



Contribution française à l'application de la stratégie EMEP pour les ML, HAP et PM_{2.5}

Nathalie POISSON (ADEME), Patrice CODDEVILLE (EMD)

ADEME





Contexte européen: CLRTAP

1979: Convention de Genève

- ❖ 1^{er} traité international sur l'environnement:
- ❖ adopté par 49 « parties » dont la France
- ❖ vise à lutter contre les diverses formes de pollution de l'air à longue distance



Suivi par 8 protocoles concernant:

- ❖ les plafonds nationaux d'émissions et de transferts de polluants
- ❖ la surveillance de la pollution de l'air à longue distance

1984

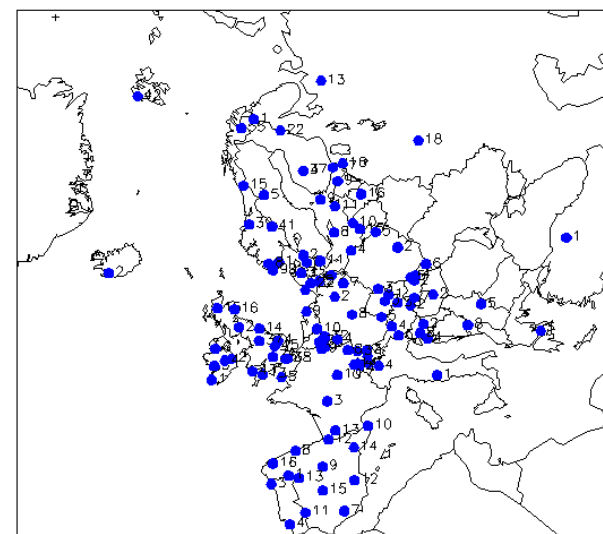
Genève

EMEP: Financement à long terme du programme de surveillance et d'évaluation du transport à longue distance des polluants atmosphériques en Europe

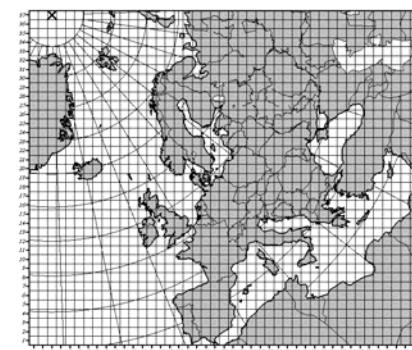


Domaines d'intérêt d'EMEP

- ❖ la pollution acide (composés oxydés ou réduits du soufre et de l'azote - SO_2 , NO_x , NH_3)
- ❖ les polluants photochimiques
- ❖ les métaux lourds
- ❖ les polluants organiques persistants
- ❖ les particules fines



Extended EMEP grid - 150 km



Outils: → dispositif international de surveillance
→ modèles déterministes grande échelle



Exigences du programme EMEP

❖ Critères d'implantation des stations

➔ Éloignement de toute source locale de pollution:

- > 50 km de sources importantes de pollution (ville, autoroute...)
- > 2 km de zones d'épandage, étables, écuries...
- > 500 m de pâturages ou de routes principales
- > 100 m de routes à faible trafic ou de petites installations de chauffage

➔ Caractérisant un flux de pollution longue distance

**STATIONS
RURALES
DE FOND**

- ❖ 3 niveaux de surveillance, de complexité croissante (N1 et N2 obligatoires)
- ❖ Techniques et protocoles recommandés
- ❖ Taux de fonctionnement > 90%
- ❖ Programme d'assurance qualité

**DONNEES
DE
QUALITE**

CONFORMITE - QUALITE ➔ HOMOGENEITE





Contribution française au dispositif EMEP

Application de la stratégie EMEP:

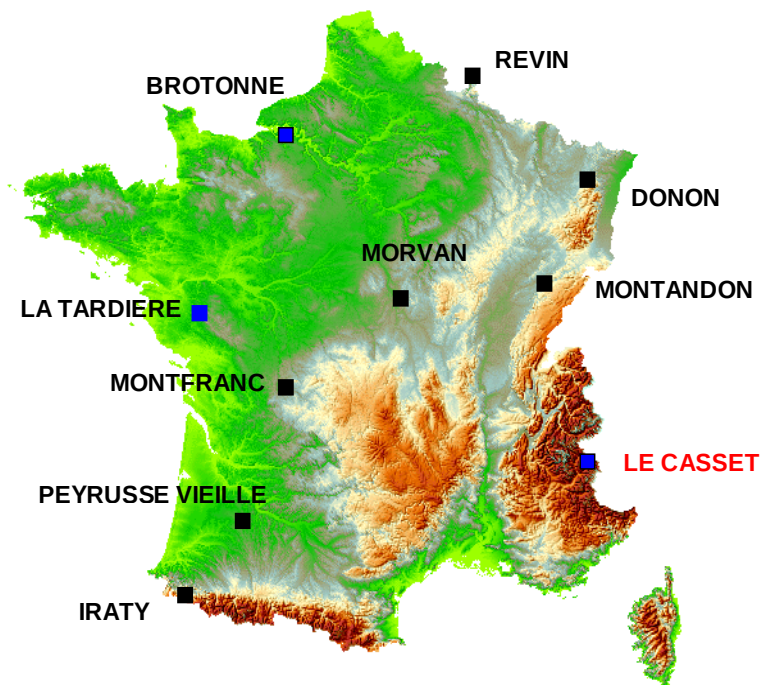
- ❖ privilégier le nombre de polluants au nombre de sites
- ❖ prudence dans l'extension afin de pouvoir assurer le long terme (financement + qualité)
- ❖ combiner une demande EMEP commune à tous les pays et des spécificités nationales (photochimie plutôt que ML par ex)
- ❖ nouvelle stratégie EMEP ambitieuse pour la France:
 - ➔ longue liste de polluants
 - ➔ large superficie du territoire ➡ nombre élevé de sites et super-sites



Contribution française au dispositif EMEP

Composante principale: MERA

- ➔ 10 sites dédiés à l'application du protocole
- ➔ doivent répondre aux demandes pour les niveaux 1 et 2
- ➔ difficile d'atteindre tous les objectifs (difficultés techniques et financières)



Peyrusse Vieille
(Midi Pyrénées)



La Tardière (Pays de
Loire)



Le Casset
(Hautes Alpes)





Stations complémentaires

Collaborations avec d'autres dispositifs français opérationnels (OSPAR, GAW...) ou de recherche (PAES, Vouzon...) pour:

- ➔ valoriser au mieux les données françaises
- ➔ disposer de données de niveau 3

Puys de Dôme:

Station d'altitude (1465m) près de Clermont-Ferrand

Station de recherche (PM) + site AASQA

Porspoder:

Station OSPAR près de Brest





Contribution à EMEP pour les ML et les HAP

Paramètres		Nombre de sites demandés par EMEP	Situation actuelle	Evolution prévue à moyen terme
ML	retombées	4	- Peyrusse Vieille (MERA/EMEP) <i>wo</i> - Porspoder (OSPAR/EMEP) <i>Bulk</i> - Vouzon (station recherche LISA) <i>Bulk</i> - Campagnes mousses	- Revin (MERA/EMEP) en 2008 <i>wo</i>
	air	1 (2)	- Peyrusse Vieille (MERA/EMEP)	- Revin (MERA/EMEP) en 2008
Hg	retombées	1 (2)	- arrêt Peyrusse Vieille (MERA/EMEP) - Vouzon (station recherche LISA)	- Revin (MERA/EMEP) en 2008
	air	1 (2)	- Peyrusse Vieille (MERA/EMEP)	
HAP	retombées	1 (2)		- Peyrusse (MERA/EMEP) en 2009
	air	1 (2)	(attente résultats campagne EMEP 2006 avec méthode alternative par voie passive)	- Peyrusse (MERA/EMEP) en 2009 ?

**Les stations Peyrusse-Vieille et Revin
peuvent également contribuer à l'application de la Directive HAP-ML**



Contribution à EMEP pour les PM2.5

Paramètres		Nombre de sites demandés par EMEP	Situation actuelle	Evolution prévue à moyen terme
PM2.5		4		- Revin (MERA/EMEP) en 2008 - Peyrusse (MERA/EMEP) en 2008 - Tardière (MERA/EMEP) en 2008
Spéciation PM2.5		1 (2)	- Puy de Dôme (PAES/EUSAAR/EMEP)	- Revin (MERA/EMEP) en 2008 - Peyrusse (MERA/EMEP) en 2008 - Campagne EMEP en 2008-2009

Les stations Peyrusse-Vieille et Revin peuvent également contribuer à l'application de la future Directive pour les PM2.5