

Evaluation quantitative du PPA NPdC

Comité de pilotage

Arabelle Patron-Anquez : a.patron@atmo-hdf.fr

Sommaire

1. Evolution des émissions de polluants
2. Evolution des concentrations de polluants
3. Evolution des épisodes de pollution
4. Conclusion



Emissions des polluants atmosphériques – Zone PPA

Evolution 2008 – 2015



Evolution des émissions : **synthèse**

| | | |
|-------------------------|--|--|
| ➤ NO_x |  | Objectif 2015 atteint Objectif 2020 qui devrait être atteint |
| ➤ COVnM |  | Objectif 2015 atteint Pas d'objectif 2020 |
| ➤ PM10 |  | Objectif 2015 atteint Objectif 2020 atteint sous réserve d'efforts supplémentaires |
| ➤ PM2.5 |  | Objectif 2015 non atteint Pas d'objectif 2020 |
| ➤ SO₂ |  | Objectif 2015 non atteint, atteint en 2017 Pas d'objectif 2020 |
| ➤ NH₃ |  | Objectif 2015 non atteint Pas d'objectif 2020 |



Concentrations de polluants atmosphériques – Zone PPA

L'évolution vue par les mesures

Le zoom sur les particules en Hauts-de-France

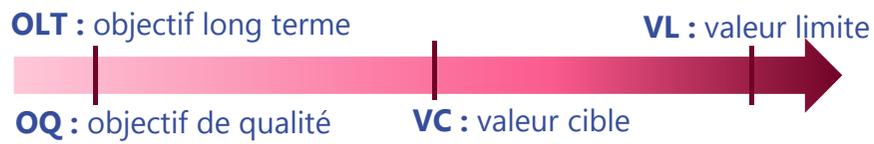
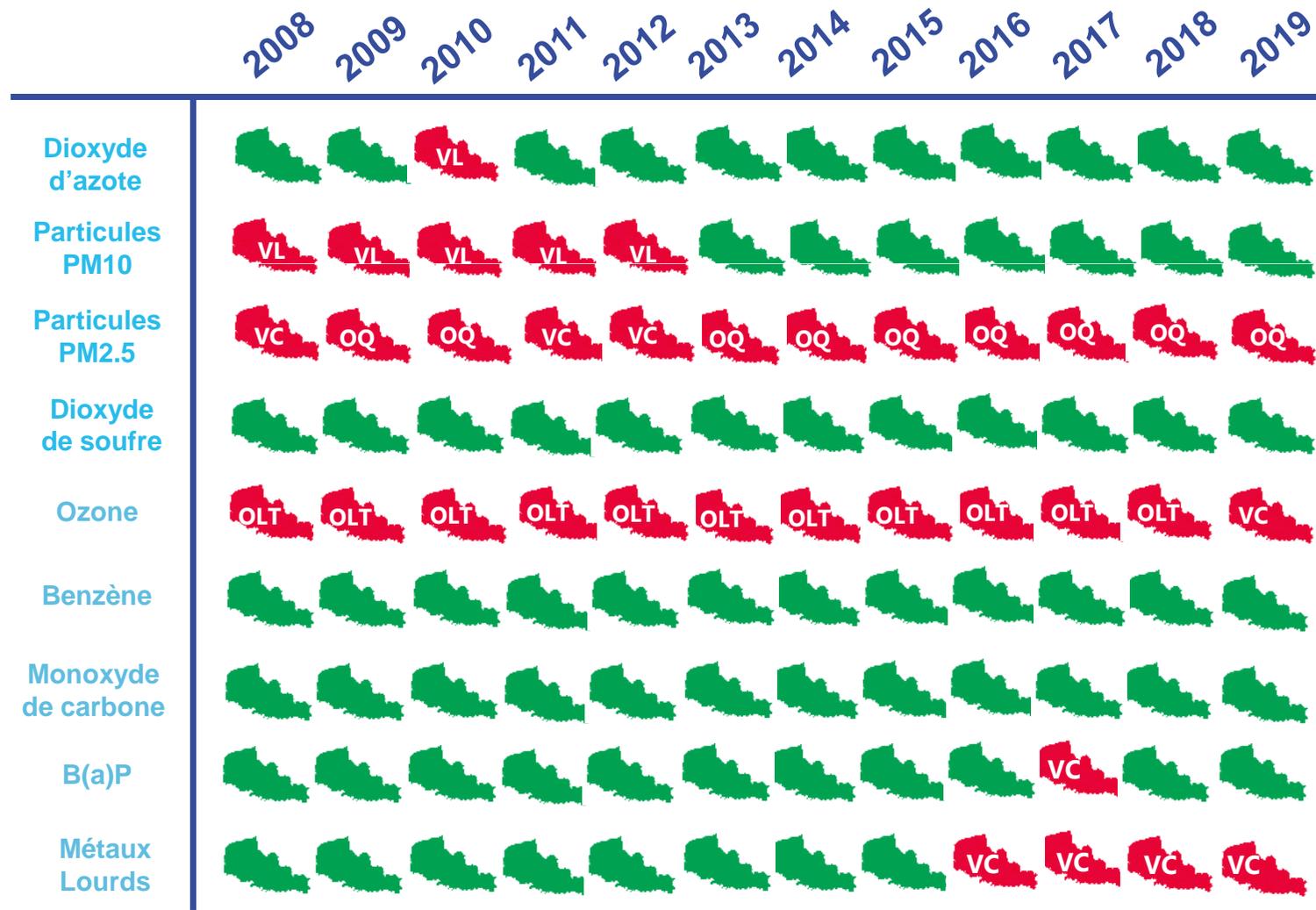
Evolution ... du point de vue des mesures



