



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Résidus de pesticides dans les eaux destinées à la
consommation humaine en Bretagne

Eléments synthétiques de l'année 2023

Commission indicateurs Ecophyto du 11/12/2024

Source des données

- Les données sources sont issues du contrôle sanitaire réalisé par l'ARS Bretagne sur les ressources superficielles et souterraines et sur les eaux traitées destinées à la consommation humaine au cours de l'année 2023.
- Les prélèvements sont effectués sans considération de pluviométrie et selon les fréquences prévues par le code de la santé publique.
- Les 230 molécules (pesticides et métabolites) recherchées sont issues de la liste régionale du contrôle sanitaire (CS) définie en recoupant plusieurs sources d'informations nationales et locales (DGS, campagne exploratoire Anses, BNV-D, CORPEP...).
- Les concentrations observées présentées dans les chapitres 1 et 2 « ressources » concernent les **EAUX BRUTES**. Pour une adéquation avec les données présentées en comité indicateurs ecophyto, **la concentration de référence des données présentées est de 0,1 µg/L. *Au titre du Code de la Santé Publique, la limite de qualité des pesticides et métabolites pertinents, dans les eaux brutes destinées à la consommation humaine, est de 2 µg/L/substance et 5 µg/L pour le total des pesticides. Les métabolites non pertinents ne sont pas soumis à une limite de qualité.***

1 – ressources superficielles 2023 (1)

110 prises d'eau superficielles actives

- 17% des points captages
- 75% de la production d'eau potable

194 841 recherches de pesticides en 2023 → 0,7 % \geq 0,1 $\mu\text{g/L}$

Max Pest TOTAL (*pertinents*) \Rightarrow 0,245 $\mu\text{g/l}$ (retenue de la Chèze 35)

Max molécule : ESA-Métolachlore (*non pertinent*) \Rightarrow 1,25 $\mu\text{g/L}$

Étiquettes de lignes	Nombre de PLV - Code	Max. de ANA - Param, num, - Valeur traduite
<input type="checkbox"/> 2,6 DICHLOROBENZAMIDE	3	0,135
PRISE D'EAU BANNIGUEL	2	0,135
RETENUE DE LA CHEZE (LA CHEZE)	1	0,135
<input type="checkbox"/> AMPA	3	0,11
PRISE D'EAU BANNIGUEL	2	0,11
RETENUE DE LA CHEZE (LA CHEZE)	1	0,11
<input checked="" type="checkbox"/> ESA METAZACHLORE	22	0,31
<input checked="" type="checkbox"/> ESA METOLACHLORE	39	1,255
<input checked="" type="checkbox"/> OXA METOLACHLORE	2	0,12
<input type="checkbox"/> TOTAL DES PESTICIDES ANALYSÉS	3	0,245
PRISE D'EAU BANNIGUEL	2	0,245
RETENUE DE LA CHEZE (LA CHEZE)	1	0,245

Prises d'eau superficielles concernées par des dépassements de 0,1 µg/l en 2023

Au titre du Code de la Santé Publique, la limite de qualité des pesticides et métabolites pertinents, dans les eaux brutes destinées à la consommation humaine, est de 2 µg/L/substance et 5 µg/L pour le total des pesticides.

DD22	L'ARGUENON BARRAGE VILLE HATTE
DD22	ETANG DE MEZOUET
DD22	LE BLAVET
DD22	LE GUINDY A PONT SCOUL
DD22	BOIS DE LA ROCHE - KERHERVE
DD22	LE TRIEUX - PONT CAFFIN
DD22	LE JAUDY A KERMORGAN
DD22	LE GOUET - BARRAGE
DD29	PRISE D'EAU KERMORVAN
DD29	PRISE D'EAU KERLEGUER
DD29	PRISE D'EAU KERMAGORET
DD29	PRISE D'EAU MOULIN DU PLESSIS
DD29	PRISE D'EAU BANNIGUEL
DD29	PRISE D'EAU DU GUIC
DD29	PRISE D'EAU DU DOURDUFF
DD29	PRISE D'EAU DE PEN-ENEZ
DD29	PRISE D'EAU BIZERNIC.
DD29	PRISE D'EAU COATIGRAC'H
DD29	PRISE D'EAU PONT-AR-BLED
DD29	PRISE D'EAU MOULIN DE KERHUON
DD29	PRISE D'EAU COSTOUR
DD29	PRISE D'EAU TROHEIR.
DD35	RETENUE DE LA CHEZE (LA CHEZE)
DD35	RETENUE DE ROPHEMEL (LA RANCE)
DD56	KERYADO (SCORFF)
DD56	COET ER VER (EXHAURE)
DD56	LANGROISE (EXHAURE BLAVET)
DD56	LE DREZET CAPTAGE

