

Comité territorial de l'Artois

21 octobre 2014

Céline Derosiaux

Responsable Communication

Tiphaine Delaunay

Ingénieur d'Etudes

16 octobre 2014



- **Actualités**

- La qualité de l'air en Artois
Bilan 2013 / Début 2014
- Etudes en Artois 2013 / 2014
- PPA / Dispositif d'information et d'alerte
- Perspectives → Construction du programme 2015



- Temps forts avec nos adhérents
 - ▶ Mise en place des comités territoriaux en 2013
 - ▶ Bilans territoriaux
- Accompagnement du PPA
- Application des directives européennes
- Audit en vue de la certification ISO 9001
- Communication : nouveaux outils développés



- **Actualités**

- **La qualité de l'air en Artois
Bilan 2013 / Début 2014**

- **Etudes en Artois 2013 / 2014**

- **PPA / Dispositif d'information et d'alerte**

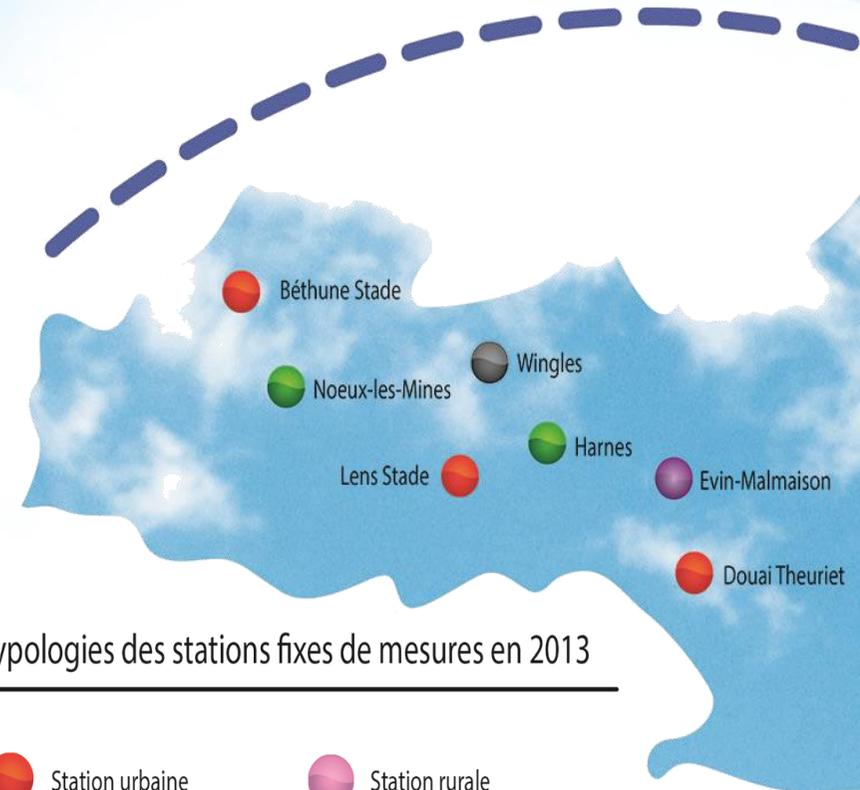
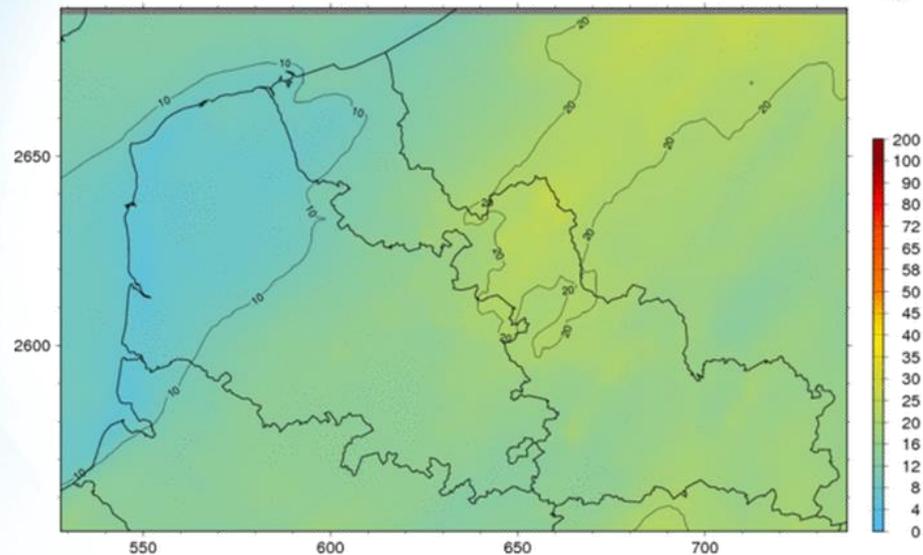
- **Perspectives → Construction du programme 2015**



La surveillance en Artois

- Modélisation de la qualité de l'air
- 6 stations fixes en Artois
 - 2 urbaines
 - 2 périurbaines
 - 2 proximité industrielle
 - 1 station d'observation
- Etudes spécifiques

PM10, moyenne journalière en ug/m3
Prévi (AS) du 14-10-2014 (IO)



Typologies des stations fixes de mesures en 2013

- Station urbaine (red circle)
- Station périurbaine (green circle)
- Station de proximité automobile (blue circle)
- Station de proximité industrielle (grey circle)
- Station rurale (pink circle)
- Station d'observation (purple circle)
- Autres (orange circle)

EN 2013

- **26 épisodes de pollution**
 - ▶ 25 épisodes sur toute la région
 - ▶ 1 épisode uniquement sur l'agglomération dunkerquoise
- **85 jours d'épisodes de pollution** (niveau d'information et de recommandation)
- **8 jours de dépassements du niveau d'alerte**

Polluants	Niveau d'information et de recommandation	Niveau d'alerte
Particules fines PM10	●	●
Dioxyde d'azote	●	●
Ozone	●	●
Dioxyde de soufre	●	●

● : Niveau atteint

● : Niveau non atteint

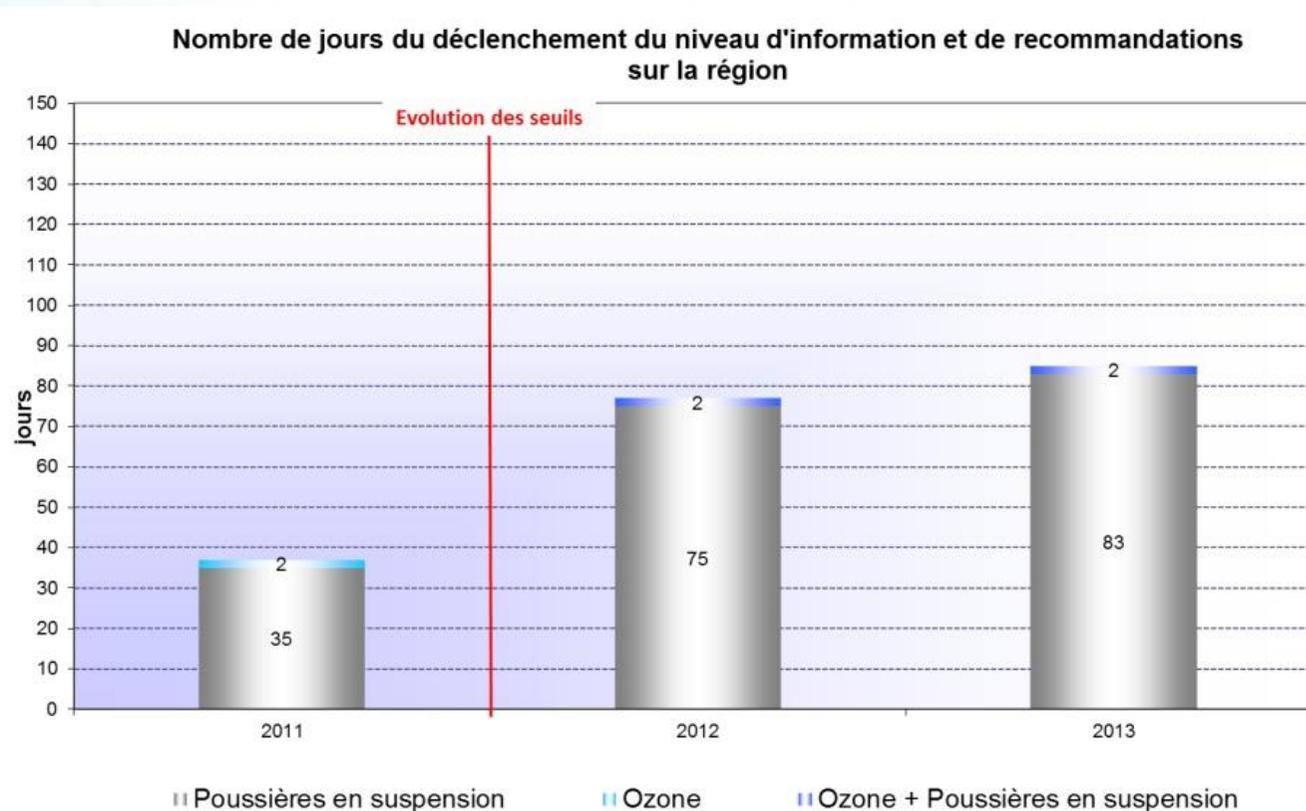
EN 2014 : situation au 15/10/2014

- **14 épisodes de pollution**
- **46 jours d'épisodes de pollution** (niveau d'information et de recommandation)
- **7 jours de dépassements du niveau d'alerte**

Au regard des épisodes de pollution

Polluants concernés

- particules en suspension → en augmentation et très majoritaires
- ozone → stabilité du nombre de jours d'épisodes de pollution
- dioxyde d'azote, dioxyde de soufre → pas de déclenchement



