. At the top, the logo "Atmo HAUTS-DE-FRANCE" is accompanied by the tagline "votre parten'air" and "L'AIR QUE VOUS RESPIREZ EN HAUTS-DE-FRANCE". A navigation menu is visible on the left, and search and language options (FR, ENG) are on the right. A search bar is labeled "PRÈS DE CHEZ VOUS" with the instruction "Entrez le nom d'une commune". Below this, a map of the Hauts-de-France region shows air quality indices at various stations, with values ranging from 3 to 4. A sidebar on the left contains icons for "INDICES", "ALERTES", and "STATIONS". The main content area features a "aujourd'hui" / "demain" toggle, a legend for "Indices de la qualité de l'air" (Très bon à bon, Moyen à médiocre, Mauvais à très mauvais, Non déterminé), and a section titled "Pas d'épisode de pollution" with a date reference to September 18, 2019. A "PARTAGER LA CARTE" button is also present. At the bottom, there are social media sharing icons for Facebook, Twitter, and a plus sign.

Relooking du site internet

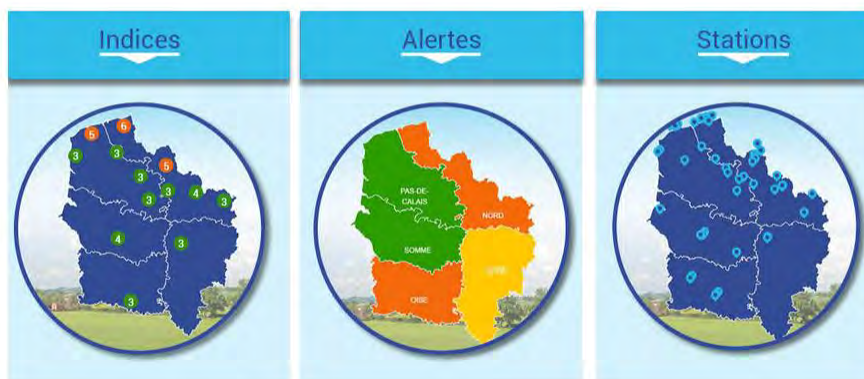


Responsive design

Le même contenu
sur ordinateur, tablette et smartphone



Vos cartes en un coup d'oeil



► Les indices de la qualité de l'air et les alertes pollution sont présentés à titre d'illustration et ne correspondent pas à la réalité du jour.

