

# Comité territorial de l'Artois

---

**20 mai 2016**

**Jacques Patris**

Président

**Céline Derosiaux**

Responsable Communication

20 mai 2016



## 1<sup>ère</sup> partie :

- **Actualités**
- **Bilan de la qualité de l'air en Artois**
  - ▶ en 2015
  - ▶ évolution depuis 5 ans
  - ▶ bilan des projets / des études sur le territoire

## 2<sup>ème</sup> partie :

- **Programme régional de surveillance de la qualité de l'air**
  - ▶ bilan du programme 2010 – 2015
  - ▶ définition d'un nouveau programme 2017 – 2021 : synthèse des attentes territoriales / vision / enjeux



## 1<sup>ère</sup> partie :

- **Actualités**
- **Bilan de la qualité de l'air en Artois**
  - ▶ en 2015
  - ▶ évolution depuis 5 ans
  - ▶ bilan des projets / des études sur le territoire

## 2<sup>ème</sup> partie :

- **Programme régional de surveillance de la qualité de l'air**
  - ▶ bilan du programme 2010 – 2015
  - ▶ définition d'un nouveau programme 2017 – 2021 : synthèse des attentes territoriales / vision / enjeux



- Nouveau Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air 2017-2021
- Fusion avec atmo Picardie
- Nouvelle version de l'inventaire des émissions (données 2012) → en phase de finalisation
- 2 nouveaux modèles urbains en Artois en projets
- Nouveaux bilans territoriaux disponibles
- Nouveaux services d'informations (relais sur votre site : services **AIR +**)

## Chiffres clés

- **47** sites fixes de mesures
- **+30** polluants et familles de polluants surveillés
- **29** études réalisées
- **12** épisodes de pollution
- **102** adhérents
- **37** salariés
- **28** associations en France

## Assurer la surveillance

- Suivi réseau fixe et analyse vis-à-vis de la réglementation
- Suivi réseau mobile
- Diagnostics territoire
- Suite de la mesure des pesticides « classique »
- Reporting, incertitudes...
- Poursuite de l'élaboration du PRSQA
- Veille scientifique + GT

## Adapter le système d'alerte

- Développer des prévisions d'ensemble
- Appui à la prévision quotidienne

## Inventaire

- Valorisation de l'inventaire 2012 suite et fin
- Participation active aux GT ICARE

### Amélioration inventaire :

- Intégration du BC dans l'inventaire
- Etude d'intégration du SCOPE 3 GES
- Indicateurs de précarité énergétique (RETEX, biblio)
- Indicateur EMI des activités indus. (CUD)

## Accompagnement PPA

- Suivi du PPA : Indicateurs en fonction circulaire (?)

## Modélisation

- Mod. urbains (Région + agglo)
- Suite des projets AACT-AIR
  - Modèle urbain Arras
  - Cartes stratégiques Douai et Saint Omer
  - 2<sup>nd</sup> modèle (Artois Com ?)
  - MAJ Modèle Lille/ Routier
- Amélioration mod. Région. :
- Adaptation modèle ESMERALDA à N-PdC
  - Etude station / Modélisation
- Autres projets :
- MAJ des cartes sensibles
  - MAJ des points noirs environnementaux

## Etre l'interlocuteur au quotidien des collectivités

- Bilan territoriaux, RA
- Accompagnement de PCAET, SCoT, définitions de stratégies...
- Appui aux comités territoriaux
- Autres projets AACT-AIR à monter ?

## AC avec les industriels

- UIOM Maubeuge 2016 ?
- ALCAN
- ARCELOR
- RECYCO/APERAM
- ROQUETTE
- TOTAL/POLIMERI
- Suite d'EMCAIR
- Suite circulaire Lubrizol

## Amélioration connaissances

- Programme particules :
  - Spéciation chimique
  - Lien modélisation
  - Exploitation données granulomètre/Aethalomètres
  - Etude NH3 (Région)
  - Mesure NOx rural (Région)
- Poursuite du lien avec les laboratoires
- PUF / PE avec la Picardie (Région)
- Radioactivité (Région /CUD)
- Lien BPCO / pesticides et particules – CHRU / fac médecine (Conseil régional)

## Autres projets

- Lien air / bruit
- Biblio µcapteurs
- Réponses aux demandes. (RDD)

## DSI / SMQ

- Certification premier trimestre
- Mise aux normes / travail en hauteur :
  - Finalisation de la sécurisation des stations de mesures fixes et UM
  - Interopérabilité : base de diffusion à rendre conforme aux géostandards, création de web services, le tout dans un contexte de fusion
  - Choix stratégiques sur renouvellement infrastructure bureautique et SAMs à l'échelle de la grande région

## PPA et arrêté mesures d'urgence

- ▶ Arrêté interpréfectoral NPdC signé en 27/10/15 (=> selon décision Préfet : choix de mise en œuvre des mesures en cas d'alerte ou persistance)  
Mais un nouvel arrêté ministériel incluant un retour d'expérience du 07/04/2016 est paru et devrait induire une mise à jour de cet arrêté. Ce nouvel arrêté doit être mis en place sous un an (soit pour le 07/04/2017). Les éventuelles modifications portent :
  - ▶ Impact sur nombre de jours de persistance (3 jours contre 4 càd à partir 2ème jour possibilité de bascule en persistance et non plus le 3<sup>ème</sup> )
  - ▶ Possibilité de cellule de crise
  - ▶ Alinéa spécifique sur les mesures de restriction du secteur agricole ou industrielle → tenir compte des impacts économiques et sociaux, des contraintes de travail...
  - ▶ Mise en place des mesures après consultation comité expert: Etat, ARS, présidents des établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propres (EPCI) et des présidents des autorités organisatrices des transports
    - ▶ Sur certaines mesures
    - ▶ Bilan à fournir...
- ▶ Arrêté zonal (pour les 5 dpts) en cours de signature

## 1<sup>ère</sup> partie :

- **Actualités**
- **Bilan de la qualité de l'air en Artois**
  - ▶ en 2015
  - ▶ évolution depuis 15 ans
  - ▶ bilan des projets / des études sur le territoire

## 2<sup>ème</sup> partie :

- **Programme régional de surveillance de la qualité de l'air**
  - ▶ bilan du programme 2010 – 2015
  - ▶ définition d'un nouveau programme 2017 – 2021 : synthèse des attentes territoriales / vision / enjeux



- Modélisation de la qualité de l'air
- **9** stations fixes en Artois
  - 2 urbaines
  - 5 périurbaines
  - 1 proximité industrielle
  - 1 proximité automobile
- **29** études spécifiques en 2015



Localisation des stations fixes dans l'Artois





**En 2015 :**

**!\ Changeement du dispositif d'alerte**

**Information sur prévisions**

- **12** épisodes de pollution sur la région
- **24** jours d'épisodes de pollution (niveau d'information et de recommandation)
- **3** jours de dépassements du niveau d'alerte, centrés sur le 1<sup>er</sup> trimestre

**Polluants concernés : particules et ozone**

- particules en suspension: nbre de jours en baisse → 24 jours (53 jours en 2014)
- Ozone : de retour en 2015 (2 jours durant l'été dont 1 jour mixte ozone / particules)
- dioxyde d'azote, dioxyde de soufre : pas de déclenchement

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

● : Niveau atteint

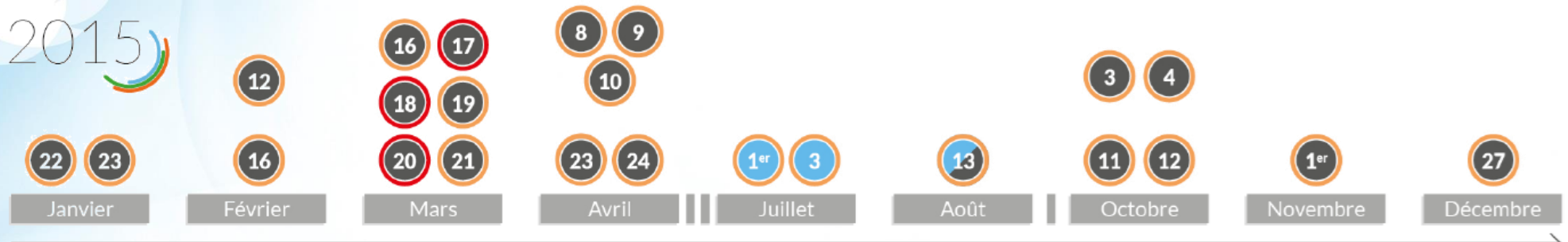
● : Niveau non atteint

# Répartition des épisodes de pollution

2015

## RÉPARTITION DES EPISODES DE POLLUTION

2015



légende :

Polluants concernés

● Ozone (O<sub>3</sub>)

● Particules en suspension < 10 µm (PM10)

● Ozone et particules en suspension < 10 µm

Niveau déclenché

○ Information et recommandation

○ Alerte

**Remarque :** en 2015 aucun épisode de pollution n'a concerné le dioxyde d'azote et le dioxyde de soufre dans le Nord et le Pas-de-Calais.

Source atmo Nord - Pas-de-Calais

## 12 épisodes de pollution

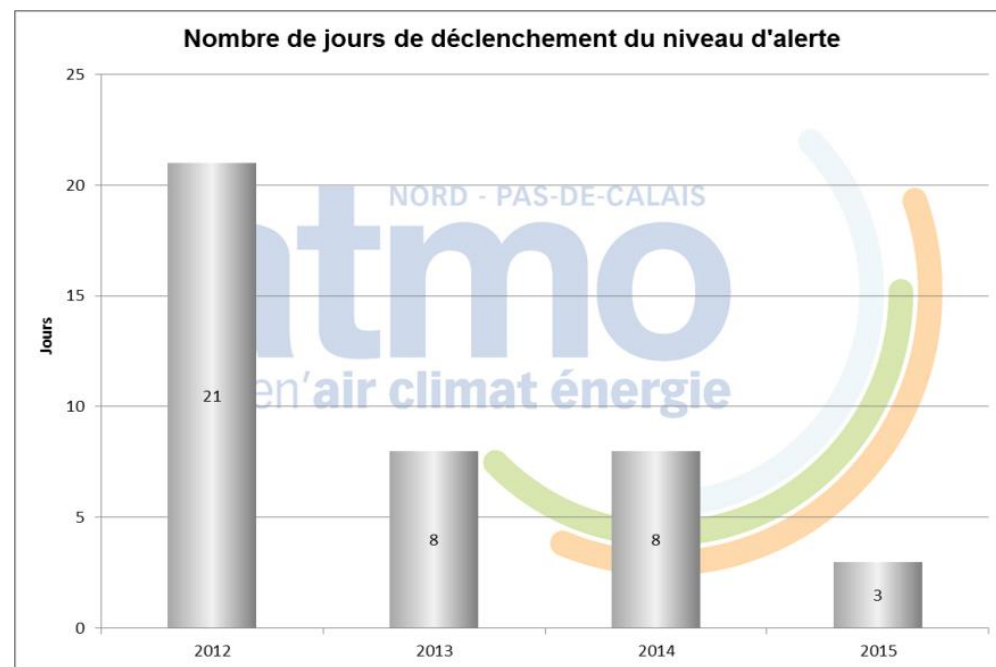
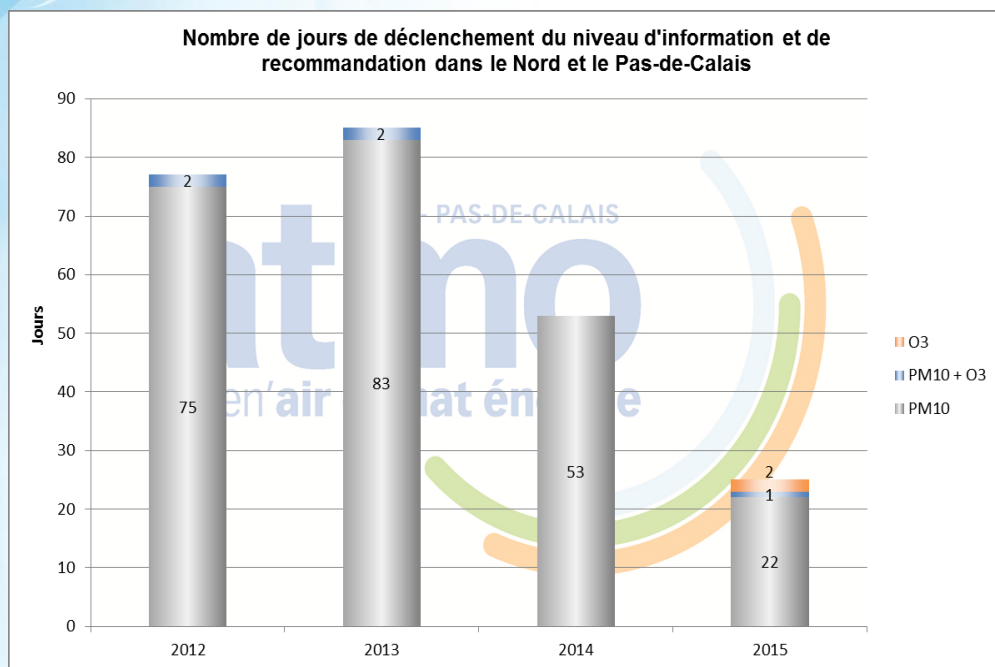
Nombre de jours en niveau « information et recommandation » : 24

Nombre de jours en niveau « alerte » : 3

# Bilan de la qualité de l'air en 2015

## Au regard des épisodes de pollution

- Nombre de jours de niveau d'information et de recommandation : en baisse depuis 2013 (max. en 2013, mini. en 2015).
- Nombre de jours d'alerte : en baisse depuis 2012 (mini.2015)