Bilan de la qualité de l'air en 2013

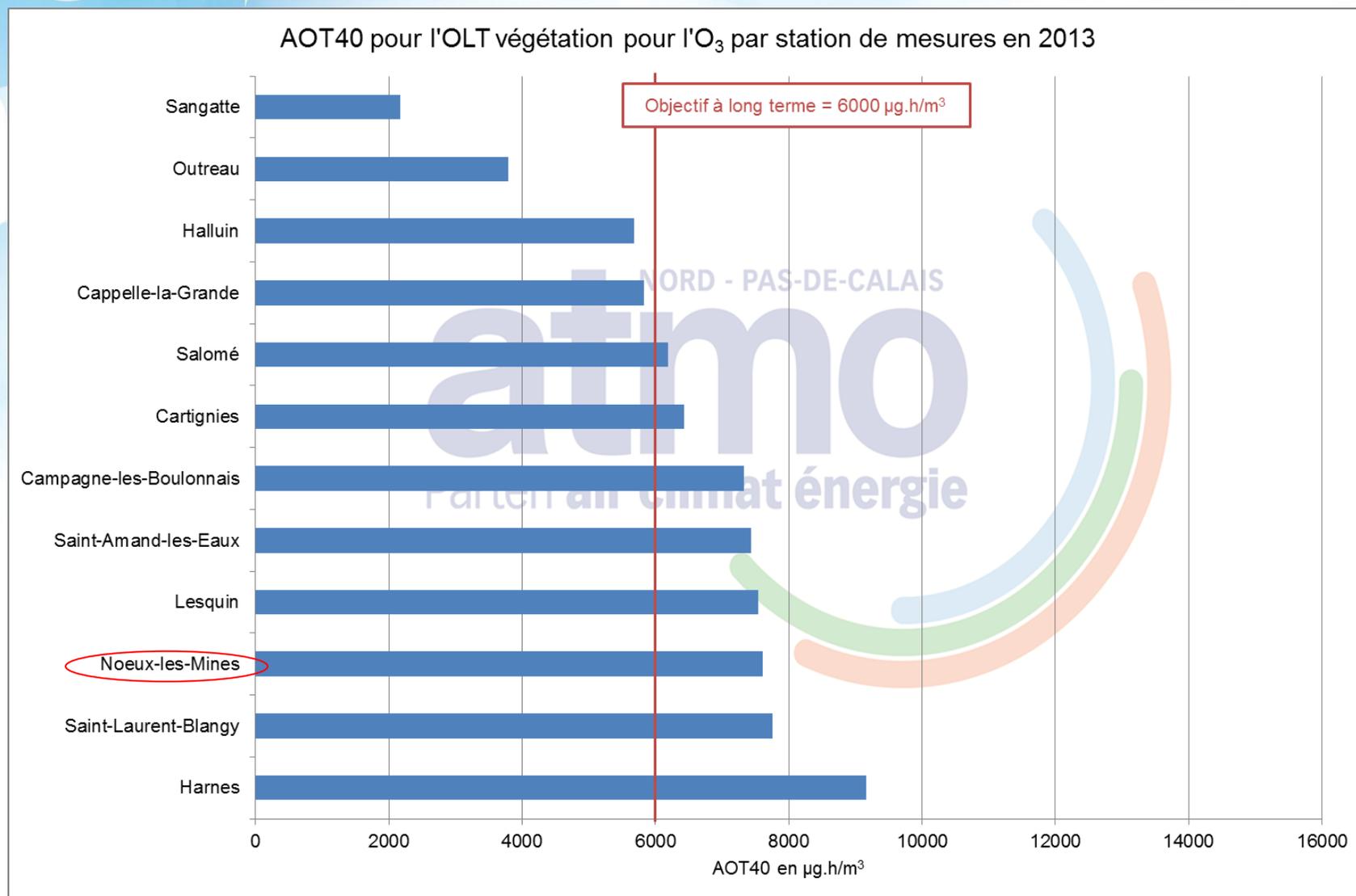
Au regard des valeurs limites et objectifs de qualité
(sur les stations de la région)

Polluants	Valeurs limites	Valeurs cibles	Objectifs de qualité
Particules fines PM10	●	/	●
Particules fines PM2,5	●	●	●
Dioxyde d'azote	●	/	●
Ozone	/	●	●
Dioxyde de soufre	●	/	●
Monoxyde de carbone	-	/	/
Benzène	●	/	●
Benzo(a)pyrène	/	●	/
Métaux	●	●	●

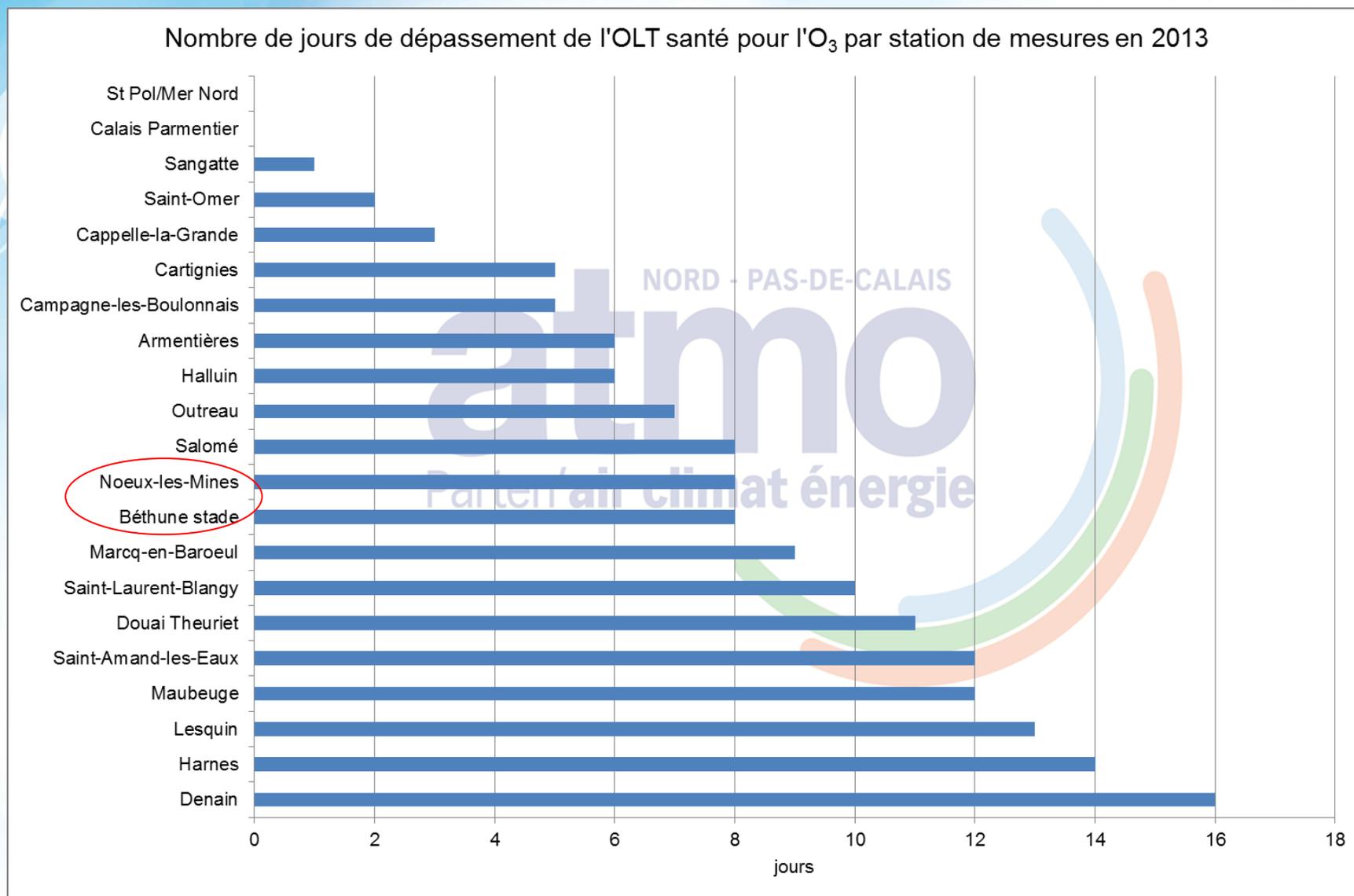
Non respect des valeurs réglementaires :

- Poussières PM2.5 (objectif de qualité)
- Ozone (objectif à long terme santé et végétation)

