

SÉMINAIRE TECHNIQUE LCSQA

JEUDI 7 AVRIL 2016 - PARIS

« BILAN DES ACTIVITÉS 2011-2015 & PERSPECTIVES »

Présentation du contrat de performance
2016-2021 en lien avec le PNSQA

Eva Leoz-Garziandia

Directrice exécutive du LCSQA



Contrat d'objectifs précédent sur la période 2007-2011

Contexte de la révision :

- Pas de contrat d'objectifs depuis la prise en charge de la coordination, besoin de le renouveler (Rapport de la Cour des comptes)
- Renouvellement de la convention GIS (prise en compte de la coordination)
- Publication du premier Plan National de Surveillance de la Qualité de l'Air : identification des enjeux majeurs et définition des objectifs à atteindre par le dispositif de surveillance dans le long terme
- Envie de définir des objectifs communs et structurants pour les trois membres sur une longue période

Le contrat de performance définit les missions de service public confiées au LCSQA et leurs conditions de mise en œuvre sur la période 2016-2021.

Il s'inscrit dans un nouveau contexte lié à la prise en charge en 2011 par le LCSQA, de la **coordination technique du dispositif nationale** de surveillance de la qualité de l'air. Il tient également compte des **enjeux européens** (contentieux et nouvelles directives).

Enfin, le LCSQA a vocation à apporter un appui stratégique, scientifique et technique à la mise en œuvre des différentes orientations du **Plan National de Surveillance de la Qualité de l'Air (PNSQA)**, dont l'objectif sera de renforcer la surveillance de la qualité de l'air en France pour la période 2016-2021.

Le PNSQA ayant été **co-construit** entre tous les membres du dispositif, ce contrat tient compte des besoins du dispositif national de surveillance dans sa globalité.

Le contrat de performances du LCSQA définit et structure les travaux du LCSQA autour des 4 orientations stratégiques en lien avec les Axes du PNSQA :

- Orientation n°1 : assurer la qualité des données de l'observatoire et leur adéquation avec les exigences européennes et les besoins de surveillance
Axe A du PNSQA : Adapter le dispositif de surveillance aux enjeux
- Orientation n°2 : assurer la centralisation au niveau national, l'exploitation et la mise à disposition des données produites par le dispositif de surveillance
Axe C du PNSQA : Organiser la communication pour faciliter l'action
- Orientation n°3 : améliorer les connaissances scientifiques et techniques du dispositif pour accompagner la mise en œuvre des plans d'action et anticiper les enjeux futurs du dispositif
Axe B du PNSQA : Accompagner les acteurs dans l'action en faveur de la qualité de l'air
Axe D du PNSQA : Se donner les moyens d'anticipation
- Orientation n°4 : assurer la coordination, l'animation et le suivi du dispositif national de surveillance
Axe E du PNSQA : Assurer la réussite du PNSQA

Orientation n°1 : assurer la qualité des données de l'observatoire et leur adéquation avec les exigences européennes et les besoins de surveillance

Le LCSQA est le garant de la qualité et de la cohérence de la surveillance et des informations produites par l'observatoire :

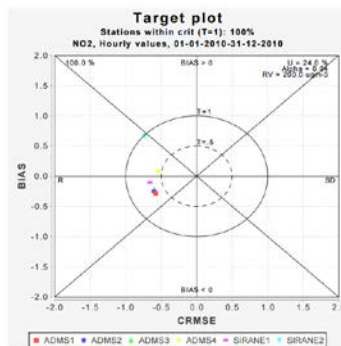
- Maintenir un observatoire cohérent et incontestable répondant aux priorités réglementaires
 - Réalisation des études et travaux de recherche et développement dans le domaine de l'instrumentation, de la mesure, de la modélisation et du traitement de données
 - Élaboration des guides ou avis techniques (schémas d'homologation)
 - Processus QA/QC : Organisation des comparaisons inter laboratoires de mesures et de modèles de dispersion avec et pour les AASQA, chaîne nationale d'étalonnage, suivi d'équivalence, etc.
- Gérer le référentiel et réaliser des audits techniques des AASQA
- Contribuer à l'optimisation du dispositif au regard des enjeux et suivre son évolution
- Contribuer à structurer l'observatoire de demain (pesticides, caractérisation chimique des particules, NH₃...)



