

Surveillance sanitaire en Bourgogne et en Franche-Comté

Point n°2010/27 du 8 juillet 2010

Informations du jeudi 1^{er} au mercredi 7 juillet

| A la Une |

Chaleur et qualité de l'air à Mâcon

Les températures estivales et l'absence de vent ont induit une alerte ozone à Mâcon le 2 juillet en mode prévision. Le seuil d'information n'a finalement pas été atteint. L'ozone, indispensable dans la stratosphère (haute atmosphère) pour la protection contre les rayons ultra-violet (UV), est un polluant présent dans la troposphère (basse atmosphère) où nous respirons. Il s'agit d'un polluant secondaire produit en présence d'UV (donc principalement lors de la saison estivale et très lié aux conditions météorologiques) à partir des polluants primaires issus de l'automobile ou de l'industrie que sont les oxydes d'azote (NOX) et les composés organiques volatils (COV), d'origine naturelle et surtout anthropique.

Contrairement aux polluants primaires, la pollution à l'ozone s'interprète plutôt à l'échelle de la région en s'étendant sur de grandes surfaces (1). Mâcon est la ville qui déclenche l'alerte ozone le plus fréquemment en Bourgogne parce qu'elle subit la pollution de la région lyonnaise. Cette pollution ne concerne pas que les agglomérations urbaines, mais aussi les zones non urbaines. Les concentrations maximales sont d'ailleurs souvent observées dans les zones périurbaines plutôt que dans les agglomérations (où l'ozone peut être détruit en présence importante d'oxydes d'azote).

Les études menées par l'Institut de veille sanitaire dans le cadre du Programme de Surveillance Air Santé (PSAS) ont montré une relation linéaire sans seuil entre les indicateurs de pollution atmosphérique comme l'ozone et les mortalité et morbidité respiratoires et cardio-vasculaires d'une part, et la mortalité totale d'autre part. A ce titre, l'existence de seuils d'alerte peut être trompeuse en faisant penser qu'en dessous du seuil d'alerte il n'y a pas de risque sanitaire. En réalité, l'impact sanitaire des dépassements (rares) de seuils est faible par rapport à la pollution de fond cumulée sur toute l'année. Pour améliorer la santé publique, il faut diminuer la pollution sur l'ensemble de l'année, puisque la mise en œuvre de mesures drastiques lors des dépassements de seuil joue globalement peu sur les mortalité et morbidité annuelles globales, comme l'ont montré les évaluations d'impact sanitaire de la qualité de l'air à Dijon et à Besançon (2).

Le tableau sur les prévisions météorologiques dans le point épidémiologique est désormais complété par les prévisions sur l'ozone.

(1) Distribution de l'ozone au niveau régional. Etude en 2000 d'ATMOSF'air Bourgogne.

(2) Evaluation de l'impact sanitaire de la pollution atmosphérique urbaine. Agglomération de Dijon
Evaluation d'impact sanitaire de la pollution atmosphérique urbaine. Agglomération de Besançon

| Signalements |

Ces informations sont recueillies dans le cadre de dispositifs différents selon la région et ne sont pas exhaustives. Nous remercions les partenaires qui permettent à la Cire de vous renseigner sur cette actualité.

Pour signaler un événement sanitaire, contactez la délégation territoriale ARS de votre département

Signalements sanitaires :

- Légionellose : 4 signalées dans le département de la Saône-et-Loire et 3 dans le département du Doubs
- Toxi infection alimentaire collective (TIAC) : 1 signalée dans le département de la Nièvre
- Tuberculose : 1 cas signalé dans le département du Territoire de Belfort
- Rougeole : 1 cas signalé dans le département du Doubs
- Asbestose : 1 cas signalé par une personne reliant sa pathologie à une décharge d'amiante-ciment en Saône et Loire

Signalements environnementaux :

- Eau potable :
 - une perturbation de l'alimentation en eau potable a conduit à réalimenter par camion citerne le réseau d'une commune de Haute-Saône
 - une forte turbidité dans le réseau d'eau d'une commune de Haute-Saône a conduit à interdire temporairement la consommation de l'eau
- Alerte ozone pour une commune de Saône-et-Loire (voir "A la une")

Météo-France fournit chaque jour à 11h30 les prévisions météorologiques des 7 prochains jours. Elle construit deux Indicateurs BioMétéorologiques (IBM nuit / IBM jour), moyennes de températures prévues sur 3 jours consécutifs, permettant respectivement de vérifier si ces prévisions de températures dépassent un seuil d'alerte. Quand ces 2 IBM nuit/jour dépassent simultanément les seuils d'alertes, cela signifie que Météo-France prévoit une vague de chaleur d'au moins 72 heures comme en 2003 ; dans ce cas, le préfet active le passage au niveau d'alerte « Mise en Garde et Action ».