OLT pour la protection de la végétation

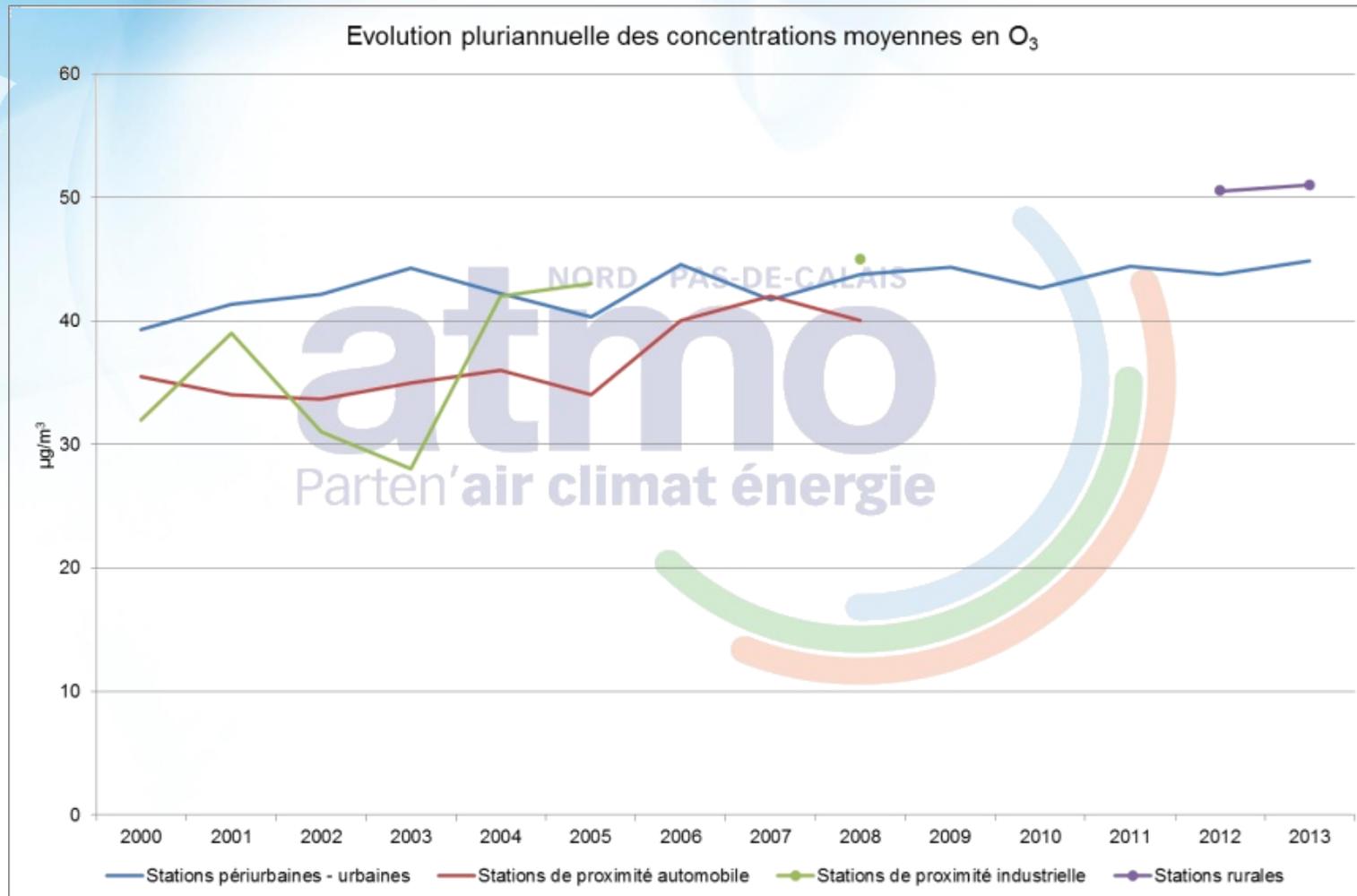


OLT pour la protection de la santé



NORD - PAS-DE-CALAIS
 atmo
 Parten'air climat énergie

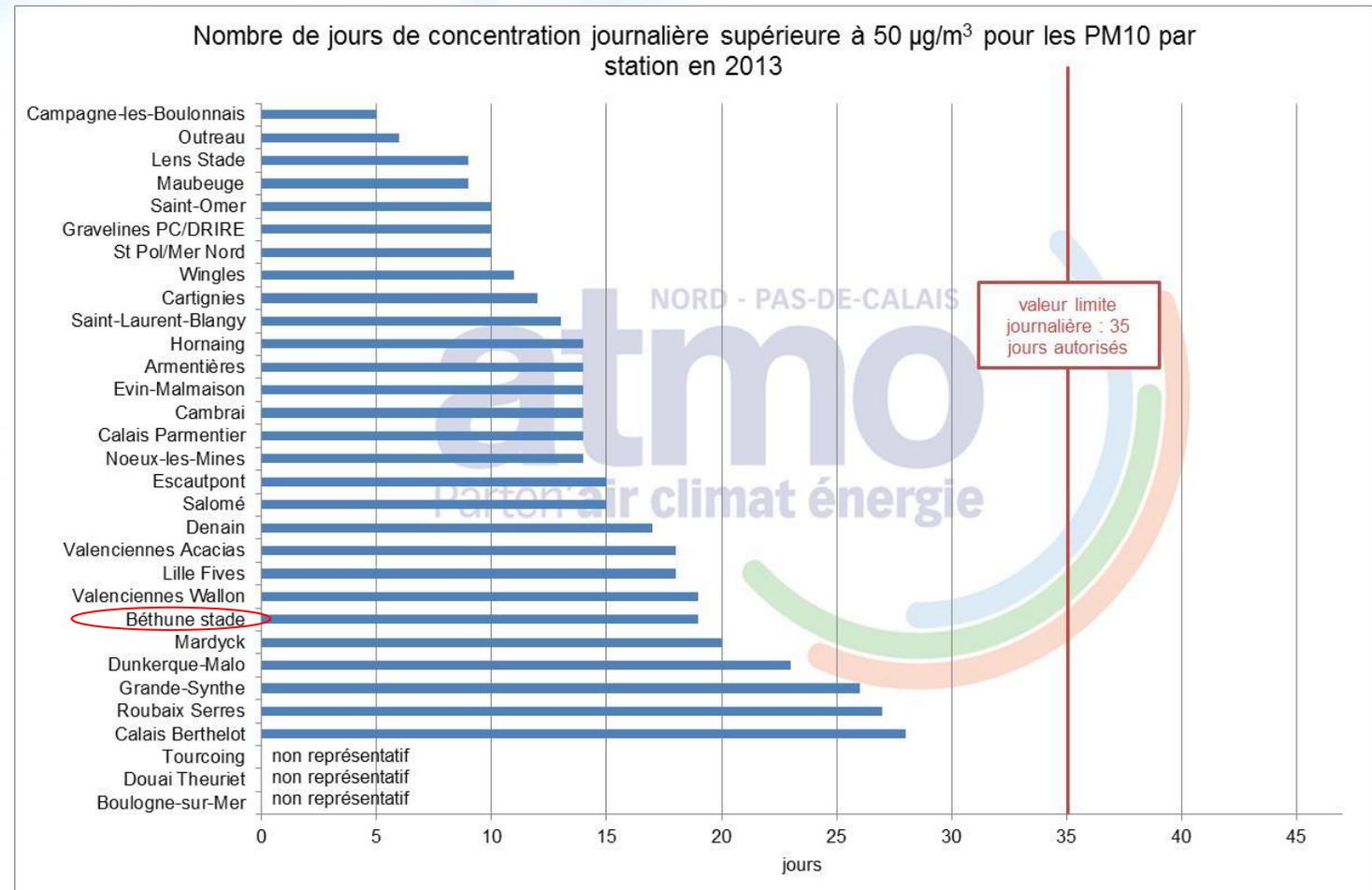
Evolution des moyennes annuelles



valeur réglementaire

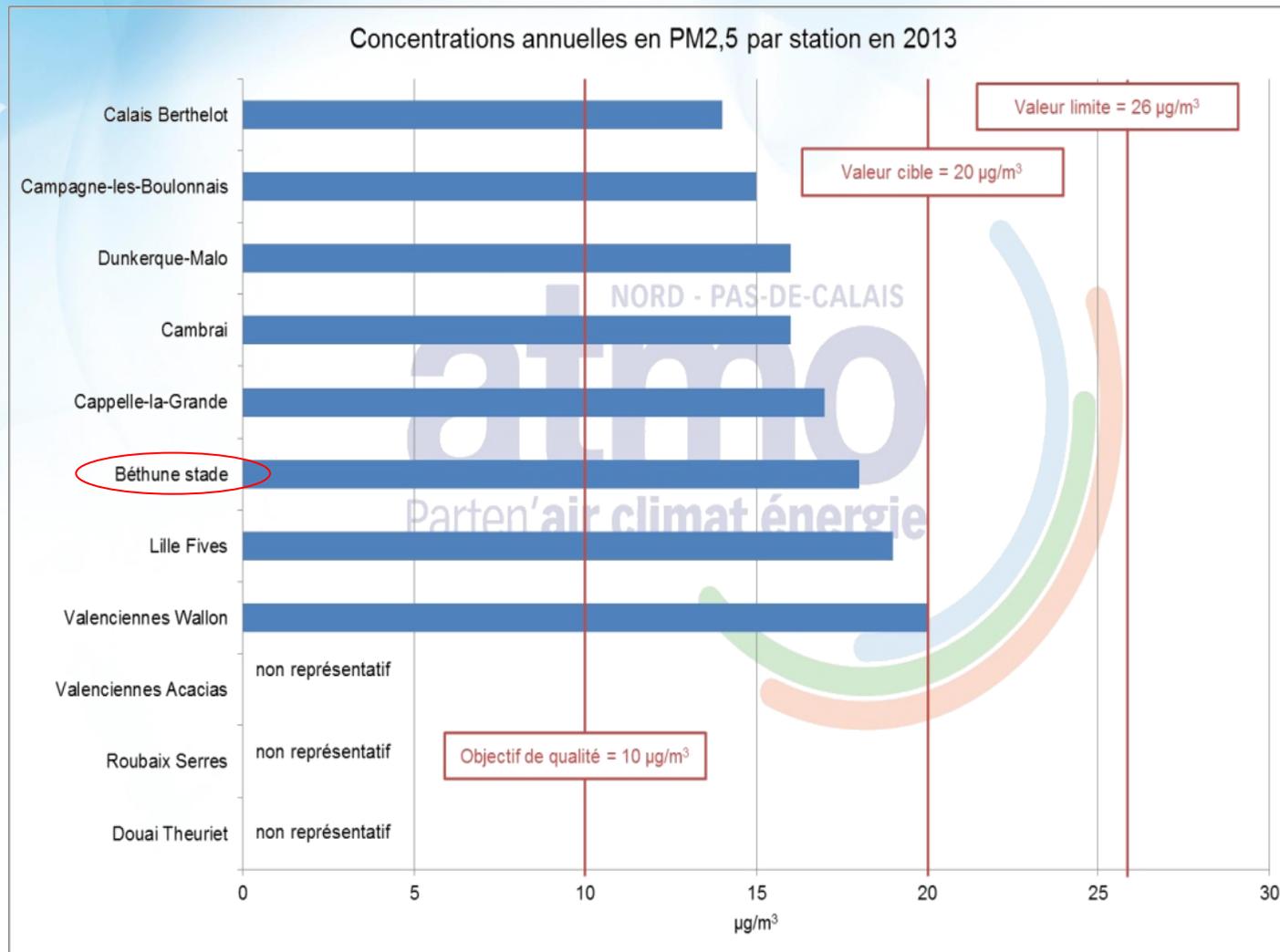
50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en moyenne journalière à ne pas dépasser 35 jours / an