2 – les ressources souterraines 2023 (1)

640 captages d'eau souterraine

- 83 % des points captages
- 25 % de la production d'eau potable

112 186 recherches de pesticides → 0,7 % \geq 0,1 $\mu\text{g/L}$

- **Max molécule** : N,N-DIMETHYLSULFAMIDE ou NDMS (métabolite pertinent, qui peut provenir du cyazofamide ou du tolylfluanide ou dudichlofluanide) avec une valeur à 7,49 $\mu\text{g/L}$, non confirmée lors du recontrôle → Le pompage sur ce forage a été immédiatement arrêté et reste non utilisé.

Les molécules les plus fréquemment retrouvées (tous métabolites non pertinents)

paramètre(s)	Nombre de valeurs \geq 0,1	valeur Max. du paramètre
ESA ACETOCHLORE	46	0,675
ESA ALACHLORE	60	1,06
ESA METAZACHLORE	70	1,8
ESA METOLACHLORE	197	2,9

Les métabolites pertinents retrouvés

paramètre(s)	Nombre de valeurs \geq 0,1	valeur Max. du paramètre
MÉTABOLITES PERTINENTS		
2,6 DICHLOROBENZAMIDE	6	0,18
ATRAZINE DIMETHYL	3	0,22
ATRAZINE-2-HYDROXY	2	0,135
FLUFENACET ESA	2	0,108
N,N-DIMETHYLSULFAMIDE	1	7,49

Le forage fortement contaminé en NDMS a été immédiatement arrêté et n'est plus utilisé pour la production d'eau potable

L'ensemble des molécules retrouvées à des concentrations > ou= à 0,1 µg/L, et leur fréquence

Au titre du Code de la Santé Publique, la limite de qualité des pesticides et métabolites pertinents, dans les eaux brutes destinées à la consommation humaine, est de 2 µg/L/substance et 5 µg/L pour le total des pesticides.

paramètre(s)	Nombre de valeurs >= 0,1	valeur Max. du paramètre
⊕ 2,6 DICHLOROBENZAMIDE	6	0,18
⊕ 2-AMINOSULFONYL-N,N-DIMETHYLNICOTIN	10	0,17
⊕ AMINOTRIAZOLE	1	0,25
⊕ ATRAZINE DIMETHYL	3	0,22
⊕ ATRAZINE-2-HYDROXY	2	0,135
⊕ AUSN	1	0,098
⊕ BENTAZONE	3	1,12
⊕ DINOSEB	4	0,205
⊕ ESA ACETOCHLORE	46	0,675
⊕ ESA ALACHLORE	60	1,06
⊕ ESA METAZACHLORE	70	1,8
⊕ ESA METOLACHLORE	197	2,9
⊕ ETHIDIMURON	2	0,241
⊕ FENPROPIDIN	1	0,301
⊕ FLUFENACET ESA	2	0,108
⊕ METOLACHLORE	13	0,725
⊕ METOLACHLOR NOA 413173	3	0,231
⊕ N,N-DIMETHYLSULFAMIDE	1	7,49
⊕ OXA METAZACHLORE	3	0,235
⊕ OXA METOLACHLORE	7	0,242
⊕ TBUCONAZOLE	1	0,25

