





PPA de la zone urbaine de Nîmes Evaluation des actions de la version projet

CP - 24 juin 2014







Présentation générale



- Présentation des actions
- Impact des actions sur les émissions
- Impact des actions sur la qualité de l'air

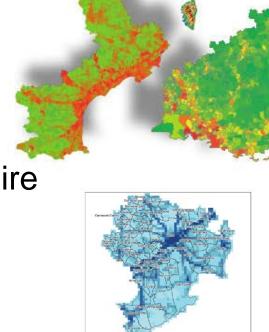


Les émissions

L'invent**AİR**e régional des émissions

Chaque réseau nourrit sa base de données régionale

AIR LR dispose d'un inventaire spatialisé sur la région LR :





Une base de données considérable

- 35 polluants pris en compte dont les 6 gaz à effet de serre CO_2 , N_2O , CH_4 , gaz fluorés*
- 80 sources d'émission inventoriées réparties en 6 catégories suivant les secteurs d'activités

Le facteur d'émission (FE) est un coefficient multiplicateur qui permet d'estimer la quantité de polluant émise du fait d'une activité humaine.



Un maillage très fin du territoire

unité de surface = IRIS niveau infra communal - 100m à 1km



Les scénarios d'émissions



« 2020 tendanciel » : émissions tendancielles déclinées par secteurs d'activités si aucune action nationale et locale, autres que celles déjà en cours ou prévues, n'était mise en œuvre. Etabli à partir du scénario énergétique « avec mesures supplémentaires »

« 2020 tendanciel + PPA » situation future résultant de la mise en œuvre des mesures additionnelles d'amélioration de la qualité de l'air prévues par le PPA.





- Présentation des actions
- Impact des actions sur les émissions
- Impact des actions sur la qualité de l'air



Présentation des actions du PPA

8 des 17 actions évaluées :

- 5 concernant les transports routiers
- 1, le secteur industriel
- 2, les secteurs résidentiel et tertiaire

 Dont 1 commune aux secteurs industriel et résidentiel-tertiaire

Actions sur le transport routier	Evaluée
Rendre obligatoire l'élaboration des Plans de Déplacement Entreprises (PDE) et Administration (PDA) si + de 250 salariés	✓
Inciter les gestionnaires d'infrastructures routières à étudier les effets de l'abaissement des vitesses (Autoroutes A9 et A54, Voies express >90 km/h)	✓
Inciter l'adhésion à la Charte Objectif « ${\rm CO_2}$, les transporteurs s'engagent » : entreprises de marchandises et de voyageurs	✓
Véhicules propres : parc automobile des administrations	\checkmark
Améliorer les modalités de livraisons des marchandises en ville	
Fixer des objectifs en termes de réductions des émissions lors de la révision des PDU	
Poursuivre l'organisation du stationnement dans les centres-villes	
Promouvoir la mobilité durable et améliorer l'offre existante	✓



AIR LANGUEDOC-ROUS Membre agréé du réseau

Actions du secteur industriel	Evaluée
Réduire les émissions de poussières dues aux activités des chantiers et du BTP, aux industries et au transport de matières pulvérulents	✓
Imposer des valeurs limites d'émissions pour les petites chaudières de puissance comprise entre 400 kW et 2 MW	√
Actions du secteur résidentiel-tertiaire	
Réalisation d'une enquête chauffage	
Imposer des valeurs limites d'émissions pour les petites chaudières de puissance comprise entre 400 kW et 2 MW	✓
Réaffirmer et rappeler l'interdiction du brûlage à l'air libre des déchets verts	✓
Urbanisme	
Obliger les collectivités à systématiquement se positionner dans leurs documents d'urbanisme sur la pertinence des dispositions permettant indirectement d'améliorer la qualité de l'air	
Imposer des attendus minimaux en termes d'analyse qualité de l'air dans les études d'impacts	
Information et Communication	
Encourager les actions d'éducation, d'information et de sensibilisation de la population sur la qualité de l'air	
Diminuer les émissions en cas de pic de pollution : mise en œuvre de la procédure inter- préfectorale d'information et d'alerte de la population	



