limair
La Surveillance de l'Air en Limousin

AIR MAG

N° 162 septembre 2016

Journée Nationale de la Qualité de l'Air : 2ème !

La deuxième édition de la Journée Nationale de la Qualité de l'air, organisée par le Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer (MEEM) se déroulera le 21 septembre prochain.

20 ANS LAURE Loi sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie 1996/2016

Elle s'inscrit dans le cadre des 20 ans de la loi LAURE qui reconnait le droit à chacun de respirer un air qui ne nuit pas à sa santé. Cette loi est à l'origine de la présence obligatoire d'un observatoire de l'air par région : le but étant en 1996, de développer un réseau de surveillance sur tout le territoire.

Aujourd'hui, les différentes AASQA (Associations agréées pour la surveillance de la qualité de l'air) dont Limair - à l'aide des 650 stations de mesure implantées sur le territoire - surveillent, inventorient, modélisent, prévoient, alertent, informent, sensibilisent, réalisent des études sur la qualité de l'air et évaluent les actions mises en œuvre pour l'améliorer.

L'objectif de cette journée est de faire prendre conscience aux citoyens de l'importance de respirer un air de bonne qualité. La qualité de l'air que l'on respire, à l'intérieur comme à l'extérieur est un enjeu sanitaire, environnemental et économique majeur. Le coût annuel de l'impact de la pollution de l'air sur la santé, les bâtiments, les écosystèmes et l'agriculture est d'ailleurs estimé à près de 100 milliards d'euros. (Source : Rapport sur le coût économique et financier de la pollution de l'air du Sénat - 15/07/15)

Ainsi, les **AASQA de la région Nouvelle-Aquitaine** – Limair, AIRAQ Atmo Aquitaine et Atmo Poitou-Charentes -, qui n'en formeront qu'une seule dès la fin d'année, vous proposent de vous faire connaître les solutions et bonnes pratiques pour réduire les émissions de polluants, et de vous informer sur les bons gestes en cas d'épisode de pollution.
Nous vous donnons donc **rendez-vous dès à présent sur notre site internet et sur les réseaux sociaux** afin de faire vivre cette journée nationale de la qualité de l'air. Des spots radios, vidéos et outils visuels sur les bonnes pratiques à adopter seront diffusés pour que nous puissions tous agir et respirer au quotidien d'un meilleur Air !

AIRAQ Atmo Aquitaine

Atmo Poitou-Charentes

www.limair.asso.fr/jnqa-2016

Actualités

1res rencontres de l'équipe d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, le 7 juillet à Angoulême

Les mesures du bimestre

Eléments majeurs

Indices Atmo et procédure d'alerte :
Les indices varient de 2 (très bon) à 6 (médiocre) sur l'ensemble des points de mesure du territoire Limousin. La légère dégradation de la qualité de l'air ces deux derniers mois s'explique par un été chaud et ensoleillé, propice à la formation d'ozone dans l'atmosphère. Cependant, aucune procédure d'alerte n'a été activée.

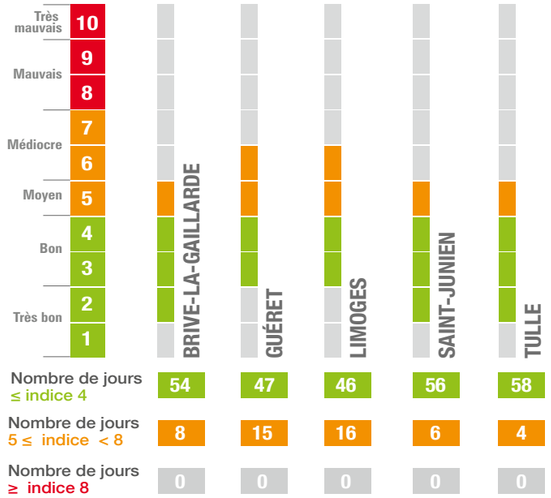
Pollens :
Le risque d'exposition s'est amoindrie au cours de l'été.