# Bilan de la qualité de l'air en 2015

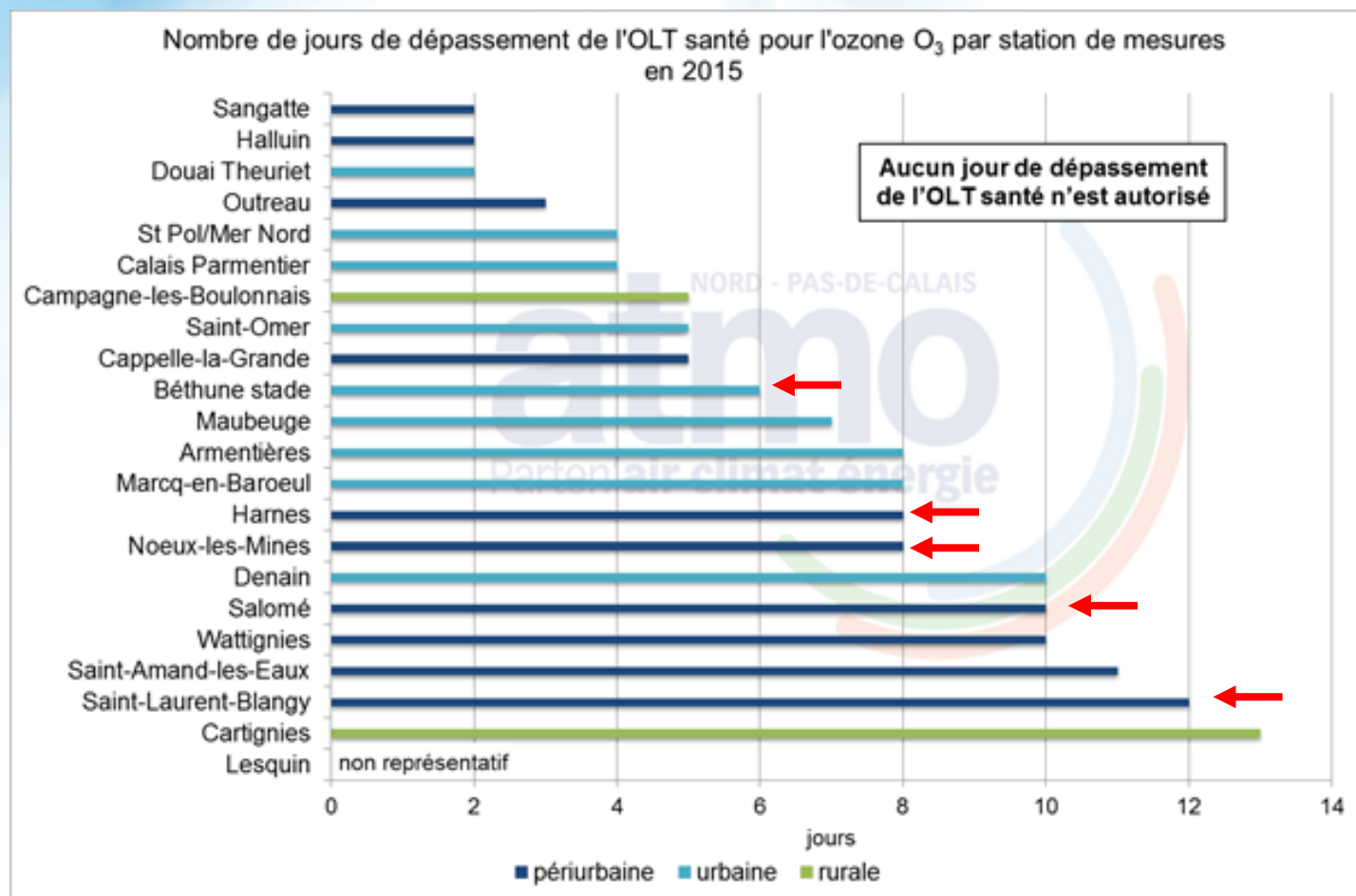
Au regard des valeurs limites et objectifs de qualité  
(sur les stations de l'Artois)

Polluants	Respect des valeurs réglementaires annuelles			Episodes de pollution (4)
	Valeurs limites (1)	Valeurs cibles (2)	Objectifs de qualité / à long terme (3)	
Particules PM10	●	/	●	OUI
Particules PM2,5	●	●	●	nc
Dioxyde d'azote	●	/	/	NON
Ozone	/	●	●	OUI
Dioxyde de soufre	●	/	●	NON
Monoxyde de carbone	●	/	/	nc
Benzène	●	/	●	nc
Benzo(a)pyrène	/	●	/	nc
Métaux lourds	●	●	●	nc

## Non respect des valeurs réglementaires :

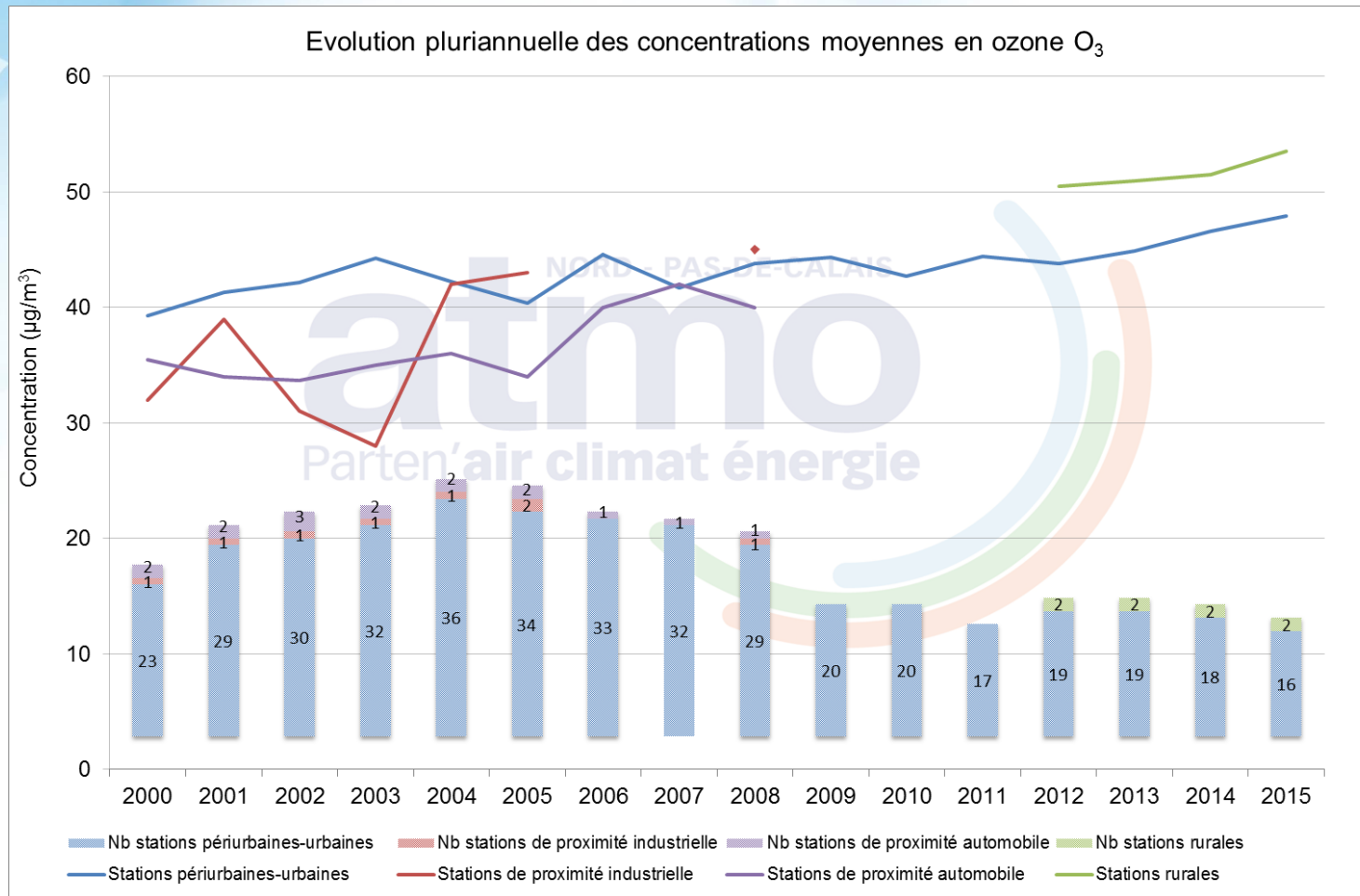
- Poussières PM2.5 (objectif de qualité)
- Ozone (objectif à long terme santé et végétation)

## OLT pour la protection de la santé



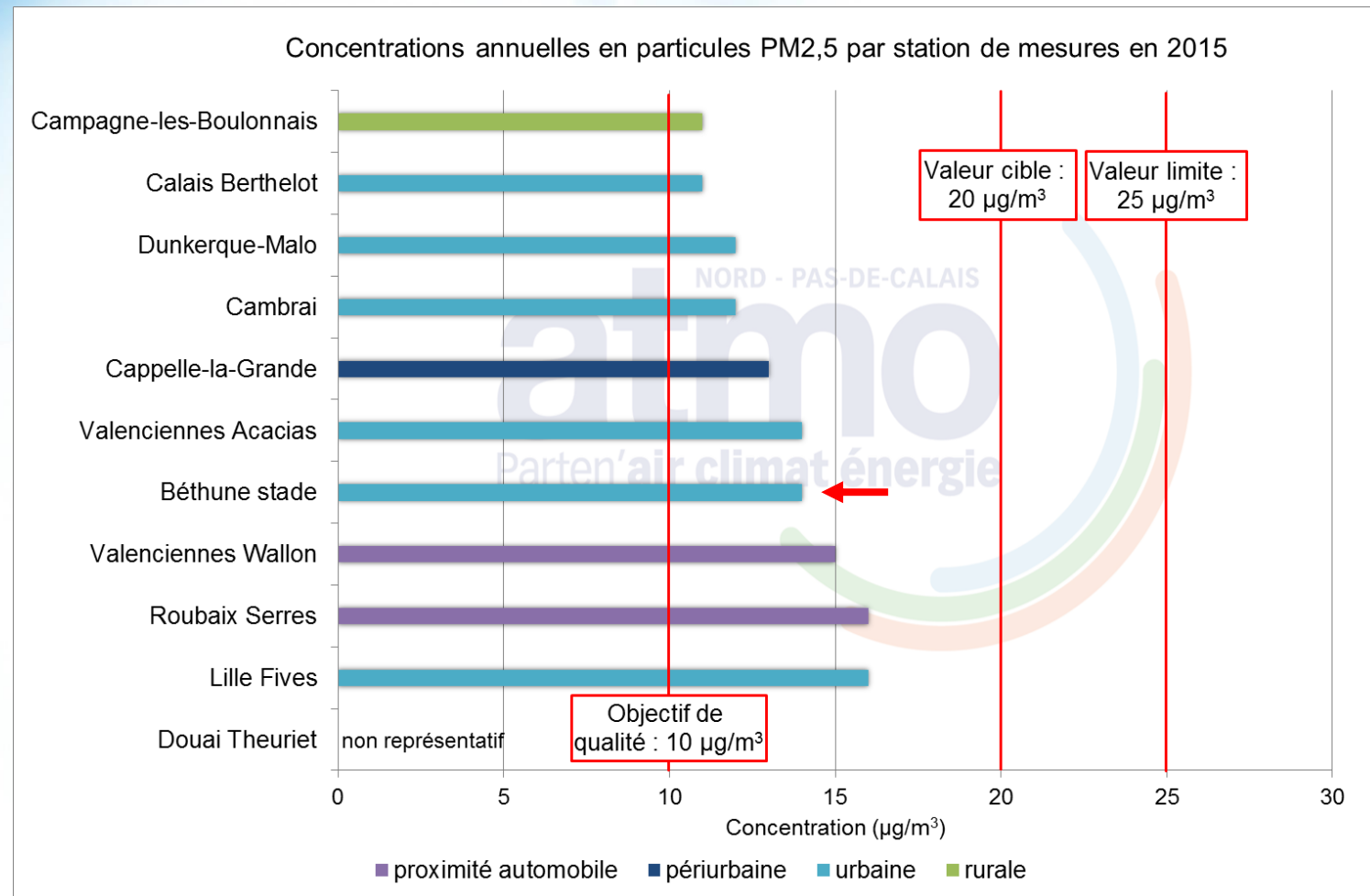
Aucun jour de dépassement de l'OLT santé n'est autorisé