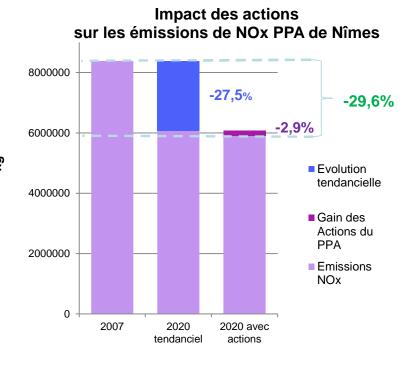


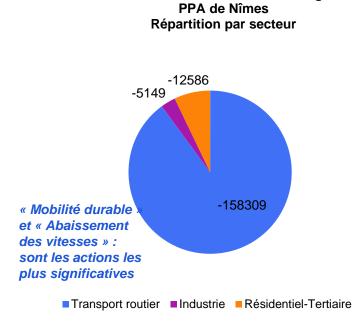
- Présentation des actions
- Impact des actions sur les émissions
- Impact des actions sur la qualité de l'air



Polluant	Gain en kg/an Horizon 2020	2020 tendanciel + actions/2020 tendanciel	Evolution globale 2007-2020 tendanciel + actions
NO_x	-176 044	-2.9%	-29.6%

Le secteur des transports à l'origine de 90% des réductions de NOx



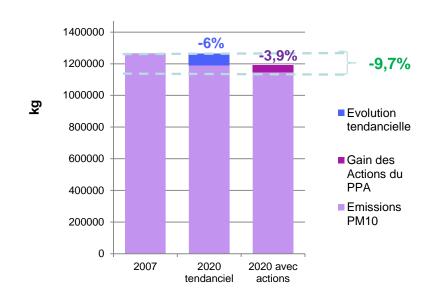


Gains d'émission de NOx en kg

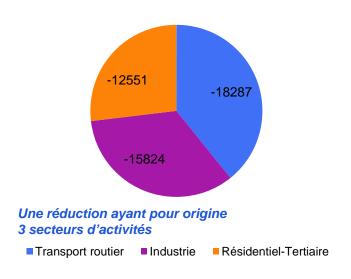


Polluant	Gain en kg/an Horizon 2020	2020 tendanciel + actions/2020 tendanciel	Evolution globale 2007-2020 tendanciel + actions
PM 10	-46 662	-3.9%	-9.7%

Impact des actions sur les émissions de PM10 - PPA de Nîmes



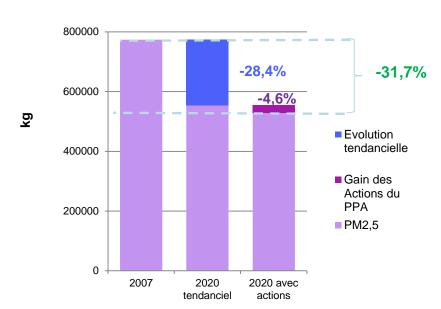
Gains d'émission de PM10 en kg PPA de Nîmes Répartition par secteur



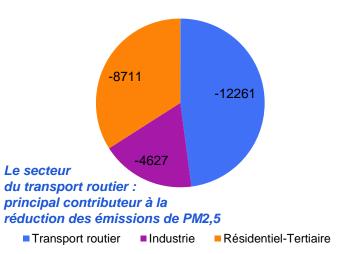




Impact des actions sur les émissions de PM2,5 PPA de Nîmes



Gains d'émission de PM2,5 en kg PPA de Nîmes Répartition par secteur







- Une réduction des émissions de NOx, supportée majoritairement par le secteur des transports (90% des réductions) : et plus précisément par les actions « mobilité durable » et « abaissement des vitesses »
- Contribution des 3 secteurs d'activités (transport routier, résidentiel-tertiaire et industries) aux réduction de PM10
- Contribution majoritaire du transport routier aux diminutions de PM2,5 (48%)



