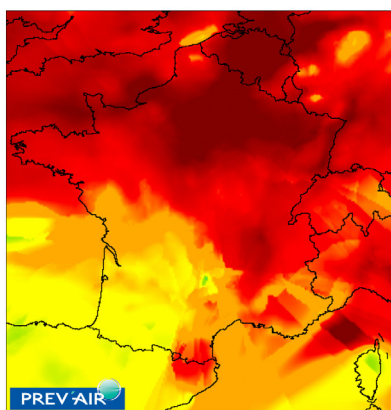


## Le LCSQA vous informe

### Qualité de l'air : bilan sur l'épisode de pollution aux particules fines de mars 2014

La France a connu un épisode majeur de pollution aux particules dont l'intensité a été croissante du 7 au 18 mars 2014. Cet épisode s'étend sur plus d'une semaine avec un nombre exceptionnel de régions dépassant le seuil d'alerte. En réaction à cet événement, la mise en œuvre d'une mesure de circulation alternée sur l'Île de France est décidée par le ministre de l'écologie, pour le lundi 17 mars.



Concentration moyenne en PM<sub>10</sub> le 14 mars 2014  
Source PREVAIR

Si ce type d'épisode est assez fréquent à cette époque de l'année, l'intensité de celui du mois dernier est tout à fait exceptionnelle. Elle résulte de la météorologie caractérisée par des inversions thermiques et des vents faibles qui ont concentré les polluants à proximité de la surface, mais aussi par des émissions importantes, issues notamment d'épandages agricoles d'engrais azotés qui en réagissant avec d'autres émissions comme celles des oxydes d'azote du trafic routier, de l'industrie et de l'agriculture (émissions par les sols) ont favorisé la formation de particules fines. L'épisode est également remarquable par son caractère

transfrontalier, notamment pendant les premières journées de l'épisode, le nord de la France se trouvant sous l'emprise d'un flux de nord-est favorisant les imports de particules.

*Lire la suite*

### Campagne 2014 d'essais d'intercomparaison de polluants gazeux en laboratoires mobiles de polluants gazeux - 20 au 28 mars 2014

Le LCSQA a organisé fin mars 2014, en partenariat avec ATMO Poitou-Charentes, des essais d'intercomparaison de polluants réglementés (CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, NO et NO<sub>2</sub>) pour les laboratoires mobiles d'AASQA. Cet exercice permet de vérifier le respect des exigences réglementaires concernant l'incertitude des mesures à des concentrations spécifiques et contribue au processus général d'amélioration de la qualité des mesures.

Ces dernières années, le dispositif français a démontré sa performance en se positionnant en deçà du seuil exigé par la Directive pour les polluants réglementaires (15% d'incertitude).

Les essais ont eu lieu du 20 au 28 mars à Périgny sur le site d'Atmo Poitou-Charentes aménagé pour l'occasion. Chacune des sept AASQA participantes, équipée de son propre camion laboratoire, est raccordée au système de distribution de l'air ambiant. Le camion laboratoire du LCSQA/INERIS renfermant le dispositif de dopage est également raccordé à ce système de distribution.

Cette année, ce sont ATMO Poitou-Charentes, Air Breizh, AIRCOM, LIG'AIR, Air Pays de la Loire, Airparif et LIMAIR qui ont participé.

*Lire la suite*

### Agenda

- Séminaire LCSQA le 22 mai 2014
- Comité de Pilotage de la Surveillance, CPS le 3 juin 2014
- Commission de Suivi «Informatique des AASQA», CSIA le 24 juin 2014

### En bref

Le LCSQA organise un séminaire le 22 mai 2014 à Paris. La matinée sera consacrée au retour d'expérience sur les épisodes de pollution de décembre 2013 et mars 2014. L'après-midi portera sur l'arrêté «mesures d'urgence», sa mise en œuvre et la communication.

Les personnes souhaitant participer sont invitées à s'inscrire sur portail LCSQA, rubrique «Séminaires».

## Le LCSQA/LNE développe un système portable pour l'étalonnage des analyseurs TEOM/FDMS

Afin de proposer aux AASQA un système d'étalonnage des appareils de mesure TEOM/FDMS proche de leur conditions de fonctionnement normal, le LCSQA/LNE a développé un système pour l'étalonnage en masse. Il consiste à générer et prélever des particules ayant des concentrations connues et stables dans le temps sur le filtre du TEOM. Le générateur a été validé dans un premier temps à partir d'une comparaison avec la méthode gravimétrique, et a globalement conduit à des écarts-types relatifs de répétabilité et de reproductibilité inférieurs à 5%. Un ajustement de la procédure est en cours afin de générer des masses de particules inférieures à 500 µg, ce qui correspondrait à des mesures particulières plus représentatives de l'air ambiant.