Voir double-page intérieure

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 juillet/août 2016

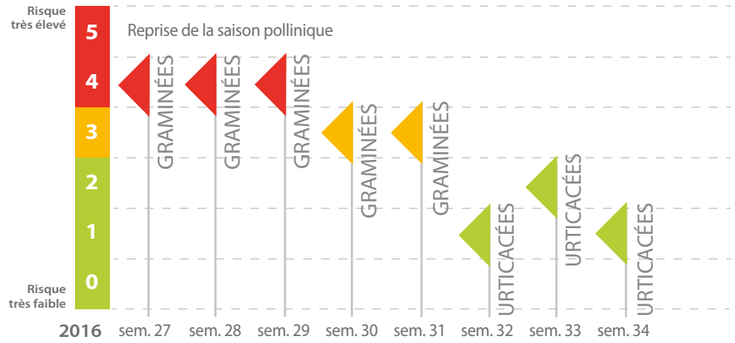


POLLENS

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.

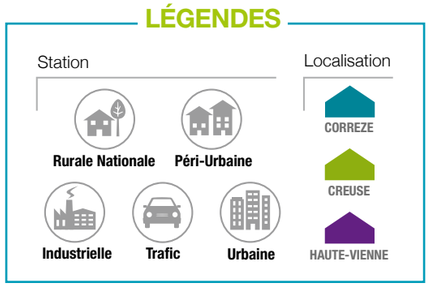
RAEP Risques Allergiques liés à l'Exposition aux pollens



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).