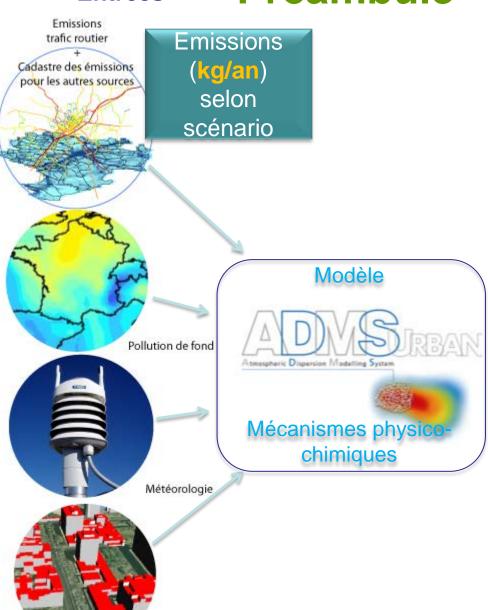
- Quelques notions sur les émissions
- Présentation des actions
- Impact des actions sur les émissions
- Impact des actions sur la qualité de l'air



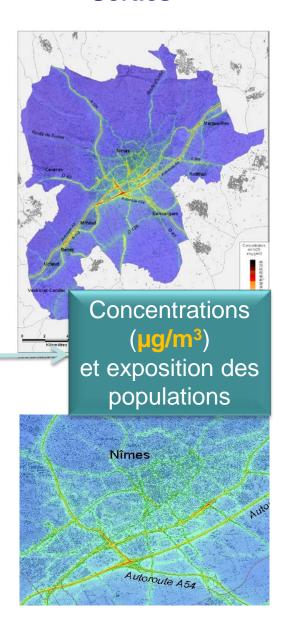
Entrées

Préambule

Sorties



Topographie

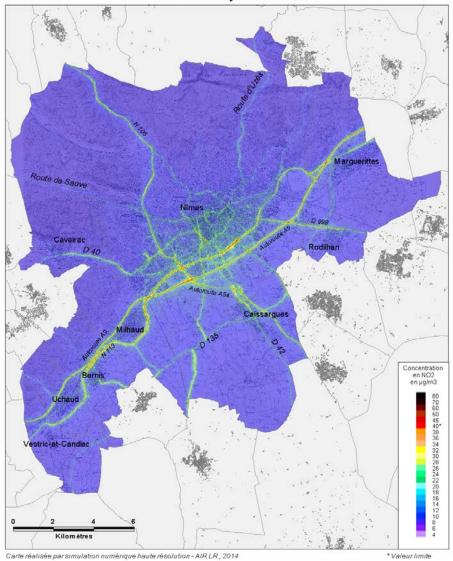




LANGUEDOC-ROUSSILLON

Evolution de la qualité de l'air

NO2 - PPA de la zone urbaine de Nîmes 2020 Scénario avec Actions Concentrations moyennes annuelles

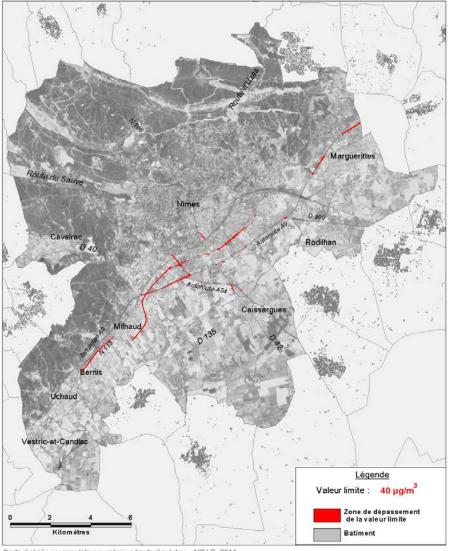




Evolution de la qualité de l'air



NO2 - PPA de la zone urbaine de Nîmes 2020 Scénario avec Actions Zones de dépassement de la valeur limite