Prises d'eau souterraines concernées par des dépassements de 0,1 µg/l en 2023

	paramètre(s)	Nombre	valeur Max. d		paramètre(s)	Nombre	valeur Max. c		paramètre(s)	Nombre	valeur Max.
DD22	BELLE-ISLE-EN-TERRE	2	0,38	DD35	ARGOL	1	0,1	DD35	CHAPELLE DU LOU DU LAC (LA)	3	0,342
DD22	BON REPOS SUR BLAVET	2	0,205	DD35	BANNALEC	3	0,33	DD35	CHARTRES-DE-BRETAGNE	5	0,51
DD22	BOURSEUL	1	0,175	DD35	BOTSORHEL	2	0,205	DD35	GAHARD	8	0,31
DD22	CALLAC	1	0,185	DD35	ELLIANT	6	0,645	DD35	LANDUJAN	8	0,364
DD22	CAOUENNEC-LANVEZEAC	3	0,35	DD35	FOLGOET (LE)	28	1,92	DD35	LANGON	3	0,209
DD22	CHATELAUDREN-PLOUGAT	2	0,67	DD35	GOU LIEN	2	0,43	DD35	LASSY	1	0,16
DD22	CREHEN	2	0,125	DD35	GUILLIGOMARC'H	2	0,7	DD35	LUITRE-DOMPIERRE	1	0,5
DD22	EREAC	1	0,32	DD35	GUIPAVAS	36	0,725	DD35	MEDREAC	2	0,513
DD22	GOUAREC	3	0,145	DD35	LANDEDA	12	0,685	DD35	PAIMPONT	1	0,135
DD22	HARMOYE (LA)	2	0,37	DD35	LANDEDA	12	0,685	DD35	PARCE	2	7,49
DD22	HAUT-CORLAY (LE)	1	0,165	DD35	LANDUNVEZ	1	0,125	DD35	PIPRIAC	5	0,502
DD22	HENON	1	0,1	DD35	LANGOLEN	2	0,37	DD35	PRINCE	1	0,27
DD22	LANLEFF	2	0,23	DD35	LEUHAN	1	1,125	DD35	RENNES	5	0,241
DD22	MELLIONNEC	2	0,27	DD35	LOCRONAN	4	0,205	DD35	SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE	3	0,351
DD22	MENE (LE)	30	1,125	DD35	LOTHEY	1	0,14	DD35	SAINT-OUEN-DES-ALLEUX	4	0,341
DD22	MINIHY-TREGUIER	1	0,165	DD35	MELGVEN	3	0,565	DD35	THEIL-DE-BRETAGNE (LE)	15	0,748
DD22	MOTTE (LA)	3	0,435	DD35	MILIZAC-GUIPRONVEL	3	0,33				
DD22	PAULE	1	0,435	DD35	PLABENNEC	9	1,37				
DD22	PLEDELIAC	1	0,175	DD35	PLEYBEN	2	0,39				
DD22	PLEGUIEN	5	0,655	DD35	PLONEIS	14	0,545				
DD22	PLELO	8	1,59	DD35	PLONGASTEL-DAOULAS	1	0,115				
DD22	PLERNEUF	7	0,775	DD35	PLOUGUIN	4	0,68				
DD22	PLEVIN	1	0,245	DD35	PLOUHINEC	3	0,7				
DD22	PLOUBEZRE	2	0,215	DD35	PLOUNEVEZ-LOCHRIST	3	1,8				
DD22	PLOUC-L'HERMITAGE	1	0,33	DD35	PLOUVIEN	8	0,545				
DD22	PLOUER-SUR-RANCE	1	0,145	DD35	PLOUYE	2	0,98				
DD22	PLOUGONVER	5	0,595	DD35	PLOUZANE	5	1,14				
DD22	PLOUGRESCANT	5	0,145	DD35	PLOZEVET	4	0,57				
DD22	PLOUGUENAST-LANGAST	4	0,255	DD35	PLUGUFFAN	3	0,145				
DD22	PLOUGUERNEVEL	1	0,11	DD35	POULDERGAT	3	0,72				
DD22	PLOUGUIEL	2	0,105	DD35	POULDREUZIC	3	0,455				
DD22	PLOUHA	4	1,12	DD35	POULLAN-SUR-MER	25	2,9				
DD22	PLOULEC'H	3	0,33	DD35	QUIMPER	6	0,42				
DD22	PLOURHAN	2	0,13	DD35	ROSPORDEN	2	0,645				
DD22	PLUMAUGAT	1	0,305	DD35	SAINT-GOAZEC	2	0,51				
DD22	ROCHE-JAUDY (LA)	6	0,255	DD35	SAINT-PABU	1	0,455				
DD22	ROSPEZ	5	0,87	DD35	SAINT-SEGAL	1	0,8				
DD22	SAINT-BRANDAN	3	0,83	DD35	SAINT-THONAN	3	1,3				
DD22	SAINT-CARREUC	1	0,32	DD35	SAINT-YVI	11	1,685				
DD22	SAINT-GLEN	1	0,17	DD35	TOURCH	2	0,235				
DD22	SAINT-HELEN	1	0,175	DD35	TREFLEVENEZ	1	0,155				
DD22	SAINT-HERVE	2	0,25	DD35	TREGARANTEC	3	1,46				
DD22	SAINT-MAYEUX	1	0,21	DD35	TREGOUREZ	5	0,295				
DD22	SAINT-NICOLAS-DU-PELEM	4	0,38								
DD22	SAINT-VRAN	2	0,27								
DD22	TREBRY	1	0,15								
DD22	TREFUMEL	4	0,155								
DD22	TREGUIDEL	4	0,63								
DD22	TREMOREL	4	0,725								
DD22	UZEL	2	0,215								
DD22	YFFINIAC	2	0,11								