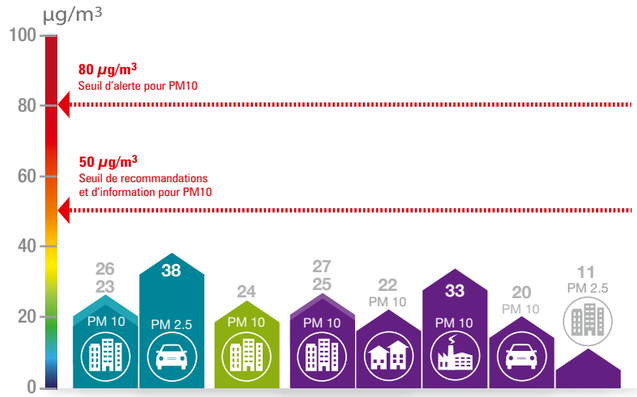
POLLUANTS mesurés

JUILLET/AOÛT 2016



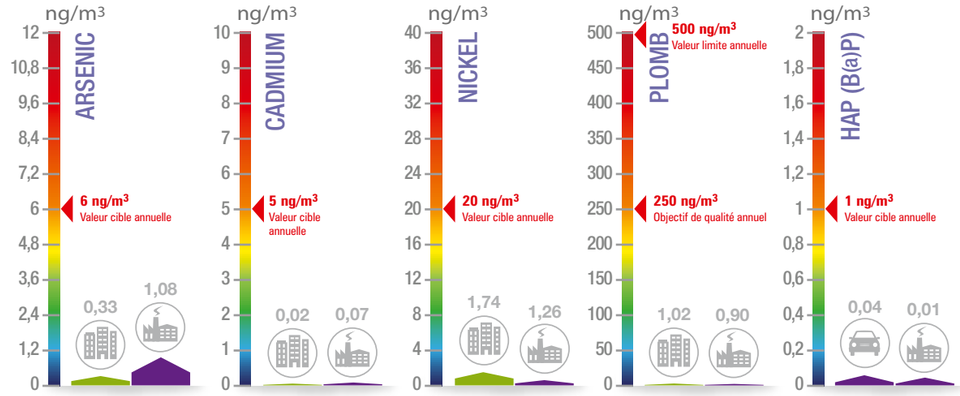
PM PARTICULES EN SUSPENSION

10 µm - 2,5 µm - Maximum journalier



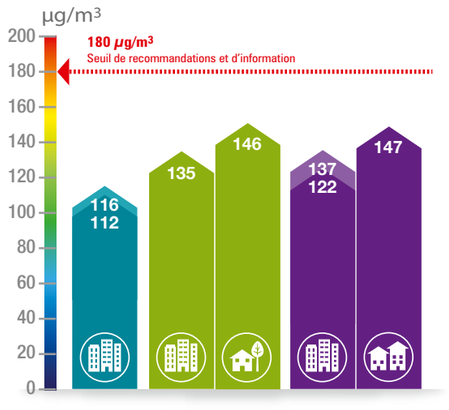
Métaux / HAP (B(a)P)

Moyenne sur la période



O_3 OZONE

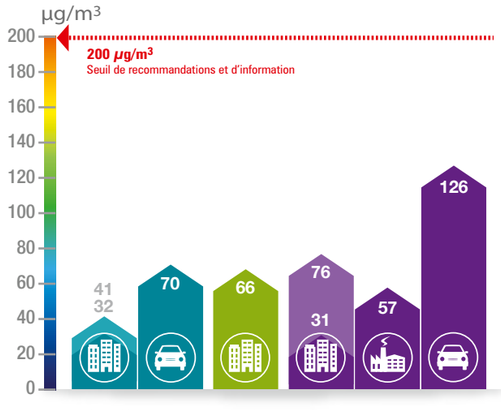
Maximum horaire



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

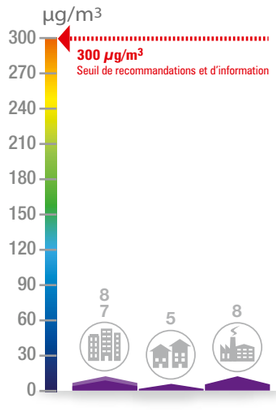
Maximum horaire



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

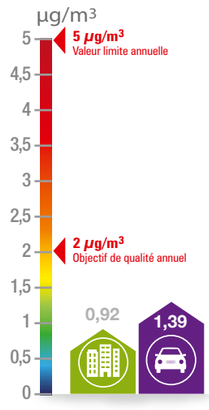
Maximum horaire



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

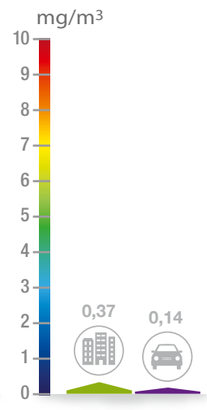
BENZÈNE

Moyenne sur la période



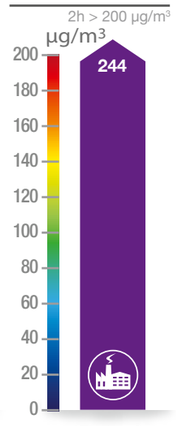
MONOXYDE DE CARBONE

Maximum journalier



COMPOSÉS SOUFRÉS RÉDUITS

Maximum horaire



FOCUS : Mise à jour de la plate-forme ICARE pour l'année 2012 (Inventaire CAdastré RÉgional)

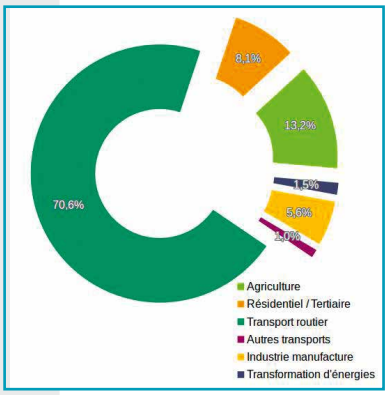
Du co-développement initié dès 2010 entre Atmo Poitou-Charentes et Limair, la plate-forme ICARE s'est étoffée d'année en année et permet désormais une étroite collaboration entre de nombreuses AASQA en 2016. Ce travail pour la mise en place d'un inventaire des émissions, des gaz à effet de serre (GES) et des consommations d'énergie, effectué pour 2007 et 2010, vient d'être finalisé pour l'année de référence 2012.