**Poussières
PM10
conformes à la
réglementation
en vigueur
pour la
première fois
cette année
mais élévation
du niveau de
fond**



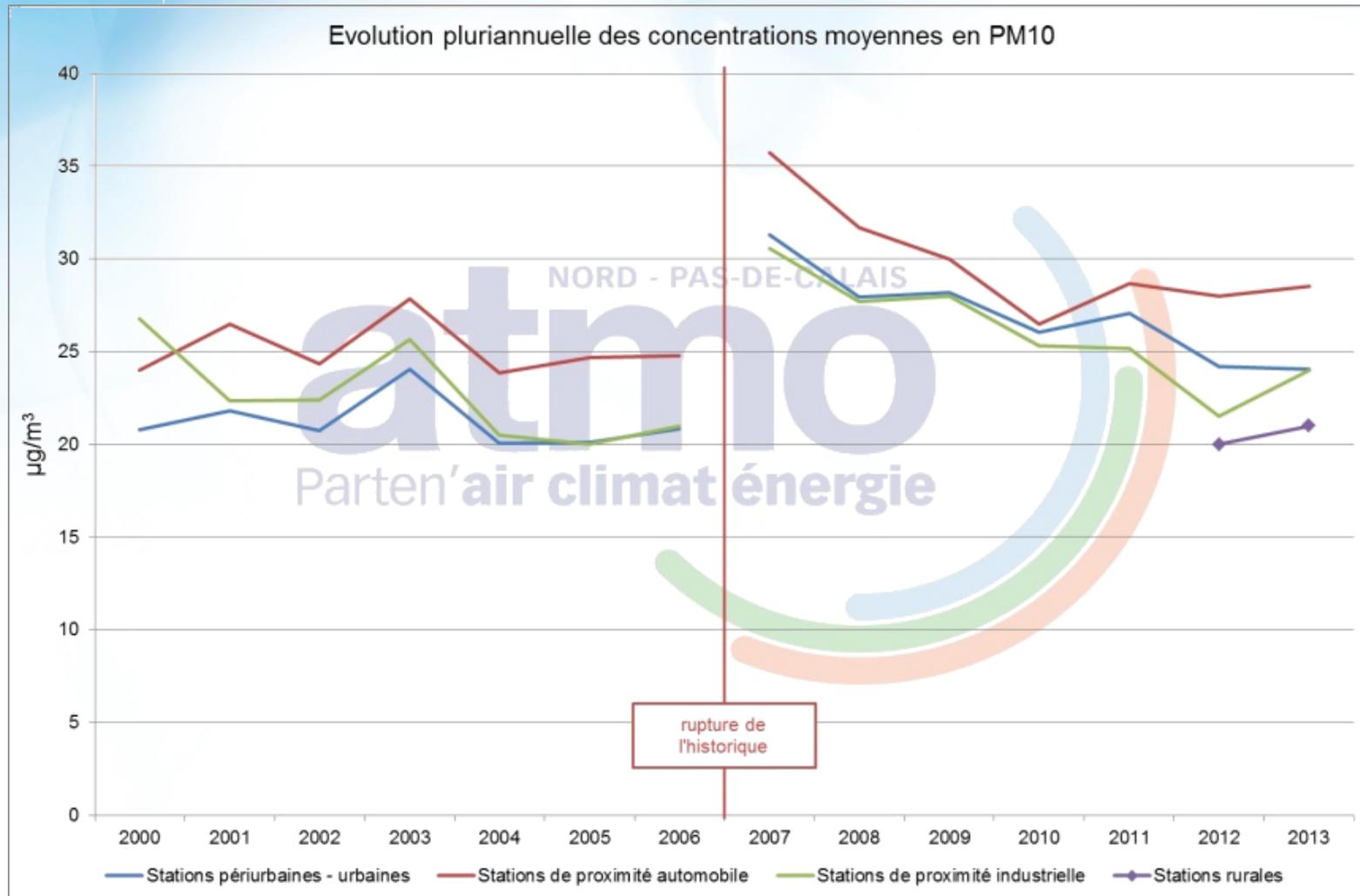
Particules PM2.5 en 2013

Moyennes annuelles



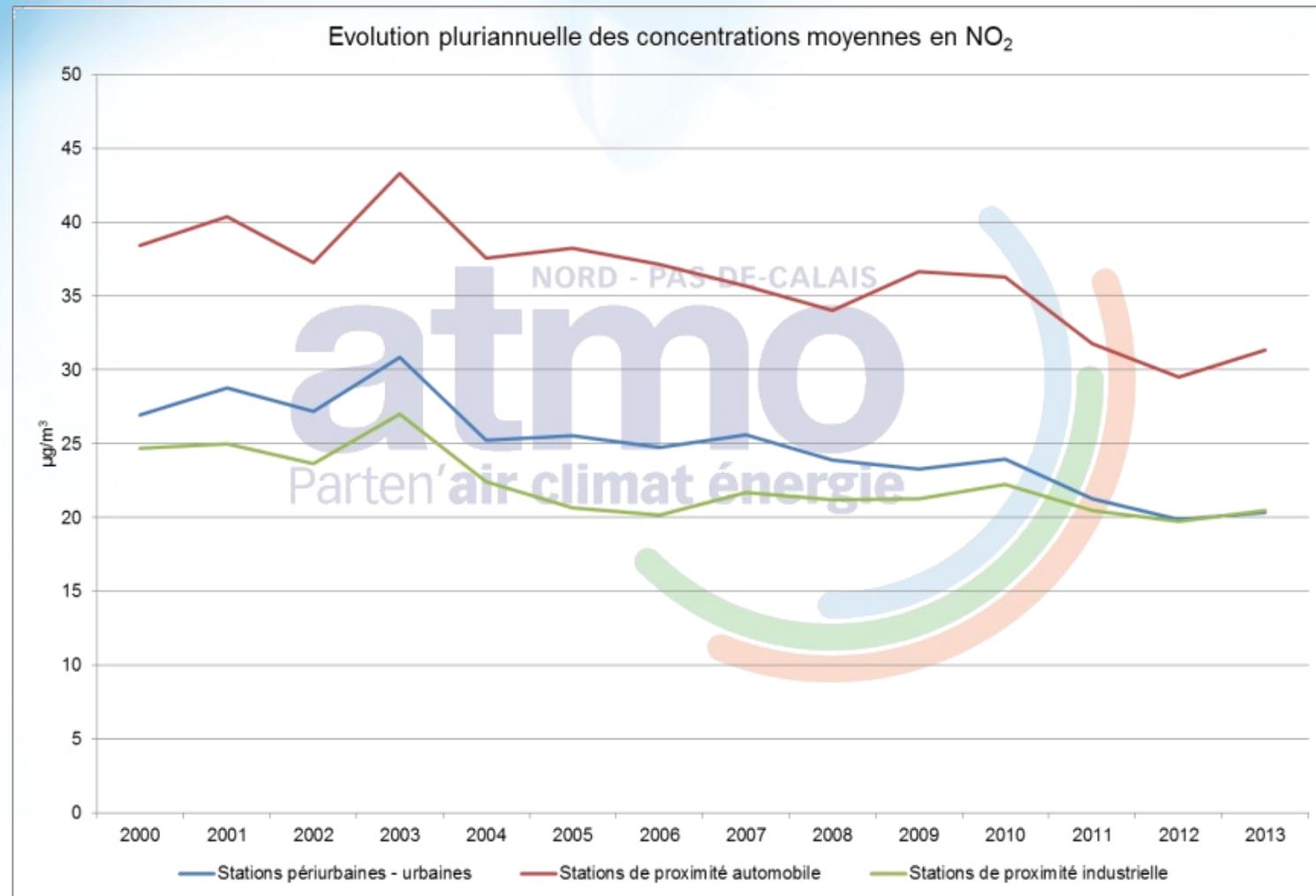
Particules PM10 depuis 2000

Evolution des moyennes annuelles



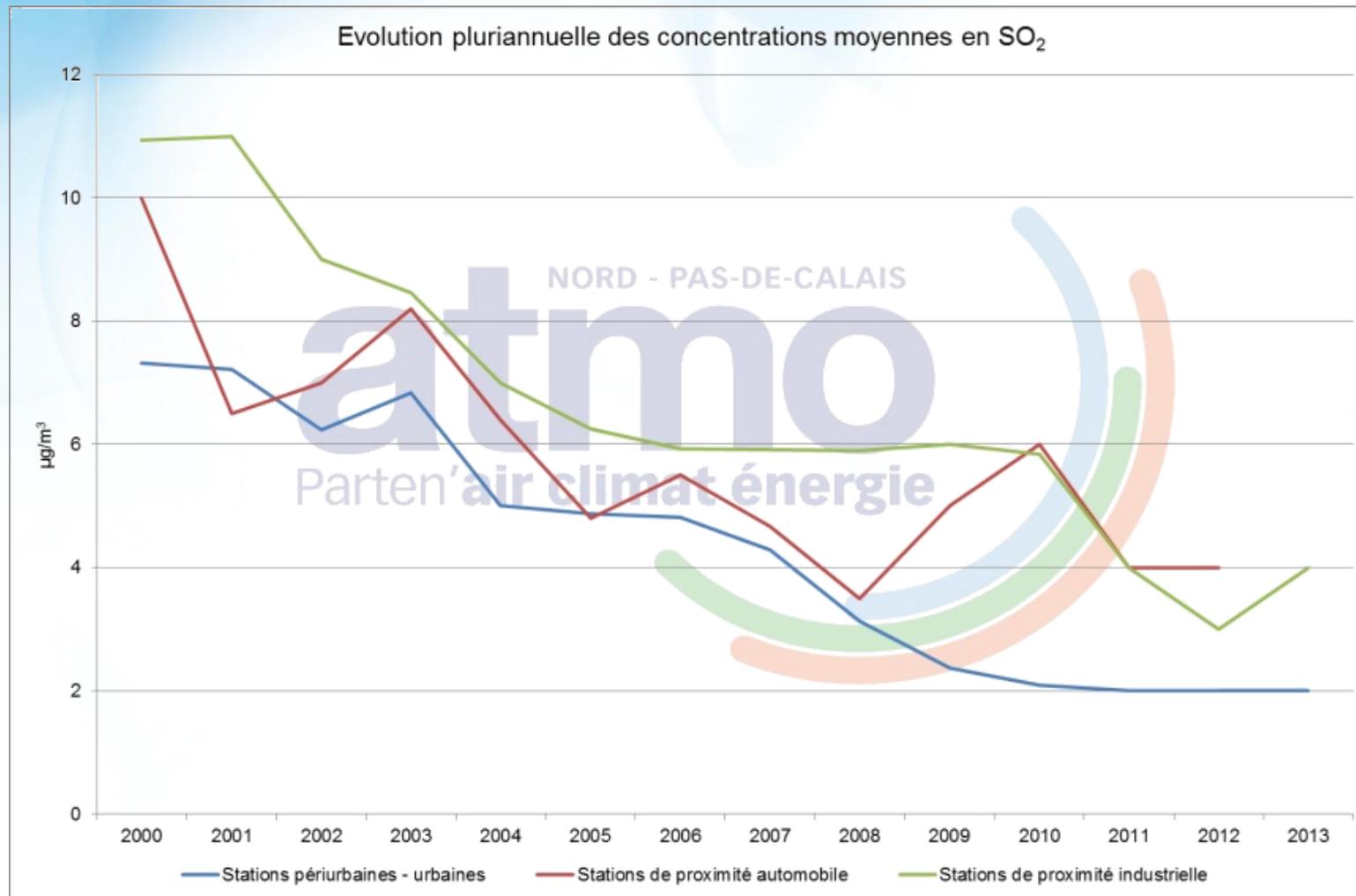
Dioxyde d'azote depuis 2000

Evolution des moyennes annuelles



Dioxyde de soufre depuis 2000

Evolution des moyennes annuelles

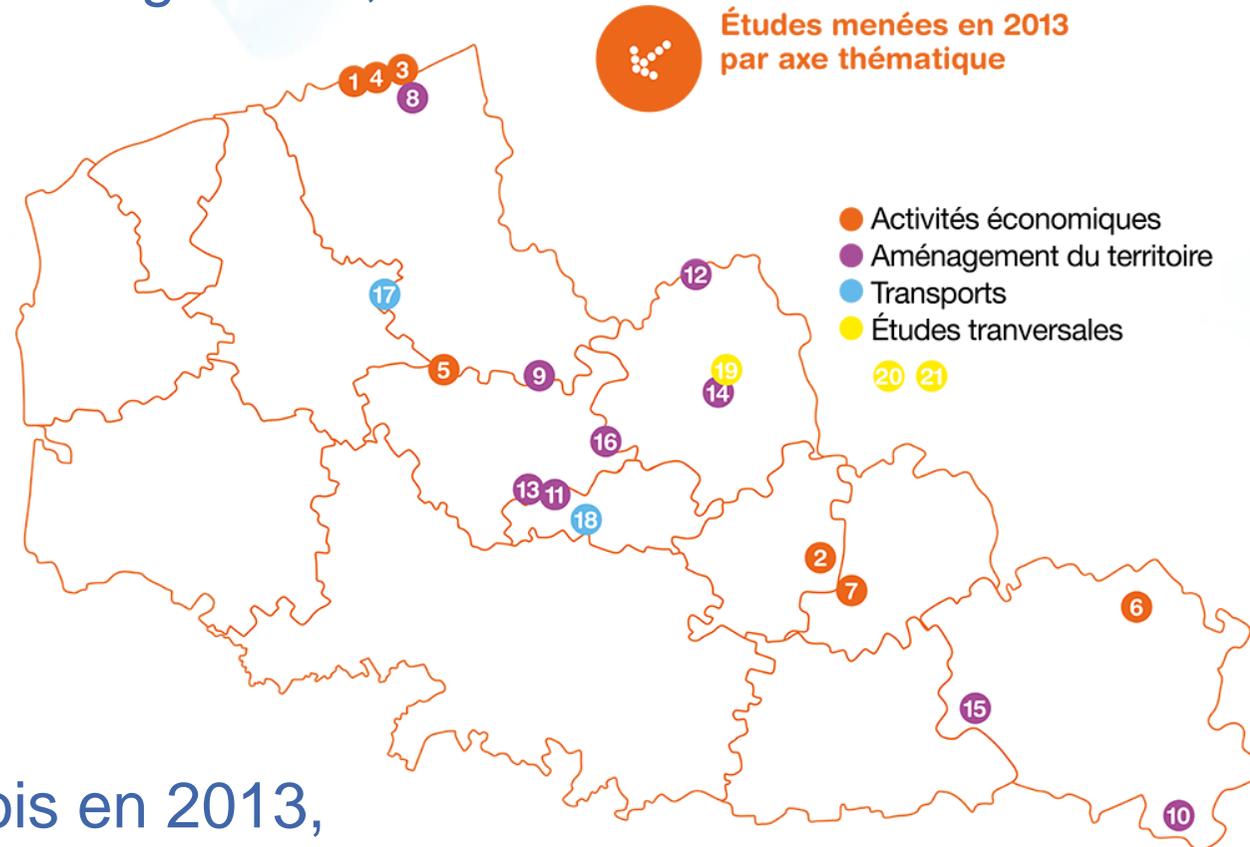
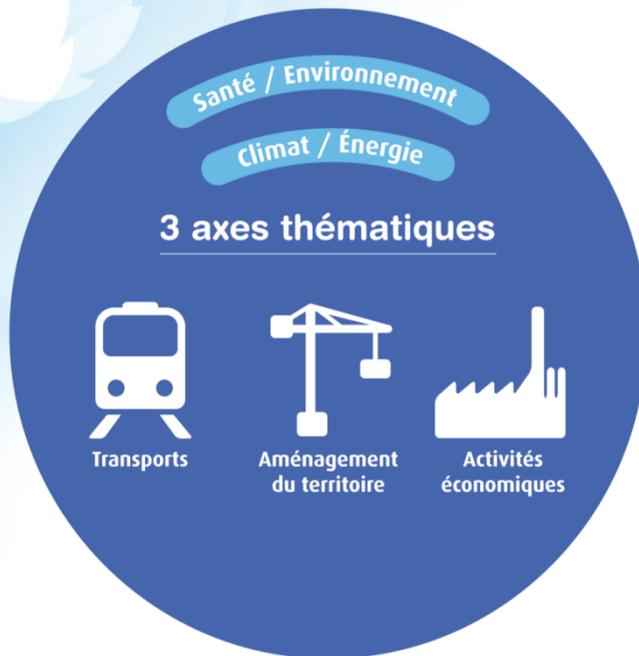


- **Actualités**
- **La qualité de l'air en Artois
Bilan 2013 / Début 2014**
- **Etudes en Artois 2013 / 2014**
- **PPA / Dispositif d'information et d'alerte**
- **Perspectives → Construction du programme 2015**



Un programme d'actions sur 5 ans (2011-2015)

