



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# **Bilan 2021 de la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine(EDCH)**

## **Comité de l'Eau de la Biodiversité 10 mai 2022**

Service Santé-Environnement  
Cellule Eau d'adduction publique

# Les enjeux du contrôle sanitaire EDCH

## Vérification du respect des exigences de qualité:

Programme de contrôle analytique

## Gestion des non-conformités:

Évaluation des risques sanitaires

## Information :

Des Responsables de la distribution d'eau

Des consommateurs

Prélèvement

Production

Distribution au  
consommateur

# Structuration du contrôle sanitaire EDCH

**Ensemble des actions visant à s'assurer de la bonne qualité sanitaire de l'eau destinée à la consommation humaine :**

Contrôle analytique de  
la qualité de l'eau  
distribuée à la population



De la ressource au robinet  
du consommateur



- Visites, contrôles des installations AEP
- Inspections, audits des services eau potable



Périmètres de Protection

Unités de traitement de potabilisation: UTEP

# La réglementation

- Les directives européennes
- Le **Code de la Santé Publique** notamment des articles R. et L. 1321
- Les arrêtés et décrets relatifs à la déclinaison du code de la santé publique=> définissent les limites de qualité et les références de qualité

Le dépassement d'une **limite de qualité** réglementaire définie par l'arrêté du 11/01/2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R.1321-2, R.1321-3, R.1321-7 et R.1321-38 du code de la santé publique, donne lieu à **une non-conformité**. Le dépassement d'une limite de qualité indique un risque sanitaire avéré.

Une **référence de qualité** est un indicateur **de l'état de fonctionnement des installations de traitement**.