Finalités et possibilités de la plate-forme ICARE

Le cadastre des émissions permet notamment de réaliser des bilans exhaustifs à l'échelle communale pour 60 polluants et GES, et ainsi mieux appréhender les zones particulières à expertiser par la suite, par le biais de plans et programmes (Plan de déplacements urbains, Plan de protection de l'Atmosphère, …), d'études spécifiques ou de modélisation de la qualité de l'air à haute résolution.

Inventaire des émissions permet de :
Evaluer l'ensemble des émissions de polluants et gaz à effets de serre sur un territoire.

Cadastre des émissions permet de :
Géolocaliser les sources de pollution (à l'échelle de la commune).



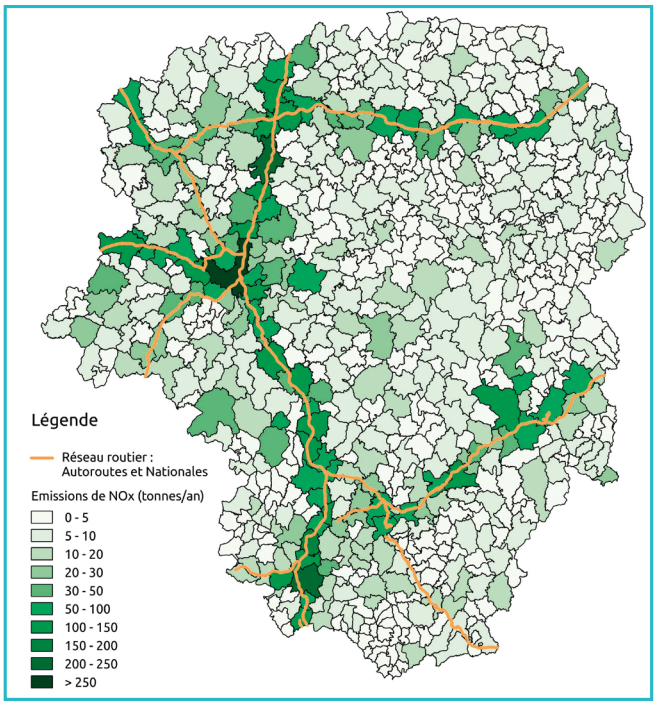
Secteurs d'émissions des oxydes d'azote NO_x
Source : Inventaire 2012 ICARE V3.1

Exemple des NO_x

L'inventaire des émissions d'oxydes d'azote permet d'identifier leur principale source : le trafic routier, représentant 70 % des émissions de NO_x sur le territoire Limousin (Cf. figure ci-contre).

Puis le cadastre calculé à l'échelle de la commune, représenté ci-dessous, permet de géolocaliser les axes routiers principalement émetteurs :

- les autoroutes A20 (Limoges - Brive) et A89 (Brive - Clermont) ;
- les nationales N141 (Limoges – Saint-Junien) et N145 (La souterraine – Guéret) ;
- les voies urbaines, principalement celles des agglomérations de Limoges et de Brive-la-Gaillarde.



Confrontation des émissions communales d'oxydes d'azote NO_x avec le réseau autoroutier et national du territoire Limousin
Source : Inventaire réf. 2012 ICARE V3.1

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.
- Plan de surveillance autour des Unités de Valorisation Energétique (UVE) de Corrèze.
- Plan de surveillance sur le broyage de déchets verts au sein des déchetteries de la Haute-Vienne.

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

- La plate-forme ICARE Web, actuellement disponible pour l'année 2010 sur le territoire Limousin, sera actualisée d'ici janvier 2017 pour l'année 2012 sur la région Nouvelle-Aquitaine.

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
Vice-Président de LIMAIR, Président par intérim

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

Création
GRAPHIK STUDIO

Impression
fabrègue imprimeur
IMPRIM'VERT®

Imprimé sur papier PEFC/10-31-1188