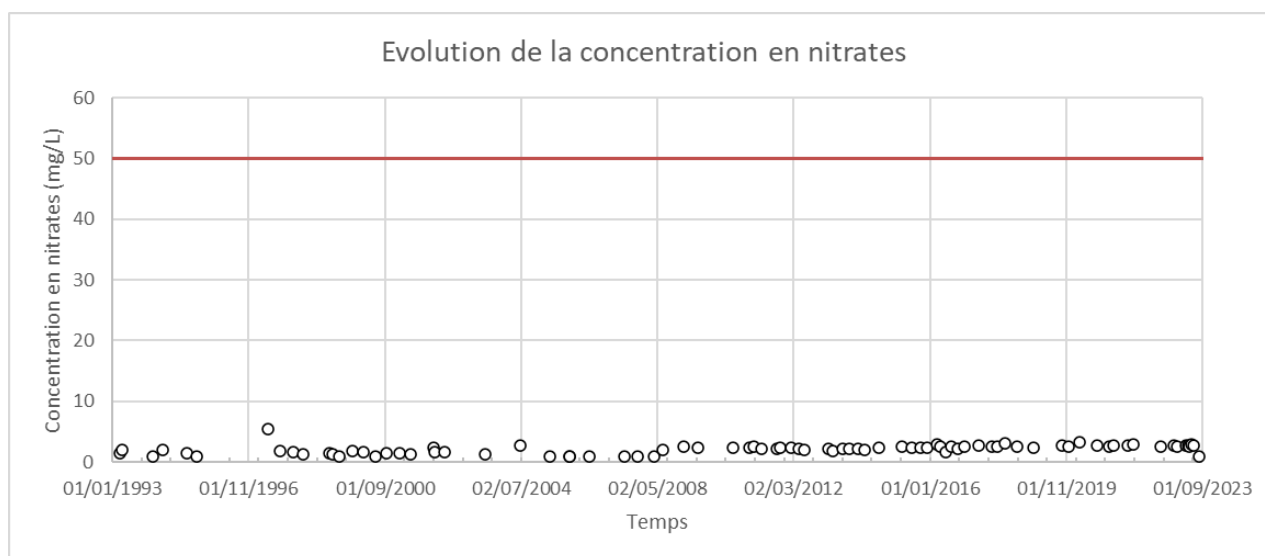


**Etablissement des périmètres de protection autour du captage  
DE LA REGIE DU SDDEA – COPE DE JAVERNANT  
« Source du Vallon des Baudes »**

**CHRONIQUES QUALITE DE L'EAU**

I- EVALUATION DE LA BONNE QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE SELON LES PRINCIPAUX PARAMETRES ANALYSES

1.1 Paramètre NITRATES



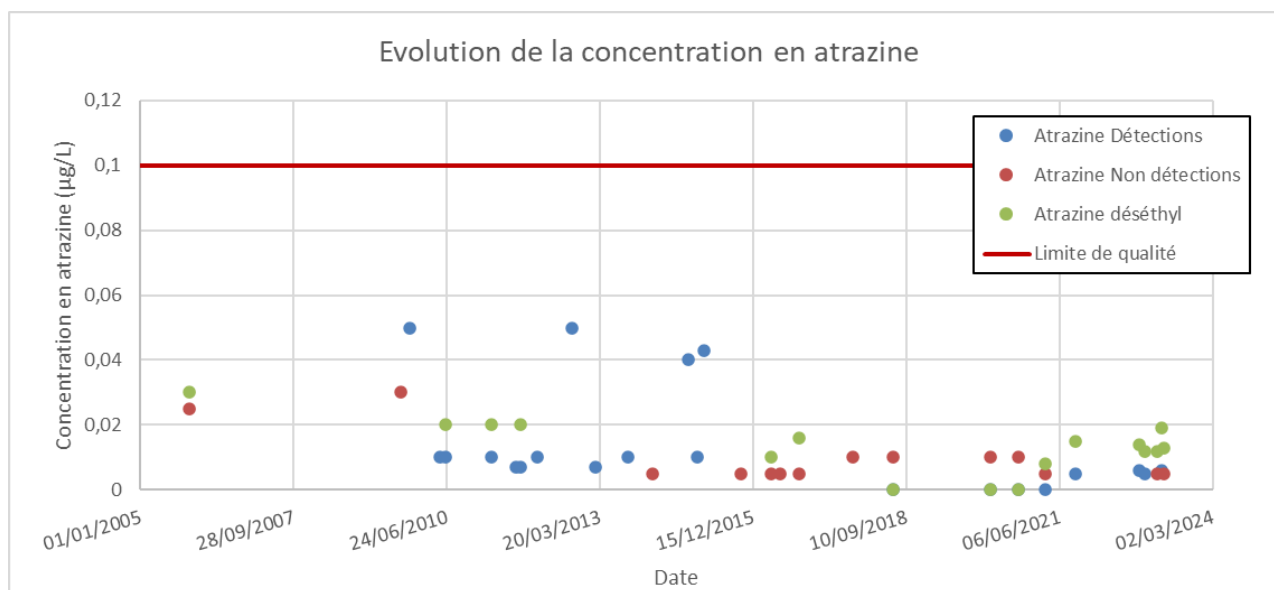
**Bilan des analyses sur le paramètre nitrates :**