## Le contrôle sanitaire de l'ARS en quelques chiffres

**3 500** prélèvements réalisés en 2021

**152** molécules de type « pesticide » sont recherchées

**1,2 millions d'€** Coût annuel du contrôle sanitaire des eaux EDCH

**Toute l'année !** La surveillance est réalisée sur les 52 semaines de l'année

**199 captages** dont la qualité de l'eau est surveillée par l'ARS

**174 UDI** Unités de distribution qui alimentent la population en eau

**Complémentaire** à l'auto-surveillance réalisé par l'exploitant du service d'eau

# Un contrôle sanitaire du prélèvement au consommateur

**Prélèvement**

Captage/forage



**Traitement**

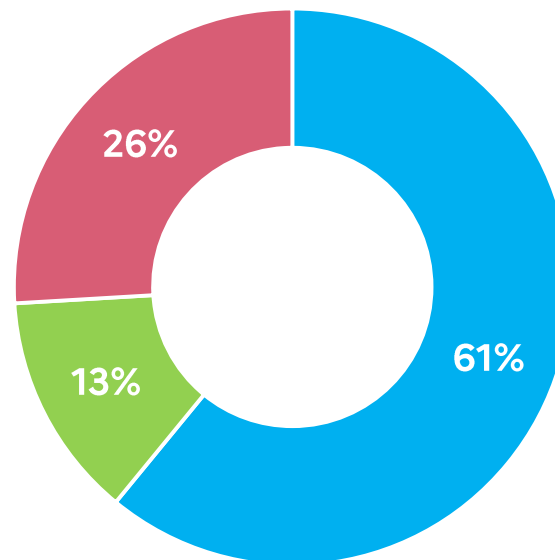
Mise en distribution



**Distribution**

**Robinet du consommateur**

Prélèvements du contrôle sanitaire des eaux - 2021



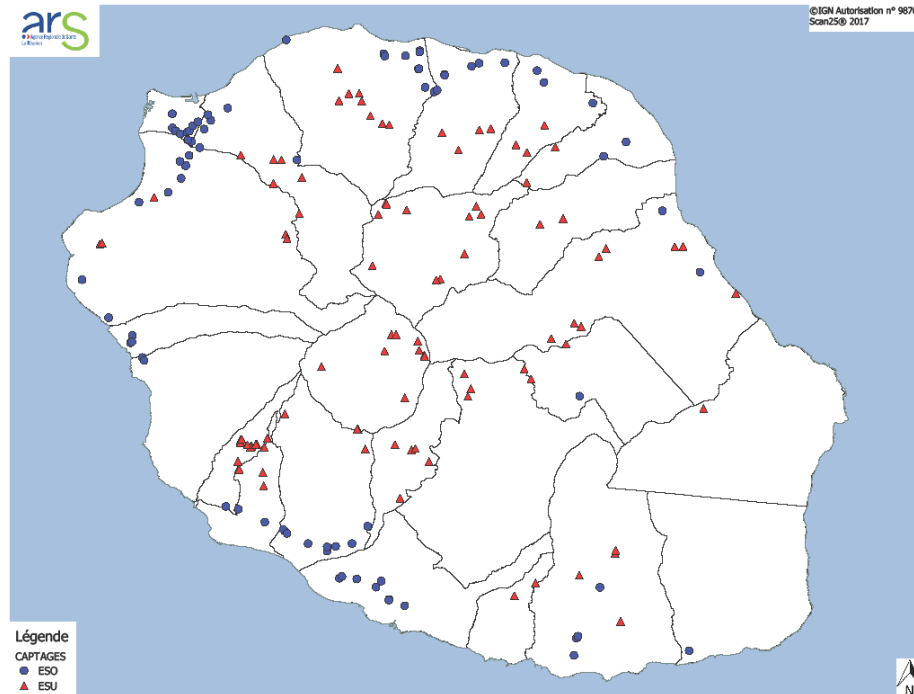
■ Réseau de distribution ■ Ressources ■ Station de Traitement

# Les origines de l'eau pour l'alimentation des populations

**199** Points de prélèvements pour l'AEP

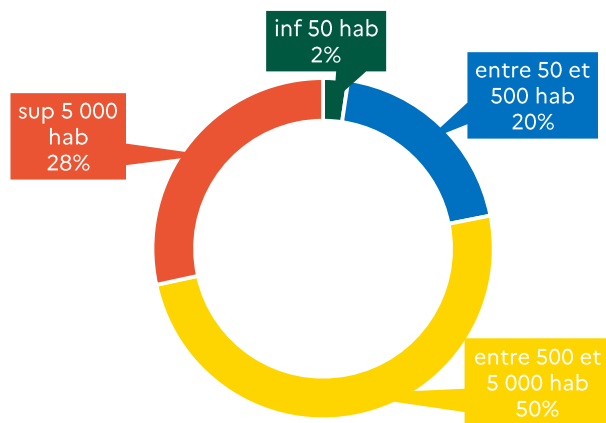
**60 %** Des captages sont d'origine superficielle

**54%** Proportion des eaux superficielles pour la production AEP (volumes)



# Les unités de distribution (UDI)

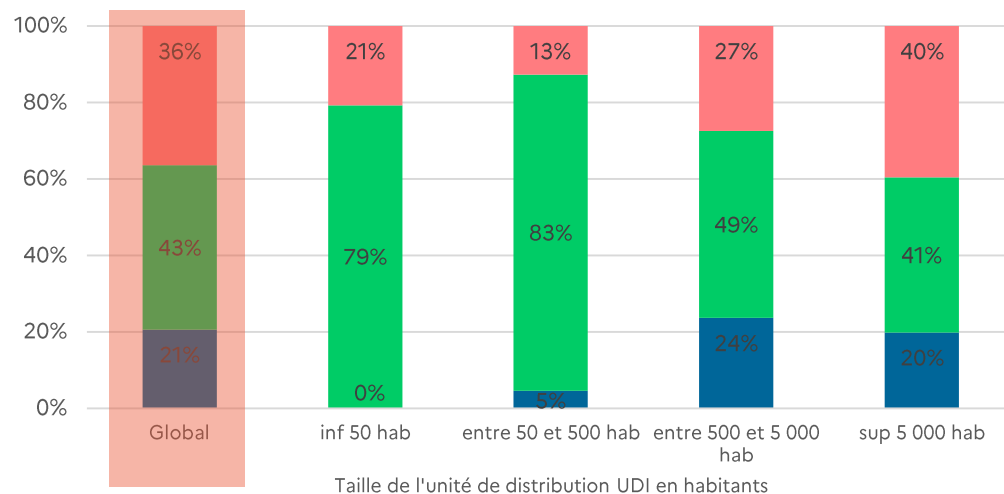
## Répartition des UDI selon la population desservie



**Les UDI de taille intermédiaire (soit entre 500 et 5000 habitants) sont majoritaires.**

Les UDI de plus de 5 000 habitants représentent 20 % des UDI et près de 75 % de la population.

