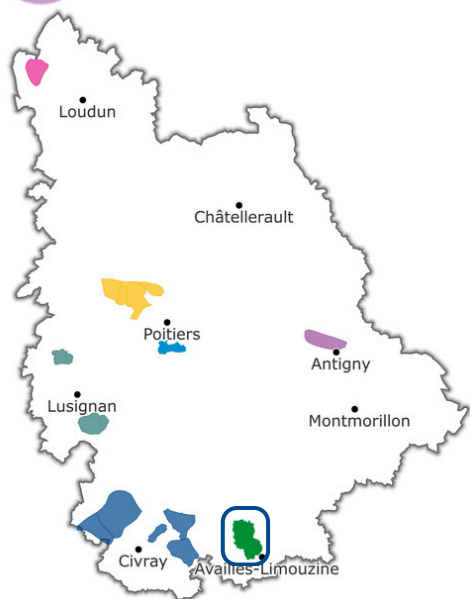


Année 2023

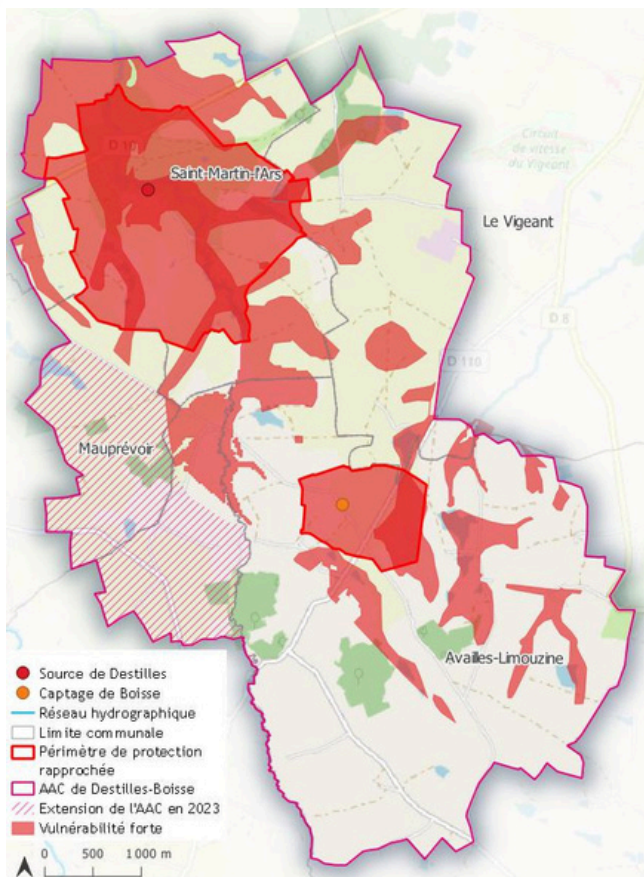
Le programme Re-Sources



Le programme Re-Sources concerne l'ensemble de la Nouvelle-Aquitaine, avec un enjeu fondamental : assurer durablement la production d'eau potable pour les habitants de la Région. Ce programme vise ainsi la reconquête de la ressource pour une eau "naturellement" potable et des changements de pratiques durables impliquant l'ensemble des acteurs du territoire. La mise en place de cette démarche est centrée sur les captages stratégiques classés "prioritaires".

Les captages de Destilles-Boisse faisant partie de ces ressources stratégiques, le Syndicat Eaux de Vienne coordonne sur ce territoire la démarche Re-Sources via un **contrat territorial de Destilles-Boisse** actuellement défini pour la période 2024-2026. Le prochain contrat verra le jour pour la période 2027-2029.