## Evolution des moyennes annuelles



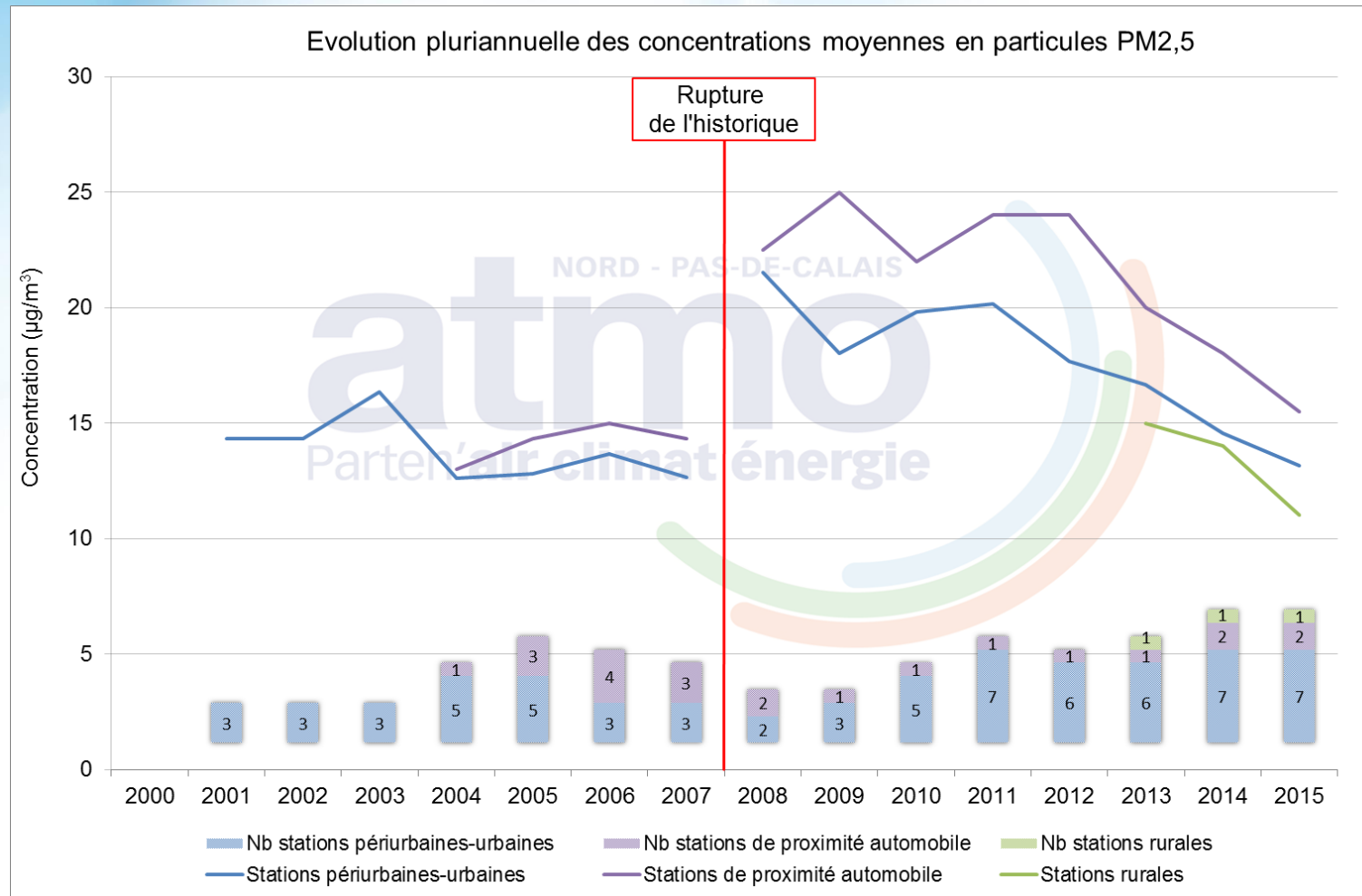
# Particules PM2.5 en 2015

## Moyennes annuelles



# Particules PM2,5 depuis 2000

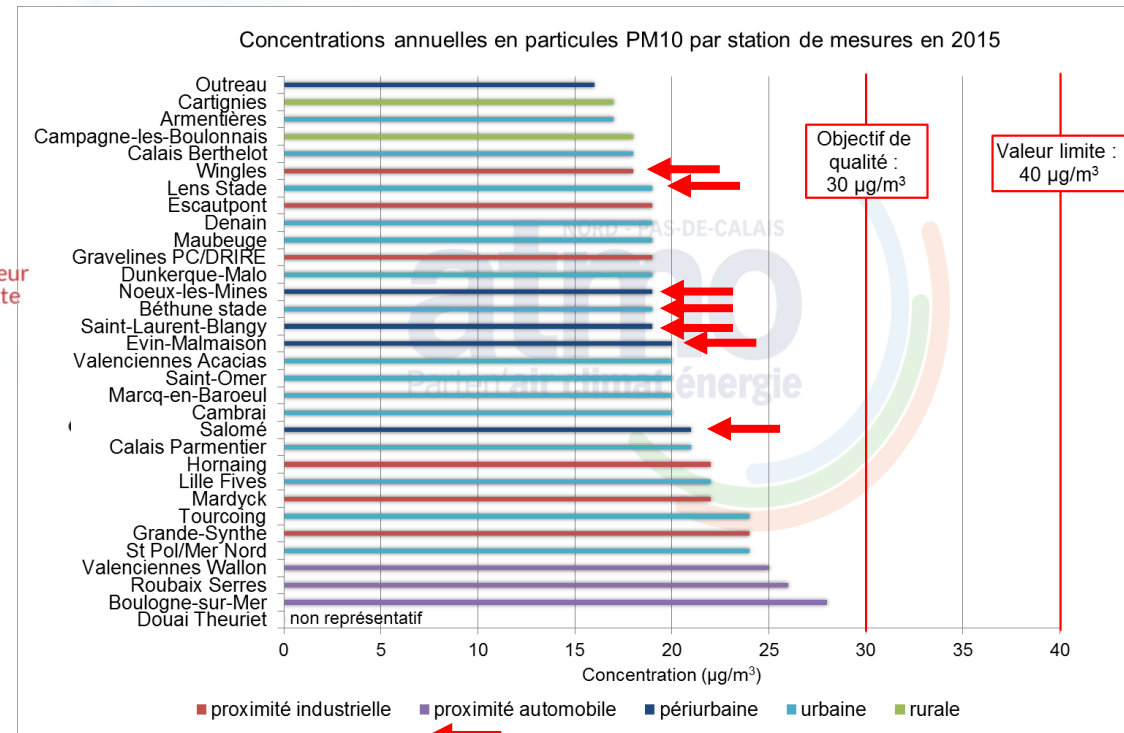
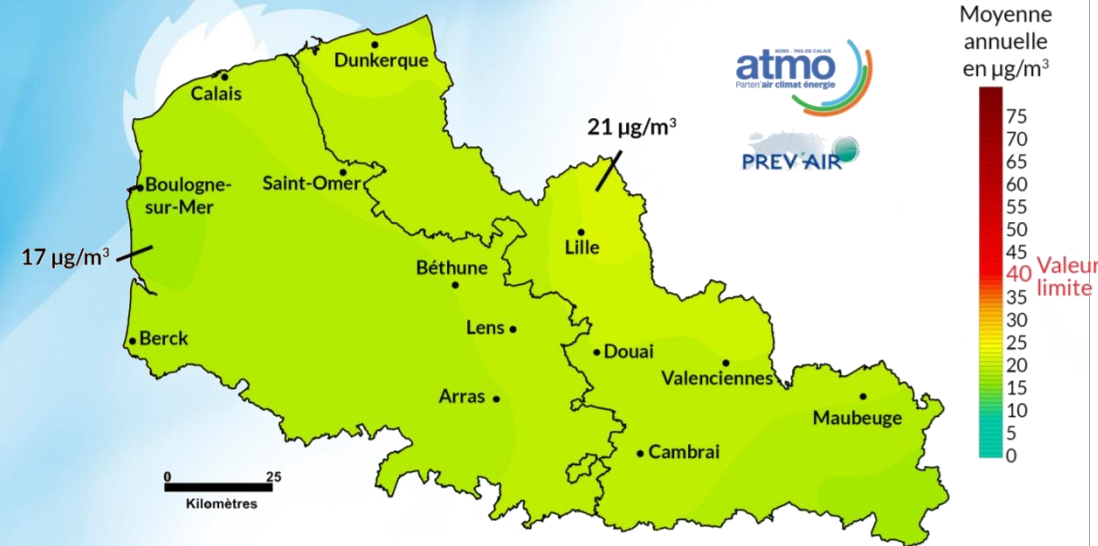
## Evolution des moyennes annuelles





### Représentation des concentrations de particules PM10 estimées en 2015 (modélisation)

### Concentrations de particules PM10 mesurées en 2015 (moyenne annuelle)

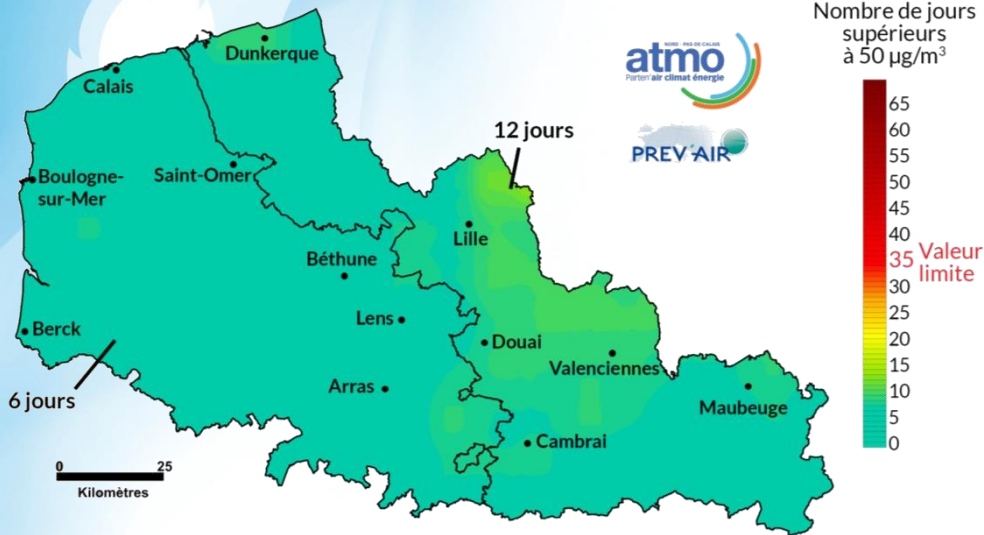


### Concentrations en particules PM10 en moyennes annuelles de fond

- grande homogénéité des concentrations de fond à l'échelle régionale
- concentrations + élevées dans les zones urbaines denses
- moyennes annuelles régionales très < à la valeur limite

**⚠ Poussières PM10 conformes à la réglementation en vigueur pour la deuxième année consécutive**

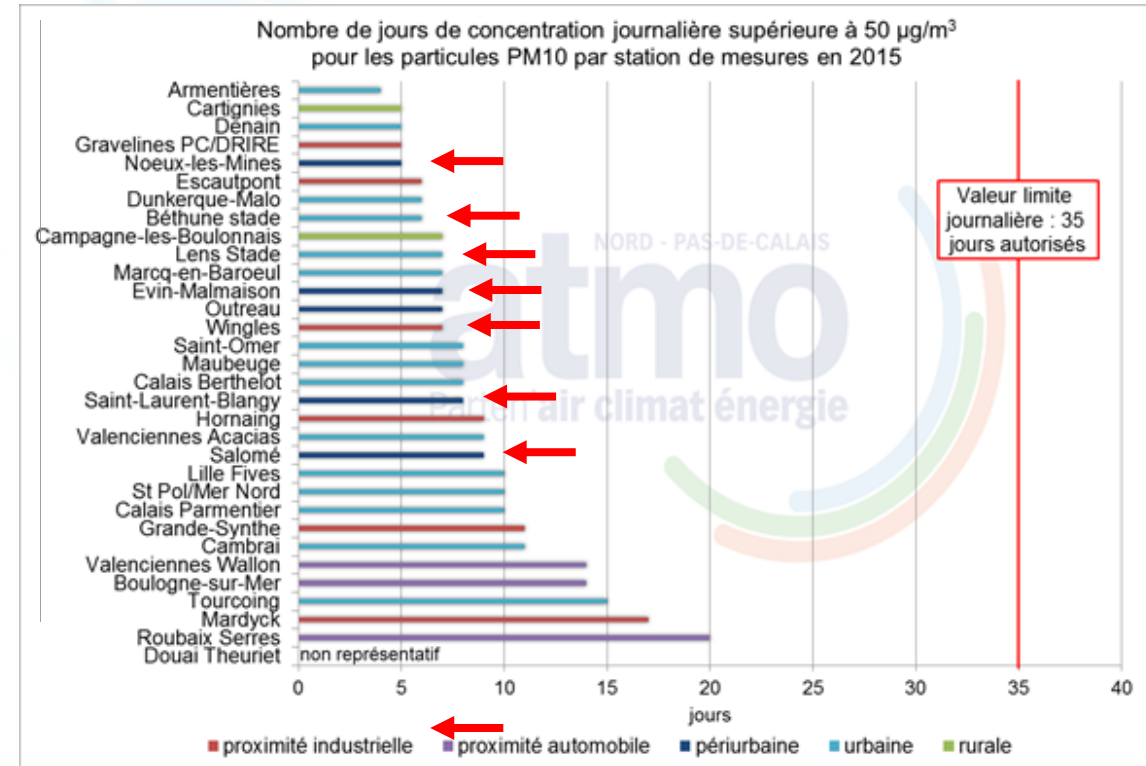
### Nombre de jours avec une concentration journalière en particules PM10 > à 50 µg/m<sup>3</sup> En 2015 (modélisation)



### Concentrations en particules PM10 en moyennes annuelles de fond

- grande homogénéité des concentrations de fond à l'échelle régionale
- concentrations + élevées dans les zones urbaines denses
- moyennes annuelles régionales très < à la valeur limite

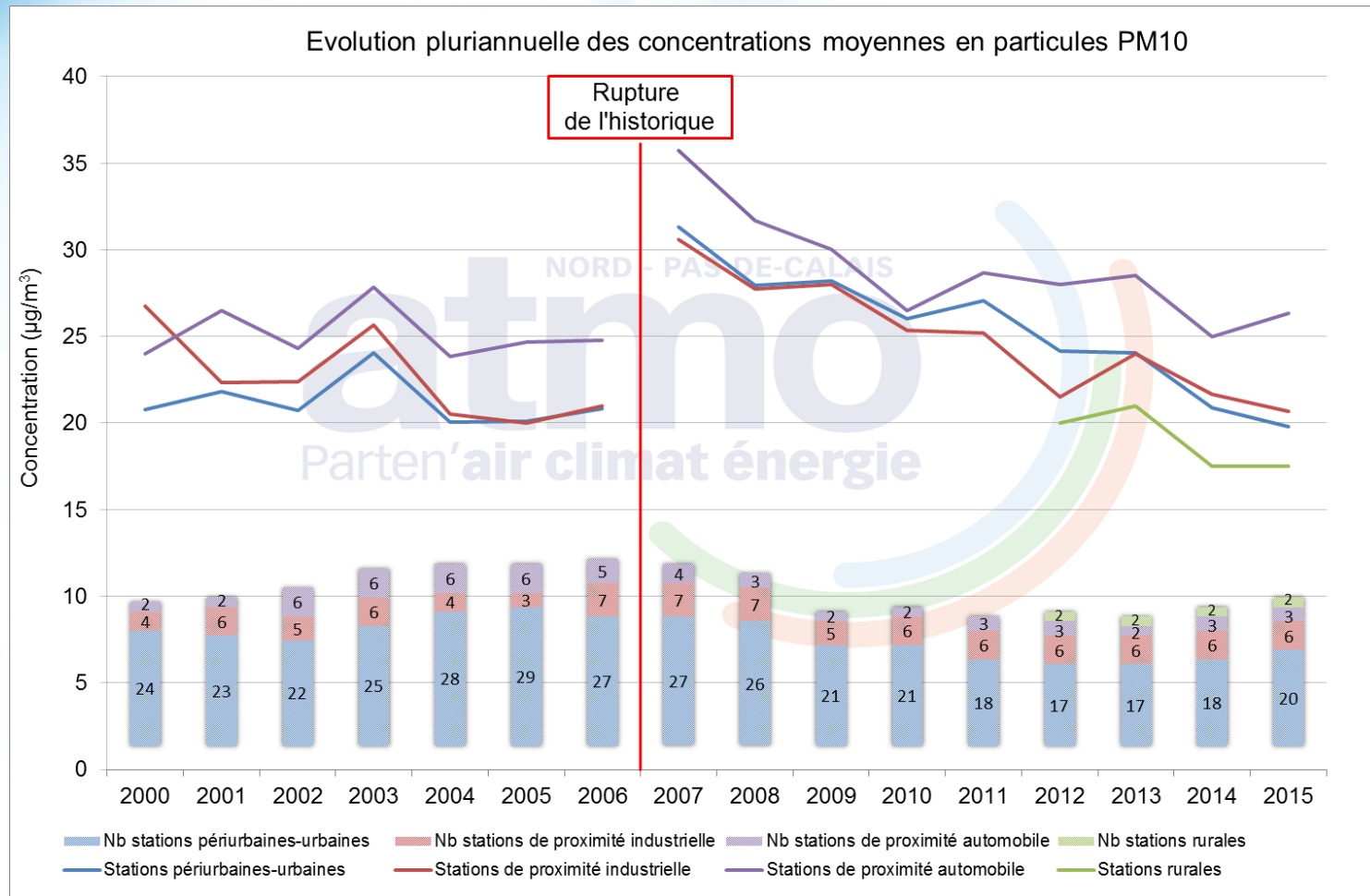
### Concentrations de particules PM10 mesurées en 2015 (moyenne annuelle)