## Population et origine de l'eau distribuée



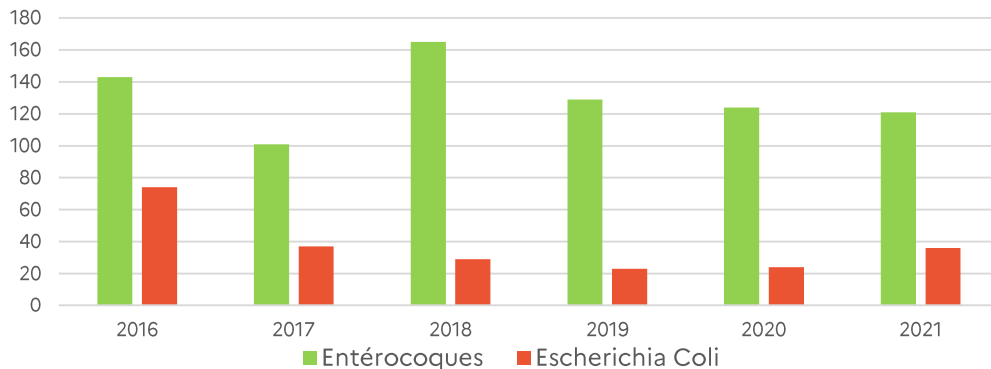
■ ESO: eaux souterraines  
 ■ ESU: eaux superficielles  
 ■ EM: eau mixte, l'UDI est alimentée à la fois par des eaux souterraines et des eaux superficielles



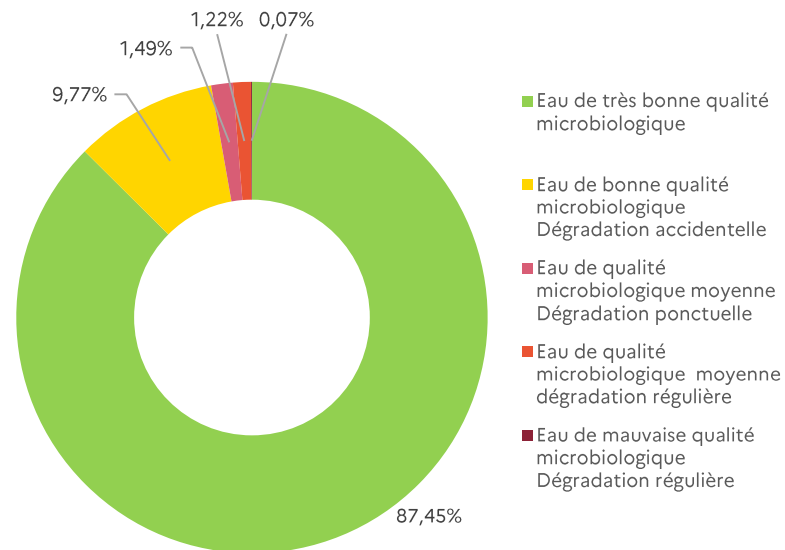
# La qualité microbiologique

Classe de qualité	Eau de très bonne qualité	Eau de bonne qualité microbiologique Dégradation accidentelle	Eau de qualité microbiologique moyenne Dégradation ponctuelle	Eau de qualité microbiologique moyenne dégradation régulière	Eau de mauvaise qualité microbiologique Dégradation régulière
Taux de conformité microbiologique	Supérieur à 95%	Entre 90 et 95 %	Entre 85 et 90%	Entre 70 et 85 %	Inférieur à 70 %
% de la population	87,45%	9,77%	1,49%	1,22%	0,07%
Nombre d'unités de distribution	119	28	11	9	6

Nombre de non-conformités microbiologiques (limite de qualité)  
CS 2016- 2021 - EDCH TTP et UDI

