limair
La Surveillance de l'Air en Limousin

AIR MAG

N° 163 novembre 2016

Caractérisation de la qualité de l'air : Évolution du dispositif de surveillance

Au fil des ans, la pollution de l'air est devenue un sujet de préoccupation majeur, particulièrement dans les villes, mais également sur les territoires plus ruraux avec l'emergence de nouveaux observatoires (pollens, pesticides, ...). La mesure traditionnelle in-situ s'est vue renforcée avec les outils numériques, principalement avec l'apparition de la modélisation à haute résolution et de la prévision de la qualité de l'air pour le lendemain.

Limair, membre du réseau national d'associations agréées de surveillance de la qualité de l'air s'adapte ainsi depuis bientôt 20 ans à ces évolutions et est aujourd'hui équipée d'un panel d'outils complet. Il va de la mesure réglementaire sur le terrain à la diffusion de l'information, en passant entre autres par l'exploration d'observatoires de l'air encore méconnus, la conception d'un inventaire exhaustif des émissions de polluants et de gaz à effet de serre provenant de sources humaine et naturelle et la modélisation de la qualité de l'air.

Ces outils et connaissances iront très prochainement au service de la nouvelle association de qualité de l'air de la région Nouvelle-Aquitaine, composée des trois associations des anciens territoires : Airaq Atmo Aquitaine, Atmo Poitou-Charentes et Limair. L'amélioration des connaissances est donc un enjeu premier au service des partenaires et du plus grand nombre.

Journées Techniques de l'Air 2016, organisées par Air PACA - Marseille

Chaque année, les associations agréées de surveillance régionales membres de la fédération Atmo France se réunissent lors de journées techniques pour échanger sur les expériences acquises et les évolutions du métier.

Cette année encore, près de la moitié de l'effectif des associations, soit plus de 200 experts dans le domaine de la qualité de l'air, se sont retrouvés à Marseille les 13 et 14 octobre dans le cadre d'ateliers thématiques portant sur des sujets variés tels que :

- les techniques de mesure,
- l'inventaire des émissions,
- les modèles de prévisions,
- les outils numériques,
- les techniques communication, …

Ces moments d'échanges ont permis de développer des réflexions et des axes de recherches sur de nouvelles problématiques liées à la qualité de l'air :

- l'émergence des nouvelles technologies,
- les nouveaux observatoires (pesticides, pollens, …),
- l'actualité des programmes européens,
- ...

Retrouver notre dispositif d'accompagnement actuel au service de nos partenaires en page 4

Actualités

Le Populaire du centre, 17 septembre 2016
Journée nationale de la qualité de l'air, acte II

'' … était l'occasion de rappeler quelques bons gestes qui permettent aux citoyens d'être actifs en réduisant les émissions de polluants. Par exemple, en voiture, une conduite souple, une vitesse réduite et l'usage modéré de la climatisation ont un impact immédiat.''

Les mesures du bimestre

Eléments majeurs

Voir double-page intérieure

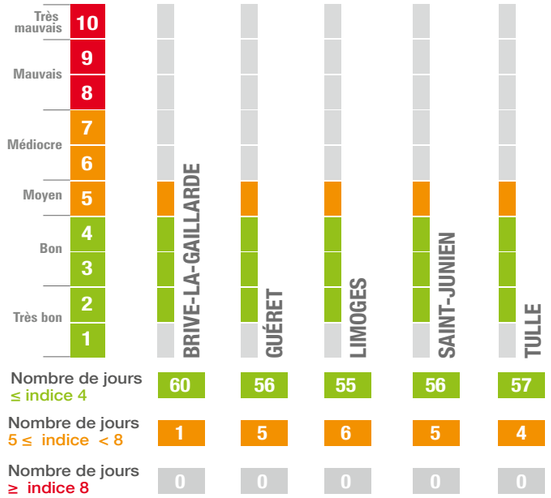
Indices Atmo et procédure d'alerte :
Les indices varient de 2 (très bon) à 5 (moyen) sur l'ensemble des points de mesure du Limousin. Ceux qualifiés de « moyen » représentent en moyenne seulement 7 % du temps. L'air de cette rentrée a ainsi été majoritairement « bon » selon cet indice.