TRANSF'AIR

Transf'air : un projet Interreg franco-belge pour un air meilleur



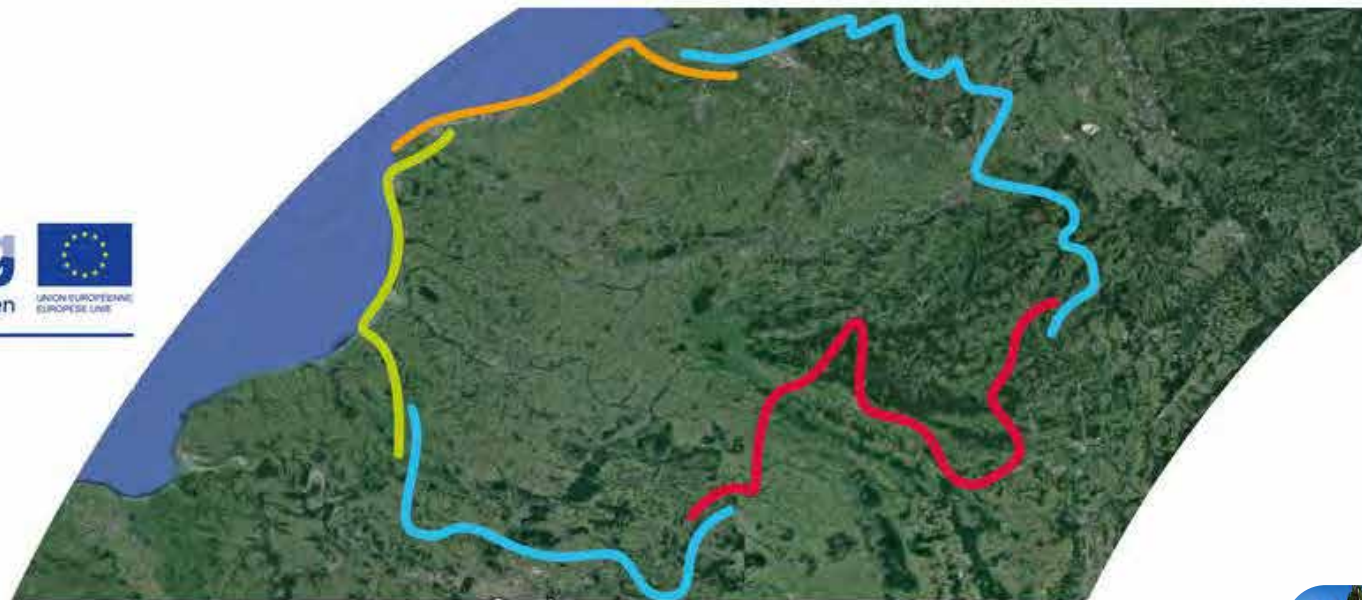
Interreg

France-Wallonie-Vlaanderen



UNION EUROPÉENNE
EUROPESE UNIE

TransfAIR



Harmoniser les dispositifs de surveillance

Harmoniser les dispositifs d'évaluation, d'information et d'alerte sur l'ensemble des 3 territoires :

- Flandre,
- Wallonie et,
- Hauts-de-France.

La population aura pleinement sa place dans ce dispositif transfrontalier et sera invitée à participer aux observations et aux signalements, durant tout ce projet, qui se déroulera jusqu'en 2022.

QALIPSO

Qalipso - air intérieur



Retour sur l'accident Lubrizol



Retour sur l'accident Lubrizol : 25 sept

- Une surveillance renforcée depuis jeudi 26/09, forte mobilisation et réactivité d'Atmo nécessaires, nombreuses demandes des instances/médias/public, réactivité
- Des échanges réguliers et un travail en collaboration avec Atmo Normandie
- Ouverture de la plateforme de signalements des odeurs ODO étendue à toute la région

Diffusion :

Communiqué de presse 2/10/2019

Communiqué de presse 8/10/2019



Signalements d'odeurs déclarés sur ODO pour le jeudi 26/09/20

Retour sur l'accident Lubrizol : 25 sept

Synthèse des informations des communiqués de presse (2/10 et 8/10) diffusés :

- **Mesures en direct :**
 - **léger impact en région du nuage sur certains polluants, traceurs de combustion** : observé le 26/09 de 10h à 16h sur PM2.5; PM10, carbone suie / résultats enregistrés inférieurs aux valeurs réglementaires
- **Mesures en différé : 18 prélèvements complémentaires du 25 au 29/09, liste composés analysés étendue**
 - **HAP** : en cohérence avec passage du nuage, légère augmentation observée sur les sites d'Isbergues le 26/09 et Lille Fives le 27/09; résultats enregistrés inférieurs au 1/10^e de la valeur réglementaire pour benzoapyrène

Retour sur l'accident Lubrizol : 25 sept

- **Mesures en différé : suite :**

- **métaux** : pas d'influence nette du nuage observée localement , légère augmentation observée sur Lille Fives le 27/09 pour 4 métaux; résultats enregistrés inférieurs aux valeurs réglementaires annuelles.

- **Signalements d'odeurs sur ODO : du 26/09 au 08/10 :**

- **140 déclarations enregistrées en région**
- Plutôt localisées sur la Somme, le Pas de Calais, et le Nord.

- **Information complémentaire :**

Signalement de dépôts de poussières jaunes dans l'Aisne et en Normandie : sans lien avec l'accident Lubrizol : pollens de cèdre, potentiel allergisant faible

Echanges



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

- # Céline MOREL Référente territoriale
- # c.morel@atmo-hdf.fr - contact@atmo-hdf.fr