Comparaison moyens mobiles

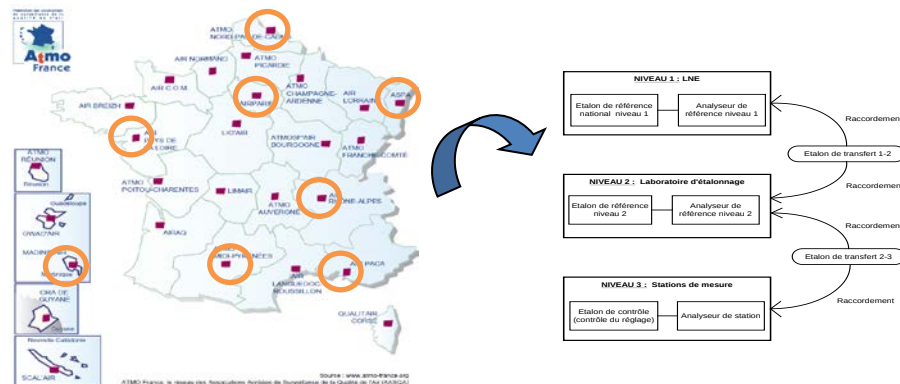


Comparaison mesure PM

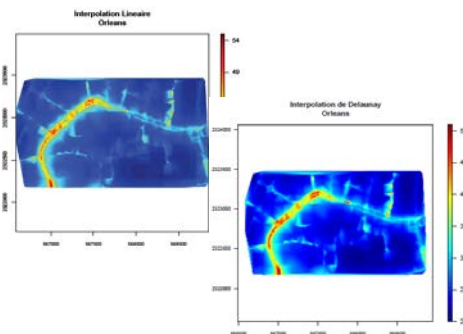


Exercice de comparaison de modélisations à l'échelle d'un quartier (résultat du Delta tool)

Chaîne national d'étalonnage



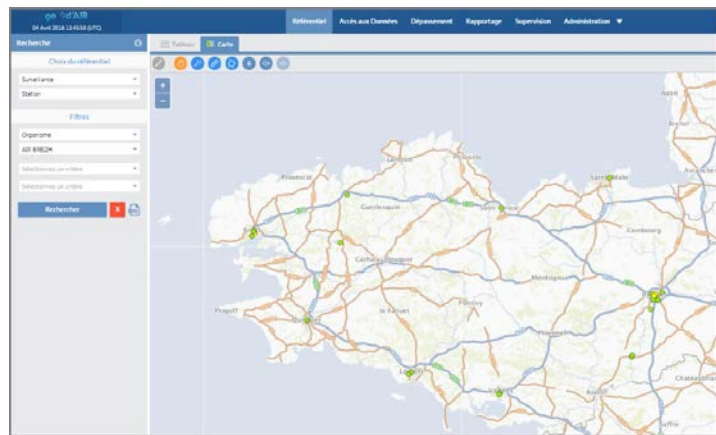
Test de différentes méthodes d'interpolation pour la cartographie à l'échelle urbaine (en vue d'évaluer les zones de dépassement)



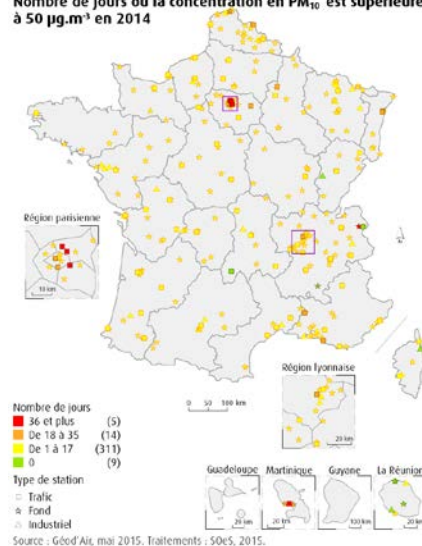
Orientation n°2 : assurer la centralisation au niveau national, l'exploitation et la mise à disposition des données produites par le dispositif de surveillance