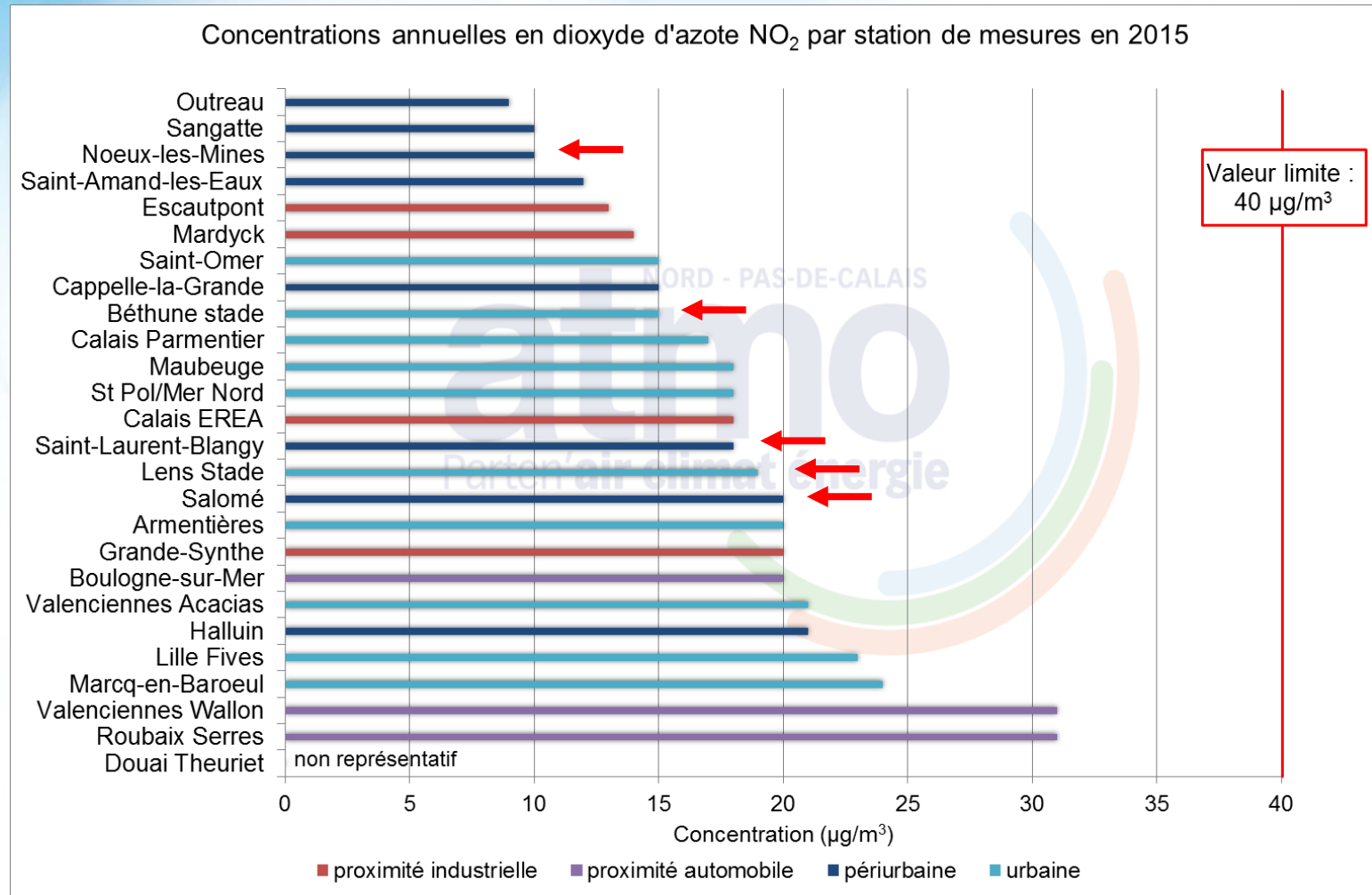


**Poussières PM10 conformes à la réglementation en vigueur pour la deuxième année consécutive**

# Particules PM10 depuis 2000

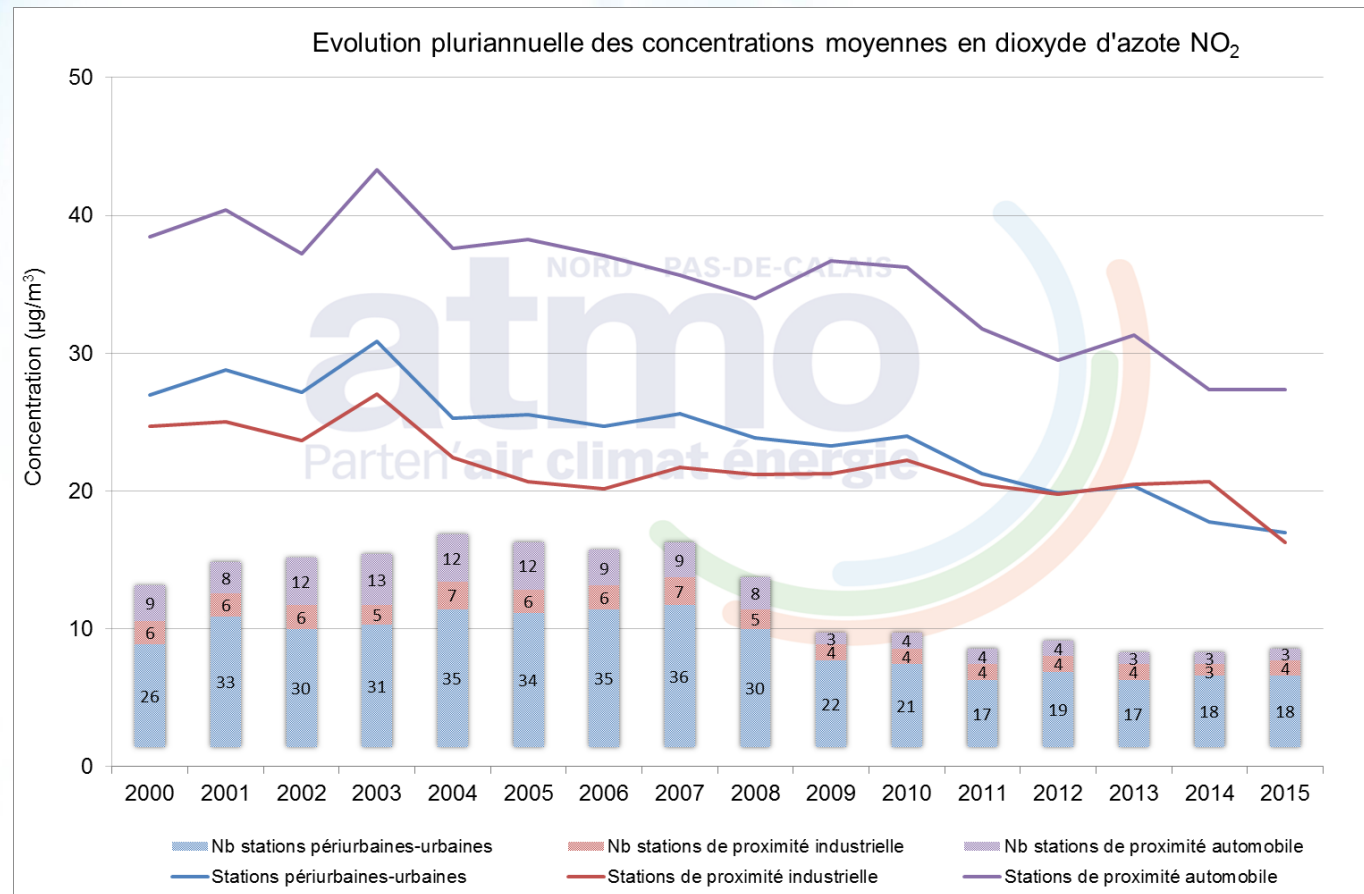
## Evolution des moyennes annuelles



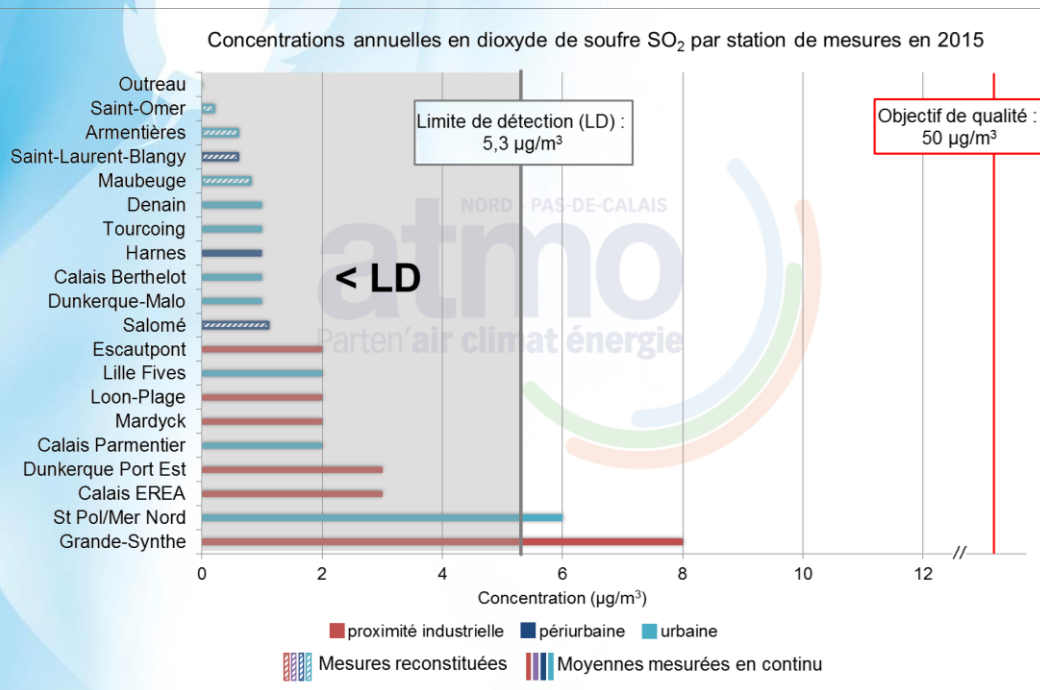


# Dioxyde d'azote depuis 2000

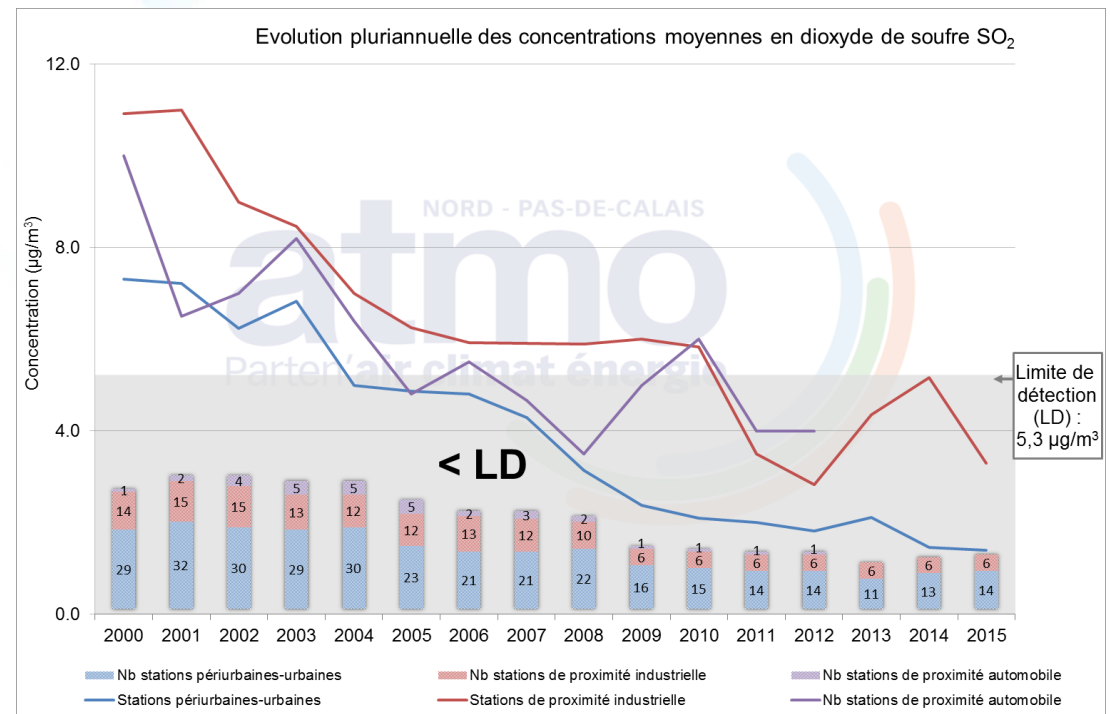
## Evolution des moyennes annuelles



### En 2015



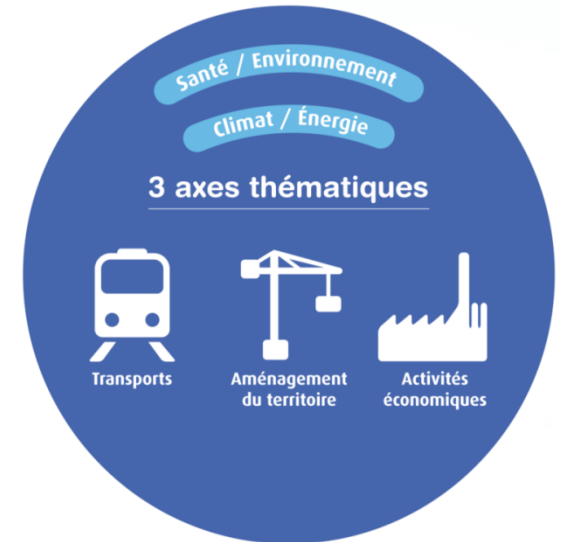
### Evolution depuis 2000



### 3 études menées en Artois



activités économiques  
aménagement du territoire  
études transversales  
études transversales



