



QUALITÉ DE L'AIR EXTÉRIEUR

LE RÔLE DU CEREMA

CTT Qualité de l'air Normandie

02/05/2023

Lucas MONTBULEAU—GENTELET

(Cerema Normandie Centre)

I. CONTEXTE DE L'ACTION DU CEREMA

Constat à l'échelle mondiale :

- Pollution atmosphérique **≡ un des plus grands risques environnementaux** pour la santé
- **99%** de la population mondiale vit dans des endroits où les seuils préconisés par l'OMS ne sont pas respectés
- **4,2 millions** de décès prématurés
- **89%** de ces décès surviennent dans des pays à **revenus faibles ou intermédiaires**



↳ **Fardeau sanitaire** titanesque et **injustice sanitaire/environnementale** latente

Source : OMS, 2019

I. CONTEXTE DE L'ACTION DU CEREMA



Lignes directrices mondiales de l'OMS:

- Normes **2005** → impact significatif sur les politiques de lutte à l'échelle mondiale
- Depuis, les **preuves et constats scientifiques** se sont étoffés.

↳ « **There is no safe level of air pollution** »

↳ **Nouvelles normes 2021**

Qualité de l'air : normes européennes/ recommandations OMS 2021
En valeur moyenne annuelle

	EUROPE (OMS 2005)		OMS - 2021
	40 µg/m ³	➤ ⊕ 4	10 µg/m ³
	40 µg/m ³	➤ ⊕ 2,7	15 µg/m ³
	25 µg/m ³	➤ ⊕ 5	5 µg/m ³

Source : Lignes directrices de l'OMS sur la qualité de l'air

I. CONTEXTE DE L'ACTION DU CEREMA



A l'échelle européenne :

- **300 000** décès prématurés
- Directive européenne sur la qualité de l'air ambiant **2008/EC/50** et Directive **2004/107/EC**
- Normes **Euro** (émissions et ancienneté)
- Octobre 2022 : proposition de révision de la Directive **2008/EC/50** (entrée vigueur probable en 2027)
 - **Pourquoi ?** Alignement plus près des normes de l'OMS et des preuves scientifiques des dernières années et non plus de celles datant de plus 20 ans
 - **Quelles obligations ?** Les valeurs limites doivent être atteintes à l'**horizon 2030**
 - **N'impose pas d'actions spécifiques**

Source : Agence Européenne de l'Environnement, 2021

I. CONTEXTE DE L'ACTION DU CEREMA

Résumé des seuils de concentrations présents et futurs :

Seuils limites par polluant (moyenne annuelle, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
	Normes OMS 2005	Normes Directive 2008	Normes OMS 2021	Proposition de Révision Directive 2008
NO_2	40	40	10	20
$\text{PM}_{2.5}$	10	25	5	10
PM_{10}	20	40	15	20