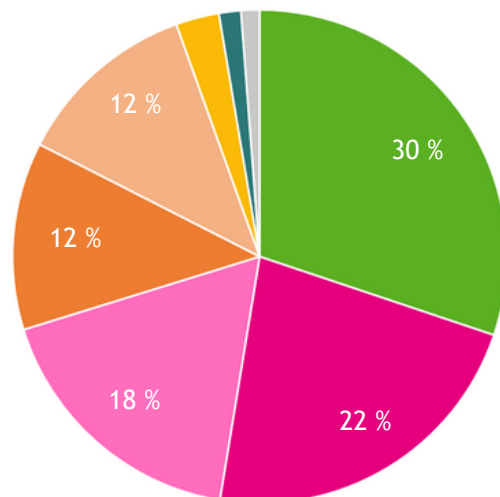
L'AAC* de Destilles-Boisse



- 3 382 ha
- 2 865 ha de Surface Agricole Utile
- 35 exploitations agricoles
- Polyculture élevage
- Destilles : captage prioritaire SDAGE 2022-2027
- Jurassique moyen est
- Localisation des captages : Saint Martin L'Ars et Avelles Limouzine

Occupation des sols (RPG 2023)

- Céréales : 30 %
- Prairies temporaires : 22 %
- Prairies de plus de 6 ans : 18 %
- Légumineuses : 12 % (luzerne, trèfle, lentille, féverole)
- Oléagineux : 12 % (colza, tournesol)
- Maïs : 3 %
- Jachères : 1 %
- Légumes : 1 %

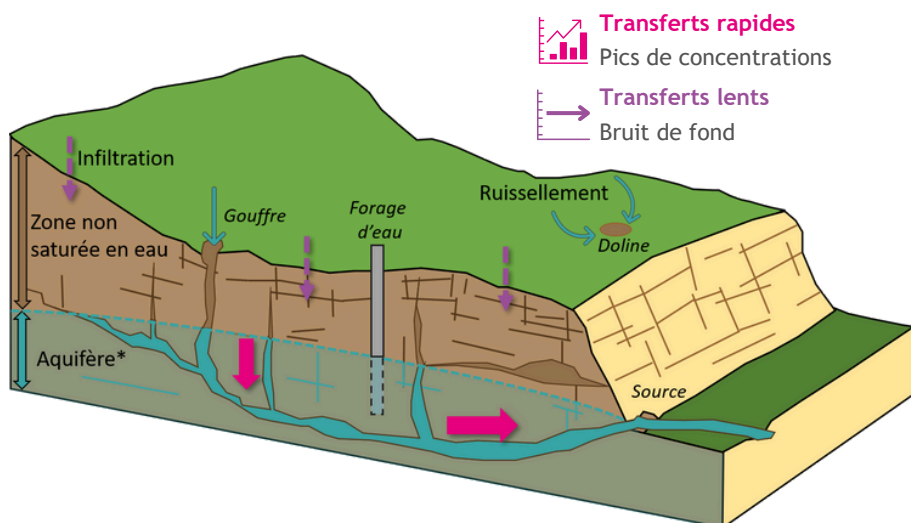


Fonctionnement hydrogéologique

La source de Destilles est une exurgence naturelle de la nappe contenue dans les formations calcaires du Jurassique Moyen. Le forage de Croix de Boisse capte également dans cet aquifère.

Il s'agit d'un aquifère de **forte perméabilité**, à **porosité de fractures ou de chenaux** (karsts) au sein desquelles l'eau circule préférentiellement. Cette perméabilité entraîne **des écoulements pratiquement dépourvus de filtration**.

Ces ressources présentent donc une **très grande vulnérabilité aux pollutions ponctuelles et diffuses**.



