

Etude de la qualité de l'eau potable par l'UFC-Que Choisir de Saône et Loire :

Trop de pesticides au robinet pour
7 % des consommateurs de Saône et Loire

La problématique des perturbateurs endocriniens

*Mâcon, 27 avril 2021. Présentation par Denise Lespinasse et Catherine Castaing,
bénévoles chargées des dossiers environnement à l'Association Locale de Saône et Loire*



PROTOCOLE (1/2) : UN RECUEIL COMPLET DES ANALYSES OFFICIELLES



Critères de recherche

Département: [dropdown]
Commune: [dropdown]
Réseau(x): [dropdown]
Commune(s) et/ou quartier(s) du réseau: [input]
[Bulletin précédent] [Rechercher]

Informations générales

Date du prélèvement: 04/01/2017 09h55
Commune de prélèvement: [input]
Installation: [input]
Service public de distribution: [input]
Responsable de distribution: [input]
Maître d'ouvrage: [input]

Conformité

Conclusions sanitaires: Eau répondant aux limites de qualité relatives aux paramètres contrôlés.
Conformité bactériologique: oui
Conformité physico-chimique: oui
Respect des références de qualité: oui

Paramètres analytiques			
Paramètre	Valeur	Limite de qualité	Référence de qualité
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L		≤ 0,1 mg/L
Aspect (qualitatif)	0		
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL		
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1 n/100mL		≤ 0 n/100mL
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1 n/100mL		≤ 0 n/100mL
Chlore libre *	0,22 mg/LCl2		
Conductivité à 25°C	496 µS/cm		≥200 et ≤ 1100 µS/cm
Couleur (qualitatif)	0		
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/100mL	≤ 0 n/100mL	

Analyse des 50 critères réglementaires :

- Polluants : agricoles (pesticides, nitrates), industriels ou domestiques (résidus chlorés, bore ...)
- Défauts du traitement de potabilisation (bactéries, aluminium, chlorites ...)
- Caractéristiques naturelles de la ressource (radioactivité, arsenic, fer ...).
- Composants des canalisations dangereux pour la santé (plomb, cuivre, nickel ...)

Un relevé automatisé des analyses des ARS :

- Des millions de résultats d'analyses pour 50 critères
- 574 communes
- 612 réseaux de distribution
- Un relevé sur deux ans, entre janvier 2019 et décembre 2020



PROTOCOLE (2/2) : UNE PRÉSENTATION INTELLIGIBLE DE LA QUALITÉ DE L'EAU

Limites de qualité

Critères sanitaires impératifs :

(bactéries, contaminants toxiques
(pesticides, plomb, arsenic ...))

Notre grille d'appréciation :

	Bonne :	$< 5 \% \text{ non conformes}$
	Satisfaisante :	$5 \% \leq \text{non conf.} < 25 \%$
	Médiocre :	$25 \% \leq \text{non conf.} < 50 \%$
	Mauvaise :	$50 \% \leq \text{non conf.} < 75 \%$
	Très mauvaise :	$\text{Non conf.} \geq 75 \%$

Pour l'étude : si plus de 25% de non-conformités, réseau jugé non conforme

Références de qualité

Critères indicatifs ou caractéristiques de la ressource :

(bactéries non pathogènes, chlorites, fer, aluminium, eau douce/dure, radioactivité ...)

Notre grille d'appréciation :

	Bonne :	$< 25 \% \text{ non conformes}$
	Satisfaisante :	$25 \% \leq \text{non conf.} < 50 \%$
	Médiocre :	$\text{non conf.} \geq 50 \%$

Résultats globaux pour le département de *Saône et Loire*

Eau de très bonne qualité pour 93 % des consommateurs

- Très bonne qualité de l'eau dans les villes

Principales contaminations :

- Pesticides : 5 réseaux non conformes,
Concerne essentiellement des petites communes rurales
- des contaminations en nickel, cuivre et chlorure de vinyle dues à des parties de canalisations anciennes ou abimées

Paramètres naturels sans impact sur la santé:

Minéralisation de l'eau : 40 réseaux (6 % des réseaux de distribution du département)

- **Pas d'impact direct sur la santé**
- **eau peu minéralisée / douce → corrosive (nord, nord ouest du département ...)**
- **eau trop minéralisée / calcaire / dure → entartage**

Eau acide / eau alcaline : 22 réseaux (4 % des réseaux de distribution du département)

- **Eaux acides en régions granitiques / eaux alcalines en régions calcaires**
- **eau douce + acide = eau agressive → dégrade des canalisations (plomb, cuivre, nickel).**

Composants des canalisations:

LES ANALYSES NE SONT PAS REPRESENTATIVES DE L'ENSEMBLE DES RESEAUX !

Nickel (centre, sud est du département)

- **Toxique pour les reins**
- **Utilisation en plomberie (tuyaux, raccords, robinets).**
- **Détecté dans 27 réseaux de distribution**

Cuivre : (centre , sud ouest du département)

- **Sur le long terme irritations du nez, de la bouche ou des yeux**
- **Entraîné par la corrosion des canalisations (notamment des eaux agressives)**
- **Relevé dans 34 réseaux**

Chlorure de vinyle :

- **Cancer du foie et cirrhoses**
- **Relargage par des canalisations en PVC posées avant 1980**
- **Relevé dans 26 réseaux**

Pesticides : la carte



Proportion de non conformités :

Entre 25% et 50 %

Entre 50 % et 75 %

Supérieur à 75 %

- **Essentiellement des *herbicides, insecticides et fongicides***
- **Zones d'agriculture intensive**
- **5 réseaux non conformes**
- **30 communes**