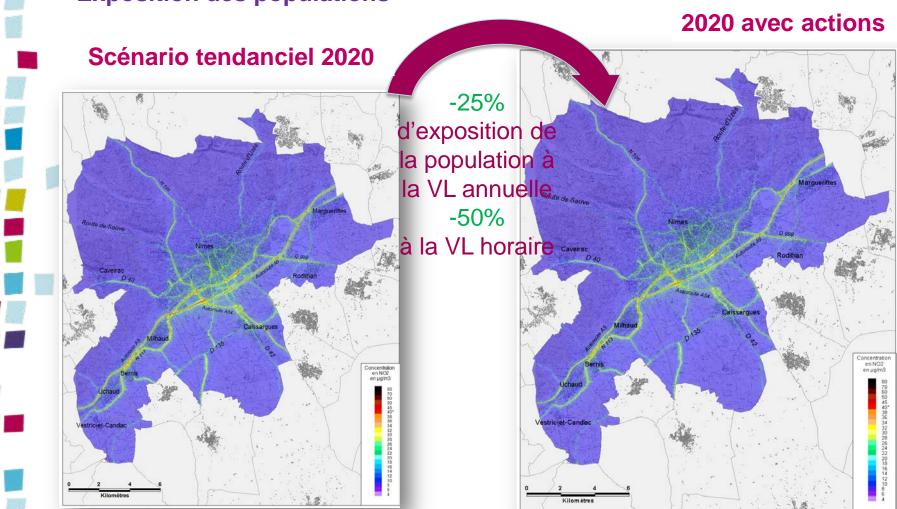


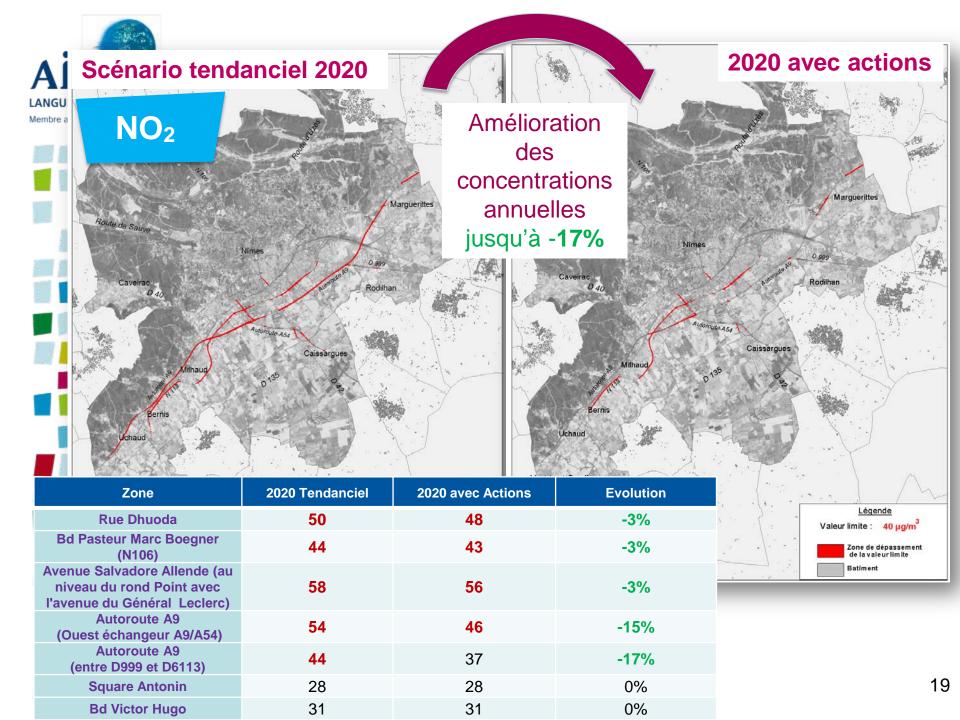




Impact global des actions sur la qualité de l'air

Exposition des populations





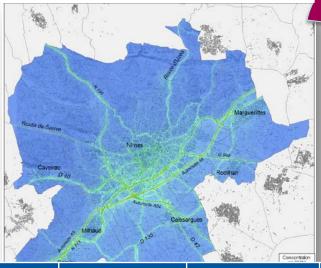




Impact global des actions sur la qualité de l'air

Aucun habitant exposé à un dépassement de la VL annuelle

Scénario tendanciel 2020

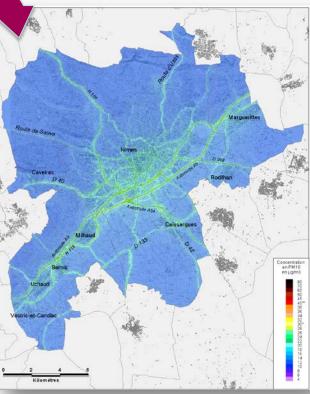


amélioration des concentrations annuelles jusqu'à -4%

Pas de dépassement de la VL annuelle

Zone	2020 Tendanciel	2020 avec Actions	Evolution
Rue Dhuoda	35	35	0%
Bd Pasteur Marc Boegner	35	34	-3%
Rond point (Allende/Leclerc)	31	30	-3%
Zone avant échangeur A9/A54	33	32	-3%
Portion A9 (entre D999 et D6113)	32	32	0%
Square Antonin	27	27	0%
Bd Victor Hugo	28	27	-4%