- En lien avec les enjeux régionaux, territoriaux et locaux



5 études menées en Artois en 2013,

5 études menées en Artois en 2014

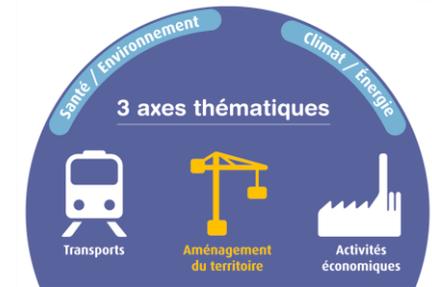
- Evaluation Préliminaire des métaux et particules PM10 en proximité industrielle

- ▶ Isbergues 2013 (4 campagnes de mesures)
- ▶ Isbergues 2014 (4 campagnes de mesures) – en cours
- ▶ Lillers 2014 – en cours
- ▶ Mazingarbe 2013



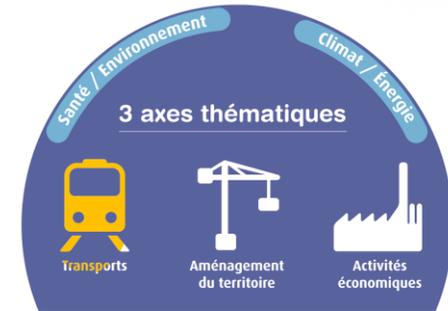
Axe « Aménagement du territoire »

- Recherche de sites en périurbain
 - ▶ Noeux-les-Mines 2013
- Validation de stations fixes
 - ▶ Salomé 2013
 - ▶ Oignies 2014 – en cours
 - ▶ Achicourt 2014 – en cours



Axe « Transport »

- Recherche de sites pour des stations de proximité automobile
 - ▶ Lens 2013
- Evaluation de la qualité de l'air
 - ▶ Saint-Pol-sur-Ternoise 2014 – en cours