Les réseaux de surveillance de la qualité de l'air de nos régions, outre la mesure de la qualité de l'air, établissent des prévisions pour le jour suivant, et Prévair fait des prévisions nationales pour le lendemain et le surlendemain. Pendant l'été, la prévision d'une alerte pour l'ozone figurera dans le tableau ci-dessous en plus des IBM.

Aujourd'hui - 16 heures -, pour la Côte d'Or, l'Yonne et la Saône-et-Loire les IBM approchent les seuils d'alerte mais ces seuils ne devraient pas être atteints ni dans le Doubs, le Jura et la Haute-Saône. La situation ne nécessite pas de proposer l'activation du niveau d'alerte Miga pour ces départements. En revanche, le Territoire de Belfort est passé en Miga ce jour. La vague de chaleur qui commence dans le Territoire de Belfort devrait se prolonger jusqu'à dimanche. La situation pour les 5 jours à venir est résumée dans le tableau ci-dessous.

Aujourd'hui, l'indicateur de l'ozone dépasse le seuil d'information et de recommandation à Mâcon ; en revanche l'indicateur ne dépasse pas le seuil pour la Franche-Comté. De plus, pour demain, vendredi, il est prévu que le seuil d'information et de recommandation soit atteint à Nevers et à Auxerre.

| Tableau 1 |

Prévisions des indices biométéorologiques (IBM) pour les 5 jours à venir et du seuil Ozone pour J+1

		Bourgogne				Franche-Comté			
Département		21	58	71	89	25	39	70	90
Ville		Dijon	Nevers	Mâcon	Auxerre	Besançon	Lons-le-Saunier	Vesoul	Belfort
IBM	jour								
	nuit								
Ozone									

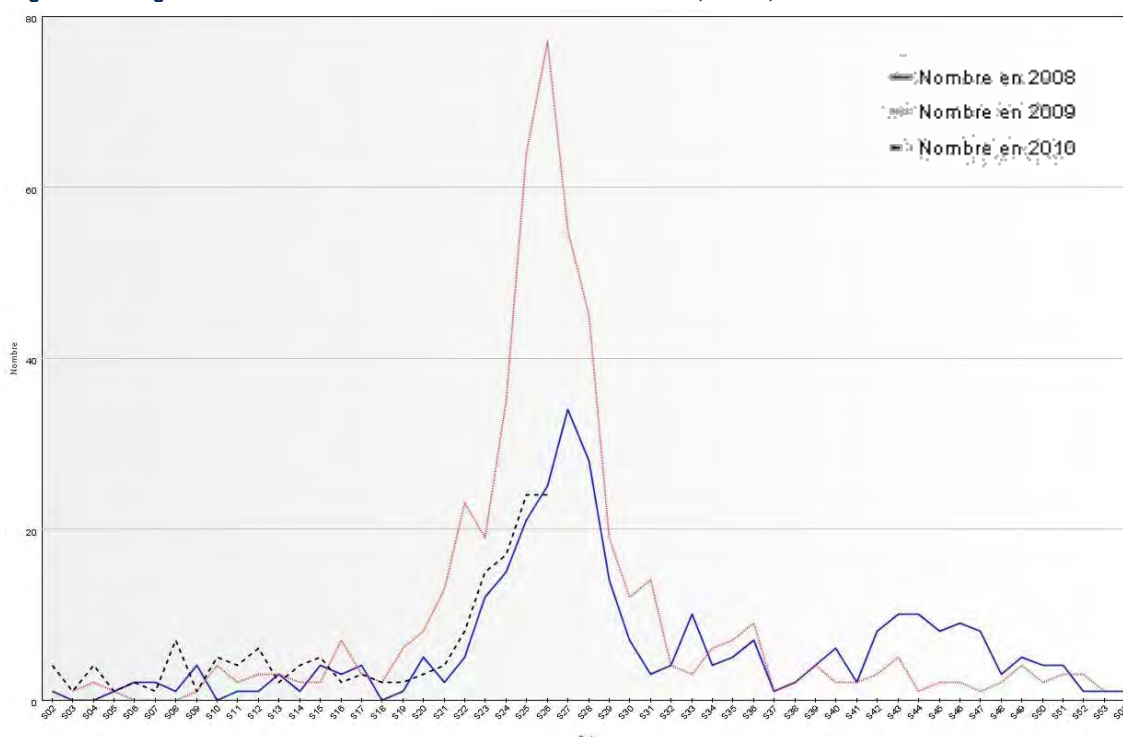
IBM : Pas de dépassement du seuil dans les 5 jours à venir Dépassement du seuil prévu dans les 5 jours à venir Département actuellement en niveau MIGA