Au titre du Code de la Santé Publique, la limite de qualité des pesticides et métabolites pertinents, dans les eaux brutes destinées à la consommation humaine, est de 2 µg/L/substance et 5 µg/L pour le total des pesticides.

3 – les eaux distribuées en 2023 (1)

Ce qu'il faut retenir :

- La population bretonne desservie par une eau présentant au moins un dépassement de la limite de 0,1 µg/l en pesticides en **2023** était de **1,3%**
- **Les concentrations observées n'étaient pas de nature à induire un risque pour la santé et n'ont pas entraîné de restriction de consommation d'eau**

3 – Les eaux distribuées (2)

synthèse situation / département

Les faits saillants pour le 22 :

- Pas de dépassement des limites de qualité en pesticides dans l'eau distribuée sur 2023
- Pour les métabolites non pertinents :
 - Dépassement de la Valeur indicative de 0,9 µg/l en **ESA-Alachlore** sur l'eau distribuée sur la commune du MENE (station de LA VILLE BUREL)
 - Dépassement de la Valeur indicative de 0,9 µg/l en **ESA-Métolachlore** sur l'eau distribuée (station du GUE BERROUX)
 - Dépassement de la Valeur indicative de 0,9 µg/l en **ESA-Metazachlore** sur le réseau privé du camping du LOC HAN

pour le Finistère en 2023 :

- Dépassements en pesticides (substances mères et métabolites) sur les associations syndicales (**Diuron, 2,6 DCB et ASDM**)
- Pour les métabolites non pertinents au titre des EDCH :
 - Dépassements de la Valeur indicative de 0,9 µg/l en **ESA-Métolachlore** sur les associations syndicales et 7 installations publiques.

→ *Les métabolites non pertinents ne sont pas soumis à une limite de qualité*

3 – Les eaux distribuées (3)

synthèse situation / département

Concernant le 35 :

- Dépassement **ASDM** à 0,105 µg/l en sortie de la station de Beaufort (Eau du Pays de St Malo). **non confirmée lors du prélèvement de reconrôle**
- Dépassement **NDMS** à 1,31 µg/l en sortie de la station du Mué à Parcé (Eau du Pays de Fougères). **Le dépassement n'a pas été confirmé lors du prélèvement de reconrôle**
Cette station était alimentée par 2 forages et une importation d'eau traitée. Le forage fortement contaminé en NDMS (~7µg/l) a été immédiatement arrêté. La station reste alimentée par l'autre forage et l'import a été augmenté.
- Pas de dépassement de la Valeur Indicative pour des métabolites non pertinents.

Pour le 56 :

- Pas de dépassement des limites de qualité en pesticides dans l'eau distribuée sur 2023
- Pour les métabolites non pertinents :
 - Dépassement de la Valeur Indicative en **ESA-métolachlore** à 1,1 µg/L . Station de Carrouis (commune de BEGANNE). la station a été mise à l'arrêt suite à ce résultat. La station n'a pas été redémarrée depuis.

→ *Les métabolites non pertinents ne sont pas soumis à une limite de qualité*

contrôle sanitaire 2025

- ➔ **Un nouveau marché du contrôle sanitaire des eaux avec une nouvelle liste de pesticides au 01/04/2025**
- ➔ **Ajout d'environ 50 molécules/ liste actuelle**

Merci de votre attention