- Nombre total d'analyses : **83**
- Temps sur lequel se base la chronique : **30 ans**
- Fréquence d'analyse moyenne calculée sur les 5 dernières années : **4 analyses par an**
- Nombre de dépassements de limite qualité (50 mg/L) : **0**
- Bilan : L'eau venant de la source de Javernant est d'une excellente qualité sur le paramètre nitrates.

## 1.2 Paramètre PESTICIDES

Sur les 31 prélèvements réalisés depuis 2005, les molécules suivantes ont été détectées :

- L'Amitraze (1 seule fois le 07/05/2010 – 0,08 µg/L sur 6 analyses) ;
- L'Asulame (1 seule fois le 07/05/2010 – 0,05 µg/L sur 9 analyses) ;
- Le Glufosinate (1 seule fois le 04/03/2021 – 0,02 µg/L sur 12 analyses) ;
- L'AMPA (1 seule fois le 04/03/2021 – 0,03 µg/L sur 12 analyses) ;
- L'Antraquinone (1 seule fois le 19/04/2023 – 0,06 µg/L sur 5 analyses) ;
- Le Glyphosate (1 seule fois le 15/12/2022 – 0,09 µg/L sur 12 analyses) ;
- L'Atrazine, et l'Atrazine Déséthyl avec les résultats décrits sur le graphique suivant :

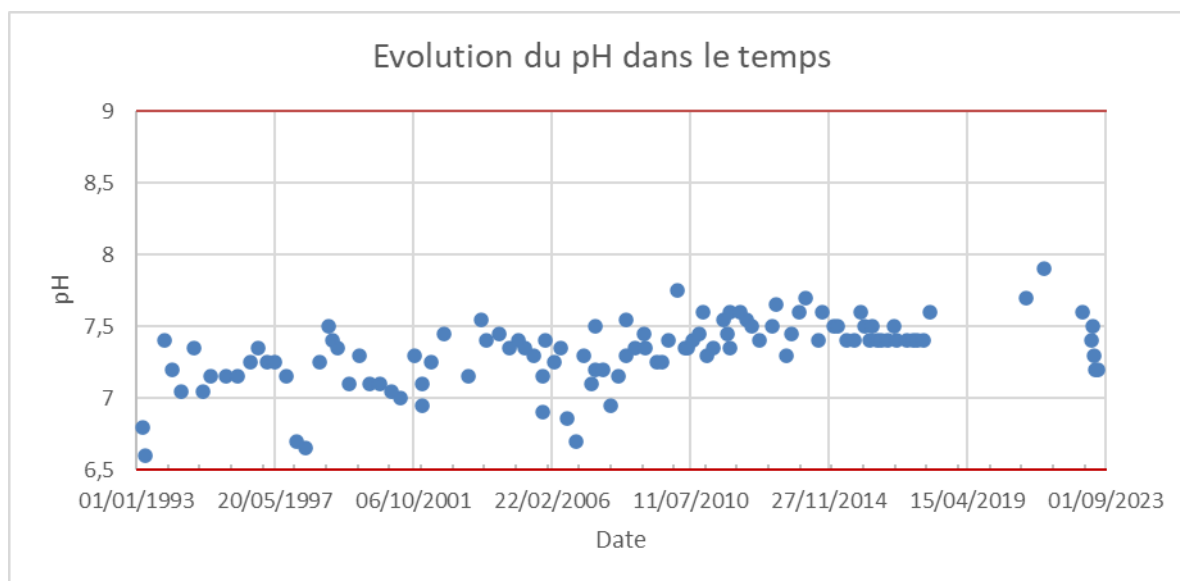


Les points rouges indiquent que la concentration en atrazine est inférieure au seuil de détection. Par exemple, le dernier prélèvement (19/04/2023) indique que la teneur en atrazine était inférieure à 0,005 µg/L.