Pollens :
La saison pollinique se termine en douceur, avec un risque allergique d'exposition très faible voire nul, et reprendra dès février 2017.

INDICE ATMO

L'indice Atmo et l'indice de qualité de l'air IQA pour les villes de moins de 100 000 habitants qualifient la situation générale de la qualité de l'air d'une agglomération, c'est-à-dire d'une zone urbanisée présentant des niveaux de pollution atmosphérique relativement homogènes. Il est construit à partir des mesures effectuées sur des sites représentatifs de la pollution de fond pour les quatre polluants (SO_2 - NO_2 - O_3 - PM_{10}).
Pour chaque polluant la concentration mesurée est traduite en sous-indice. L'indice global de la qualité de l'air correspond au plus élevé des quatre sous-indices.

Mesures effectuées sur les mois de septembre/octobre 2016

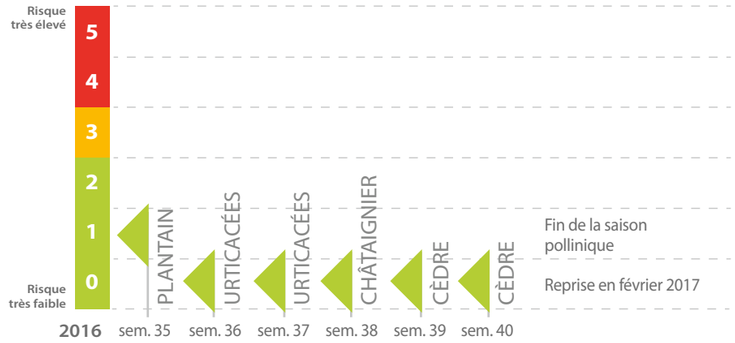


POLLENS

RISQUE D'EXPOSITION ALLERGIQUE AUX POLLENS

En partenariat avec LIMAIR, Allergolim, l'ARS Limousin et l'Université de Limoges, le RNSA (Réseau National de Surveillance Aérobiologique) publie hebdomadairement un relevé d'information des pollens mesurés dans l'air sur l'agglomération de Limoges.

RAEP Risques Allergiques liés à l'Exposition aux pollens

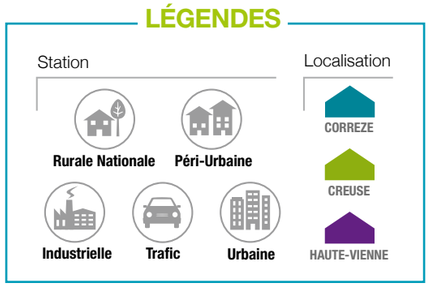


Les éléments ci-dessus synthétisent les teneurs mesurées des principaux taxons (pollens correspondant à une famille botanique) et le RAEP (Risque Allergique d'Exposition aux Pollens) compris entre 0 (nul) et 5 (très élevé).
Le RAEP est construit en croisant les comptages réalisés par le RNSA à partir des prélèvements de LIMAIR, et des données sanitaires centralisées par Allergolim (Association d'Allergologues locaux).