## Axe « Aménagement du territoire »

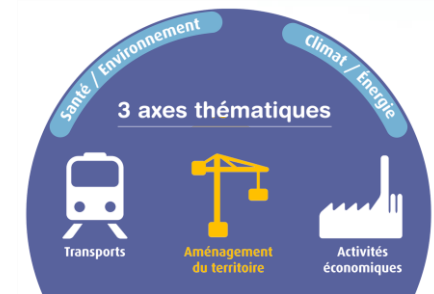
- **Suivi des agglomérations de 10 000 à 50 000 habitants**

- ▶ Aire-sur-la-Lys– 2 phases de 4 semaines
- ▶ station mobile installée dans l'enceinte du stade Paul Nestier, Avenue Carnot, (centre d'Aire-sur-la-Lys)

- **Polluants mesurés** : métaux lourds, oxydes d'azote, dioxyde de soufre, ozone et particules PM10

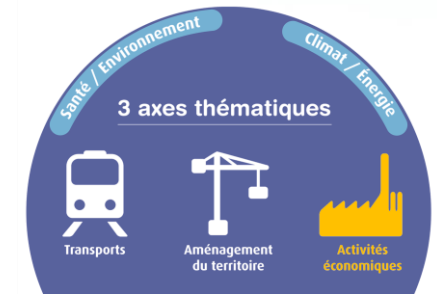
- **Résultats**

Respect des valeurs réglementaires pour tous les polluants étudiés (ozone, dioxyde de soufre, oxydes d'azote, particules en suspension PM10 et métaux lourds)

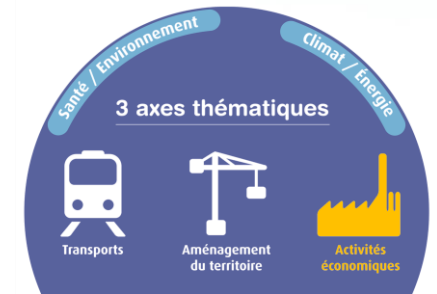




- **Evaluation de la qualité de l'air en proximité industrielle**
    - ▶ Merville, Lestrem, Estaires (ROQUETTE) - 2 phases de 4 semaines
  - **Polluants mesurés : particules PM10 et**
    - ▶ Particules PM2,5, dioxyde de soufre, oxydes d'azote
- rapport d'étude en cours, finalisé fin mai



- **Suivi des concentrations en nickel et en particules PM10 (APERAM)**
  - ▶ Isbergues (4<sup>ème</sup> campagne – 4 phases)
  - ▶ installation d'une station fixe en 2015 → nouveau site – Impasse Vandaele
- **Mesures pendant 3 mois**
  - ▶ 05 octobre 2015 – 03 janvier 2016
- **Polluants mesurés** : particules PM10 et nickel



## Axe « Activités économiques »

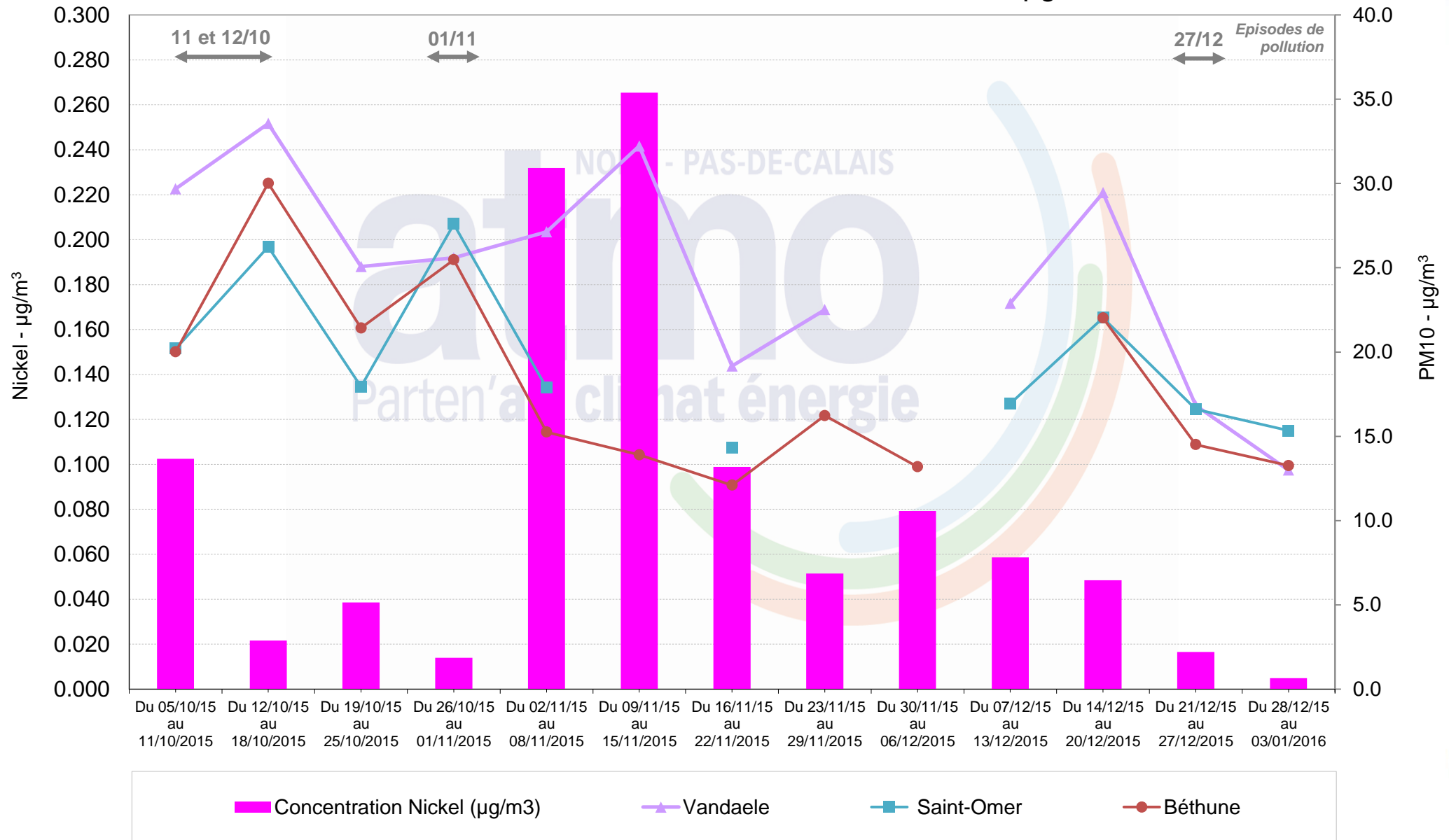


© OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA ALAIS

**atmo**  
Parten'air climat énergie

# Résultats Isbergues – 4<sup>ème</sup> trimestre 2015

PM10 / Nickel - Concentrations hebdomadaires en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$



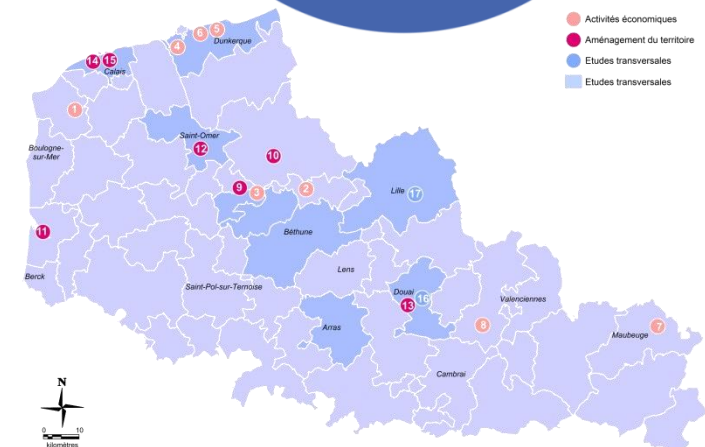
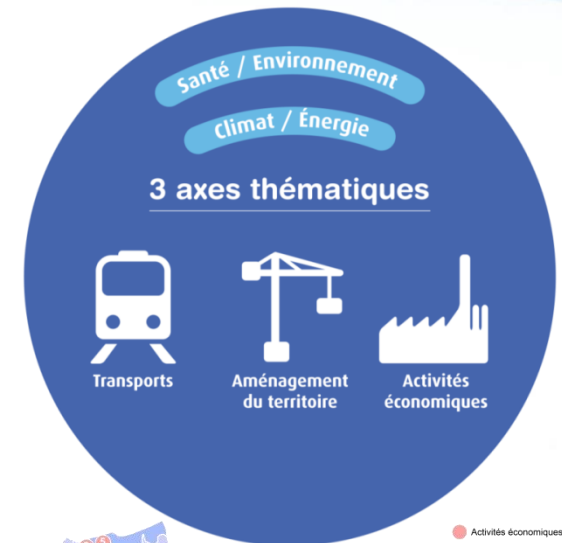
### Accompagnement de collectivités

- Plan Climat Artois-Lys Artois-Flandres
- PCAET Artois Comm.
- Appel à projet « Villes respirables en 5 ans » de la CUA

### Au niveau régional :

#### PPA-Scénarisation 2020

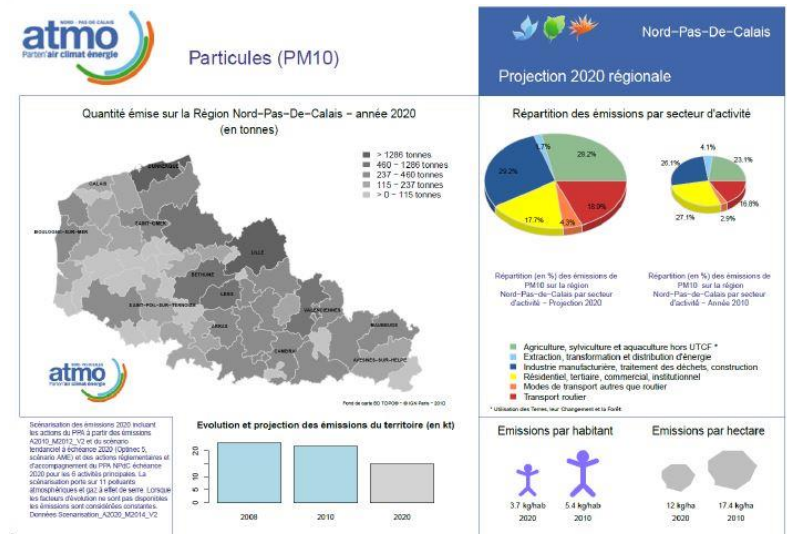
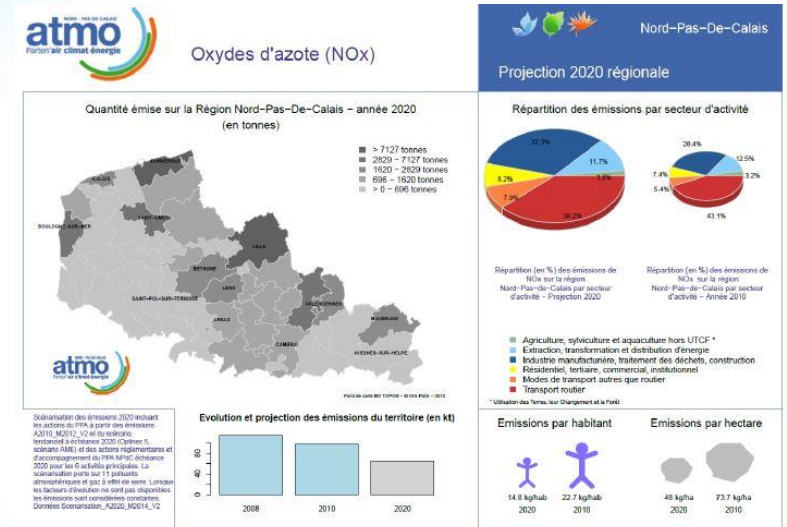
- Evaluation des actions du Plan de Protection pour l'Atmosphère à échéance 2020 sur le Nord et le Pas-de-Calais



Evolution des émissions entre 2010 et 2020, sur la base du tendanciel et de la scénarisation des actions du PPA dans le Nord et le Pas-de-Calais :

- liées au **Trafic routier** :
  - ↓ 42% émissions d'oxydes d'azote (NOx)
  - ↓ 22% émissions de particules PM10
- liées au **Résidentiel-tertiaire** :
  - ↓ 28 % émissions d'oxydes d'azote (NOx)
  - ↓ 55% émissions de particules PM10

Fiches « tendanciel 2020 » disponibles sur demande auprès d'atmo



Sources atmo NPdC : Inventaires A2010\_M2012\_V2 et A2020\_M2014\_V2, modélisation et chiffrage des actions

## 1<sup>ère</sup> partie :

- **Actualités**
- **Bilan de la qualité de l'air en Artois**
  - ▶ en 2015
  - ▶ évolution depuis 5 ans
  - ▶ bilan des projets / des études sur le territoire