2020 avec actions

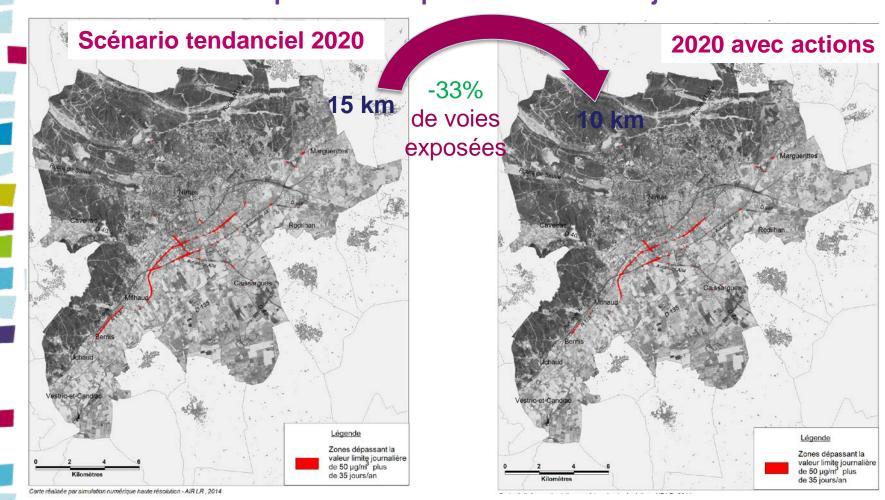






Impact global des actions sur la qualité de l'air

Aucun habitant exposé à un dépassement de la VL journalière



Valeur limite journalière de 50 µg/m³ à ne pas dépasser plus de 35 jours/an



Square Antonin

Bd Victor Hugo



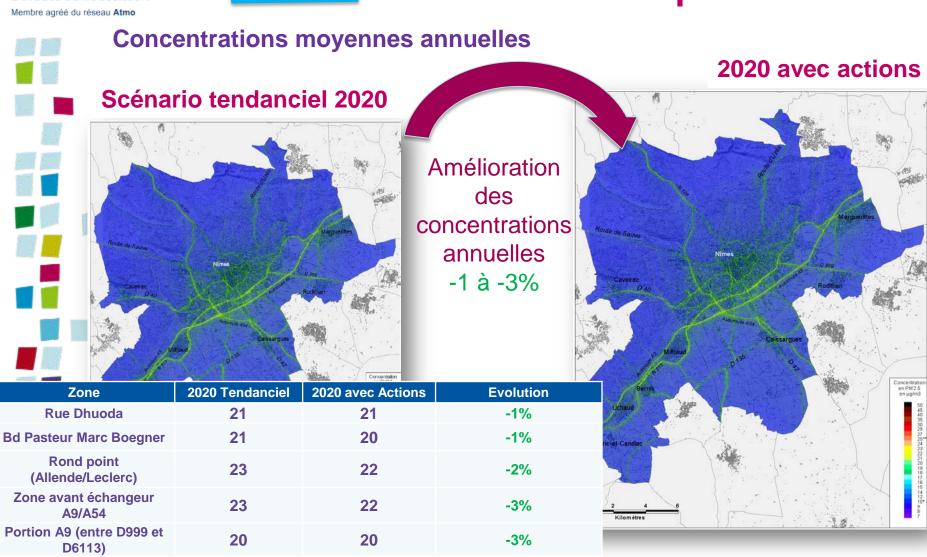
18

18

17

18

Impact global des actions sur la qualité de l'air



-1%

-1%



Bilan de cette version projet du PPA



- La mise en œuvre de ce projet de plan d'actions permettrait une réduction significative des émissions de NOx, PM10 et PM2,5.
- Les valeurs limites annuelles et horaires en NO₂ et journalières pour les PM10 ne seraient toujours pas respectées partout, notamment aux abords de certains axes routiers structurants.
- Toutefois, **l'exposition des populations** à un dépassement de la VL annuelle en NO₂ serait réduite de 25%.