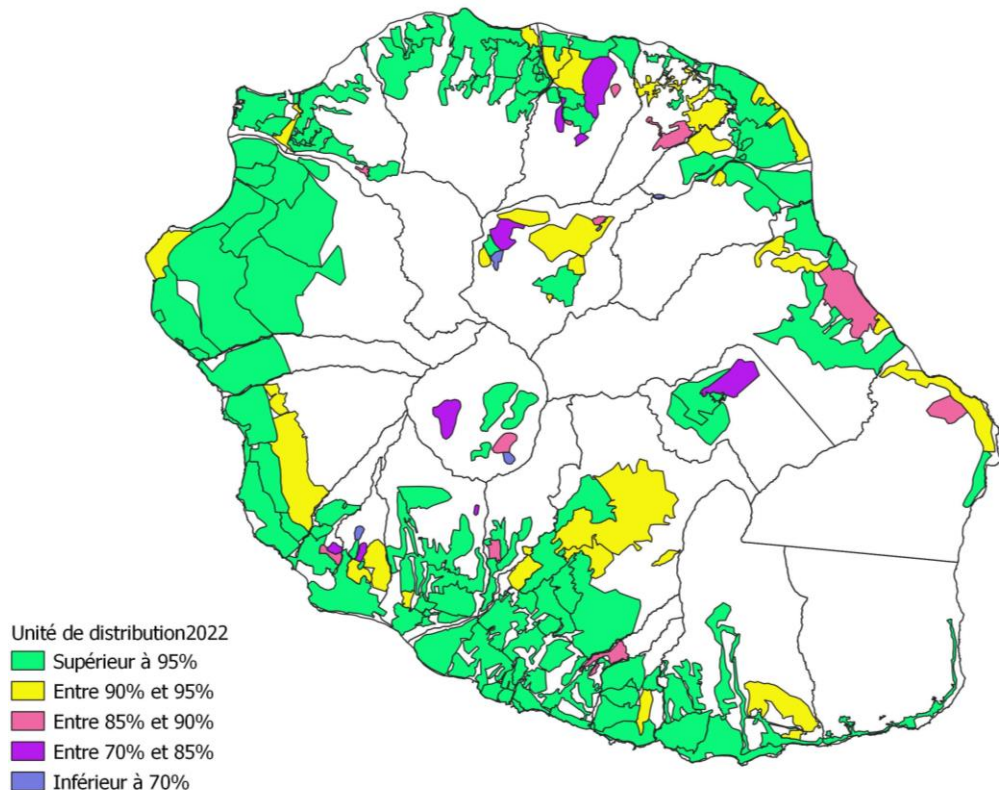


Indicateurs de contamination fécale:  
=> limite de qualité : 0 UFC/100ml



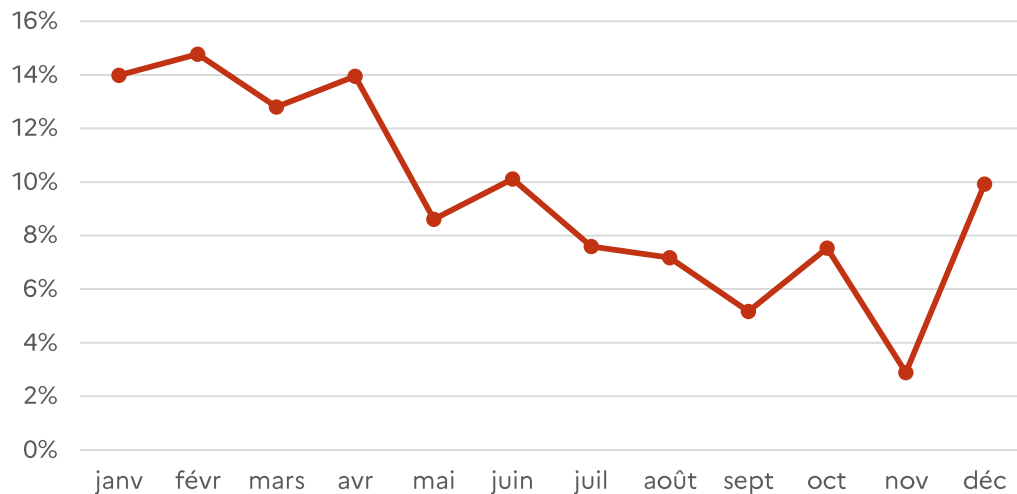
# Taux de conformité microbiologique par UDI

Indicateur SISPEA : P101.1



# La turbidité

% des prélèvements dont la valeur de turbidité est supérieure à 1 NFU en 2021



Indicateur « terrain » de la qualité microbiologique:

- ⇒ limite de qualité : 1 NFU en production
- ⇒ référence de qualité : 0,5 NFU en production
- ⇒ référence de qualité : 2 NFU en distribution

La turbidité d'une eau est le paramètre qui définit sa transparence. **La limite de qualité est fixée à 1 NFU en sortie de traitement.**

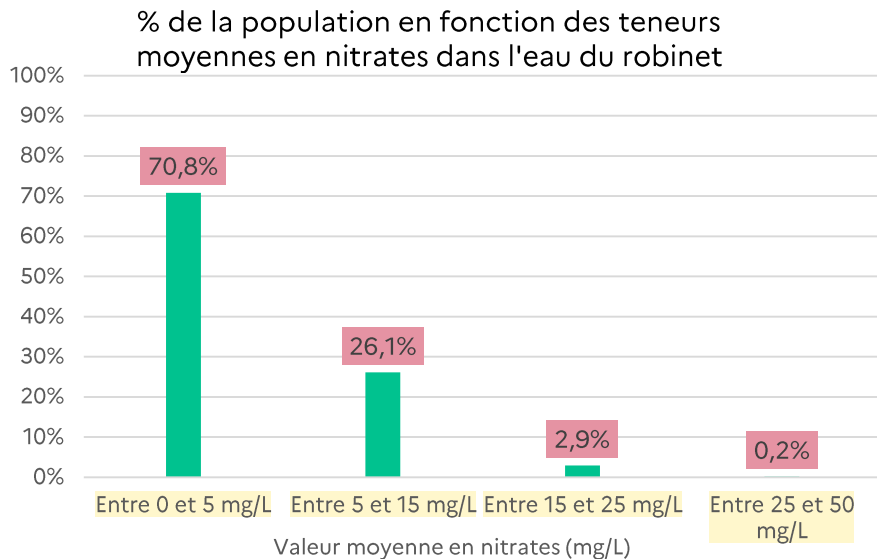
Le paramètre «turbidité » présente **un risque sanitaire indirect lié à la présence de bactéries, virus et parasites**

**Plus la turbidité est importante, plus le risque de présence de micro-organismes est grand**, certains comme les parasites étant très résistants au chlore (*cryptosporidium, giardia*).