### Bilan des analyses sur le paramètre pesticides :

- Fréquence d'analyse calculée sur les 5 dernières années : **2,5 analyses par an**
- Nombre de dépassements de Limite Qualité (0,10 µg/L) : **0**
- Bilan : L'eau venant de la source de Javernant semble de bonne qualité sur les paramètres phytosanitaires.

### 1.3 Paramètre pH



#### Bilan des analyses sur le paramètre pH :

- Nombre total d'analyses : **112**
- Temps sur lequel se base la chronique : **30 ans**
- Fréquence d'analyse calculée sur les 10 dernières années : **5,2 par an**
- Nombre de dépassements de Référence de Qualité : **0**
- Bilan : L'eau provenant de la source de Javernant est de bonne qualité sur le paramètre pH.

### 1.4 Potentiel de dissolution du Plomb

(Calcul réalisé selon les modalités définies en annexe de l'arrêté du 4 Novembre 2002)

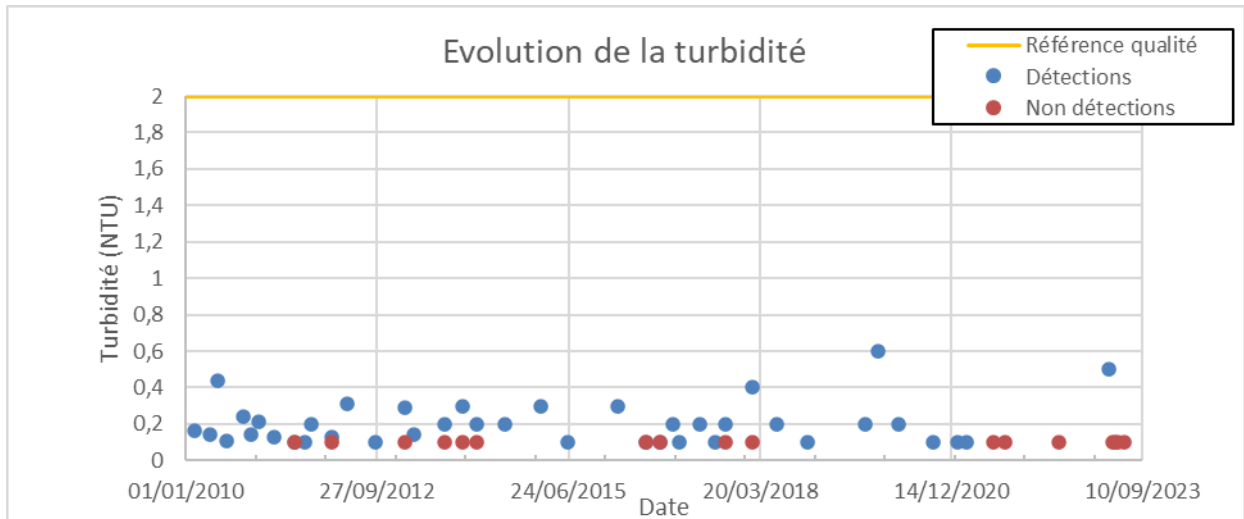
Nombre de mesures de pH	pH minimal	pH maximal	Médiane	5 <sup>e</sup> centile	10 <sup>e</sup> centile
112	6,6	7,9	7,35	6,86	7,05

Le nombre d'analyse étant supérieur à 20, la valeur de référence au pH est donc le 5<sup>e</sup> centile.

#### Bilan des analyses sur le potentiel de dissolution du plomb :

Le potentiel de dissolution du plomb est moyen.

