

« BILAN DES ACTIVITÉS 2011-2015 & PERSPECTIVES »

Représentation de la France dans les instances européennes

Laure Malherbe (INERIS)



- La présence de la France dans les instances et groupes d'experts européens est un moyen:
 - **d'accorder les modalités nationales de la surveillance avec les exigences et bonnes pratiques définies au niveau européen;**
 - de **contribuer à la définition de ces obligations et pratiques** en faisant valoir son expérience et savoir-faire;
 - de **se préparer aux évolutions des textes législatifs et normatifs;**
 - de **défendre une position nationale** lors de la mise à jour de textes existants ou de l'élaboration de nouveaux textes;
 - de **participer à l'échange d'informations entre Etats Membres.**
- Du fait de son rôle d'appui auprès du Ministère chargé de l'Environnement et des AASQA, et en tant que Laboratoire National de Référence, le LCSQA est mandaté par le Ministère chargé de l'Environnement pour assurer, seul ou en accompagnement de ce dernier, la représentation française dans différentes instances.

- Instances européennes et réseaux d'experts auxquels participe le LCSQA:
 - **Ambient Air Quality Expert Group et Ambient Air Quality Committee**
 - **AQUILA**
 - **FAIRMODE**
 - **CEN**
 - **Réunions techniques sur le e-reporting**
 - **EIONET**
- Liens avec les programmes **EMEP (via l'observatoire MERA) et ACTRIS**

- **Ambient Air Quality Expert Group:**

- Groupe animé par la Commission Européenne
- Composition: représentants de la Commission Européenne, des Etats Membres, de l'Agence Européenne pour l'Environnement, d'AQUILA et de FAIRMODE
- Représentation française assurée par le Ministère chargé de l'Environnement (BQA) avec l'assistance du LCSQA
- Environ 2 réunions par an
- Sujets abordés :
 - Points d'information: actualités relatives à la politique européenne sur l'air, à AQUILA, FAIRMODE...
 - Sujets discutés avec les Etats Membres: évolution de certaines dispositions, rapportage, outils mis à disposition des Etats Membres, indices de qualité de l'air, plans et programmes...



- **Ambient Air Quality Committee:**

- Convoqué par la Commission Européenne dans le cadre des procédures de comitologie (ex.: vote d'une décision d'exécution)

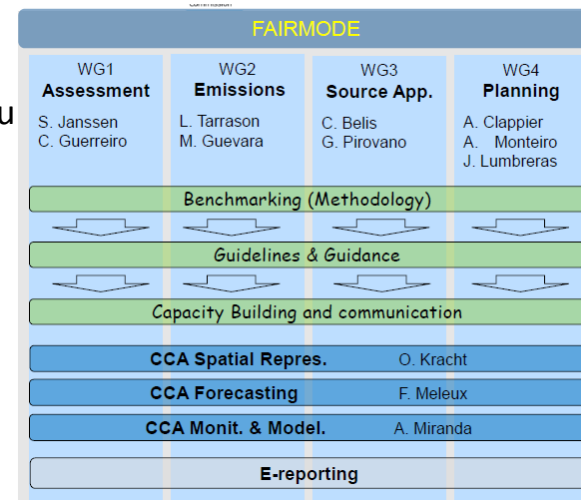
- Réseau européen des Laboratoires Nationaux de Référence, créé en décembre 2001
- Animation et secrétariat assurés par le Centre Commun de Recherche de la Commission Européenne (JRC)
- Représentation française: LCSQA (Mines Douai, INERIS, LNE)
F. Mathé (Mines Douai) vice-président d'avril 2008 à avril 2011 puis président jusqu'en juin 2014
- Deux réunions par an
- Missions:
 - ✓ Assister la Commission Européenne et les Etats Membres dans la mise en œuvre des Directives Qualité de l'Air, dans le domaine de la mesure; conseiller la Commission Européenne sur l'évolution de la législation
 - ✓ Produire des avis techniques destinés à améliorer la qualité des données et à harmoniser les pratiques entre Etats membres
 - ✓ Coordonner des activités de contrôle et d'assurance qualité des données, notamment des comparaison inter-laboratoires (CIL)
 - ✓ Participer aux travaux de normalisation
 - ✓ Développer des projets de recherche communs

Dernières participations du LCSQA aux CIL du JRC:

PM₁₀, PM_{2.5}: mars 2015 (INERIS)

SO₂, NO/NO₂, CO et O₃ : octobre 2015 (Mines Douai)

- Forum européen sur la modélisation de la qualité de l'air, lancé en 2007
- Animation et secrétariat assurés par le JRC
- Représentation française: LCSQA (INERIS)
L. Rouïl (INERIS) point focal national et F. Meleux (INERIS) responsable du groupe transversal « Prévission »
- Deux réunions par an (une réunion plénière et une réunion technique)
- Nouvelle organisation depuis 2014, et une **responsabilité renforcée auprès de la Commission Européenne et des Etats Membres** pour la mise en œuvre des Directives. Missions:
 - ✓ Exercices de comparaison
 - ✓ Définition de critères de qualité et de performance des modélisations
 - ✓ Production de guides et d'outils (Delta tool, Delta emission tool)
 - ✓ Aide sur le e-reporting
 - ✓ Participation aux travaux de normalisation
 - ✓ Recommandations sur le rôle de la modélisation en vue de l'évolution de la législation