↳ Toujours une certaine **asymétrie entre ces normes et les réglementations**

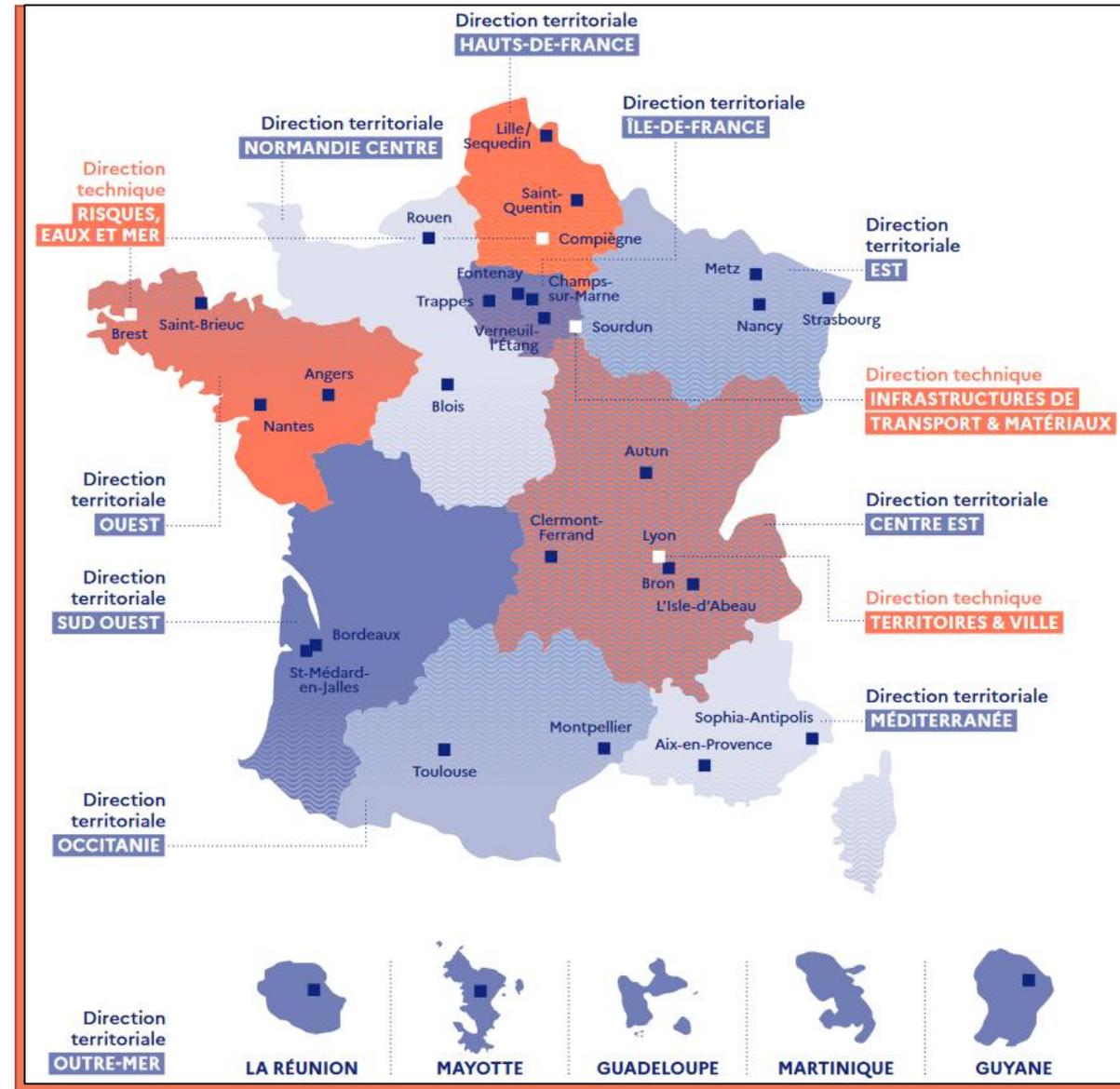
Source : Lignes directrices de l'OMS, Commission Européenne

II. LE RÔLE DU CEREMA

1) Présentation générale



Loi 3DS → 1^{er} établissement public à la fois local et national



III. LE RÔLE DU CEREMA



1) Rôle en ce qui concerne la qualité de l'air extérieur

- **Quelle expertise ?**

Environnement, risques, infrastructures, climat, énergie → **accompagnement de collectivités** et travail auprès de divers acteurs.

- **Quel historique ?**

Historiquement : en lien avec la **mobilité et les infrastructures routières**.

Récemment : en lien avec le **transport maritime et fluvial, l'aménagement et l'urbanisme**.

- **Quelle offre de service ?**

Actions **opérationnelles, méthodologiques** et de **conseil** relatives à la qualité de l'air extérieur : missions d'innovation, rédaction de guides, formations, études, mesures ...