Ozone : Pas de dépassement du seuil Le seuil d'information et de recommandation est atteint (> 180 µg/m³) Le seuil d'alerte est atteint (> 240 µg/m³)

Le tableau de prévision d'Indices BioMétéorologiques de Météo-France peut être consulté sur le site <http://www.meteo.fr/meteonet/ars-pref>
Les cartes de prévision des seuils d'alerte pour l'ozone peuvent être consultées sur les sites : <http://www.atmosfair-bourgogne.org> et <http://www.atmo-franche-comte.org>

| Méningites à entérovirus |

Figure 1 : Méningites à entérovirus chez les moins de 15 ans. Données Oscour, France, années 2008 à 2010



Commentaires : Pic de l'épidémie attendu prochainement

Depuis 2008, les cas d'infection à entérovirus vus par les services d'urgence sont suivis par le système de surveillance Oscour/InVS (50% des services d'urgence français).

En France, l'épidémie est commencée depuis fin mai (semaine 21) avec un pic attendu comme les autres années pour fin juin - début juillet.

Depuis la fin mai 2010, un cas de moins de 15 ans a été recensé en Franche-Comté par le système Oscour. De plus, un cas de plus de 15 ans est répertorié en Bourgogne.

Nous remercions nos partenaires de la surveillance locale :

Réseau Sentinelles,
Réseau Grog,
SOS Médecins,
Réseau Sursaud®,
ARS et délégations territoriales, InVS,
Samu Centre 15,
Atmosfair Bourgogne,
Asqab Franche-Comté,
ainsi qu'à l'ensemble des professionnels de santé qui participent à la surveillance.

La présentation détaillée de ces partenaires est disponible à l'adresse suivante : <http://www.fc-sante.fr/cire/partenaires.htm>

Vous retrouverez en même temps les bulletins auxquels ils contribuent.

Des informations nationales et internationales sont accessibles sur les sites de l'InVS <http://www.invs.sante.fr>, du Ministère chargé de la Santé et des Sports <http://www.sante-sports.gouv.fr>, de l'Organisation mondiale de la Santé <http://www.who.int/fr>.

Equipe de la Cire
Bourgogne/Franche-Comté

Coordonnateur
Claude Tillier

Epidémiologistes
François Clinard
Olivier Retel
Lucie Schapman
Anne Serre
Jeanine Stoll
Sabrina Tessier

Statisticienne
Sandrine Daniel

Stagiaires
Thomas Jeanmaire
Carine Champigneulle
Nadeige Ruppli

Secrétariat
Clotilde Anglerot

Directeur de la publication
Françoise Weber, Directrice Générale de l'InVS

Rédacteurs
L'équipe de la Cire

Diffusion
Cire Centre-Est
2, place des savoirs
BP 1535 21035 Dijon Cedex 21000 Dijon
Tél. : 03 80 41 98 84
Astreintes : 06 74 30 61 17
Fax : 03 80 41 99 53
Courriel : ars-bourgogne-franchemonte-cire@ars.sante.fr
<http://www.invs.sante.fr>
<http://www.fc-sante.fr/cire>

| La rougeole |

Tableau 2 |

Bilan des cas de rougeole signalés à la Cire depuis le 1^{er} janvier 2010

	Bourgogne				Franche-Comté			
Département	21	58	71	89	25	39	70	90
Cas de rougeole	23	0	8	1	1	2	1	0

| Surveillance non spécifique (Sursaud) |

La surveillance non spécifique est développée par l'InVS depuis 2004 avec une SURveillance Sanitaire des Urgences et des Décès (Sursaud). Chaque matin, la Cire utilise des modèles statistiques pour détecter des variations inhabituelles et interprète le cas échéant les données journalières avec les services producteurs.

Des informations détaillées figurent en annexe [\[en savoir plus...\]](#)

Commentaires :

Pas d'augmentation inhabituelle à signaler pour les indicateurs surveillés en Bourgogne et en Franche-Comté

Complétude :

Les indicateurs des hôpitaux de Semur-en-Auxois n'ont pas pu être pris en compte dans les figures en annexe 2.

Situation	Evolution récente
 épidémique	 baisse
 forte	 stable
 normale	 hausse
	 alarme statistique

Tableau 3 |

Evolution des 7 derniers jours des indicateurs de surveillance des urgences et des décès (Sursaud)

Source	Indicateur	Bourgogne	Franche-Comté
Urgences	Passages totaux	→	→
	dont < 1 an	→	→
	dont ≥ 75 ans	→	→
	dont hospitalisations	→	→
SAMU	Affaires	→	→
SOS-médecins	Actes	→	→
Etat Civil	Décès	→	→

Les tendances sont résumées par une flèche dans le tableau : une situation alarmante est signalée par une double flèche. Les termes et les méthodes utilisées sont décrits dans le Glossaire [\[ouvrir...\]](#).