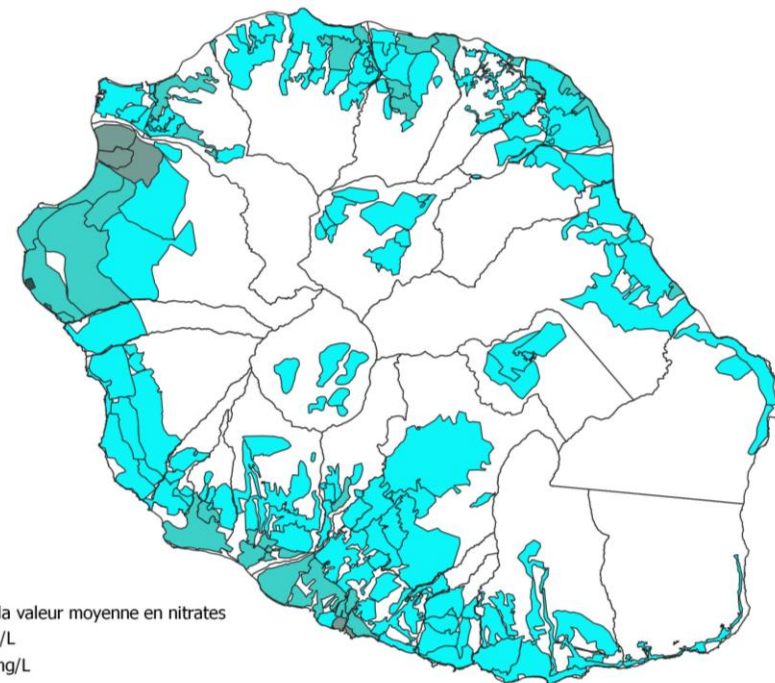
# Les nitrates

## Indicateur physico-chimique

⇒ limite de qualité : 50 mg/L en production/distribution

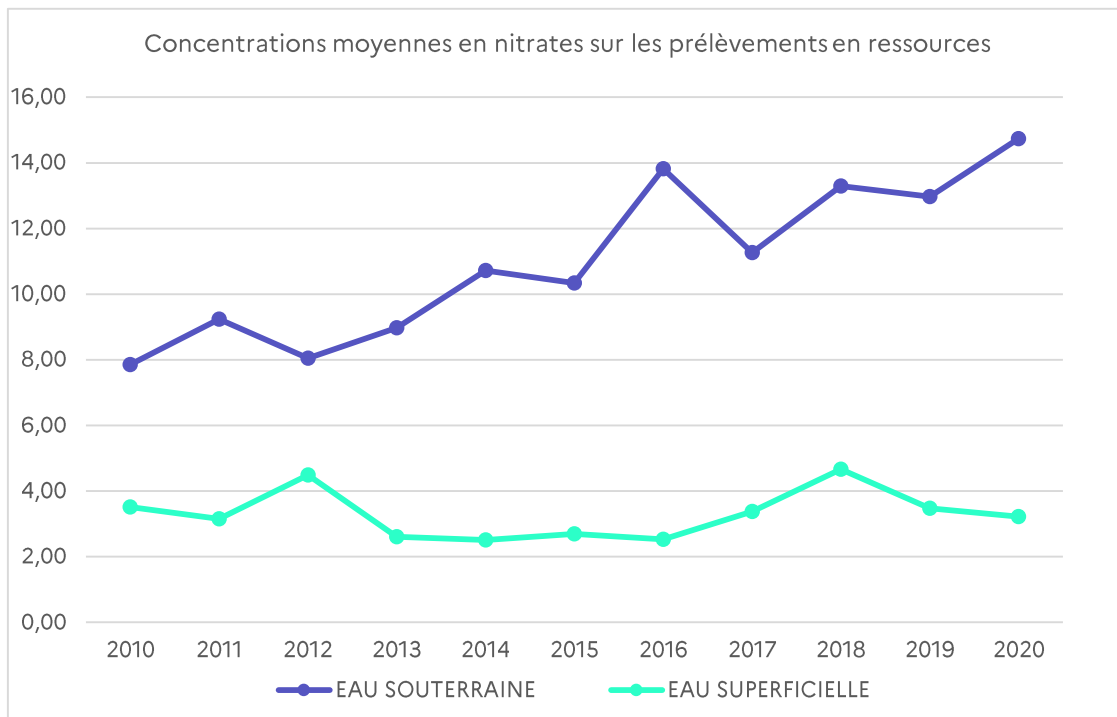


**100 %** de la population réunionnaise est alimentée en eau conforme à la norme en nitrates



La Réunion se distingue par la bonne, voire très bonne qualité chimique des eaux.

# Nitrates : dégradations progressives des ressources



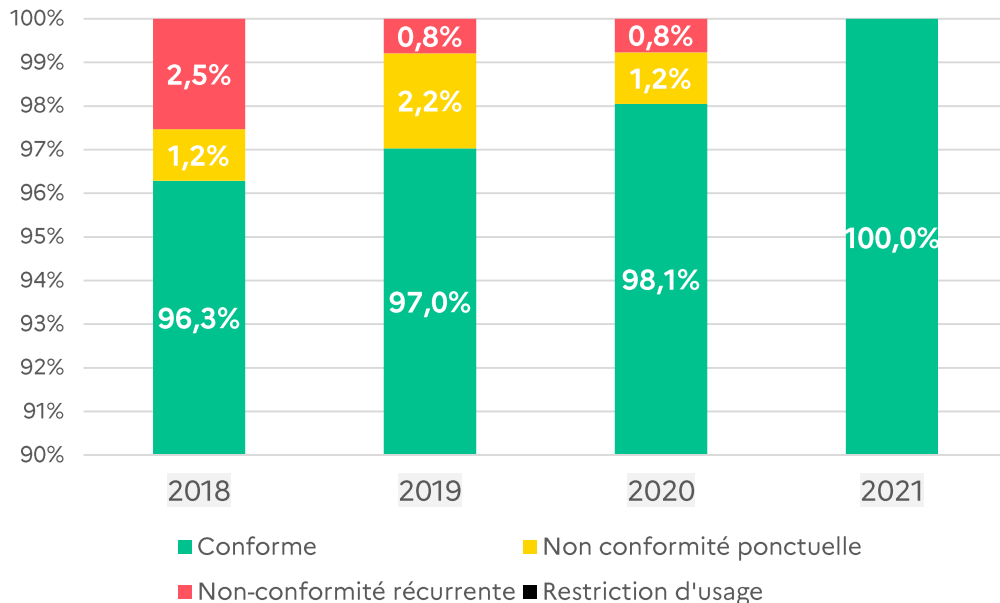
En 2003, près de 86 % des captages présentait des teneurs inférieures à 10 mg/L.

