

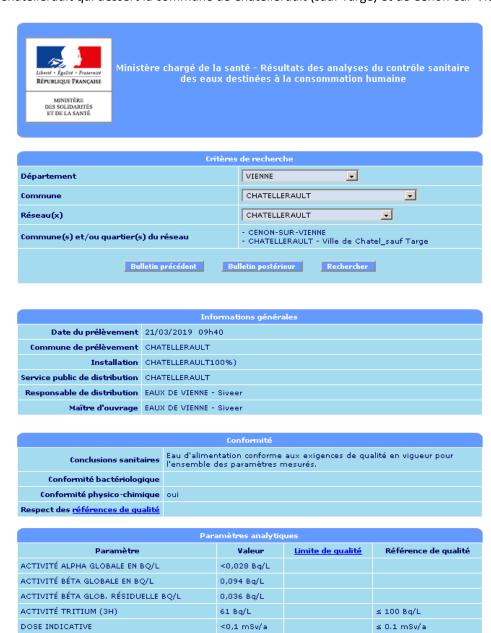
DOCUMENT EXPLICATIF 4/07/2019

NORMES DE PROTECTION ou PERMIS DE POLLUER ?
Volet 4

QUELQUES EXEMPLES de contamination de l'eau potable par le tritium

Exemple n°1: Châtellerault

Reproduction du bulletin d'analyse du prélèvement d'eau potable effectué le 21 mars 2019, à 9h40, dans l'eau du réseau de Châtellerault qui dessert la commune de Châtellerault (sauf Targe) et de Cenon-sur-Vienne.



Lorsque l'eau de distribution provient de cours d'eau où sont effectués des rejets radioactifs, elle est susceptible d'être contaminée. C'est notamment le cas du tritium qui n'est évidemment pas piégé par les systèmes de traitement puisqu'il s'agit d'hydrogène radioactif (le composant de base de la molécule d'eau). Les communes situées à l'aval hydraulique d'installations nucléaires et qui sont alimentées par des captages dans le cours d'eau doivent être contrôlées en priorité. La commune de Châtellerault est située sur la Vienne, en aval de la centrale nucléaire de Civaux.

Exemple n°2 : l'impact du centre nucléaire de Valduc

Commune d'Échalot, en Côte d'Or

Réseau des Lochères, desservant le hameau des Lochères.

La contamination de l'eau de distribution est manifeste dès les premiers contrôles sanitaires réglementaires, en 2004 (53 Bq/l dans le prélèvement du 16/09/2004), mais elle est évidemment antérieure.

Ci-dessous le bulletin correspondant au résultat de tritium le plus récent : 24,8 Bq/l

Informations générales		
Date du prélèvement	25/09/2018 10h30	
Commune de prélèvement	LERY	
Installation	ECHALOT, R. DES LOCHERES100%)	
Service public de distribution	ECHALOT	
Responsable de dist ri bution	MAIRIE DE ECHALOT	
Maître d'ouvrage	MAIRIE DE ECHALOT	

Conformité				
Conclusions sanitaires	Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.			
Conformité bactériologique	oui			
Conformité physico-chimique	oui			
Respect des <u>références de qualité</u>	oui			

Paramètres analytiques						
Paramètre	Valeur	<u>Limite de</u> <u>qualité</u>	Référence de qualité			
1-(3,4-DICHLOROPHÉNYL)-3-MÉTHYLURÉE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
1-(3,4-DICHLOROPHÉNYL)-URÉE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
1-(4-ISOPROPYLPHENYL)-URÉE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
2,4,5-T	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
2,4-D	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
2,4-DB	<0,050 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
2,4-MCPA	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
2,4-MCPB	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
2,6 DICHLOROBENZAMIDE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
ACÉTAMIPRID	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
ACIDE HYDROXYBENZOÏQUE	<0,100 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
ACIFLUORFEN	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
ACLONIFEN	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
ACRINATHRINE	<0,020 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
ACRYLAMIDE	<0,1 µg/L	≤ 0.1 µg/L				
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	<0,05 Bq/L					
ACTIVITÉ BÊTA ATTRIBUABLE AU K40	<0,01 Bq/L					
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	<0,04 Bq/L					
ACTIVITÉ BÉTA GLOB, RÉSIDUELLE BQ/L	<0,04 Bq/L					
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	24,8 Bq/L		≤ 100 Bq/L			

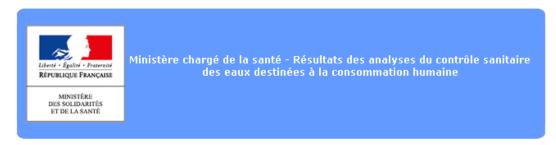
Exemple n°3 : les limites de détection

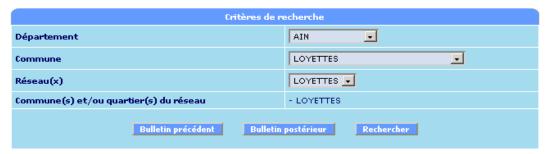
Commune de Loyettes, dans l'Ain.

En 2005, le tritium n'est pas détecté. La limite de détection est de 5 Bq/l (résultat : < 5 Bq/l).

En 2006, une activité de 3 Bq/l est détectée.

Au fil des années, la limite de détection augmente : < 7 Bq/l, puis < 8 Bq/l. En 2018, elle atteint < 9 Bq/l (voir fiche ci-dessous). Cette précision est insuffisante et peut masquer une contamination.





Informations générales		
Date du prélèvement	18/09/2018 10h10	
Commune de prélèvement	CHAZEY-SUR-AIN	
Installation	LOYETTES100%)	
Service public de distribution	LOYETTES	
Responsable de distribution	SUEZ EAU FRANCE	
Maître d'ouvrage	MAIRIE DE LOYETTES	

Conformité				
Conclusions sanitaires	Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.			
Conformité bactériologique	oui			
Conformité physico-chimique	oui			
Respect des <u>références de qualité</u>	oui			

Paramètres analytiques					
Paramètre	Valeur	<u>Limite de qualité</u>	Référence de qualité		
ACRYLAMIDE	<0,10 µg/L	≤ 0.1 µg/L			
ACTIVITÉ ALPHA GLOBALE EN BQ/L	<0,03 Bq/L				
ACTIVITÉ BÊTA ATTRIBUABLE AU K40	0,034 Bq/L				
ACTIVITÉ BÉTA GLOBALE EN BQ/L	0,06 Bq/L				
ACTIVITÉ BÉTA GLOB. RÉSIDUELLE BQ/L	<0,040 Bq/L				
ACTIVITÉ TRITIUM (3H)	<9 Bq/L		≤ 100 Bq/L		
ALUMINIUM TOTAL µg/L	<10 µg/L		≤ 200 µg/L		