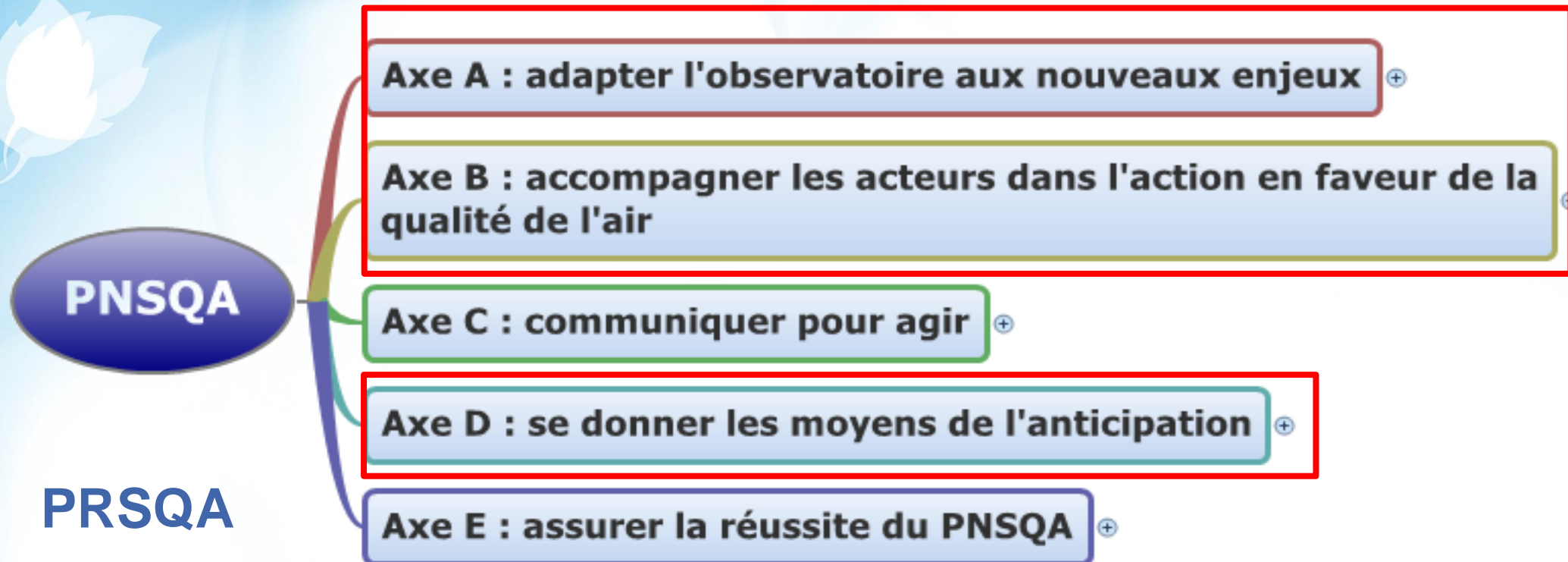
## 2<sup>ème</sup> partie :

- **Programme régional de surveillance de la qualité de l'air**
  - ▶ bilan du programme 2010 – 2015
  - ▶ définition d'un nouveau programme 2017 – 2021 : synthèse des attentes territoriales / vision / enjeux



# Les actions du PRSQA

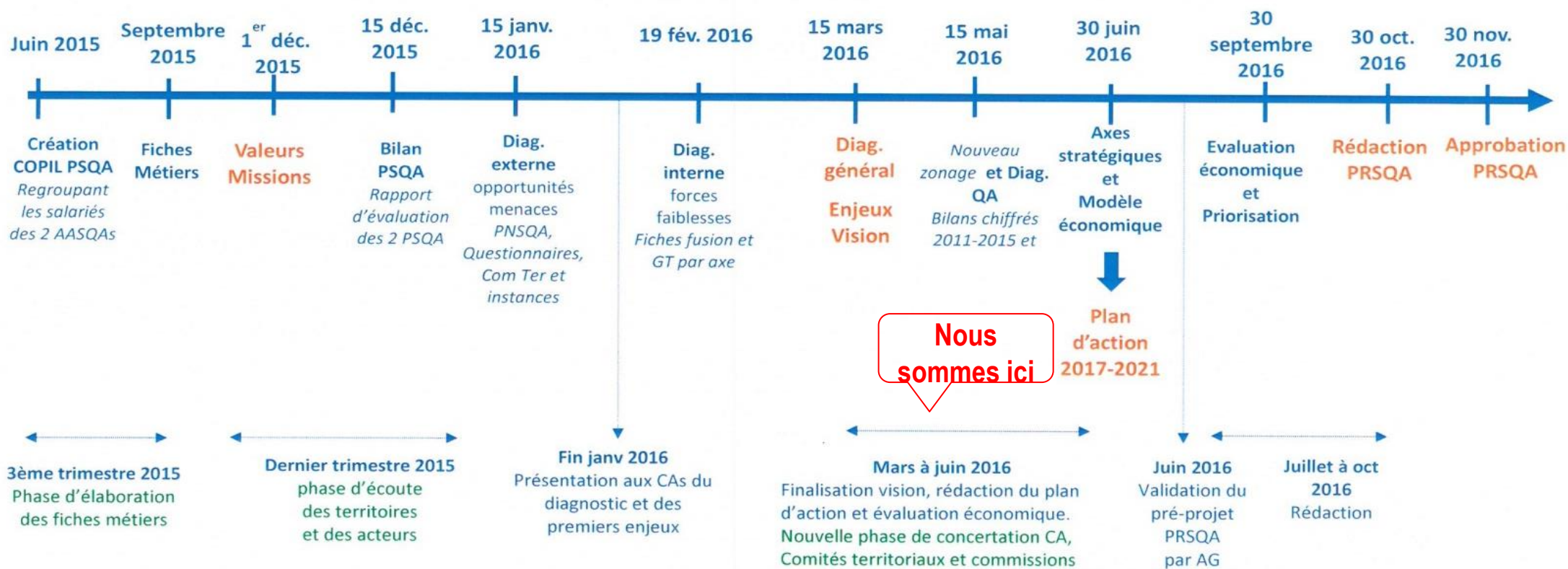
La commission va travailler sur trois axes



=> PRSQA et PNSQA se déclinent selon les mêmes axes



## Planning élaboration



**Nous sommes ici**

## Synthèse des entretiens en Artois

- **Vos attentes**

- Besoin d'un accompagnement pour les planifications territoriales (volet AIR dans PCAET, PLUi, agenda 21, AAP Villes respirables, stratégie locale de transition énergétique (SLTE), évaluation QA dans le cadre de la refonte des territoires EPCI → analyse qualitative et quantitative des chiffres et de leur évolution, diag initial, évaluer différentes hypothèses sur les émissions et les concentrations)
- Avoir un modèle urbain (cités plusieurs fois)
- Aide à la décision avant investissement local (meilleures techno pour QA)
- S'appuyer sur un expert « neutre »

- **Vie associative :**

- ▶ Relais local apprécié
- ▶ bonne fréquence des réunions, certains souhaitent 2 comités territoriaux par an (en avril pour le bilan QA, en nov pour échanger sur le programme d'actions de l'année suivante et travailler ensemble sur les priorisations)

## Synthèse des entretiens en Artois

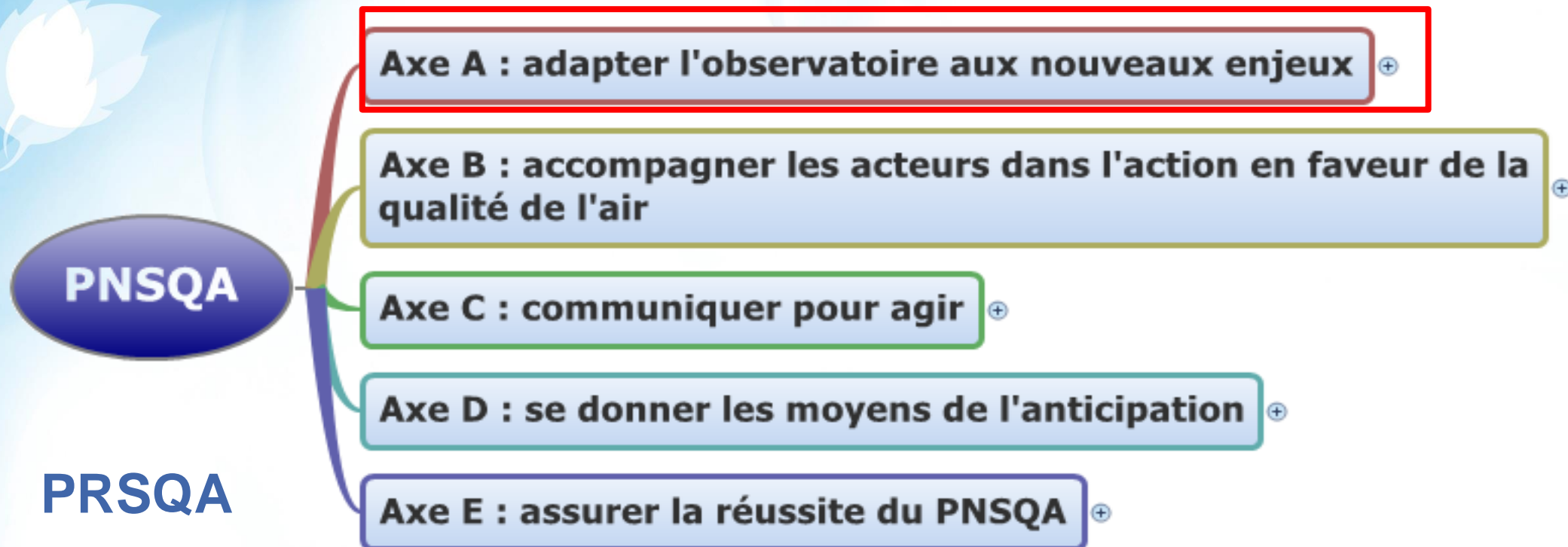
### Thèmes qui vous intéressent

- intéressés également par nanoparticules : comprendre leurs impacts (cités plusieurs fois)
- Liens entre qualité de l'air et santé (souvent cités)
- Qualité de l'air intérieur (cités plusieurs fois)
- intéressés par perturbateurs endocriniens (cités plusieurs fois)
- Espèces végétales locales et allergie, les pollens (cités plusieurs fois)
- pesticides : est ce qu'on est plus exposé qu'avant ?
- mieux comprendre la part exogène, que récupère-t-on des autres pays ?
- Impact des crématoriums
- Ondes électromagnétiques
- Bruit

# Synthèse des entretiens en Artois

## Vos besoins d'informations

- Plus de pédagogie, difficulté à décrypter tous les codes, (sigles complexes et incompréhensibles) → cités plusieurs fois
- Bilan territorial annuel et présentation annuelle (cités plusieurs fois)
- Synthèse des bilans territoriaux pour les élus (cités plusieurs fois)
- Accompagnement / coordination pour comprendre les données
- Veille scientifique et réglementaire
- Plus de supports pour informer lors des épisodes de pollution
- Formations : chargé de mission développement durable, urbanisme et animateurs environnement, agents de l'aménagement durable (voirie), ...
- Aider à comprendre les enjeux et les moyens d'agir, montrer les pistes d'amélioration (pas de com alarmiste)
- Aider les EPCI à relayer l'info QA
- Faire connaître les supports de com existants
- Actions de sensibilisation (SDD, ...)



=> PRSQA et PNSQA se déclinent selon les mêmes axes

# Axe A: Adapter l'observatoire aux nouveaux enjeux

## Axe A: Attentes / Demandes exprimées

- ▶ Revoir le déploiement des stations fixes sur la région en tenant compte de l'évolution des problématiques – **acteurs éco et Etat**
- ▶ Modélisation urbaine fine( Echelle réduite, 3D) et dynamique (temps réel) – **collectivités, et associations**
- ▶ Développer la surveillance (indicative et modélisation) : investigation zone rurale, axes routiers (urbain et extra urbain: Axes principaux et structurants) et PNE - **collectivités et associations**
- ▶ Développer la surveillance des particules (caractérisation et PM2.5) – **acteurs éco, collectivités, associations, acteurs santé, acteurs recherche et Etat**
- ▶ Développer l'utilisation des inventaires (Polluants, GES et Energie, fréquence, comparaison dans le temps et temporalisation) – **collectivités, associations, acteurs recherche**