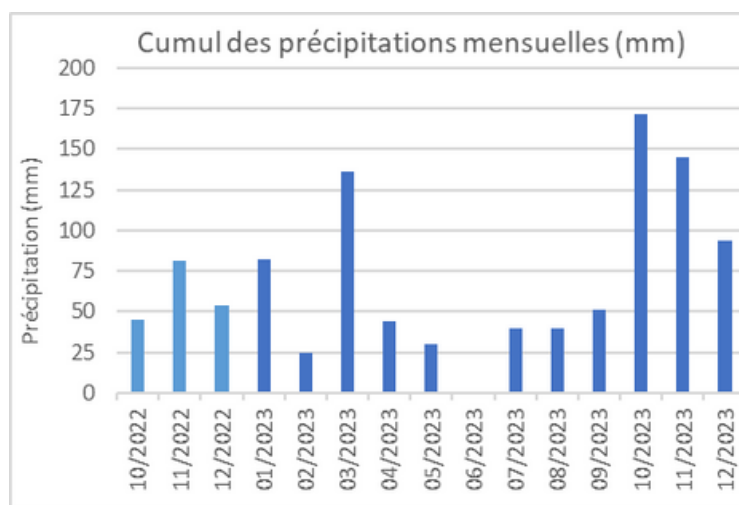
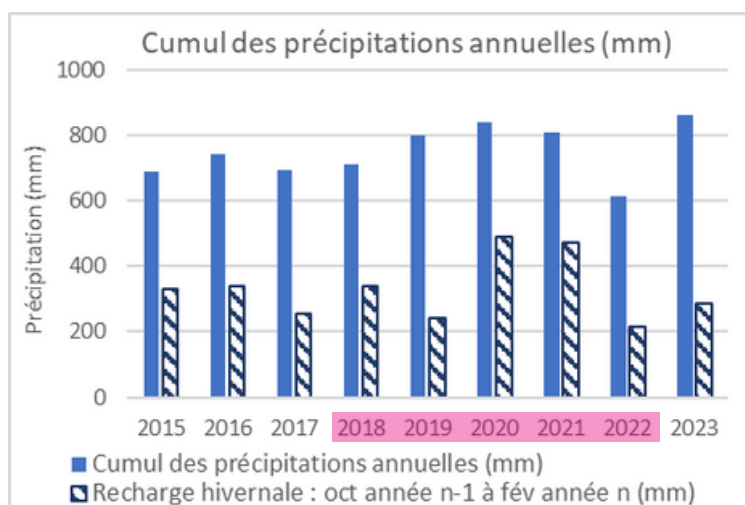
Aquifère* : Roche perméable et poreuse contenant l'eau souterraine

Conditions météorologiques

L'année 2023 présente un **cumul de précipitations supérieur à la normale** à la station météo du Vigeant avec un automne extrêmement pluvieux. Le mois d'octobre a été le plus pluvieux avec 172 mm. La recharge hivernale 2023 (oct. 2022 à fév. 2023) est faible et succède à une année ayant connu une des recharges les plus faibles enregistrée ces 8 dernières années.

Les mesures suivantes ont ainsi été relevées :

- 860 mm de cumul de précipitations annuel,
- 288 mm de recharge hivernale (octobre 2022 à février 2023).