POLLUANTS mesurés

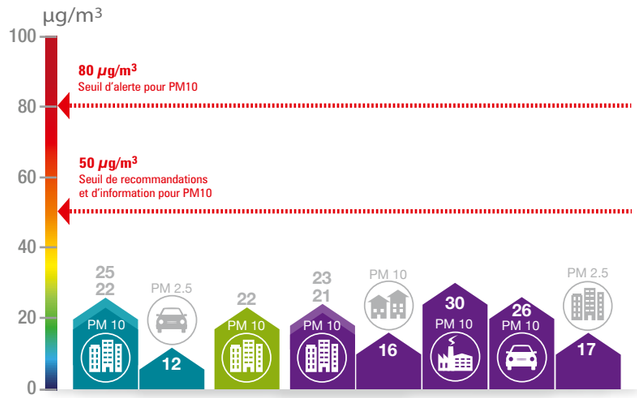
SEPTEMBRE OCTOBRE 2016

LÉGENDES



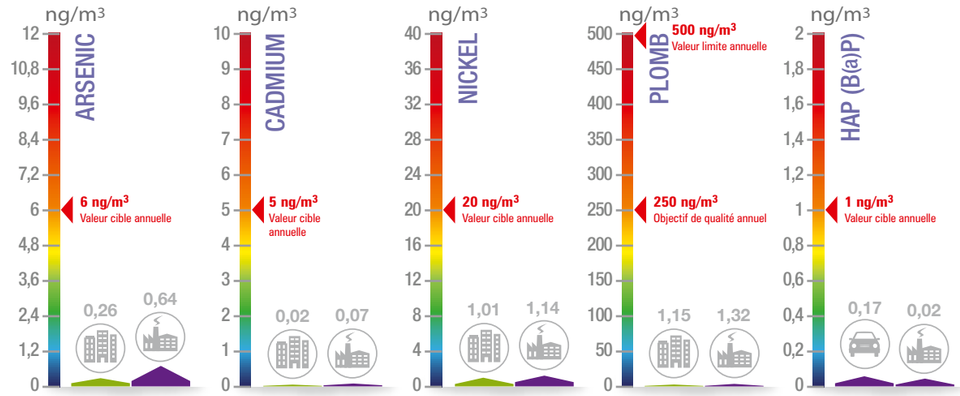
PM PARTICULES EN SUSPENSION

10 µm - 2,5 µm - Maximum journalier



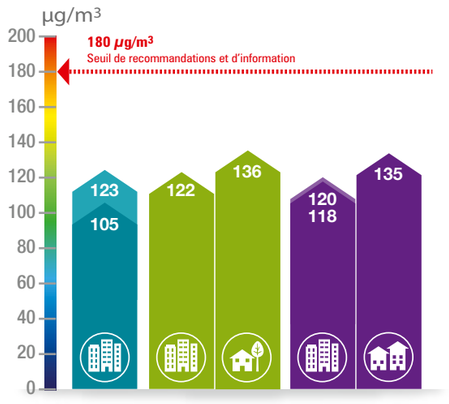
Métaux / HAP (B(a)P)

Moyenne sur la période



O_3 OZONE

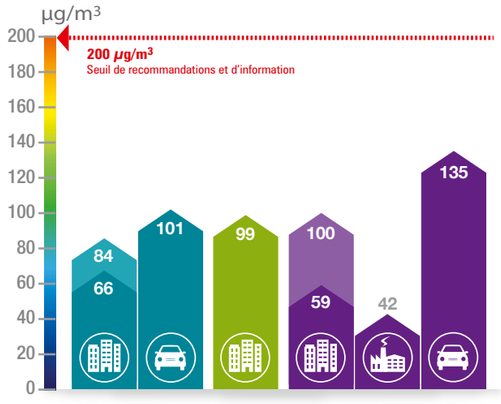
Maximum horaire



Seuils d'alerte : 1er seuil (240 µg/m³ horaire dépassé durant 3 h consécutives), 2ème seuil (300 µg/m³ horaire dépassé durant 3 h consécutives), 3ème seuil (360 µg/m³ horaire).

NO_2 DIOXYDE D'AZOTE

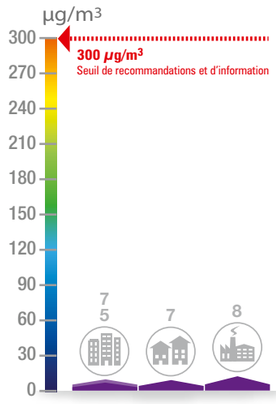
Maximum horaire



Seuils d'alerte : 400 µg/m³ horaire ou 200 µg/m³ horaire la veille, le jour même et prévision pour le lendemain.

SO_2 DIOXYDE DE SOUFRE

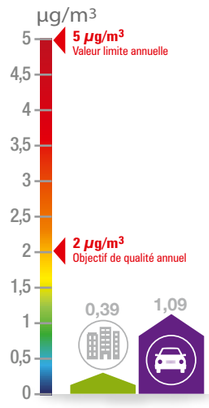
Maximum horaire



Seuil d'alerte : 500 µg/m³ horaire dépassé durant 3 h consécutives.