Le LCSQA est responsable de la collecte et de la bancarisation nationale des données produites par le dispositif au niveau national et contribue à leur mise à disposition et leur exploitation, au niveau européen et national :

- Développer et maintenir les outils Géod'air et Vigilance atmosphérique
- Fournir au ministère un appui aux reportages sur l'état de la qualité de l'air dans les zones d'évaluation et sur les plans et programmes
- Exploiter les données de surveillance de la qualité de l'air
 - Participation à l'élaboration du bilan annuel de la Qualité de l'Air en France
- Mettre en œuvre des outils d'évaluation et de scénarisation pour l'évaluation des plans
 - Définition des critères de performance (sensibilité, incertitude, reproductibilité) des modèles

**Geod'AIR****Vigilance
atmosphérique**

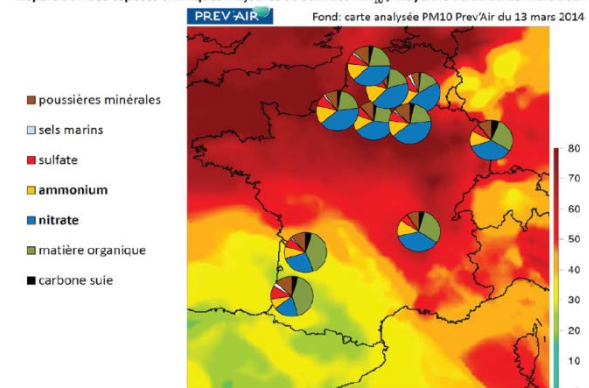
Nombre de jours où la concentration en PM_{10} est supérieure à $50 \mu g \cdot m^{-3}$ en 2014



Source : Géod'Air, mai 2015. Traitements : SOeS, 2015.

**Fourniture de statistiques
calculées à partir des
données de mesure
(traitement cartographique
réalisé par le SOeS)**

Répartition des espèces chimiques majeures au sein des PM_{10} , moyenne du 11 au 15 mars 2014



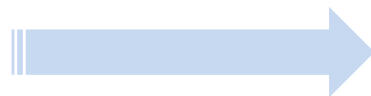
**Fourniture de cartographies
issues de PREV'AIR +
informations du réseau
CARA**

Orientation n°3 : améliorer les connaissances scientifiques et techniques du dispositif pour accompagner la mise en œuvre des plans d'action et anticiper les enjeux futurs du dispositif

Le LCSQA se doit de préparer la surveillance de demain et d'anticiper les sujets d'avenir, afin d'évaluer et de transmettre des méthodes fiables aux différents acteurs du dispositif :

- Structurer le programme CARA
- Expliciter l'évolution de la pollution de fond grâce à l'exploitation des résultats du programme MERA
- Organiser une veille technologiques et scientifiques sur les nouveaux enjeux
- Formaliser les besoins de recherche du dispositif

A l'origine : analyse de la composition chimique des PM sur filtres



Evolution vers une analyse en temps réel



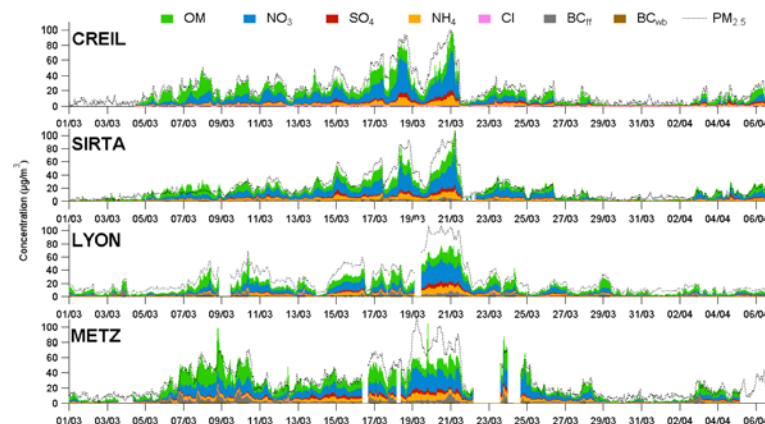
Programme CARA



AE33 → Black Carbon

ACSM (PM₁) (µg/m³)