# Axe A: Adapter l'observatoire aux nouveaux enjeux

## Axe A: Attentes / Demandes exprimées

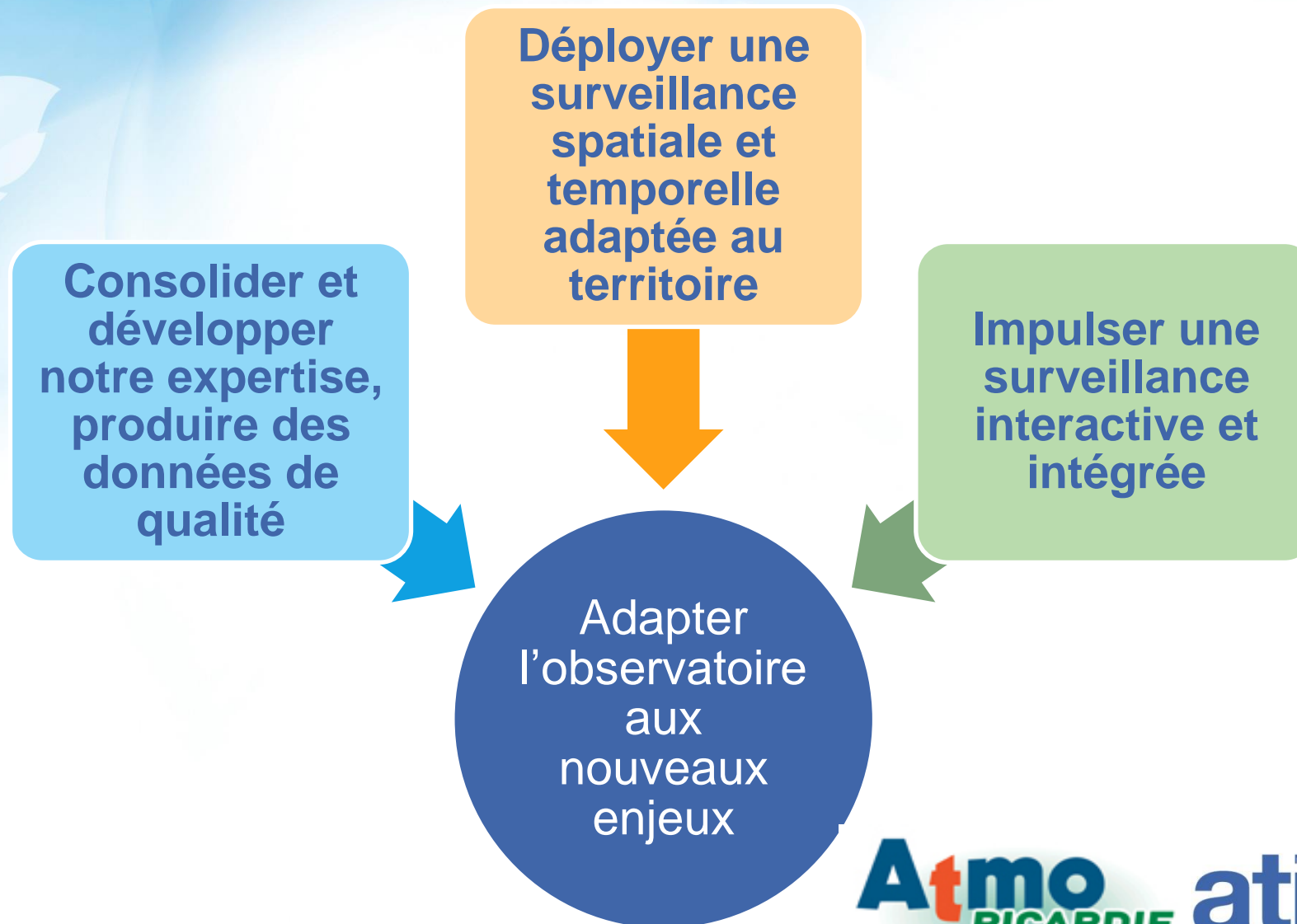
- ▶ **Maintenir ou mettre en place la surveillance des pesticides, des odeurs de la radioactivité et des pollens – Collectivités et associations**
- ▶ **Favoriser l'échange et la mise à disposition des données (mesure, inventaire et modélisation) - Etat, collectivités et associations et acteurs recherche et santé**
- ▶ **Création de plateforme et base de données sur des signalements (nuisances ou phénomène anormal) – collectivités, associations et santé**
- ▶ **Travailler sur la part exogène de la pollution à laquelle est exposée la région – Acteurs éco, collectivités et associations**
- ▶ **Campagnes de mesure (UM, préleveurs...) plus concertées avec les acteurs pour coupler avec d'autres problématiques - collectivités**

Avec le PRSQA, en 2021, ...

- **Atmo est l'observatoire de référence régional de la qualité de l'air.**
- **L'observatoire est une base incontournable pour répondre aux problématiques régionales et territoriales de la qualité de l'air, en lien avec les problématiques Santé, Climat et Energie.**
- **L'observatoire est partagé, en capacité à s'adapter et à anticiper les besoins et les enjeux : la donnée est interopérable (visible, accessible et exploitable par tous), l'échange de données est organisé, l'exploitation des données est valorisée par une approche mutualisée..**







### Consolider et développer notre expertise, produire des données de qualité

### Déployer une surveillance spatiale et temporelle adaptée au territoire

### Impulser une surveillance interactive et intégrée

o Assurer le niveau de qualité du dispositif de mesures réglementaires pour répondre aux obligations européennes et nationales

o Produire des données fiables en assurant un niveau d'exigence interne par un système qualité (certification/accréditation) et des règles de bonne gestion informatique (sécurité, sauvegarde, GTR) sur l'ensemble de l'observatoire

o Optimiser, développer les outils d'évaluation (inventaires, mesures, modélisation régionale, urbaine, 3D...) en se dotant des supports (ressources, développements)

o Conserver la reconnaissance extérieure : continuer à produire des données qui servent de référence pour évaluer des données produites par d'autres outils/acteurs.  
Exemple : Travaux avec le LCSQA

o Cultiver nos compétences internes afin d'être à même de valoriser nos outils, nos méthodes et savoirs-faires (lien avec axe C) (en interne et en externe) pour conserver la reconnaissance de l'expertise dans notre domaine et positionner nos données inventaire et métrologie et modélisation par rapport à d'autres outils (microcapteurs...)

o Connaître les meilleures techniques disponibles et utiliser les outils et méthodes les mieux adaptés aux enjeux

o Etudier l'intérêt d'internaliser et/ou externaliser les compétences : récupérer les compétences pour gagner en maîtrise et en souplesse et répondre au mieux aux enjeux et besoins locaux (niveau 2, modélisation régionale...)

o Identifier les points noirs et les zones sensibles et proposer un suivi et un accompagnement (lien avec l'axe B)

o Représenter les particularités locales : répondre aux problématiques exprimées (pollution de proximité, pollution industrielle non prévisible, situation sans dépassements de seuils...)

o Améliorer la spatiaisation et la temporalisation l'information : cartographier et prévoir finement l'exposition d'un maximum de population et d'écosystèmes (modélisation régionale, urbaine et interurbaine, indices QA)

o Anticiper et s'adapter à l'évolution de la réglementation et aux enjeux et besoins du territoire : intégrer des polluants émergents (pesticides, pollens, odeurs, dioxines...) ou des situations en dehors des obligations réglementaires et des composés non réglementés qui améliorent le suivi d'une problématique (composition chimique des PM, granulométrie...);

o Alimenter un historique : constituer une base de données évolutive, être à l'écoute des besoins tout en préservant une continuité et une pérennité dans l'historique (PM, caractérisation chimique, pesticides, pollens, polluants réglementés...)

o Utiliser la complémentarité des outils pour enrichir l'observatoire : diversifier les outils d'évaluation dans la stratégie de surveillance (inventaires, réseau de mesures complémentaires, modélisation) pour fournir des informations adaptées au territoire et aux besoins

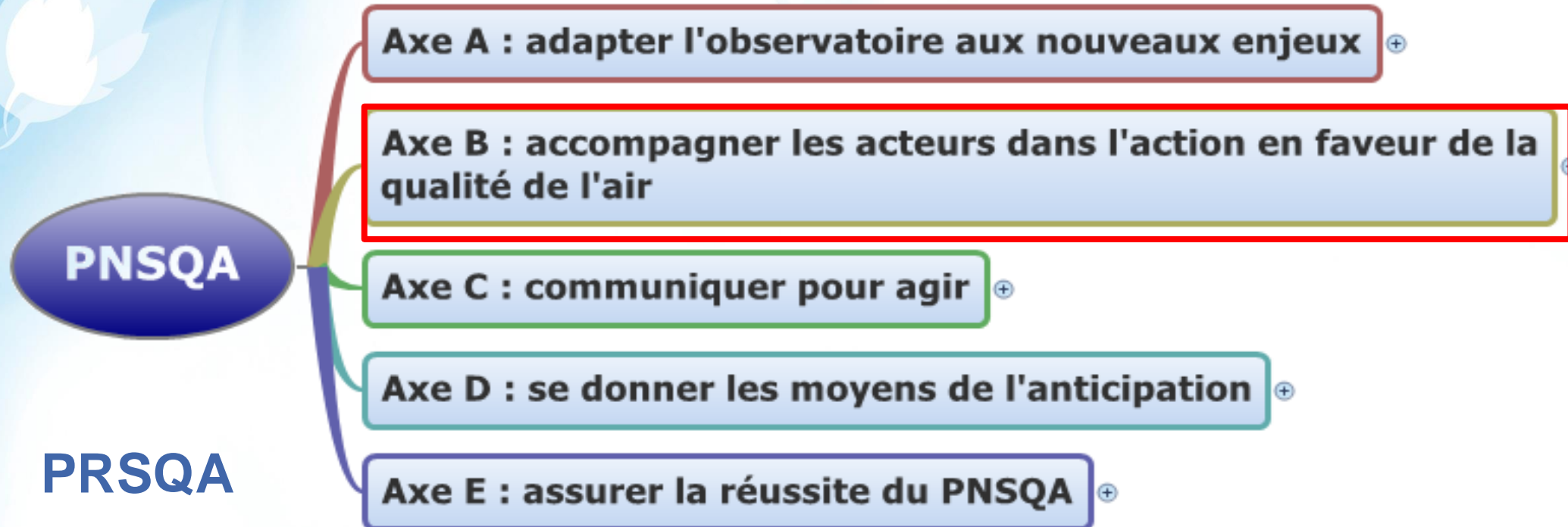
o Anticiper les besoins qui vont permettre de construire l'observatoire : promouvoir et partager nos données relatives à la qualité de l'air, l'inventaire et la modélisation, être à l'écoute de nos interlocuteurs (veille à organiser), clarifier et anticiper le format (géostandard) et le mode de diffusion/ intégration des données

o Partager l'exploitation des résultats : ouvrir à des approches diversifiées (santé, multi-milieux, sociologie, observatoire climat...) et enrichir nos propres données par une contextualisation, capitaliser les historiques de données et valoriser leur exploitation par une interprétation élargie (webmapping notamment)

o Faciliter l'échange de données de qualité de l'air : étudier la faisabilité d'une base de données mutualisée (intégrant nos productions, les données des universitaires, les mesures des microcapteurs et autres outils, ...) et de son pilotage (versionning, propriété et conditions de réutilisation de la donnée, qualité de la donnée)

o Offrir au citoyen l'opportunité d'alimenter et d'utiliser l'observatoire : intégrer dans l'observatoire les mesures des capteurs citoyens, les observations du public, les nuisances... et permettre à tous de générer de nouvelles données/informations (ex: proposer des webservices en vue d'applications) (lien axe C)

## Orientations partagées déclinées selon 5 axes



=> PRSQA et PNSQA se déclinent selon les mêmes axes

### Axe B: Attentes / Demandes exprimées

- **Accompagnement / élaboration et suivi des grands plans structurants régionaux :** PPA, SRCAE... Deux volets : les porteurs du plan et les acteurs concernés qui mettent en place des actions. **Etat, collectivités, activités économiques**
- **Evaluation des actions qui pourraient être mises en place en cas d'alerte.** **activités économiques, collectivités, Etat.**
- **Approfondissement des volets Air/Santé des études d'impact.** **activités économiques, collectivités, acteurs santé.**
- **Accompagnement de la prise en compte d'un volet air dans tous les plans** (PCAET, PDU, PLH, PLUi...) **collectivités.**
- **Accompagnement en cas d'incident / d'accident industriel.** **activités économiques, Etat.**
- **Demandes d'approche transversale air climat énergie santé** (impact des plans sur air, climat, consommations énergétiques et lien avec santé). **Collectivités**
- **Disposer d'outils (inventaire et modélisation) à très fine échelle et dont les données sont les plus récentes possibles afin que les scénarii soient le plus proche possible de la réalité.** **Collectivités.**
- **Accompagnement / actions à mettre en place / air intérieur .** **Collectivités**

### Avec le PRSQLA, en 2021, ...

- **Atmo est un partenaire incontournable pour les acteurs économiques, les collectivités, l'Etat ou encore les chercheurs, dans l'élaboration et l'évaluation de projets visant à l'amélioration de la qualité de l'air en lien avec les thématiques santé, climat et énergie.**
- **Atmo sait réagir, en collaboration avec ses partenaires, aux situations de crises (pics de pollution, accident industriel...).**



## Axe B : les enjeux

**Etre aux côtés de  
l'ensemble des  
partenaires : acteurs  
économiques,  
collectivités, l'état,  
chercheurs,  
citoyens**



Accompagner  
les acteurs  
dans l'action  
en faveur de  
la QA

*Exemples :*

- *Gestion des plaintes et des odeurs*
- *Compétences transversales (santé, urbanisme, mobilité...)*
- *Adapter l'exploitation de données aux attentes des partenaires*
- *aide à la décision pour la mise en place de mesure d'urgence et à évaluation des actions mises en œuvre*

...

**Mettre à disposition  
l'expertise AIR au  
service des  
collectivités et Etat  
lors de l'élaboration  
et le suivi de leurs  
plans**

*Exemples :*

- *Veille territoriale*
- *Création d'outil d'évaluation des actions*
- *Outils de scénarisation*
- ...

Accompagner  
les acteurs  
dans l'action  
en faveur de  
la QA



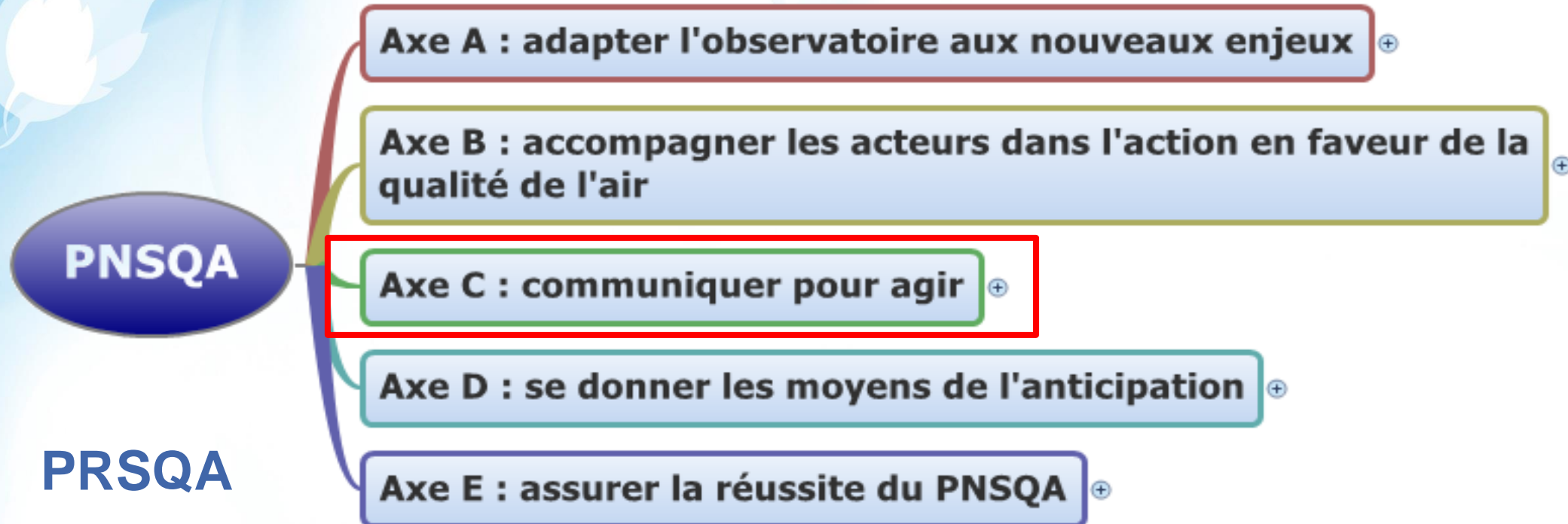
*Exemples :*

- *Modélisation panaches*
- *Etudes air/santé*
- *Intégration de la FIR*
- ...