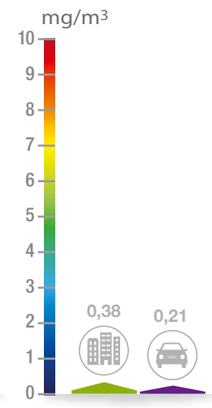
BENZÈNE

Moyenne sur la période



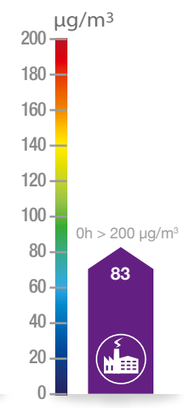
MONOXYDE DE CARBONE

Maximum journalier



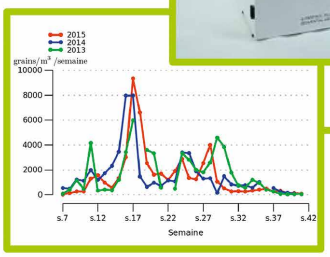
COMPOSÉS SOUFRÉS RÉDUITS

Maximum horaire



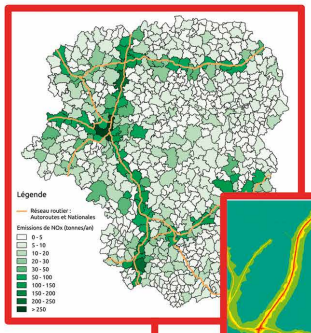
FOCUS : Dispositif d'accompagnement et d'aide à la décision

Air intérieur



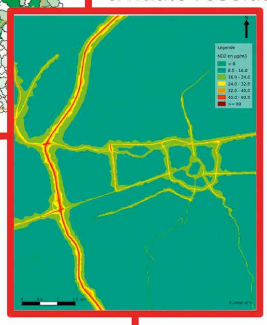
Pesticides

Pollens



Inventaire des émissions

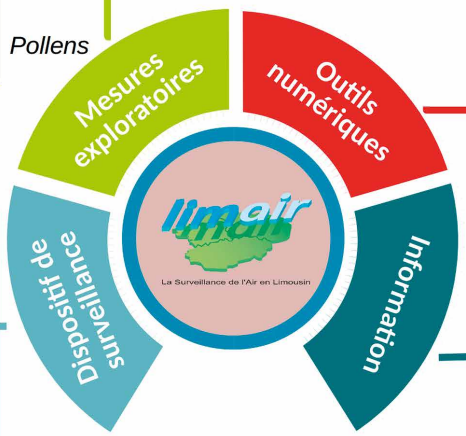
Modélisation de la qualité de l'air à haute résolution



Mesures fixes

Mesures mobiles

Plans de surveillance industriels



Publications

www.limair.asso.fr

Expertise, scénarisation
Accompagnement
Aide à la décision

Au service des partenaires

Études

EN COURS…

- Surveillance de pesticides en milieu urbain dans le centre-ville de Saint-Junien. Les prélèvements seront effectifs jusqu'à la fin de l'année..
- Bio-surveillance autour des Unités de Valorisation Energétique (UVE) de Corrèze..

À VENIR…

- Plan de Surveillance autour de la cogénération biomasse du Val de l'Aurence (Limoges), et des installations de Saint-Gobain Eurocoustic (Genouillac).

INFORMATIONS

PRSE3 Nouvelle-Aquitaine – Lancement du Plan Régional Santé Environnement.

Limair, AIRAQ et Atmo Poitou-Charentes répondent présents et prendront part aux groupes de travail en tant qu'association de la qualité de l'air de la Nouvelle-Aquitaine.

La livraison de ce nouveau PRSE est prévue au plus tard en juin 2017.

limair
La Surveillance de l'Air en Limousin

Parc Ester Technopole
35, rue Soyouz
87038 Limoges cedex
Tél. **05 55 33 19 69**
Fax : 05 55 33 37 11
www.limair.asso.fr

Directeur de la Publication
Jean-Bernard VOISIN
Président de LIMAIR

Rédacteurs
Rémi FEUILLADE
Directeur de LIMAIR
Simon LERAY
Ingénieur d'études

Création
GRAPHIK STUDIO

Impression
abrègue imprimeur
IMPRIM'VERT®

Imprimé sur papier PEFC/10-31-1188