→ OM, NO₃⁻, SO₄²⁻, NH₄⁺, Cl⁻

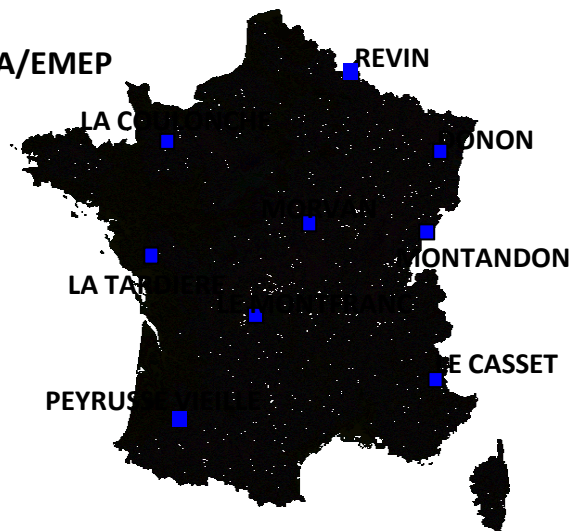


Espèces chimiques majeures :

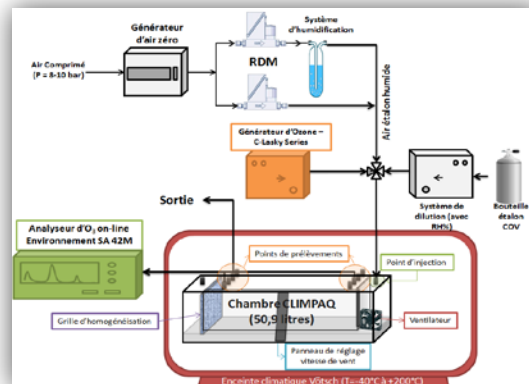
→ Espèces carbonées, anions/cations, métaux majeurs



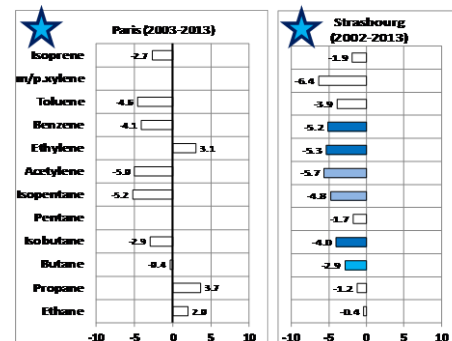
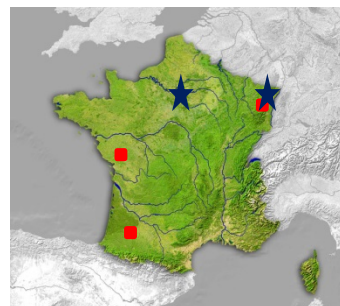
Sites MERA/EMEP



Programme MERA



Protocole d'évaluation des micro-capteurs

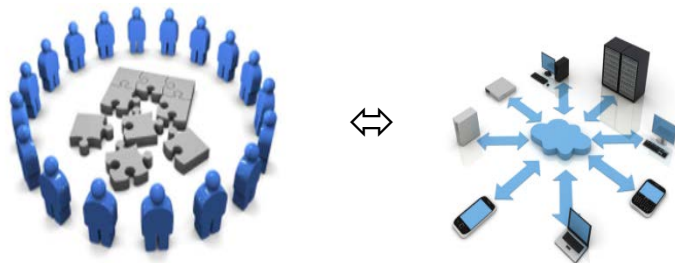
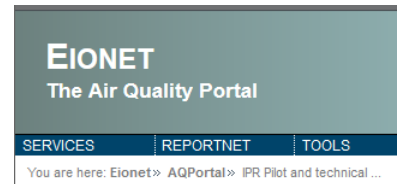