Aujourd'hui seulement 70,8% des captages présentent des teneurs faibles en nitrates.

En 10 ans, la concentration moyenne des prélèvements Eaux souterraines est passée de 8 à 15 mg/L.

# Les pesticides

% de population vis à vis de la conformité sur les pesticides dans l'eau distribuée



Indicateur physico-chimique au robinet du consommateur:

⇒ limite de qualité : 0,1 µg/L par molécule

⇒ limite de qualité : 0,5 µg/L pour la sommes des pesticides

**100 %** de la population réunionnaise est alimentée en 2021 en eau conforme à la norme en pesticides

**Aucune non-conformité détectée en pesticides dans l'eau distribuée en 2021.**

**153 pesticides sont recherchés dans les eaux**

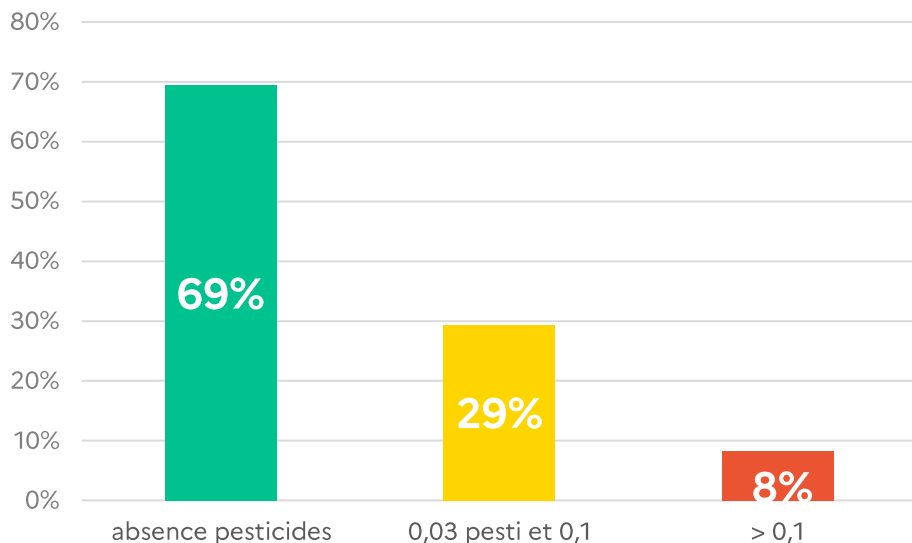
# Paramètre « Pesticides » dans les ressources AEP

Indicateur physico-chimique dans les eaux brutes

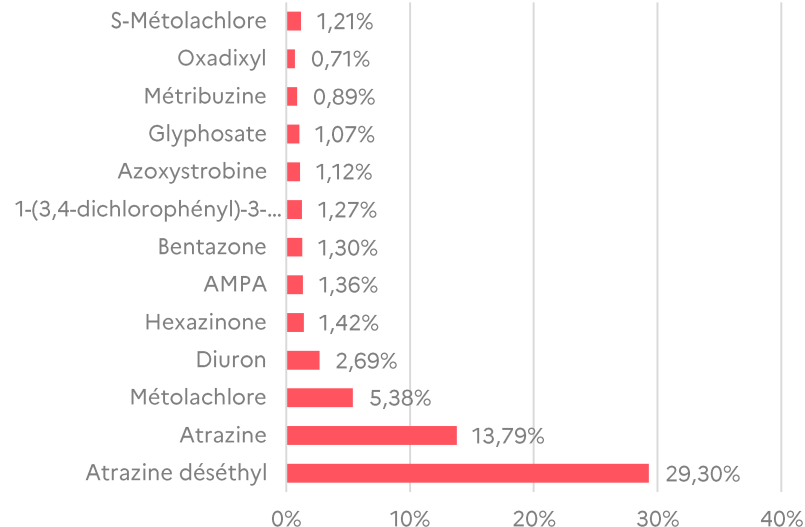
⇒ limite de qualité : 2 µg/L par molécule