Evaluation de la qualité de l'air dans l'environnement de Roquette

- Sollicitation de Roquette → évaluer de la qualité de l'air dans l'environnement du site
- Axe « accentuation de la mesure et de l'estimation en proximité industrielle »
 - ▶ Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air d'**atmo** Nord - Pas-de-Calais
- Mise en place d'une étude en 2012 : état des lieux

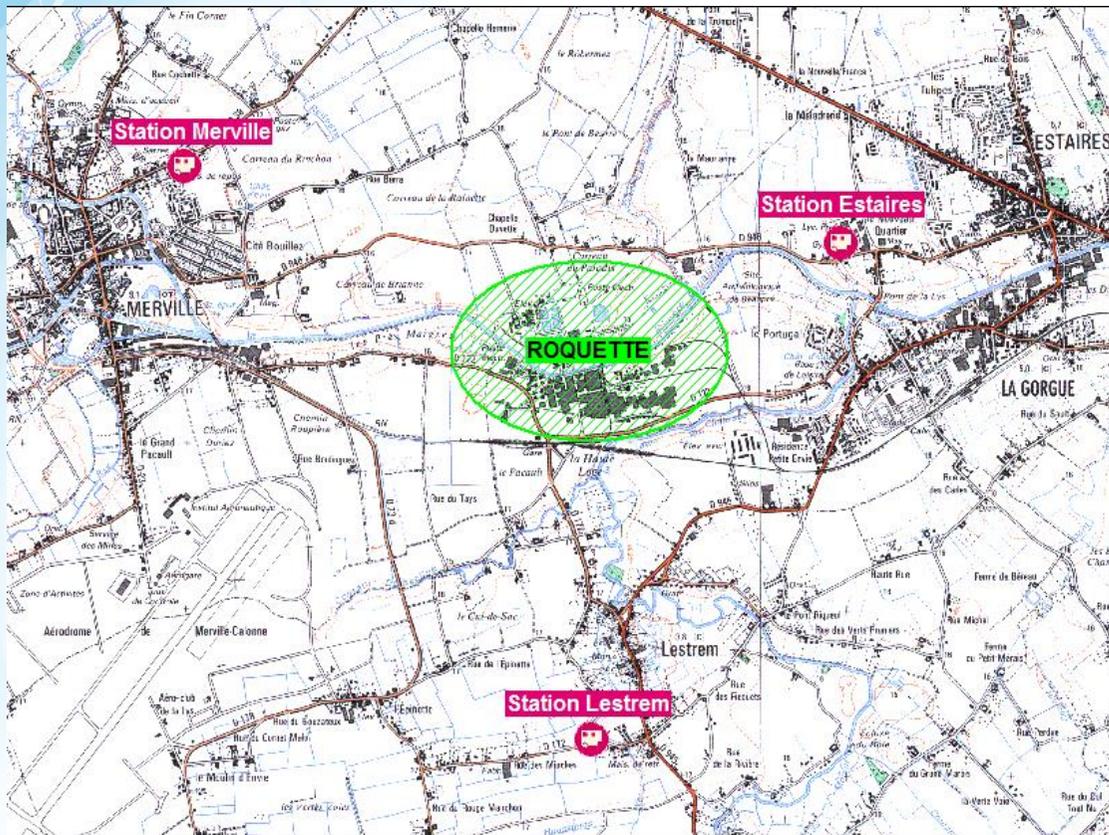
Disposition des sites et périodes

- 3 sites de mesures, encadrant la zone industrielle
 - ▶ configuration optimisée pour l'identification d'une source potentielle et pour le suivi de l'exposition de la population
- 4 périodes de deux semaines de mesures par an, réparties sur deux saisons différentes :
 - ▶ Représentativité de l'année (14%)
 - ▶ Comparaison aux valeurs réglementaires
 - ▶ Comparaison aux stations fixes

Localisation des sites de mesures

- 3 sites de mesures :

- ▶ Lestrem : station mobile au stade municipal, rue des Mioches
- ▶ Estaires : station fixe remise en service au complexe sportif, route de Merville
- ▶ Merville : station mobile à la maison de retraite Léon Duhamel, rue F. Cappelle



- Par analyseurs automatiques :
 - ▶ Dioxyde de soufre SO_2
 - ▶ Oxydes d'azote NO_2
 - ▶ Poussières en suspension PM_{10}

- Par préleveurs passifs
 - ▶ Composés organiques volatils (COV) dont benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes (BTEX)



Pas de dépassement de valeur limite annuelle

Risques faibles de dépassements des autres valeurs réglementaires

- Dioxyde de soufre :
 - ▶ **influence probable des émissions de Roquette vers le site de mesures à Estaires** par conditions météorologiques favorables (direction de vents notamment)
- Poussières PM10 :
 - ▶ en 1^{ère} phase : **influence éventuelle des émissions de Roquette ponctuellement**, au même titre que d'autres sources locales non identifiées, sur les sites d'Estaires et de Merville
 - ▶ 2^{nde} phase : pas d'impact observable
- Dioxyde d'azote et COV
 - ▶ Pas d'influence identifiée des émissions de Roquette

- Communication des résultats - en cours
- Réflexion sur les perspectives de surveillance :
 - ▶ poursuite de l'étude envisagée pour 2015
 - ▶ Adaptation du périmètre de l'étude aux résultats de l'état des lieux

- **Actualités**
- **La qualité de l'air en Artois
Bilan 2013 / Début 2014**
- **Etudes en Artois 2013 / 2014**
- **PPA / Dispositif d'information et d'alerte**
- **Perspectives → Construction du programme 2015**



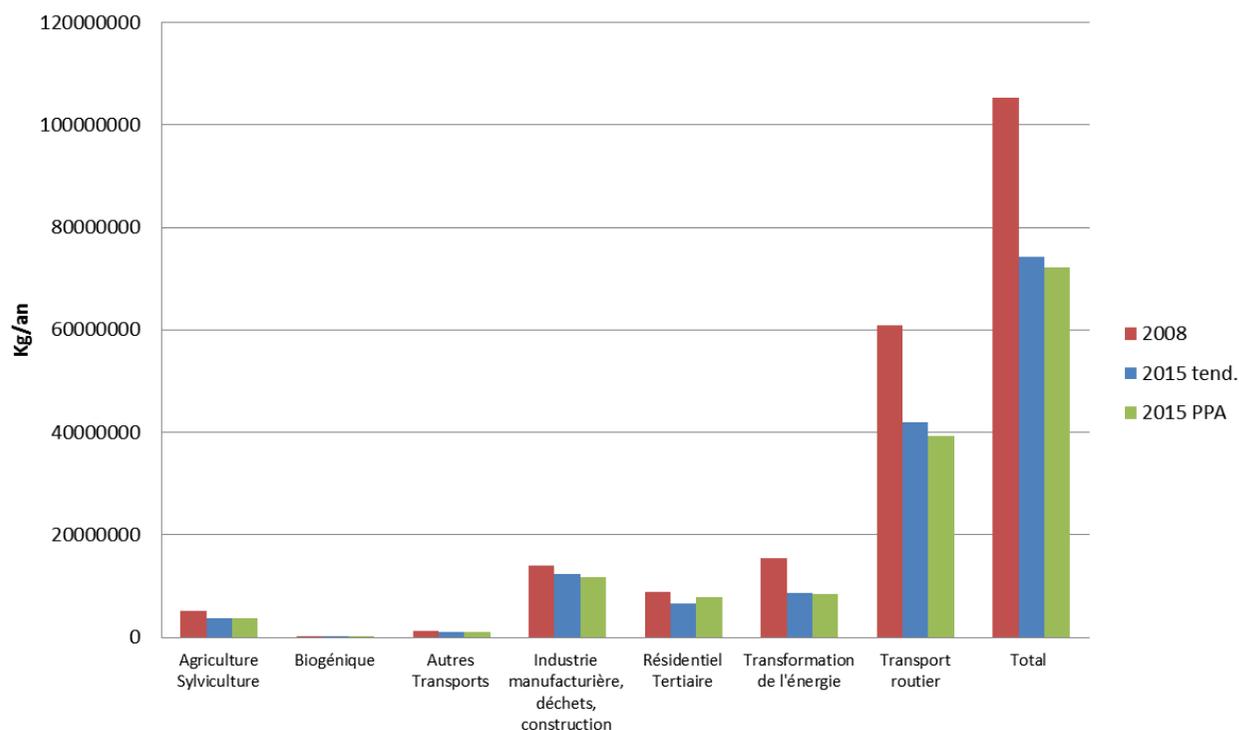
Présentation par la Dreal

Emissions oxydes d'azote – tendanciel 2015

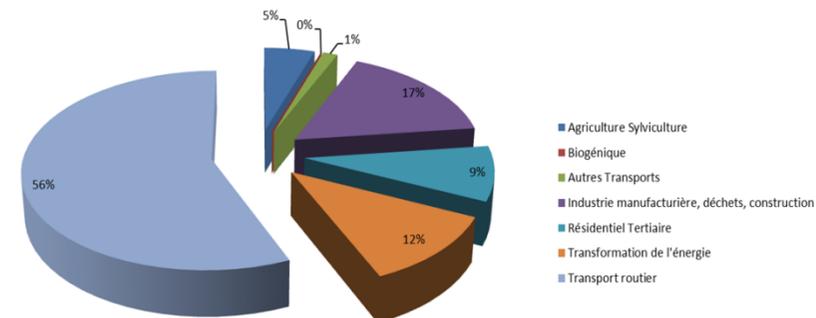
- Diagnostic de la Qualité de l'Air
- Construction de l'inventaire tendanciel 2015 (à partir des facteurs d'abattement nationaux)
- Estimation des gains en émissions de la somme des actions simulables du plan