III. LE RÔLE DU CEREMA

2) Exemples :

Outil BASEMIS : traitement de la partie transport

Région Pays de la Loire
Partenariat Air Pays de la Loire,
DREAL, Cerema



Nouveau guide méthodologique sur le volet « air et santé » des études d'impact routières

National
MTES/DGITM



Guide méthodologique
sur le volet « air et santé »
des études d'impact routières



Collection | Références

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage pour l'élaboration d'un PPA

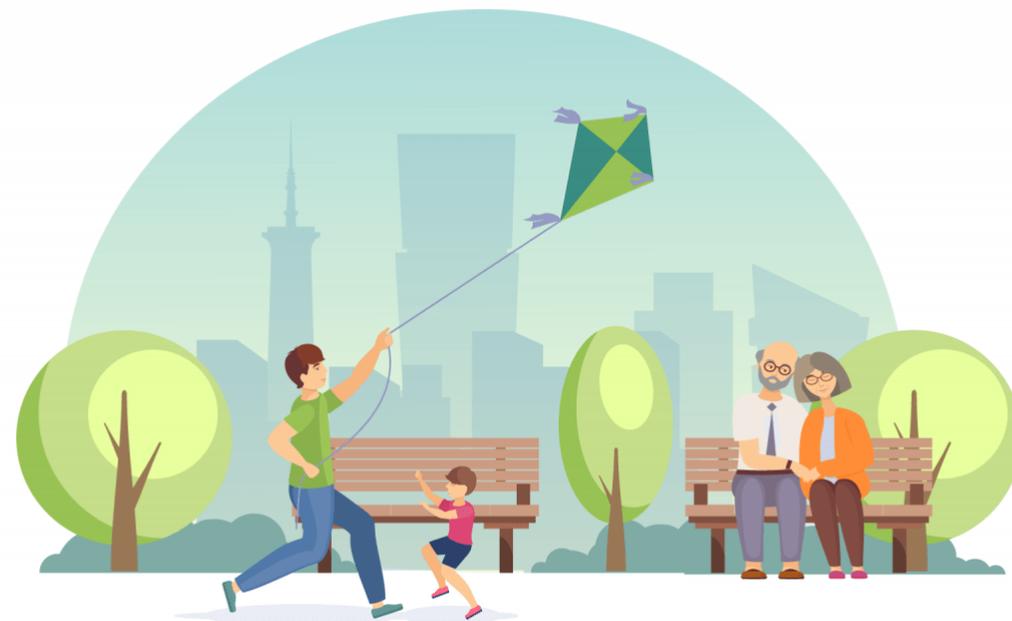
Région ajaccienne
DREAL Corse



III. LE RÔLE DU CEREMA

3) Le programme Air, présentation :

- **Le contexte ?** La décision du 4 Août 2021 du Conseil d'Etat **condamne l'Etat** à verser une astreinte de 10 M€ pour non-respect de ses engagements en matière de lutte contre la pollution de l'air :
enveloppe financière de 2,5 M € pour le Cerema
- **La mission ?** mettre en œuvre un programme d'action en faveur de la qualité de l'air :
 - **Capitaliser** sur les travaux déjà menés
 - **Accompagner** les territoires au plus près de leurs besoins
 - **Animer** des réseaux techniques localement pour **sensibiliser** et **diffuser** les connaissances
- **La suite ?** Nouvelle condamnation de l'Etat : 2nd programme en cours d'élaboration



III. LE RÔLE DU CEREMA

3) Le programme Air, exemples :

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage pour la mise en place de ZFE-m

Tours Métropole
Caen la mer



Organisation de Conférences Techniques Territoriales sur la qualité de l'air

Région Normandie et Centre Val de Loire
Partenariale, à destination des
collectivités