⇒ limite de qualité : 5 µg/L pour la sommes des pesticides

% des captages selon les détections de pesticides



Taux de détection pesticides dans les eaux brutes EDCH, rapporté au nombre de prélèvement



\* Données du contrôle sanitaire de l'ARS la Réunion de 2016 au 30 juin 2021

# Informations sur la qualité de l'eau

**QUALITÉ DE L'EAU**  
du robinet distribuée dans votre quartier

L'Agence Régionale de Santé de La Réunion est chargée du contrôle sanitaire de l'eau du robinet. Ce bulletin annuel vous informe sur la qualité de l'eau distribuée par votre réseau en 2021.

**Réseau : BELLEPIERRE**  
Commune : SAINT-DENIS  
Captage d'alimentation : Usine Saint-Denis  
Procédé de traitement de l'eau : Clarification de l'eau par un procédé physico-chimique, chloration (usine Bellepierre)  
Exploitant : Rurido

**BILAN 2021**  
L'eau distribuée en 2021 est restée de bonne qualité sur l'ensemble des paramètres microbiologiques et physico-chimiques analysés.

**LES RECOMMANDATIONS SANITAIRES :**  
C'est de votre part que nous venons vous solliciter.

**VOUS EXPLOITANT VOUS INFORME :**  
Il est nécessaire de votre côté d'apporter des informations et de vous faire connaître de vos devoirs.

**Synthèse des principaux résultats analytiques des prélèvements**

TYPE DE PARAMÈTRES	PARAMÈTRES	Valeurs mesurées sur le réseau	Limites réglementaires à ne pas dépasser	COMMENTAIRES
PHYSICO-CHIMIQUE	Turbidité (NTU)	inf. 0,2	2	Eau conforme en turbidité.
	Nitrate (mg/l)	56	50	Eau conforme en nitrate.
	Pesticides (µg/l)*	inf. 0,02	0,7	Eau conforme en pesticides.
	Aluminium (µg/l)**	inf. 0,30	200	Eau conforme en aluminium.
MICROBIOLOGIE	Bactériologie	100 % de conformité		Eau de bonne qualité microbiologique.

En 2021, 85 prélèvements ont été effectués sur votre réseau d'eau et sur les installations qui l'alimentent.

Les prélèvements ont été réalisés à des endroits physico-chimiques, qui ont été comparés en référence aux valeurs réglementaires définies par le code de la Santé Publique.

\* Pesticides : les pesticides sont des produits physico-chimiques qui agissent sur les végétaux.  
\*\* Aluminium : l'aluminium est un métal présent dans l'eau.

Pour plus d'informations : [www.audurobinet.re](http://www.audurobinet.re)

**Bilan 2021**  
Sécurité sanitaire de l'eau distribuée à la population  
**CASUD**

Agence Régionale de Santé de La Réunion  
Service Santé-Environnement

Affaire suivie par : Nathalie GILBERT  
Contact : [nathalie.gilbert@ars.santere.un-re.fr](mailto:nathalie.gilbert@ars.santere.un-re.fr)  
Téléphone : 02 62 40 80 83

Qualité de l'eau  
du robinet distribuée dans votre quartier

Pour plus d'informations : [www.audurobinet.re](http://www.audurobinet.re)

[www.eaupotable.sante.gouv.fr](http://www.eaupotable.sante.gouv.fr)

Résultats des analyses du contrôle sanitaire

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/resultats-du-contrôle-sanitaire-de-leau-du-robinet/>

Extraction en masse de toutes les données de qualité d'eau de France

<https://www.eaudurobinet.re/>

Site internet de l'ARS La Réunion sur la qualité de l'eau et accéder aux info factures

Bilan qualité 2021 par UDI envoyé avec la facture par l'exploitant

Bilan 2021 sur la sécurité sanitaire de l'eau adressé à chaque interco (EPCI)



# Prochainement....

**BILAN 2021**

## QUALITÉ DE L'EAU DU ROBINET

à La Réunion

# Merci pour votre attention



*Crédits photo : Runéo/ CIREST*