Pesticides : les communes

Commune	Réseau	Commune	Réseau
CUISEAUX	CANTON DE CUISEAUX-HT SERVICE	BEAUMONT SUR GROSNE	REGION DE SENNECEY
LA CHAPELLE DE GUINCHAY	MACONNAIS BEAUJ-LA CHAPELLE	ETRIGNY	REGION DE SENNECEY
ROMANECHÉ THORINS	MACONNAIS BEAUJ-LA CHAPELLE	GIGNY SUR SAONE	REGION DE SENNECEY
SAINTE SYMPHORIEN D'ANCELLES	MACONNAIS BEAUJ-LA CHAPELLE	LA CHAPELLE DE BRAGNY	REGION DE SENNECEY
CHAMPFORGEUIL	NORD DE CHALON	LAIVES	REGION DE SENNECEY
CRISSEY	NORD DE CHALON	LALHEUE	REGION DE SENNECEY
FARGES LES CHALON	NORD DE CHALON	MESSEY SUR GROSNE	REGION DE SENNECEY
FONTAINES	NORD DE CHALON	MONTCEAUX RAGNY	REGION DE SENNECEY
FRAGNES	NORD DE CHALON	NANTON	REGION DE SENNECEY
LESSARD LE NATIONAL	NORD DE CHALON	SAINTE CYR	REGION DE SENNECEY
MELLECEY	NORD DE CHALON	CHATENOY LE ROYAL	SAINTE REMY ET ENVIRONS
MERCUREY	NORD DE CHALON	LUX	SAINTE REMY ET ENVIRONS
RULLY	NORD DE CHALON	SAINTE REMY	SAINTE REMY ET ENVIRONS
SAINTE MARTIN SOUS MONTAIGU	NORD DE CHALON	SEVREY	SAINTE REMY ET ENVIRONS
SASSENAY	NORD DE CHALON		
VIREY LE GRAND	NORD DE CHALON		

PESTICIDES

Il n'existe pas de liste de pesticides à rechercher systématiquement dans le contrôle sanitaire défini au niveau national, du fait :

- **du nombre élevé de produits pesticides autorisés**
- **du coût des analyses,**

→ Il faut cibler les recherches de pesticides dans les eaux destinées à la consommation humaine,

Le choix des pesticides est effectué par l'ARS et est adapté en fonction :

- **des activités agricoles locales,**
- **des surfaces cultivées,**
- **des quantités de pesticides vendues,**
- **des pratiques locales d'approvisionnement des utilisateurs « professionnels »**

L'atrazine et ses métabolites, en particulier l'atrazine-deséthyl, le métolachlore, sont principalement à l'origine de ces dépassements.

NOMBRE DE MOLÉCULES DE PESTICIDES RECHERCHÉS SUR LE DÉPARTEMENT

- Plus 750 molécules différentes de pesticides et de leurs métabolites sont susceptibles d'être retrouvées dans l'eau du robinet.
- Un trop faible nombre de molécules recherchées ne permet pas de garantir l'absence de pesticides. En France, 206 molécules de pesticides et de leurs métabolites sont recherchées en moyenne par prélèvement d'eau.

190 molécules différentes en moyenne recherchées en Saône et Loire soit un nombre élevé au regard de ce qui est pratiqué dans le reste de la France. Elles ne sont, cependant, pas recherchées dans toutes les analyses.



LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS :

DES CONTAMINANTS PAS COMME LES AUTRES

Les Perturbateurs Endocriniens (PE) sont des molécules dont la forme est proche de nos molécules hormonales.

Les hormones sont des messagers entre le cerveau et les organes, agissant sur des récepteurs spécifiques : elles sont indispensables à notre corps (elles interviennent par exemple sur la faim, la puberté, le développement du fœtus, ...).

Il suffit de quelques molécules de PE pour que notre système hormonal soit perturbé : c'est tout le fonctionnement de notre corps qui peut être dérégulé.



LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS :

DES CONTAMINANTS PAS COMME LES AUTRES

Les perturbateurs endocriniens sont mal pris en compte par la réglementation

- **Ils peuvent agir à des doses extrêmement faibles, potentiellement inférieures aux doses limites autorisées dans l'eau par la réglementation ;**
- **A noter qu'ils peuvent aussi se retrouver dans notre corps par inhalation ou contact : dans des détergents, des plastiques, des cosmétiques, des textiles, des peintures. Ils peuvent voir leur effet accru lorsque plusieurs molécules sont présentes simultanément ("*l'effet cocktail*") ;**
- **La réglementation européenne sur les pesticides interdit, en théorie, les pesticides ayant un effet de perturbateur endocrinien. Mais en l'absence de méthodologie officielle pour détecter tous les pesticides, cette interdiction reste inappliquée.**



LES PERTURBATEURS ENDOCRINIENS :

DES CONTAMINANTS PAS COMME LES AUTRES

Ce qu'il faut retenir : la présence de pesticides à des valeurs totales supérieures au seuil réglementaire dans certaines analyses.

En Saône et Loire, des pesticides perturbateurs endocriniens suspectés retrouvés dans 23 % des analyses pourtant réputées conformes.

L'analyse de l'eau peut être correcte au regard du respect des valeurs réglementaires sur les pesticides, mais, si parmi eux il y a des perturbateurs endocriniens, il y a suspicion d'effet sur la santé.



LES DEMANDES

DE L'UFC-QUE CHOISIR DE SAÔNE ET LOIRE

L'interdiction des pesticides soupçonnés d'être des perturbateurs endocriniens en application du principe de précaution

➤ **la pétition en ligne :**

<https://www.quechoisir.org/action-ufc-que-choisir-petition-pour-une-eau-du-robinet-garantie-sans-pesticides-n90426/>

LA CARTE INTERACTIVE SUR QUECHOISIR.ORG

<https://www.quechoisir.org/carte-interactive-qualite-eau-n21241/>

