

# Surveillance sanitaire en Bourgogne et en Franche-Comté

## Point n°2010/20 du 20 mai 2010

Informations du mercredi 12 au mercredi 19 mai

| A la Une |

### Développement de cyanobactéries dans la Loue

Une mortalité de poissons observée depuis mi-avril sur la rivière la Loue (département du Doubs) a été récemment corrélée à une efflorescence algale (ou bloom algal). Les analyses ont révélé une concentration importante en cellules algales de cyanobactéries (d'où le nom de cyanophycées ou d'algues bleues), essentiellement benthiques (en fond de rivière). Ces algues peuvent tuer les poissons, soit en créant un déficit d'oxygène dissous la nuit (dû à la respiration des algues), soit en les intoxiquant par l'émission de toxines.

L'homme est également sensible à ces toxines hépatotoxiques, neurotoxiques ou dermatotoxiques. La présence en aval de la zone contaminée d'un captage d'eau de la rivière pour l'alimentation en eau potable a conduit l'Agence Régionale de Santé de Franche-Comté à s'interroger début mai 2010 sur les risques sanitaires encourus par la population. Elle a donc préconisé l'arrêt du pompage en l'attente de résultats d'analyses de l'eau au niveau de la station.

Les recherches de toxines au niveau du tronçon de rivière concerné par la mortalité de poissons ont confirmé, sur un prélèvement d'eau, la présence notable d'anatoxine.

Cette neurotoxine avait déjà été, en 2003 et sur la même rivière, à l'origine de l'intoxication de trois chiens, dont deux étaient décédés.

Cependant, les analyses sur l'eau pompée en rivière à l'aval pour l'alimentation en eau potable n'ont pas révélé de présence importante d'algues, ni de toxines, celles-ci apparaissant comme localisées à l'amont, ce qui a permis de rétablir le pompage. Une surveillance va être mise en œuvre pendant toute la saison estivale pour suivre l'évolution de ce phénomène.

Il y a encore beaucoup d'incertitudes sur ces cyanobactéries, notamment sur les conditions favorisant les efflorescences algales, parfois très brutales, ainsi que sur la production ou non de toxines par une même espèce. De plus, nous ne disposons pas de valeurs toxicologiques de référence et donc de concentrations maximales admissibles (CMA) dans l'eau (seule la microcystine fait l'objet d'une telle CMA), et nous manquons de connaissance sur l'efficacité des différents types de traitement de l'eau et les risques sanitaires à long terme qui, en dehors de la consommation de l'eau, peuvent aussi concerner la baignade, la consommation de poissons et l'abreuvement des animaux.

### | 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

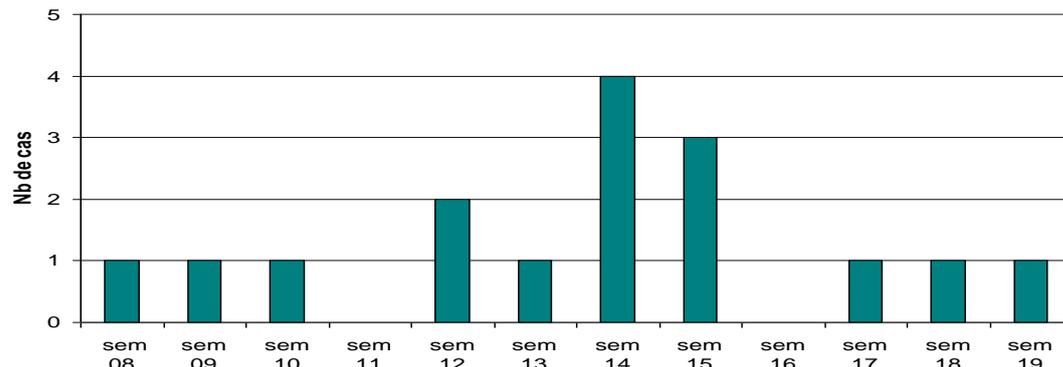
- Toxi-infection alimentaire collective (TIAC) : 3 cas dans l'Yonne.
- Rougeole : 1 cas signalé en Saône-et-Loire.
- Tuberculose : 1 cas signalé dans le Doubs.
- Alimentation en eau potable : rupture importante sur une conduite en Haute-Saône entraînant un risque de contamination bactériologique.

### | La rougeole |

**Commentaire :** Aucun cas de rougeole signalé en semaine 20 dans l'agglomération dijonnaise.

Figure 1 |

Courbe épidémiologique des cas de rougeole à Dijon, depuis le 22 février, par semaine en fonction des dates de début d'éruption



Nous remercions nos partenaires de la surveillance locale :

Réseau Sentinelles,  
Réseau Grog,  
SOS-Médecins,  
Réseau Sursaud®,  
ARS et délégations territoriales,  
InVS,  
Samu Centre 15,  
Laboratoires de virologie des CHU de  
Dijon et de Besançon,  
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](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](http://www.sante-<br/>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-cire@ars.sante.fr](mailto:ars-bourgogne-cire@ars.sante.fr)  
<http://www.invs.sante.fr>  
<http://www.fc-sante.fr/cire>

## | 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 Dijon adulte et enfant, Semur-en-Auxois, Autun, Montceau-les-Mines et Auxerre n'ont pas pu être pris en compte dans les figures en annexe 2 (figures à hôpitaux constants).

Situation	Evolution récente
 épidémique	 baisse
 forte	 stable
 normale	 hausse
	 alarme statistique

| Tableau 1 |

### 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 [\[ouvrir...\]](#).