| | Concentrations 2008 - 2018 | | Concentrations 2014 - 2018 | | Remarques |
|-----------------|----------------------------|------|----------------------------|-------|-----------------------------------|
| | Zone PPA | HdF | Zone PPA | HdF | |
| NO ₂ | -34% | -32% | -11% | -9% | 1 dép de VL en 2010 |
| PM10 | -26% | -25% | -0,1% | -1,1% | 14 dép de VL sur 31 sites en 2011 |
| PM2,5 | -38% | -28% | -8% | -6% | - |
| O ₃ | +17% | +13% | +8% | +8% | - |



Respect de la réglementation



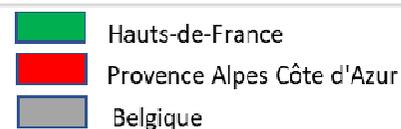
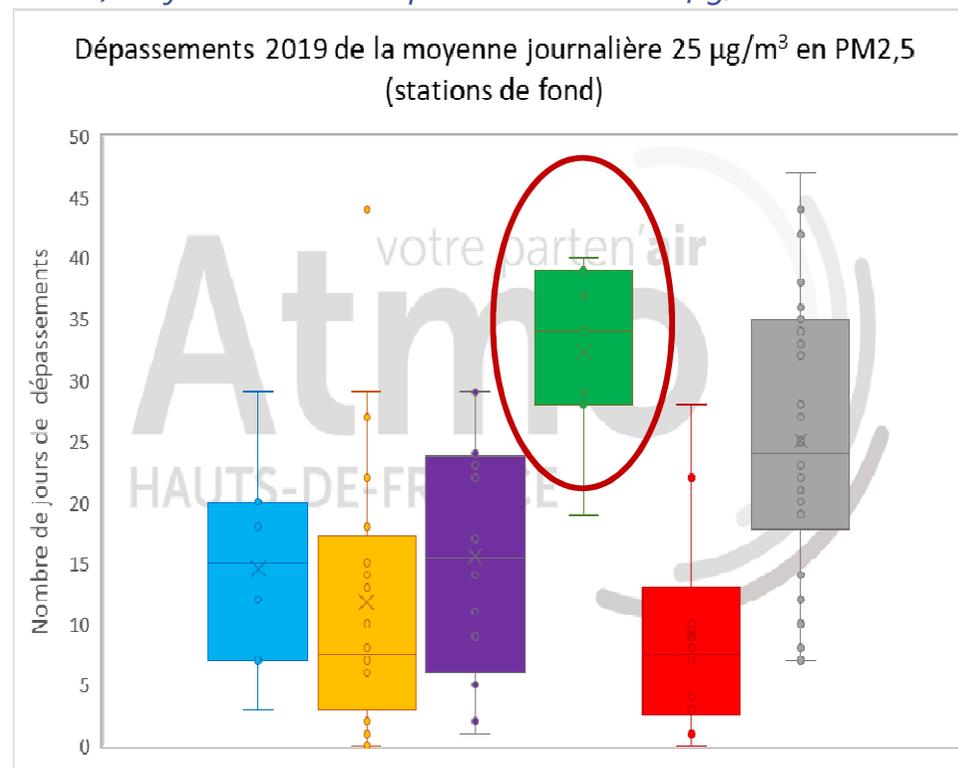
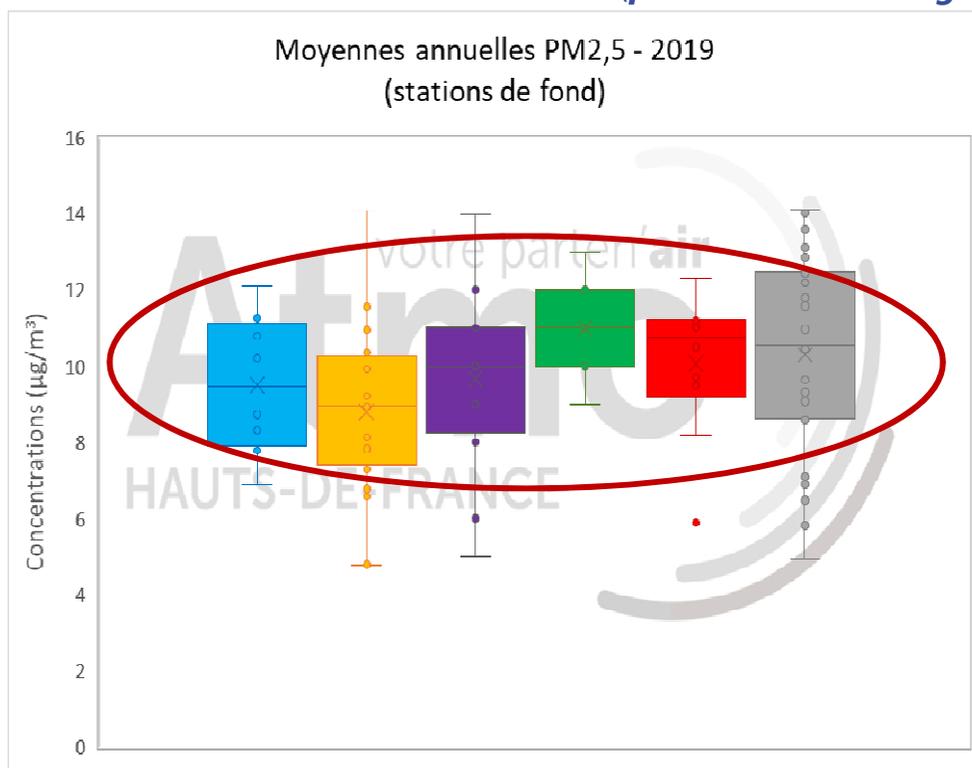
Respect de la réglementation
 Non respect de la réglementation

Les particules PM2,5 en HdF ... au regard des autres régions



- Une **situation cohérente** aux **autres régions** pour la **moyenne annuelle**
- **MAIS** des **dépassements** de la recommandation OMS **nettement plus importants qu'ailleurs**

Recommandations de l'OMS (*pas de caractère réglementaire*) : 3 jours max de dépassement des 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