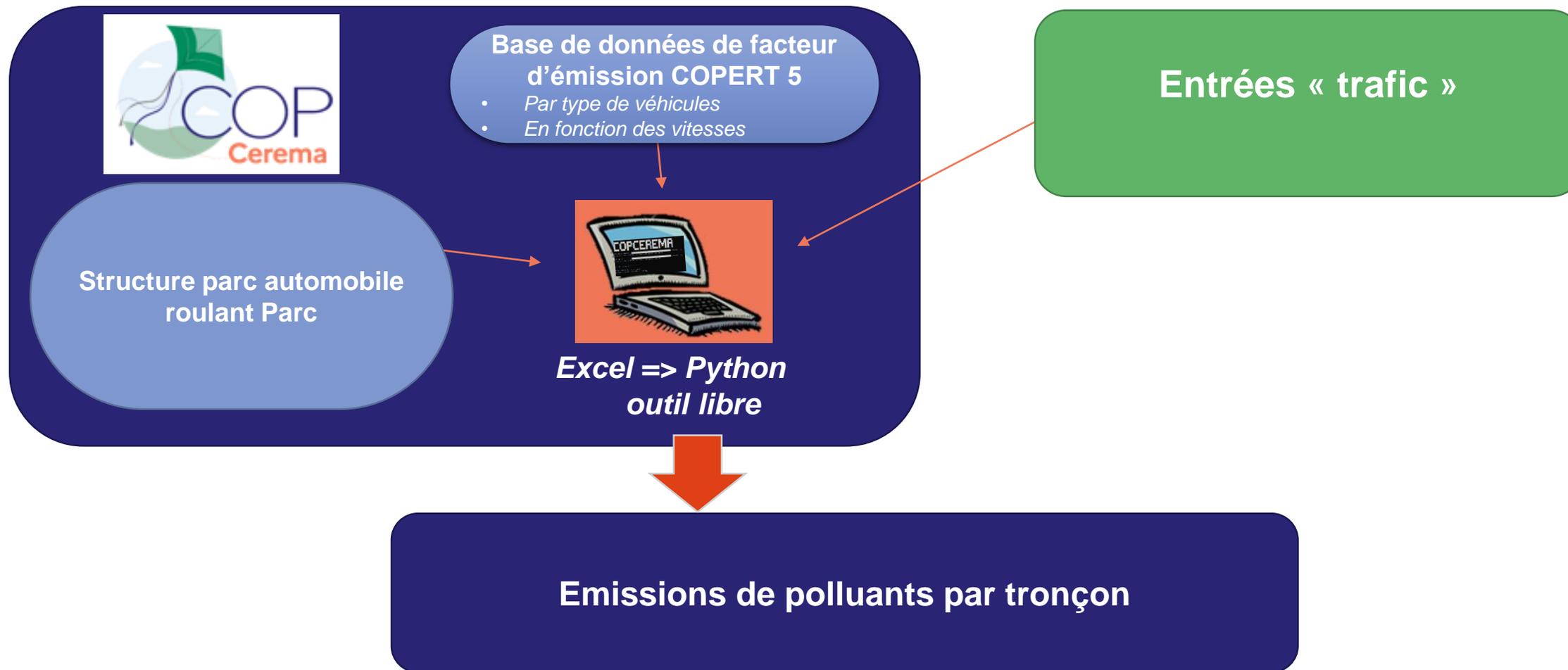
Evaluation du dispositif expérimental « rue scolaire »

National
Notamment porté par la Ligue
contre le cancer



III. LE RÔLE DU CEREMA :

COP CEREMA :



III. LE RÔLE DU CEREMA



Diapo surveillance qualité de l'air Rouen
DREAL Normandie (bénéficiaire), agglo Rouen

III. LE RÔLE DU CEREMA



Diapo lien congestion qualité de l'air

DREAL Normandie (bénéficiaire), agglo Rouen

CONCLUSION

- Le Cerema reste à l'écoute des besoins des partenaires et des collectivités : il oriente son **action** et sa **stratégie** en fonction.
- Il anime des **communautés d'échanges** sur le site *Expertise Territoires* : risques, environnement, qualité de l'air ...

**Merci de votre attention
Des questions ?**

Contacts :

Michaël Savary – michael.savary@cerema.fr

Lucas Montbuleau--Gentelet - lucas.montbuleau-gentelet@cerema.fr