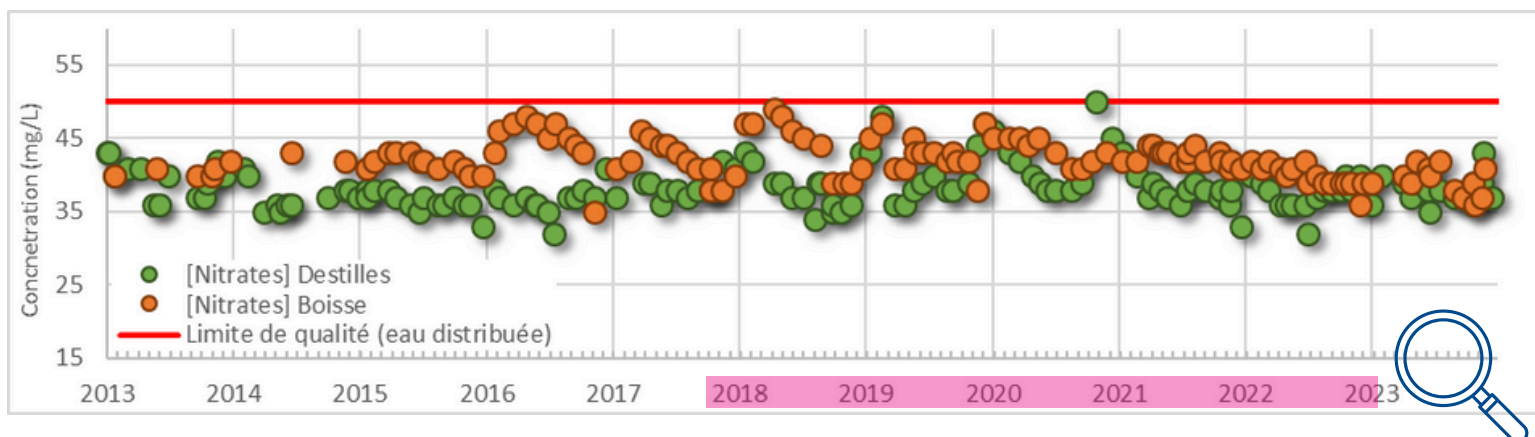
Station météo France du Vigeant



Les résultats présentés correspondent aux analyses des **EAUX BRUTES** des captages de Destilles-Boisse. **Ces eaux sont traitées** par des usines de production d'eau potable. En conséquence, les eaux distribuées à la population respectent les normes de qualité.

Plus de **2 000 habitants** sont alimentés par ces usines pour une production moyenne annuelle d'environ **200 000 m³** sur Destilles et **180 000 m³** sur Croix de Boisse.

Evolution des teneurs en nitrates dans les eaux brutes du captage



Rappel de la réglementation (arrêté du 30 décembre 2022) :
Concentration en nitrates dans les eaux destinées à la consommation humaine :

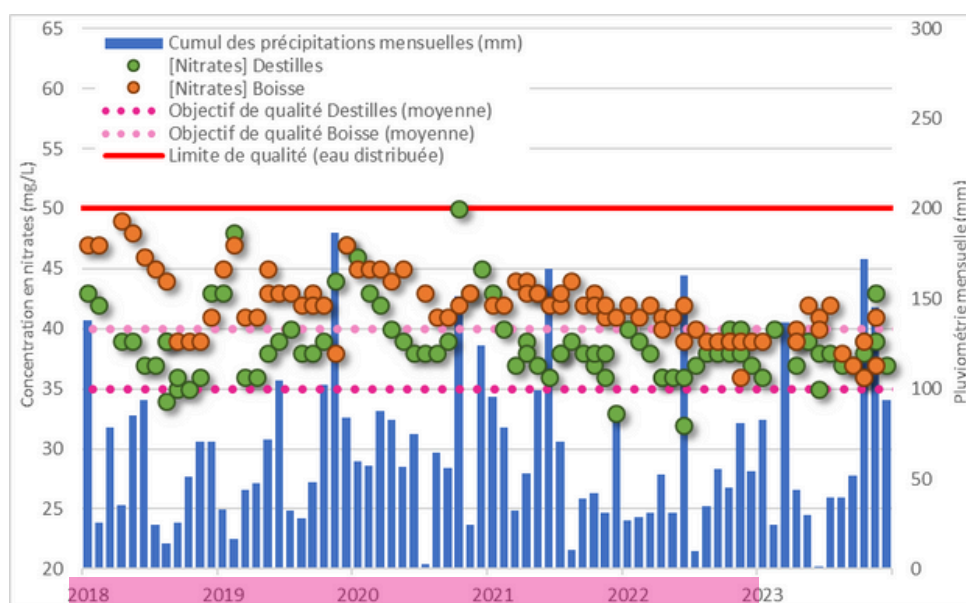
- 50 mg/L

Objectifs de qualité de l'eau brute visés dans le précédent contrat **2018-2022** :