**Accompagner  
(assister, aider ?) les  
acteurs  
économiques dans  
leurs  
problématiques  
qualité de l'air**

**Accompagner  
les acteurs  
dans l'action  
en faveur de  
la QA**

## Orientations partagées déclinées selon 5 axes



=> PRSQA et PNSQA se déclinent selon les mêmes axes



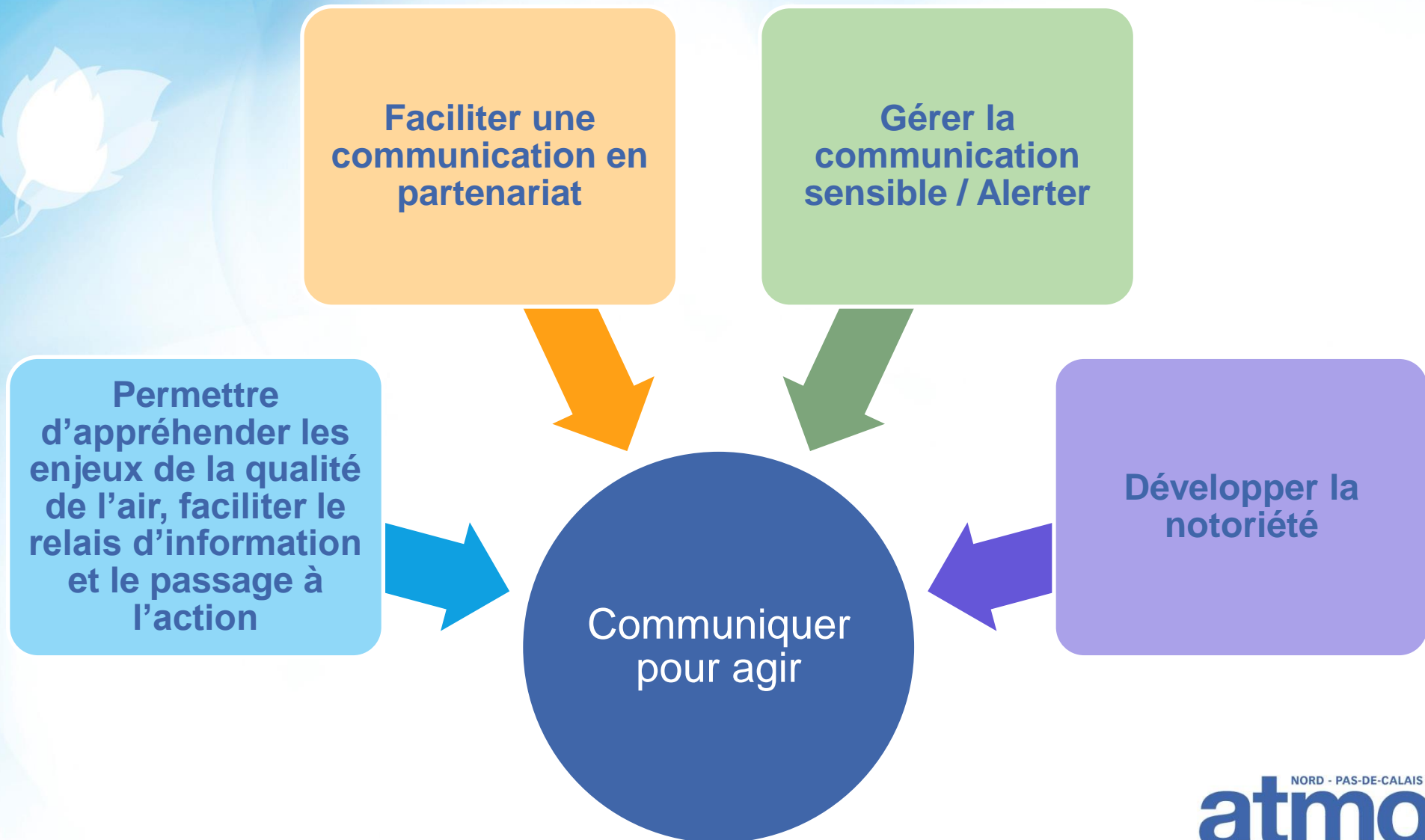
### Axe C: Attentes / Demandes exprimées

- Poursuivre les efforts pédagogiques et la sensibilisation pour permettre une meilleure compréhension et faciliter l'action des acteurs locaux **Etat, collectivités et associations.**
- Communiquer plus largement et pédagogiquement en cas d'épisode avec nos partenaires. **collectivités et associations**
- Développer des applications web « pratiques », des outils clés en main. **collectivités et assos**
- Accompagnement en communication lors de situations sensibles. **Tous**
- Développer la communication sur le lien Air-Santé **collectivités et associations, chercheurs.**
- Souhait de participation d'atmo à des réunions d'information ou de sensibilisation **locales**, voire de formations ciblées en fonction des publics **Comités territoriaux, collectivités, acteurs économiques, associations**
- Valoriser les efforts de réductions d'émissions menés par les partenaires. **acteurs économiques, Etat, collectivités**
- Mieux valoriser les outils, les études d'amélioration des connaissances et savoir-faire d'atmo (cartes atmo/météo à la TV...) → clarification de nos missions **collectivités et assos**
- Structurer les échanges de données avec nos partenaires. **Chercheurs, collectivités**
- Maintenir, développer la communication digitale (Internet et réseaux sociaux). **Association, collectivités, Etat**

### Avec les actions de communication, en 2021, ...

- **atmo est connue et reconnue** comme le référent et partenaire scientifique de la qualité de l'air incontournable en région
- **atmo donne du sens pour faciliter le passage à l'action.**
- **Le public comprend les enjeux** Air, en lien avec les thématiques Santé, Climat, Energie.

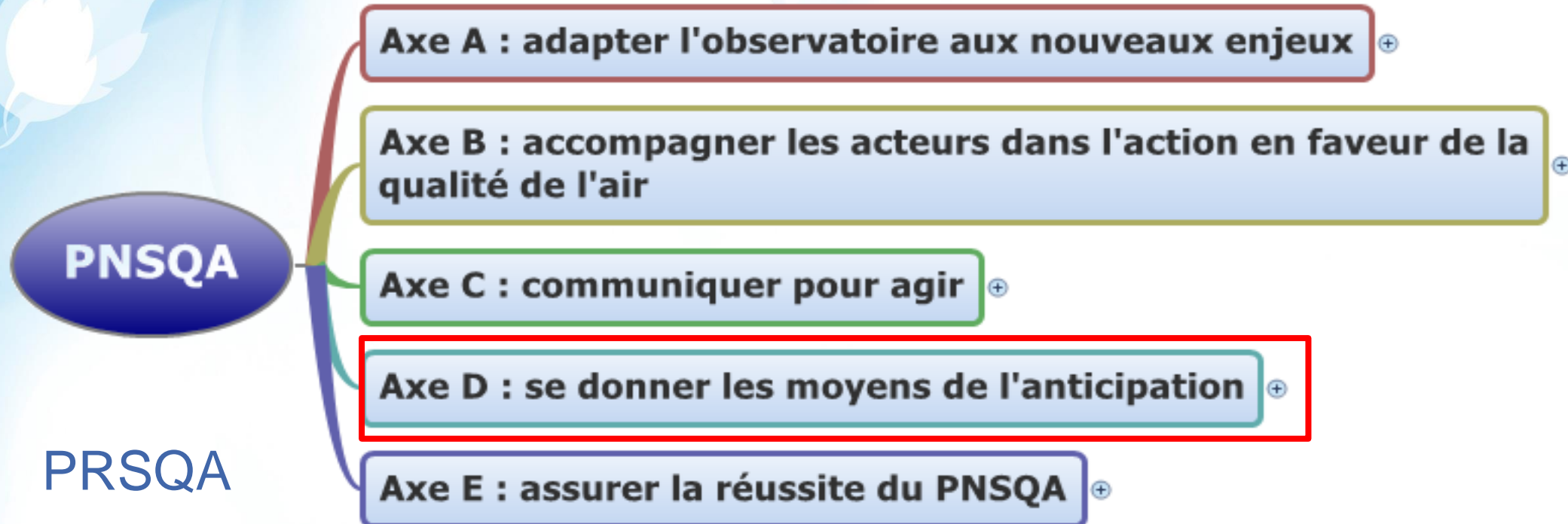
## Enjeux de la communication



### Vos idées nous intéressent ... Déclinaison des enjeux en plan d'actions

Permettre d'appréhender les enjeux de la qualité de l'air et faciliter le relais d'information et le passage à l'action	Faciliter une communication en partenariat	Gérer la communication sensible / Alerte	Développer la notoriété
<p>Développer une communication différenciée (adaptée aux connaissances et aux attentes de nos publics)</p> <p>Développer des supports et actions de communication adaptés et les faire connaître pour favoriser une communication de proximité</p> <p>Sensibiliser sur les problématiques régionales et locales, les actions contribuant à améliorer / préserver une bonne qualité de l'air et les interactions Air intérieur / extérieur, Air/Santé, Air/Climat, Air/Energie, ...</p> <p>S'appuyer sur des partenariats avec les médias, les professionnels de la santé, notamment pour compléter nos messages, les enseignants et éducateurs envt</p> <p>Répondre aux demandes d'informations</p>	<p>Affiner la connaissance de nos publics (analyse des cibles), des concurrents et des nouveaux outils concurrentiels</p> <p>S'appuyer sur les thèmes qui intéressent le + nos partenaires pour les mobiliser (ex santé) → en lien avec les orientations des axes A et D</p> <p>Identifier les points de blocage et les leviers pour faciliter l'action (partenariats psycho socio)</p> <p>Valoriser les expériences / projets / initiatives de nos adhérents et partenaires dans notre communication</p> <p>Développer les partenariats avec les médias, les professionnels de la santé, notamment pour compléter nos messages, les enseignants et éducateurs envt</p>	<p>Elaborer une méthode pour mieux communiquer en situations sensibles</p> <p>Proposer une communication réactive et rassurer nos partenaires sur notre accompagnement</p> <p>Contribuer à préserver les valeurs associatives, par les actions de communication, le crédit confiance, la reconnaissance de l'expertise, la propriété des données</p> <p>Gérer les « plaintes »</p>	<p>Faciliter la reconnaissance en tant qu'expert QA, expert com (dont la sensibilisation)</p> <p>Valoriser les savoir-faire et les outils/techniques d'atmo auprès des partenaires et scientifiques ainsi qu'en interne (transversalité)</p> <p>Clarifier nos missions // autres acteurs</p> <p>Cultiver et développer des compétences adaptées aux enjeux de la communication</p>

## Orientations partagées déclinées selon 5 axes



⇒ PRSQA et PNSQA se déclinent selon les mêmes axes

## Axe D: Attentes / Demandes exprimées

- ▶ Développer et Etre un partenaire privilégié de la recherche et de la santé – Etat, collectivités, associations et acteurs recherche et santé
- ▶ Poursuivre l'amélioration des connaissances sur les thématiques suivantes:
  - Particules (Physique, chimique, PUF, NH3)
  - Pesticides
  - Perturbateurs endocriniens
  - Air intérieur
  - Odeurs
  - Allergies (pollens, moisissures)
  - Bruit, lien air/bruit
- Globalement partagée par tous les collègues
- ▶ Faire une veille et travailler sur les substances émergentes – Etat, collectivités et associations et acteurs recherche et santé
- ▶ Communiquer et vulgariser les travaux effectués sur cet axe
- tous les collègues



## Axe D: Attentes / Demandes exprimées

- ▶ **Prioriser notre stratégie sur cet axe en fonction des problématiques territoriales – collectivités, émetteurs et associations et acteurs recherche et santé**
- ▶ **Réaliser une veille sur les nouvelles techniques disponibles et les nouveaux outils (mesures, modélisation...) – Etat, collectivités et associations et acteurs recherche et santé**
- ▶ **Travailler sur des projets multi-nuisances (pollution atmosphérique, bruit, OEM...) et multi-milieux avec d'autres partenaires - collectivités et associations et acteurs recherche**
- ▶ **Participer à des programmes nationaux et internationaux – Etat, collectivités et acteurs recherche et santé**
- ▶ **Travailler sur les sources peu connues ou émergentes - collectivités et associations**

### Avec le PRSQLA, en 2021, ...

- **Atmo est un acteur scientifique reconnu par l'ensemble de ses partenaires comme la référence régionale sur l'étude des substances émergentes dans l'air intérieur et extérieur en lien avec les thématiques santé, climat et énergie.**
- **Atmo réalise des études (locales, nationales et internationales) en collaboration avec les mondes de la santé et de la recherche.**
- **L'amélioration des connaissances et l'anticipation permettent à l'observatoire d'évoluer dans les meilleures conditions.**

Participer à  
l'innovation et aux  
mutations sur le  
territoire

Collaborer avec les  
mondes de la  
recherche et de la  
santé

Anticiper,  
améliorer les  
connaissances

**Participer à  
l'innovation et  
aux mutations sur  
le territoire**

*Exemples :*

- *Etude Perturbateurs endocriniens Air intérieur et Air extérieur*
- *Etudes sur les Particules Ultra-fines*
- *Modélisation 3D, retro-trajectoire, modélisation nouveaux polluants*
- *Capteurs citoyens, micro-capteurs, nouvelles technologie de mesure*
- ...

**Anticiper,  
améliorer les  
connaissances**

### Exemples :

- *Partenariat avec les universités régionales (ULCO, UPJV...)*
- *Partenariat avec les CHUR (Amiens, Lille...)*
- *Partenariat avec les équipes de recherches (PERITOX...)*
- *Participer, porter un programme Interreg (Belgique, Angleterre) ou Primequal sur les perturbateurs endocriniens et/ou sur la caractérisation des particules*
- *Faire de la publication scientifique, participer à des colloques, à de l'enseignement(intervenant)*
- ...

**Collaborer avec  
les mondes de la  
recherche et de la  
santé**

**Anticiper,  
améliorer les  
connaissances**

Merci de votre attention