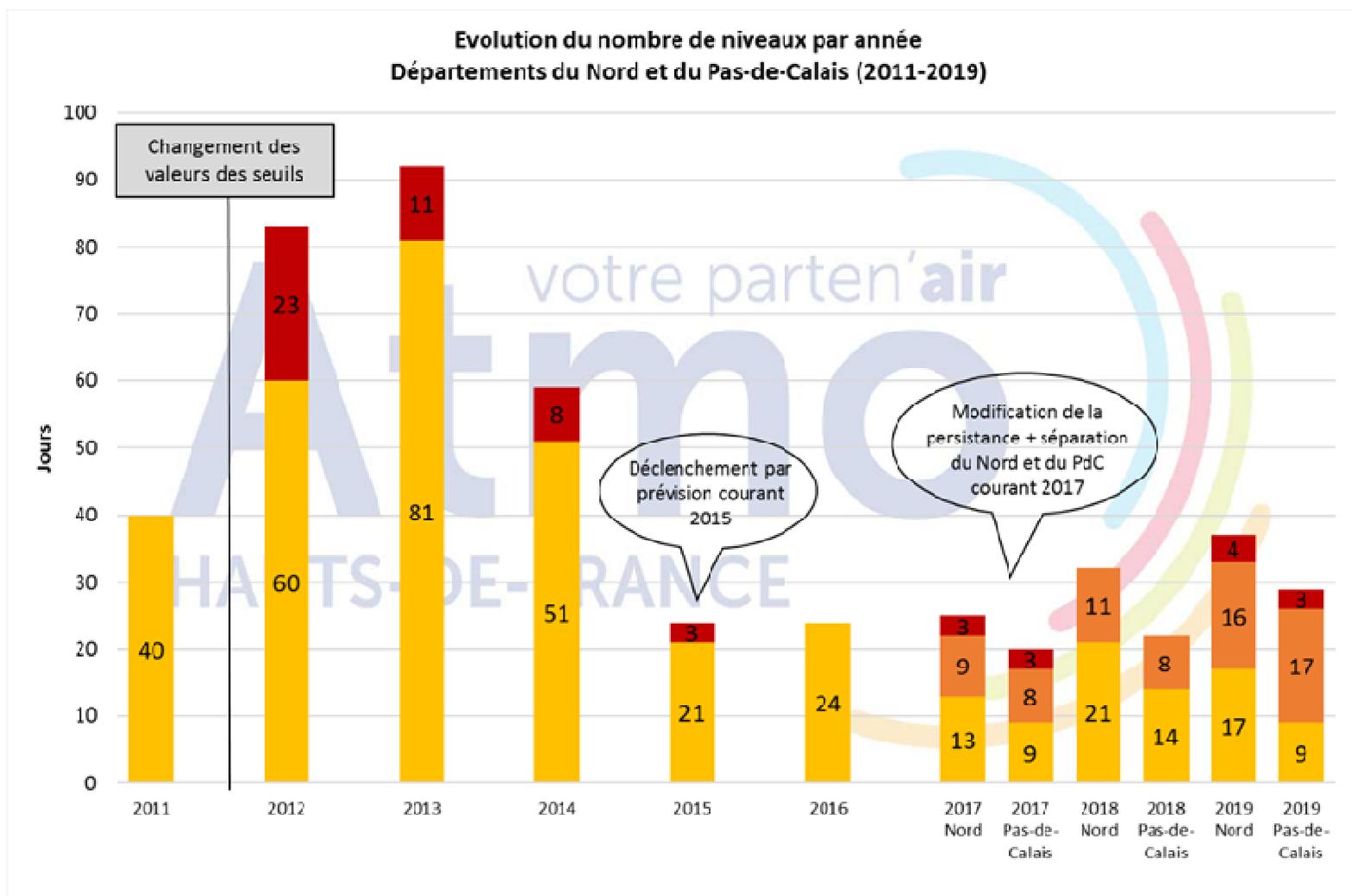


→ Episodes de pollution – Zone PPA

Evolution 2011 - 2019



Evolution des épisodes de pollution





Conclusion de l'évaluation quantitative

Conclusion



- **Baisse des émissions** comprise entre **7% et 37%** entre **2008 et 2015** selon le polluant
- Objectif **2015** : **PM10, NOx, COVnM, PM2.5, SO₂, NH₃**
- Objectif **2020** : **NOx, PM10**



- **Baisse des concentrations** pour l'ensemble des polluants excepté l'**ozone** (+17%, **fond urbain/périurbain**)
- Réduction + importante sur la zone PPA qu'en région pour le **NO₂** et **PM2.5**
- Réduction similaire sur la zone PPA et la région pour les **PM10**
- **Pas de dépassement de VL annuelle** depuis la mise en place du PPA pour le **NO₂, PM10**
- **Dépassement de l'objectif de qualité (PM2.5)** et de **l'objectif long terme/valeur cible (Ozone)** sur les 12 dernières années
- **Dépassement** de la **Valeur Cible en Ni** (proximité industrielle à **Isbergues**)
- **Problématique sur les particules fines PM2.5** : la région se situe largement au-dessus des autres régions françaises



- **Hausse du nombre de jours** depuis 2017
- Episodes **2019** caractérisés par des **niveaux plus élevés** et une **durée plus longue**