[Lire la suite](#)

## Calcul des incertitudes de mesure : mise à disposition de feuilles de calcul sur le portail du LCSQA

Selon les exigences des directives et du «reporting européen», le rapportage des données 2013 des AASQA doit intégrer des calculs d'incertitude. Afin de permettre aux AASQA de répondre à ces exigences, le LCSQA a mis à disposition sur son portail internet des feuilles de calcul élaborées dans le cadre du groupe de travail « incertitudes » du dispositif national de surveillance de la qualité de l'air et ayant servi à la rédaction des guides AFNOR.

ponibles et fournit les instructions utiles à leur remplissage. Une bonne connaissance des guides AFNOR reste cependant indispensable pour mener à bien cette action.

En tant qu'outil-type, ces feuilles de calcul sont adaptables en fonction des besoins et pratiques de chaque AASQA. Elles sont actuellement en phase de test au sein des différentes Commissions de Suivi et pourront être mises à jour dans les semaines à venir afin de tenir compte du retour d'expérience.

Une notice introductive présente les différentes feuilles dis-

[Lire la suite](#)

## Création de l'AASQA de MAYOTTE : le LCSQA rencontre les acteurs locaux fin mars 2014



Département français depuis le 31 mars 2011, Mayotte se doit d'appliquer la législation française et européenne, notamment s'agissant de la surveillance de la qualité de l'air. A ce titre, la DEAL de Mayotte a engagé les premières démarches pour mettre en place un réseau de surveillance de la qualité de l'air, pour lequel le LCSQA apporte un appui dans le cadre de sa mission de coordination technique du dispositif national. Accompagné de l'ORA Réunion, le LCSQA s'est rendu fin mars à Mayotte afin de présenter aux différents élus et partenaires locaux les enjeux de la surveillance, tant aux niveaux régional, national qu'europpéen (photo ci-contre). L'ORA Réunion, a quant à elle, fait part de son retour d'expérience en tant qu'Association Agréée de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA). L'AASQA de Mayotte devrait voir le jour dans les prochains mois.

[Lire la suite](#)

## Retour sur la visite des Directeurs d'AASQA au LNE le 12 février 2014

Dans la logique de mieux faire connaître les activités de ses trois membres, et après une première visite de l'INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques) le 8 octobre 2013, le LCSQA a proposé aux directeurs d'AASQA une visite du LNE (Laboratoire National de métrologie et d'Essais) le 12 février dernier. L'objectif était de présenter aux AASQA l'ensemble des compétences disponibles au LNE qui dépassent largement le domaine de la qualité de l'air. Après une présentation

générale des activités du LNE puis une présentation plus ciblée sur les activités du pôle «Chimie et Biologie», les AASQA ont visité les laboratoires de Chimie et Biologie, ainsi que les laboratoires de la métrologie mécanique.

[Lire la suite](#)

## Pour aller plus loin

### Parution de l'arrêté « mesures d'urgence » du 26 mars 2014

---

Le ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, a publié *l'arrêté du 26 mars 2014 relatif au déclenchement des procédures préfectorales en cas d'épisodes de pollution de l'air ambiant*. Cet arrêté précise les modalités de gestion des épisodes de pollution atmosphérique, et clarifie et harmonise au niveau national les critères de déclenchement des procédures de gestion des pics de pollution. L'arrêté décrit également les mesures de réduction des émissions pouvant être mises en œuvre par le préfet en cas d'épisode

de pollution et ce, dans tous les secteurs d'activités (agricole, résidentiel-tertiaire, industriel et dans les transports), en tenant compte du contexte local et des caractéristiques de l'épisode de pollution. Il entre en vigueur le 1<sup>er</sup> juillet 2014.

[Lire la suite](#)

### Le Joint Research Centre (JRC) publie un guide de référence européen pour l'étude des origines de la pollution atmosphérique - édition 2014

---

Le récent épisode national de pollution aux particules fines de début mars 2014 souligne l'importance pour le dispositif national de pouvoir disposer de méthodologies fiables pour l'identification et la quantification des principales sources de particules (PM). A l'initiative du Joint Research Centre (JRC), un groupe d'experts scientifiques européens, dont l'INERIS, travaille depuis 2012 à la rédaction d'un guide de référence pour l'utilisation d'outils statistiques permettant de déterminer l'origine des polluants atmosphériques grâce à la mesure de leur composition chimique. Ce document ré-

pertoriant les meilleures méthodes actuellement disponibles est conçu pour être utilisé, tant par des acteurs et décideurs de la surveillance de la qualité de l'air, que par la communauté scientifique internationale. *Ce guide est aujourd'hui disponible sur le site web du JRC.*



[Lire la suite](#)