Sources inventaires : A2008_M2010_V2, SC2015 et SC2015+PPA

Evolution des émissions de NO_x 2008 - 2015 tendanciel - 2015 PPA par secteur d'activité



Répartition des émissions de NO_x par secteur d'activité scénario tendanciel 2015

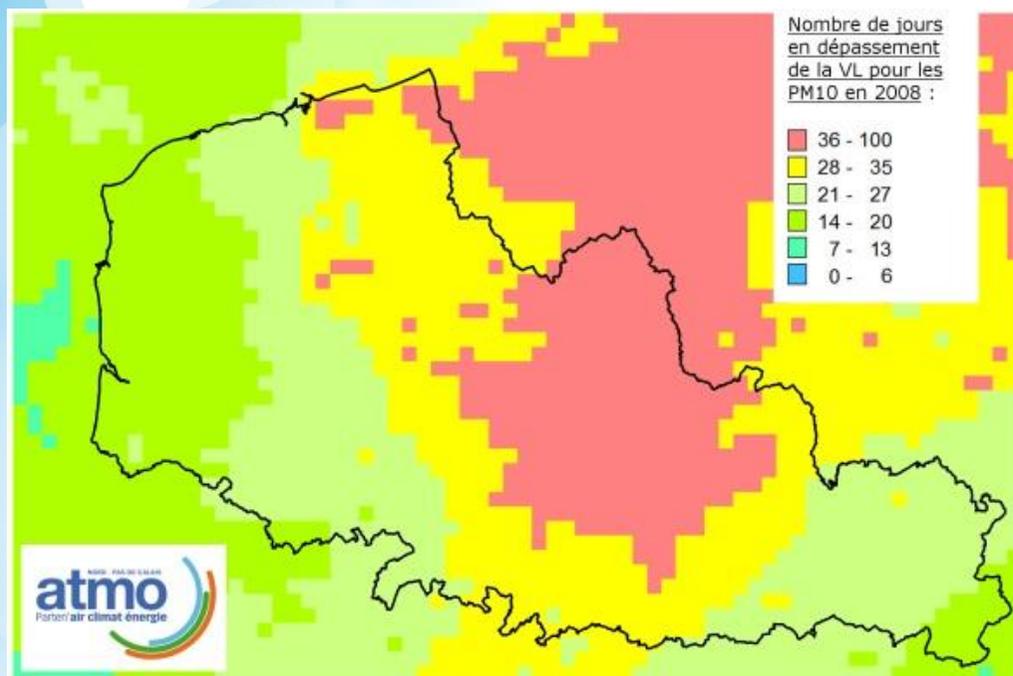


Répartition des émissions régionales 2015 de NO_x, par secteur d'activité
Source Scénario tendanciel 2015 Base_M2010_A2008_V2 21/05/2012

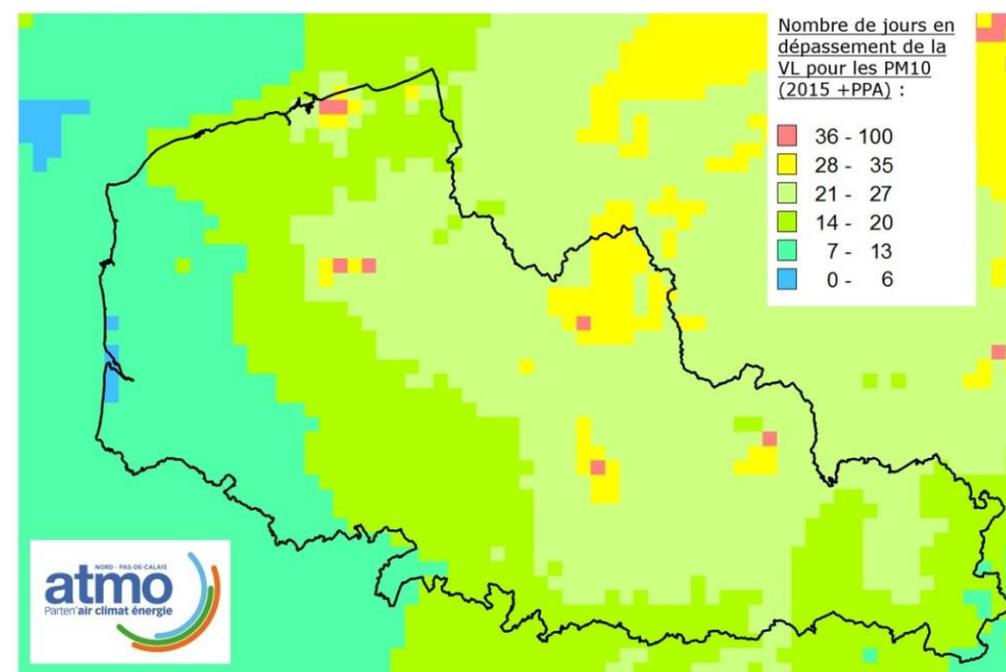
- Evolution des émissions de polluants par secteur d'activité selon scénario appliqué

Concentrations en poussières PM10 – tendancier 2015

- Simulation des concentrations en PM10 et NOx pour l'année 2015
- Estimation de la contribution des divers secteurs (chauffage, de l'industrie, du transport routier, de l'agriculture, part exogène) aux concentrations des mailles en dépassement de la VL PM10



Simulation 2008



Simulation du scénario 2015 PPA

nombre de jours de dépassement de la valeur limite pour les PM10

- Construction de l'inventaire tendancier 2020 par secteur en ateliers :

- ▶ Industrie (industrie manufacturière et traitement de l'énergie)
- ▶ Agriculture
- ▶ Résidentiel
- ▶ Transport routier
- ▶ Autres transports

Détermination d'hypothèses régionales, adoption des hypothèses nationales quand facteurs régionaux non pertinents

- Evaluation des gains en émissions des actions du PPA (réduction permanente de vitesse, PDE, covoiturage ...)
- Etat des lieux de 2010 pour référence en concentrations
- Simulation régionale des concentrations en PM10 et NOx pour l'année 2020+PPA

Présentation par la Dreal

Nouveautés → du constat à la prévision :

- à partir des modèles de la qualité de l'air pour J et J+1
- ou à partir des mesures constatées (selon les polluants ou si modèles de la qualité de l'air défaillants)
- Niveau d'information et recommandation
 - ▶ communication ATMO/ARS/PREF sur le dépassement des seuils / recommandations sanitaires et comportementales
- Niveau d'alerte :
 - ▶ communication par ATMO sur le dépassement de seuils
 - ▶ Communication par PREFECTURE sur les recommandations sanitaires et comportementales ainsi que sur les mesures de réduction des émissions de polluants mises en place

Info 24H/24 pour le dioxyde de soufre (proximité industrielle)

- ▶ En journée : info par l'agent d'atmo Nord - Pas-de-Calais
- ▶ En soirée & la nuit : envoi automatisé par atmo aux autorités

- **Actualités**
- **La qualité de l'air en Artois
Bilan 2013 / Début 2014**
- **Etudes en Artois 2013 / 2014**
- **PPA / Dispositif d'information et d'alerte**
- **Perspectives → Construction du programme 2015**



Projets envisagés pour 2015

- **Air et Ville Durable**

- ▶ projet Ville Durable
- ▶ modèles urbains (cf exemple)
- ▶ cartes stratégiques (cf exemple)
- ▶ accompagnement des plans (SCOT, Plan Climat, ...)

- **Air et Industries**

- ▶ programme d'études collectif (dioxines, métaux, poussières, COV, ...)

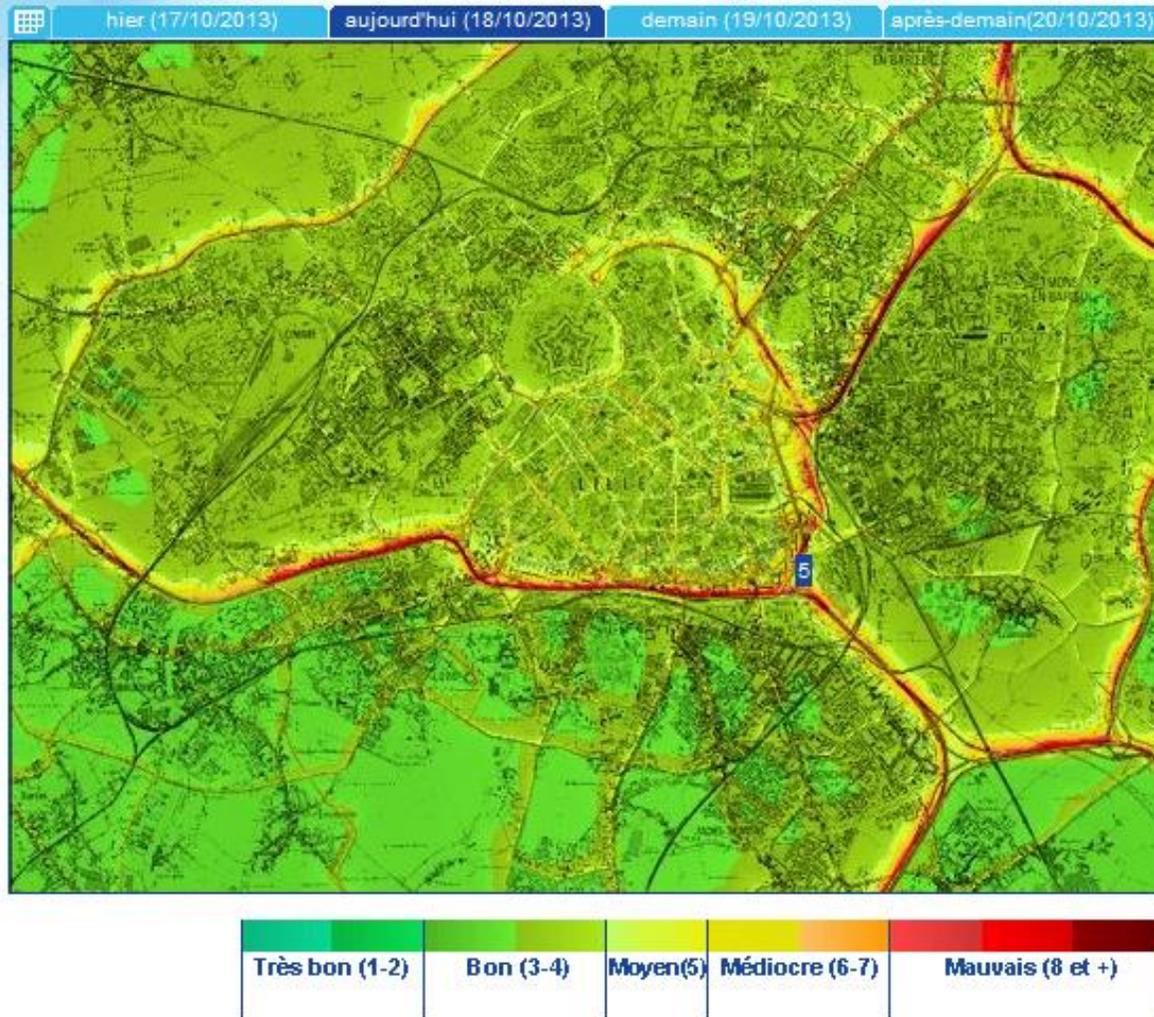
- **Nouveau dispositif d'information et d'alerte**