Analyse des tendances

Orientation n°4 : assurer la coordination, l'animation et le suivi du dispositif national de surveillance

Le LCSQA est en charge de la coordination technique du dispositif :

- Apporter un appui au ministère chargé de l'environnement dans ses missions de pilotage du dispositif
 - Lettre de cadrage, contentieux européen, définition des textes réglementaires, épisodes de pollution...
- Apporter un appui au ministère chargé de l'environnement pour le pilotage financier du dispositif de surveillance de la qualité de l'air
 - Instruction technique des demandes d'aides des AASQA (outil Gestion'air)
- Représenter la France dans les instances européennes et internationales
 - CEN, AQUILA, FAIRMODE...
- Valoriser les travaux techniques et scientifiques et développer les partenariats européens et internationaux...

Outil partagé « Gestion'air »**Ambient Air Quality Expert Group:****Eionet****AQUILA****FAIRMODE****Normalisation**



Plus de 200 publications en ligne depuis 2011 : rapports d'étude, guides méthodologiques, notes techniques, diaporamas...

Publication d'un rapport d'activités annuel depuis 2013



4 newsletters par an depuis 2013 mettant en avant les activités phare du LCSQA ainsi des actualités nationales et européennes en lien avec la qualité de l'air



Organisation de séminaires pour les AASQA et DREAL:

- 2011 : évaluation plans et programmes
- 2012 : sites ruraux ; répartition spatiale de la population
- 2013 : stratégie des PM ; exposition des populations
- 2014 : épisodes de pollution ; nouveaux outils informatiques de la surveillance
- 2015 : PNSQA & PRSQA



2014 : Une nouvelle charte graphique pour les supports et le site web www.lcsqa.org



Une fréquentation du site en constante augmentation : 205 000 visites en 2015 (contre 46 000 en 2011)

Quelques évolutions sur le site :

- Réorganisation des menus
- Menu dédié au référentiel et à l'assurance qualité (référentiel métier, audits techniques des AASQA, chaîne nationale d'étalonnage, homologation des appareils de mesure)
- Menu dédié aux outils (delta tool, calcul d'incertitude, données de population...)
- Accès à Gestion'air
- Vigilance Atmosphérique pour la gestion des épisodes de pollution et les mesures d'urgence
- Des actualités régulières, newsletters
- De nouvelles évolutions attendues : refonte de l'espace publication, page d'accueil, organisation de l'information...

Ressources financières

Ouverture vers des nouvelles sources de financement complémentaires (pris en compte dans le GIS).

Ressources humaines

Les membres du LCSQA se sont engagés à développer et entretenir des compétences fortes dans les différentes disciplines relatives à la surveillance de la qualité de l'air, sous réserve d'une pérennité des subventions à moyen terme.

Ressources techniques

Le LCSQA poursuivra sa logique de « spécialisation thématique » de ses membres, qui permet d'éviter la duplication des moyens matériels nécessaires à la mise en œuvre de ses travaux.

Le LCSQA poursuivra la mise à disposition des AASQA pour leurs besoins particuliers d'une partie du matériel financé par le LCSQA.

A partir des objectifs et des actions définis dans ce contrat et des programmes annuels des travaux du LCSQA =====> définition des objectifs phares et des indicateurs de suivi annuels partagés

Revue d'exécution annuelle de la mise en œuvre du contrat par le Comité Exécutif du LCSQA, en présence du Directeur Général de l'Energie et du Climat.

- Préparation d'un rapport d'activité annuel
- Suivi des indicateurs et des objectifs phares annuels

De plus, le comité de pilotage du LCSQA, composé de membres du LCSQA et de membres du ministère chargé de l'environnement, aura pour objectif de faire le point sur l'état d'avancement des travaux inscrits au programme de travail semestriellement

Merci de votre attention