Participation du LCSQA à des exercices d'intercomparaison:

- Source apportement: en cours
- Evaluation de la représentativité spatiale des stations: à venir (2nd semestre 2016)

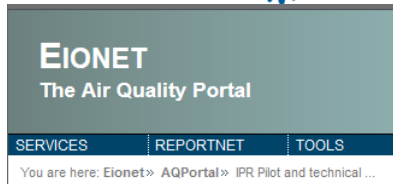


- Participation du LCSQA à différents groupes concernant la mesure et depuis 2015, la modélisation.
- **Valorisation du savoir-faire français**, exemples:
 - WG12 : à l'initiative de la France, nouveau sujet de travail sur les préleveurs actifs de benzène,
 - WG21: utilisation des travaux du LCSQA-INERIS sur les nitro- et oxy-HAP
- **Implication française sur les nouvelles thématiques :**
 - Evaluation des modélisations et de la performance des méthodes de source apportement, micro-capteurs
- Types de livrables produits par les groupes CEN:
 - **TR**: rapport technique
 - **TS**: spécification technique
 - **EN**: norme

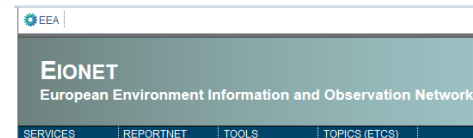
Groupe	Thématique	Objectifs - Livrables phares 2011-2015
WG11	Echantillonneurs par diffusion. Prescriptions et méthodes d'essai.	- EN 16339 (NO ₂) - Rapport Technique sur NH ₃ en 2016/2017
WG12	Méthode de référence - SO ₂ , NO _x , O ₃ , CO, C ₆ H ₆	Normes révisées EN14211 (NO/NO ₂), EN 14212 (SO ₂), EN 14625 (O ₃) EN14626 (CO), EN14662-3 (C ₆ H ₆)
WG15	PM ₁₀ et PM _{2,5}	-Lancement (?) à partir de 2017 de la révision de la norme EN12341 (mesurage gravimétrique) -TS16450 (systèmes automatisés de mesurage) → Évolution en norme fin 2016
WG21	Mesurage des HAP	-TS 16645 (mesurage dans l'air ambiant) -EN 15980 (dépôts) -Rapport technique TR TC 264 WI 00264140 sur les nitro- et oxy-HAP soumis au vote en 2016 → A venir: harmonisation de la norme échantillonnage et analyse
WG32	Détermination de la concentration en nombre et de la distribution en taille de particules	TS 16976 (concentration en nombre des particules dans l'air ambiant, 7nm → qqes µm) soumise au vote en 2016

Groupe	Thématique	Objectifs - Livrables phares 2011-2015
WG34	Espèces inorganiques solubles (anions/cations) collectées sur filtre	TR 16269 → Évolution en norme EN 16913 en 2016 (enquête publique en cours)
WG35	Fractions carbonées (EC/OC) collectées sur filtre	TR 16243 → Évolution en norme EN 16909 en 2016 (enquête publique en cours)
WG42	Micro-capteurs O ₃ , NO, NO ₂ , CO, CO ₂ , SO ₂	Spécification technique en 2017/2018
WG43	Objectifs de qualité des modélisations	Spécification technique fin 2016 → Mandat attendu de la Commission européenne en 2017 pour l'établissement d'une norme
WG44	Evaluation de la pertinence des méthodologies de « source apportement »	Spécification technique fin 2016 → Mandat attendu de la Commission européenne en 2017 pour l'établissement d'une norme

- Groupe pilote créé en 2011, désormais élargi à l'ensemble des Etats Membres
- Composition: Agence Européenne pour l'Environnement (animation), Commission Européenne et JRC, représentants des Etats Membres et des pays participant à l'échange d'information, représentants de FAIRMODE
- Représentation française: Ministère chargé de l'environnement (BQA), LCSQA (INERIS)
- Deux réunions par an
- Missions:
 - ✓ Assister les Etats Membres dans la mise en œuvre du e-reporting, conformément à la décision d'exécution de la Commission Européenne dite « décision IPR » (2011)
 - ✓ Informer régulièrement les Etats Membres des développements réalisés par l'AEE
 - ✓ Favoriser le partage d'expérience et d'outils entre Etats Membres



Autres réunions liées au e-reporting : LCSQA invité 2015 par le CGDD/SOeS (point focal national auprès de l'AEE) à participer à une réunion organisée par l'AEE et portant sur le e-reporting dans les différents domaines de l'environnement.