- ▶ montée en puissance de la prévision

- **Sensibilisation des publics** aux enjeux de la qualité de l'air

10^{ème} anniversaire d'atmo Nord – Pas-de-Calais

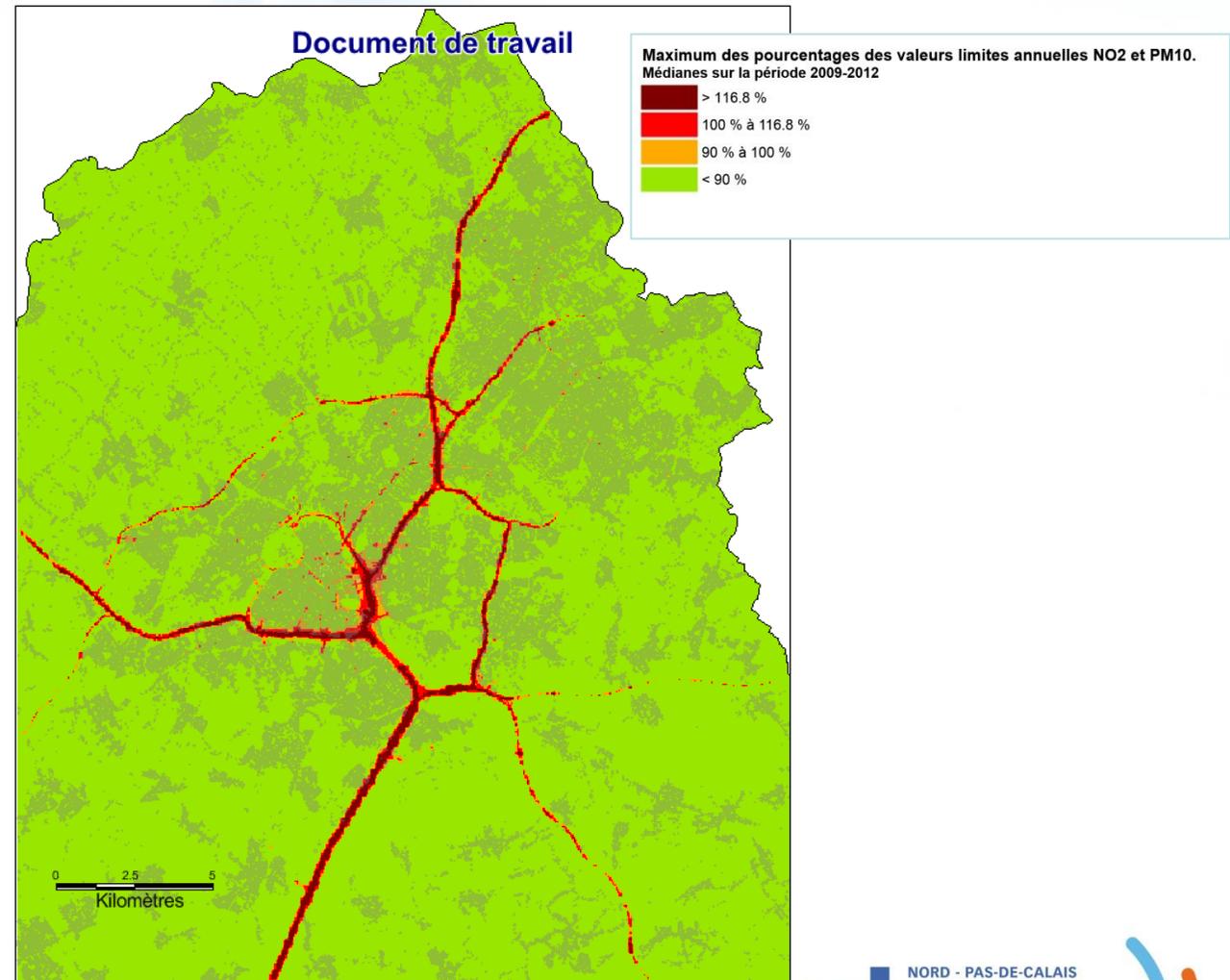
Le modèle urbain : exemple de Lille



Exemple d'accompagnement sur l'état initial

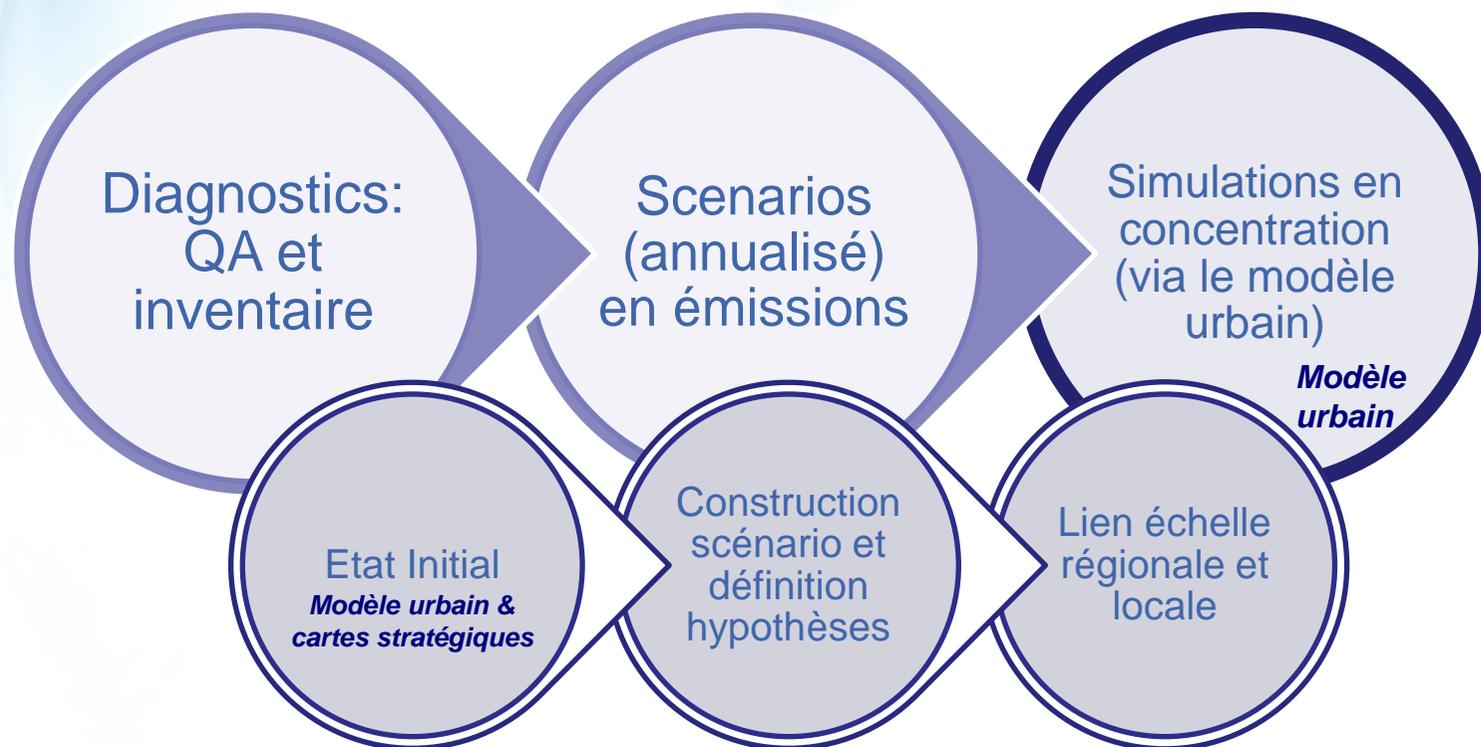
Exploitation du modèle urbain

- Cartes Stratégiques Air
Exemple sur
l'agglomération de Lille
(méthode en cours de
développement, publication
prévue début 2015)



Accompagnement Plans et Programmes

Calendrier ambitieux et réaliste
Adapté aux moyens et aux besoins du territoire





Echanges sur les attentes territoriales

**Quelles propositions du comité territorial
relayer aux instances d'atmo Nord - Pas-de-Calais
pour le programme d'actions 2015 ?**

Merci de votre attention

Retrouvez-nous sur
www.atmo-npdc.fr