



**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
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>		
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
DD22	BELLE-ISLE-EN-TERRE	2	0,38
DD22	BON REPOS SUR BLAVET	2	0,205
DD22	BOURSEUL	1	0,175
DD22	CALLAC	1	0,185
DD22	CAOUENNEC-LANVEZEAC	3	0,35
DD22	CHATELAUDREN-PLOUGAT	2	0,67
DD22	CREHEN	2	0,125
DD22	EREAC	1	0,32
DD22	GOUAREC	3	0,145
DD22	HARMOYE (LA)	2	0,37
DD22	HAUT-CORLAY (LE)	1	0,165
DD22	HENON	1	0,1
DD22	LANLEFF	2	0,23
DD22	MELLIONNEC	2	0,27
DD22	MENE (LE)	30	1,125
DD22	MINIHY-TREGUIER	1	0,165
DD22	MOTTE (LA)	3	0,435
DD22	PAULE	1	0,435
DD22	PLEDELIAC	1	0,175
DD22	PLEGUIEN	5	0,655
DD22	PLELO	8	1,59
DD22	PLERNEUF	7	0,775
DD22	PLEVIN	1	0,245
DD22	PLOUBEZRE	2	0,215
DD22	PLOUC-L'HERMITAGE	1	0,33
DD22	PLOUER-SUR-RANCE	1	0,145
DD22	PLOUGONVER	5	0,595
DD22	PLOUGRESCANT	5	0,145
DD22	PLOUGUENAST-LANGAST	4	0,255
DD22	PLOUGUERNEVEL	1	0,11
DD22	PLOUGUIEL	2	0,105
DD22	PLOUHA	4	1,12
DD22	PLOULEC'H	3	0,33
DD22	PLOURHAN	2	0,13
DD22	PLUMAUGAT	1	0,305
DD22	ROCHE-JAUDY (LA)	6	0,255
DD22	ROSPEZ	5	0,87
DD22	SAINT-BRANDAN	3	0,83
DD22	SAINT-CARREUC	1	0,32
DD22	SAINT-GLEN	1	0,17
DD22	SAINT-HELEN	1	0,175
DD22	SAINT-HERVE	2	0,25
DD22	SAINT-MAYEUX	1	0,21
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

	paramètre(s)	Nombre	valeur Max. c
DD35	ARGOL	1	0,1
DD35	BANNALEC	3	0,33
DD35	BOTSORHEL	2	0,205
DD35	ELLIANT	6	0,645
DD35	FOLGOET (LE)	28	1,92
DD35	GOULIEN	2	0,43
DD35	GUILLIGOMARC'H	2	0,7
DD35	GUIPAVAS	36	0,725
DD35	LANDEDA	12	0,685
DD35	LANDUNVEZ	1	0,125
DD35	LANGOLEN	2	0,37
DD35	LEUHAN	1	1,125
DD35	LOCRONAN	4	0,205
DD35	LOTHEY	1	0,14
DD35	MELGVEN	3	0,565
DD35	MILIZAC-GUIPRONVEL	3	0,33
DD35	PLABENNEC	9	1,37
DD35	PLEYBEN	2	0,39
DD35	PLONEIS	14	0,545
DD35	PLOUGASTEL-DAOULAS	1	0,115
DD35	PLOUGUIN	4	0,68
DD35	PLOUHINEC	3	0,7
DD35	PLOUNEVEZ-LOCHRIST	3	1,8
DD35	PLOUVIEN	8	0,545
DD35	PLOUYE	2	0,98
DD35	PLOUZANE	5	1,14
DD35	PLOZEVET	4	0,57
DD35	PLUGUFFAN	3	0,145
DD35	POULDERGAT	3	0,72
DD35	POULDREUZIC	3	0,455
DD35	POULLAN-SUR-MER	25	2,9
DD35	QUIMPER	6	0,42
DD35	ROSPORDEN	2	0,645
DD35	SAINT-GOAZEC	2	0,51
DD35	SAINT-PABU	1	0,455
DD35	SAINT-SEGAL	1	0,8
DD35	SAINT-THONAN	3	1,3
DD35	SAINT-YVI	11	1,685
DD35	TOURCH	2	0,235
DD35	TREFLEVENEZ	1	0,155
DD35	TREGARANTEC	3	1,46
DD35	TREGOUREZ	5	0,295

	paramètre(s)	Nombre	valeur Max.
DD35	CHAPELLE DU LOU DU LAC (LA)	3	0,342
DD35	CHARTRES-DE-BRETAGNE	5	0,51
DD35	GAHARD	8	0,31
DD35	LANDUJAN	8	0,364
DD35	LANGON	3	0,209
DD35	LASSY	1	0,16
DD35	LUITRE-DOMPIERRE	1	0,5
DD35	MEDREAC	2	0,513
DD35	PAIMPONT	1	0,135
DD35	PARCE	2	7,49
DD35	PIPRIAC	5	0,502
DD35	PRINCE	1	0,27
DD35	RENNES	5	0,241
DD35	SAINT-AUBIN-D'AUBIGNE	3	0,351
DD35	SAINT-OUEN-DES-ALLEUX	4	0,341
DD35	THEIL-DE-BRETAGNE (LE)	15	0,748

	paramètre(s)	Nombre	valeur Max.
DD56	BUBRY	2	0,3
DD56	CHAPELLE-NEUVE (LA)	1	0,37
DD56	LANGUIDIC	2	0,26
DD56	LANVENEGEN	2	0,18
DD56	MALGUENAC	2	1
DD56	MISSIRIAC	1	0,19
DD56	MONTENEUF	2	0,22
DD56	PLOEMEUR	1	0,18
DD56	PLOERDUT	3	0,47
DD56	PLOUHINEC	1	0,27
DD56	RADENAC	1	0,11
DD56	RIEUX	1	0,15
DD56	SAINT-AVE	2	0,23
DD56	SAINT-JACUT-LES-PINS	1	0,28
DD56	SOURN (LE)	1	0,48
DD56	VAL D'OUST	1	0,13

*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**