Destilles : MOY < 35 mg/L
 MAX < 40 mg/L

Boisse : MOY < 40 mg/L
 MAX < 45 mg/L

Objectif partiellement atteint



	[Destilles] Max	[Boisse] Max	[Destilles] Moy	[Boisse] Moy	[Destilles] Min	[Boisse] Min	Nb d'analyses Destilles	Nb d'analyses Boisse	Fréquence de dépassements Destilles	Fréquence de dépassements Boisse
2018	43	49	38,1	44,0	34	39	14	11	0%	0%
2019	48	47	40,5	43,0	36	38	12	14	0%	0%
2020	50	45	41,8	43,4	38	41	12	10	8%	0%
2021	43	44	37,8	42,5	33	41	16	17	0%	0%
2022	40	42	37,4	39,9	32	36	16	16	0%	0%
2023	43	42	38,0	39,3	35	36	16	13	0%	0%

En 2023, les teneurs en nitrates dans les eaux brutes des captages de Destilles-Boisse sont **inférieures à la limite de qualité de 50 mg/L**. A noter une dégradation légèrement plus importante des eaux brutes du captage de Croix de Boisse.

Les teneurs en nitrates aux deux captages semblent **diminuer** ces dernières années. De plus, les **variations annuelles** observées particulièrement à la source de Destilles semblent également **s'atténuer**.

Les teneurs en nitrates semblent à la hausse en fin d'année 2023. Cette augmentation pourrait s'expliquer par les fortes pluies de fin d'année qui auraient lessivé les sols.

Evolution des teneurs en pesticides dans les eaux brutes du captage



Rappel de la réglementation (arrêté du 30 décembre 2022) :

Concentration en pesticides et métabolites pertinents dans les eaux destinées à la consommation humaine :

- 0,1 µg/L par substance individuelle
- 0,5 µg/L pour la somme



Objectifs de qualité de l'eau brute visés dans le précédent contrat 2018-2022 :

- Aucune apparition de nouvelles molécules
- Respect des limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (sur les eaux brutes)



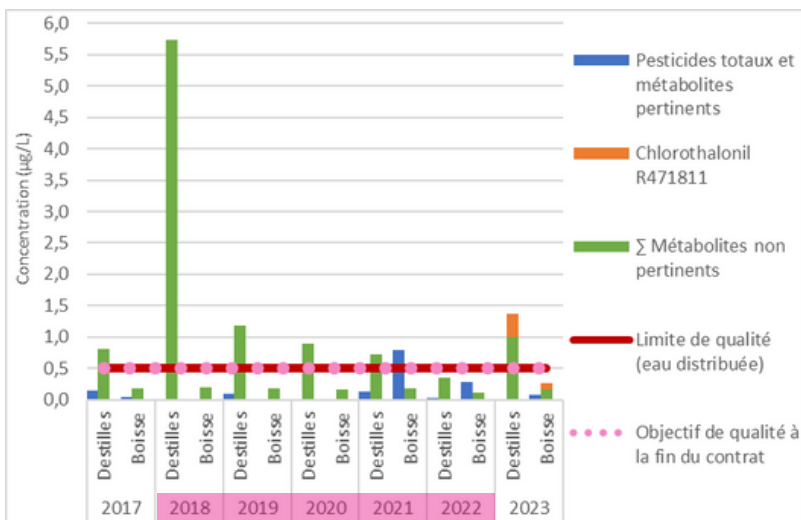
Objectif atteint



Evolution de la somme maximale annuelle

Les concentrations en pesticides et métabolites pertinents totaux enregistrés dans les eaux brutes des captages de Destilles-Boisse **sont inférieures à la limite de qualité de 0,5µg/L**, sauf en 2021, au captage de Boisse où un herbicide, la **bentazone**, a été analysée à **des teneurs importantes**.