- L'un des réseaux de l'Agence Européenne pour l'Environnement
- Composition: AEE (animation), Centre thématique européen sur la pollution de l'air et l'atténuation du changement climatique (ETC/ACM), représentants nationaux (Etats Membres et autres pays participant à l'échange d'information)
- Représentation française: Ministère chargé de l'environnement (CGDD/SOeS en tant que point focal national), LCSQA
- Une réunion par an
- Objectif: partage d'information et d'expérience en matière d'évaluation et de gestion de la qualité de l'air
- Membres du réseau consultés par l'AEE pour la relecture de rapports ETC/ACM, en particulier le rapport annuel sur la qualité de l'air en Europe

Le LCSQA travaille en relation avec plusieurs observatoires européens :

- **EMEP/MERA**

- MERA: composante française du dispositif européen EMEP (*European Monitoring and Evaluation Programme*)
- Suivi sur le long terme de la pollution atmosphérique longue distance dans le cadre de la convention de Genève
- Coordination assurée par Mines Douai, stations gérées localement par les AASQA
- Mesures de retombées et de composés gazeux et particulaire



Les 13 sites de l'observatoire MERA

- **ACTRIS** (*European Research Infrastructure for the observation of Aerosol, Clouds, and Trace gases*)

- Suite aux programmes de recherche EU ACTRIS-1 (2011-2015) et ACTRIS-2 (2015-2019) : pérennisation des activités sous la forme d'une très grande infrastructure de recherche (nationale et européenne)
- Complémentarité avec les réseaux de surveillance opérationnels
 - Membres du LCSQA à l'interface entre les deux communautés



Les 18 sites du programme ACTRIS

- Questions discutées avec les AASQA dans les Commissions de Suivi ou groupes de travail concernés
- Lettres d'information du LCSQA

Le LCSQA a participé à l'Exercice de Comparaison Inter-Laboratoires (ECIL) européen sur la mesure automatique des polluants gazeux inorganiques (SO_2 , NO/NO_2 , CO et O_3) organisé par le JRC (Joint Research Center / centre de recherche scientifique de la Commission européenne) mi-octobre en Italie. Cet exercice permet d'évaluer la qualité des mesures de chacun des participants lors de la mise en œuvre des méthodes de référence pour la mesure des polluants gazeux précités selon les normes mentionnées dans le référentiel réglementaire en vigueur.



participants lors de la mise en œuvre des méthodes de référence pour la mesure des polluants gazeux précités selon les normes mentionnées dans le référentiel réglementaire en vigueur *. (voir photo poste de travail à l'ECIL d'Ispra)

En tant que Laboratoire National de Référence (NRL), le LCSQA a participé à un Exercice de Comparaison Inter-Laboratoires (ECIL) européen sur la mesure automatique des polluants gazeux inorganiques (SO_2 , NO/NO_2 , CO et O_3). Cet exercice périodique a été organisé du 19 au 23 octobre 2015 à Ispra (Italie) par le Centre de Recherche Scientifique (JRC/IES) de la Commission Européenne, dans le cadre du réseau AQUILA (Air Quality Reference Laboratories). Il aura été l'occasion d'évaluer la qualité des mesures de chacun des



selon la norme NF-EN-12341*.

photo : source JRC

Le LCSQA/INERIS, Laboratoire National de Référence (NRL), a eu l'occasion de participer récemment à une comparaison inter laboratoires européenne sur la mesure gravimétrique des PM_{10} et $\text{PM}_{2.5}$ en air ambiant.

Cet évènement a été organisé du 13 février au 9 avril 2015 par le centre de recherche scientifique (JRC) de la Commission européenne, dans le cadre du réseau AQUILA (Air Quality Reference Laboratories). Il permet d'évaluer les performances de chacun des participants pour la mesure gravimétrique des PM



- Rapports LCSQA (ex: rapports annuels sur la normalisation)



Continuer à collaborer pour défendre la position française dans les instances européennes

La diversité de la France, du point de vue:

- du dispositif de surveillance (parc d'appareils de mesure, outils de modélisation...)
- des situations rencontrées (types de sites, conditions de dispersion)

est un atout :

⇒ expérience des outils usuels et des techniques émergentes

⇒ champ d'expérimentation de nouvelles méthodes

↳ capacité d'expertise + force de proposition pour les évolutions de textes de référence (normes, directives)

↳ en gardant le souci du pragmatisme et de l'adéquation *type de méthode / réponse à un besoin défini*

Merci de votre attention !

Contributeurs:

Alexandre ALBINET, Bertrand BESSAGNET, Jean-Yves CHATELIER, Olivier FAVEZ, Armelle FRÉZIER, Eva LEOZ, Tatiana MACE, Laure MALHERBE, François MATHE, Frédéric MELEUX, Laurence ROUÏL, Stéphane SAUVAGE, Frédéric TOGNET, Stéphane VERLHAC