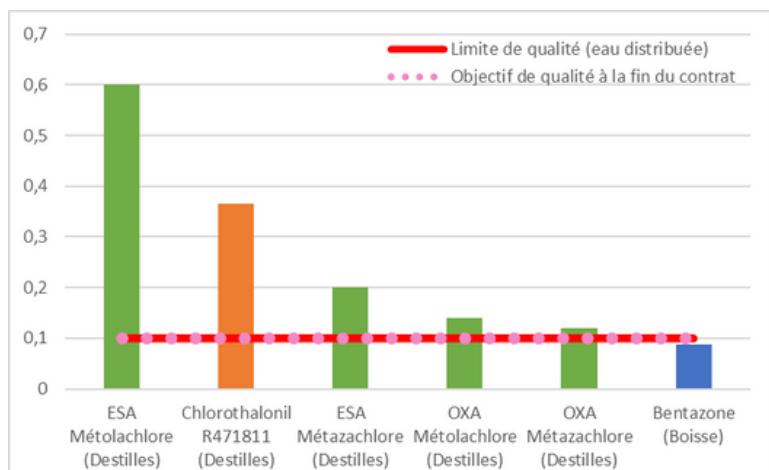
A noter la présence en 2023 d'un métabolite non pertinent dans les eaux brutes du captage, le Chlorothalonil R471811. La présence de cette molécule en 2023 s'explique par la recherche cette année là de métabolites d'un fongicide interdit depuis 2020, le Chlorothalonil.



Concentration maximale en 2023 par molécule

En 2023, le Chlorothalonil R471811, métabolite non pertinent d'un fongicide, **a été détecté à des teneurs importantes** avec un maximum de 0,365 µg/L en avril.

L'OXA et l'ESA MétaZachlore et l'OXA et l'ESA MétoLachlore, métabolites non pertinent d'herbicides, ont été détectés régulièrement au dessus des 0,1µg/L en 2023.



Définitions

Métabolite : Ce sont des sous-produits des pesticides. Les pesticides évoluent au fil du temps en divers métabolites. Ils se forment dans l'environnement via des processus de dégradation ou de transformation des molécules actives de pesticides

Métabolite pertinent : Possède des propriétés comparables à celles de la substance mère ou fait peser un risque sanitaire pour les consommateurs.

Métabolite non pertinent : A fait l'objet d'une évaluation de sa pertinence par l'ANSES n'ayant pas conduit à le classer comme pertinent

Chlorothalonil R471811 : Métabolite non pertinent du chlorothalonil, fongicide interdit depuis 2020. Ce métabolite est **recherché dans les eaux brutes depuis 2023**



Recherche de molécules

Au cours de la dernière décennie, le contrôle sanitaire de la qualité des eaux a évolué en termes de performance des **méthodes d'analyse** et de **connaissance** des molécules.

De plus en plus de substances actives et métabolites sont recherchés.

Qualité des eaux brutes des captages de Destilles-Boisse

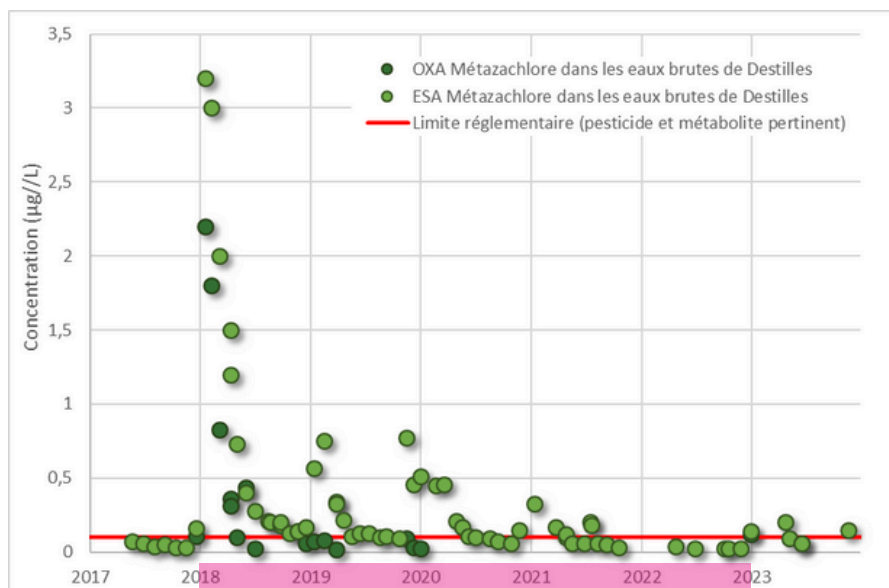
Année 2023



Evolution dans le temps de la concentration en ESA et OXA Métazachlore dans les eaux brutes

L'ESA et l'OXA Métazachlore sont des métabolites non pertinents d'un herbicide, le Métazachlore. Cet herbicide est appliqué sur certaines cultures au printemps et il agit sur les racines des adventices. Ses produits de dégradation, comme l'ESA Métazachlore, se stockent dans le sol et se retrouvent dans la **nappe souterraine** à des concentrations importantes **en période de lessivage**.

Pour limiter les risques de contamination diffuse des eaux, il faut éviter d'appliquer des herbicides racinaires quand le sol est saturé en eau.



En 2023, 229 molécules ont été recherchées, 8 d'entre elles ont été détectées au moins une fois.

1 Molécule a été analysée au dessus de **0,1 µg/L** (limite réglementaire pour les pesticides et métabolites pertinents).

Année 2023

	[] Max		Nb d'analyses		Fréquence de détection		Fréquence de dépassement	
	Destilles	Boisse	Destilles	Boisse	Destilles	Boisse	Destilles	Boisse
ESA Métolachlore	0,600	0,160	6	5	100%	40%	100%	40%
Chlorothalonil R471811	0,365	0,101	8	8	100%	13%	100%	13%
ESA Métazachlore	0,200	<0,02	6	5	100%	0%	50%	0%
OXA Métolachlore	0,140	<0,02	6	5	17%	0%	17%	0%
OXA Métazachlore	0,120	<0,02	6	5	17%	0%	17%	0%
Atrazine déséthyl	0,007	<0,02	4	5	25%	0%	0%	0%
Bentazone	<0,02	0,087	4	6	0%	33%	0%	0%

● Pesticides et métabolites pertinents

● Métabolites non pertinents

● Nouvelles molécules recherchées en 2023

Focus sur les molécules quantifiées en 2023

	Type de pesticides	Règlementation en France	Exemples d'application	Noms commerciaux
Chlorothalonil R471811	Métabolite non pertinent d'un fongicide	Interdit depuis 2020	Céréales, protéagineux, maréchage	
ESA Métolachlore*	Métabolites non pertinents d'un herbicide	Métolachlore interdit depuis 2003 S-Métolachlore interdit en 2024	Maïs, tournesol, betterave, sorgho, soja, millet-moha, haricot	Mercantor Gold, Elina, Dual Gold Safeneur, Aliseo Gold Safeneur, Camix, Calibra, Deluge 960 EC, S-Metolastar, Amplitec C
OXA Métolachlore*				
ESA Métazachlore	Métabolites non pertinents d'un herbicide	Autorisé	Colza	Alabama, Butisan S, Sultan, Rapsan 500 SC, Novall, Springbok, Trivaldi
OXA Métazachlore				
Atrazine déséthyl	Métabolites pertinents d'un herbicide	Interdit depuis 2003	Maïs	
Bentazone	Herbicide	Autorisé	Légumineuses, protéagineux, maïs	Basagran SG, Cambio, Corum, Benta 480SL, Adagio SG, Troy 480

Métolachlore* : les process analytiques ne permettent pas de distinguer Métolachlore et S-Métolachlore




Pour des précisions sur la qualité des eaux, vous pouvez contacter :

Claire PELISSIER

Chargée de projets "protection des hydrosystèmes"


 06 37 51 85 08


 c-pelissier@eauxdevienne.fr

Pour des informations sur les actions du contrat de Destilles-Boisse, vous pouvez contacter :

Anaïs CHAUVET

Responsable du service Ressource

 06 74 31 07 97

 a-chauvet@eauxdevienne.fr

Le programme Re-Ressources de Destilles-Boisse est financé par :