## 1.5 Turbidité



### Bilan des analyses sur la turbidité :

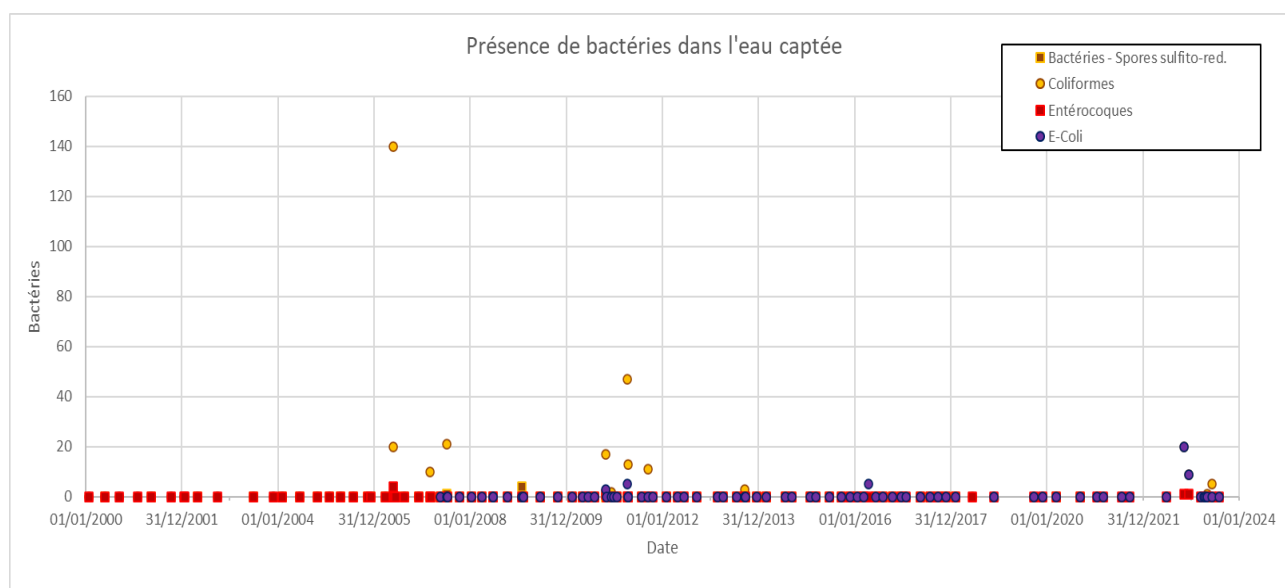
- Nombre total d'analyses : **57**
- Temps sur lequel se base la chronique : **13 ans**
- Fréquence d'analyse calculée sur les 5 dernières années : **5 par an**
- Nombre de dépassements de référence qualité : **0**
- Bilan : L'eau de la source de Javernant ne présente pas de problème particulier par rapport à la turbidité. Il semble donc que la galerie est suffisamment profonde (42m au niveau du puits) pour limiter l'influence de la ressource captée avec les eaux de surface.

## 1.6 Bactériologie

La réglementation sur les paramètres bactériologiques impose une absence totale des paramètres suivants :

- Coliformes ;
- Spores sulfito-réductrices ;
- Entérocoques
- Escherichia Coli.

Le graphique suivant montre la présence de ces bactéries dans l'eau captée par la source de Javernant :



### Bilan des analyses sur la bactériologie :

- Nombre total d'analyses : **105**
- Temps sur lequel se base la chronique : **23 ans**
- Fréquence d'analyse calculée sur les 5 dernières années : **5,4 par an**
- Bilan : La profondeur de la galerie captante permet de limiter les contaminations bactériologiques de la source. Toutefois, la détection de bactéries de manière ponctuelle justifie la mise en place d'une désinfection de l'eau au chlore.

## 1.7 Conclusion

Le captage ne nécessite pas d'ajustement de pH, de traitement spécifique contre les nitrates, les pesticides, ou la turbidité. Le seul traitement nécessaire et actuellement mis en place est la chloration afin d'éliminer toutes traces de microorganismes dans l'eau.

Une analyse complète, en annexe dans ce dossier, atteste de la bonne qualité de l'eau pompée.

## II- GESTION DES REJETS ISSUS DE L'ÉPURATION

Aucun système de traitement relatif à l'épuration des eaux usées n'est présent dans les périmètres de protection.

**CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA  
CONSOMMATION HUMAINE**

**Délégation Territoriale  
de l'Aube  
Service Santé-Environnement**

Troyes le 26 octobre 2023

**COPE JAVERNANT**

**MONSIEUR LE DIRECTEUR**

**REGIE DU S.D.D.E.A.**

**Cité Administrative des Vassaulles**

**CS 23076**

**10012 TROYES CEDEX**

**J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre du contrôle sanitaire prévu par arrêté préfectoral**

	Type	Code	Nom
<b>Prélèvement</b>		00100490	
<b>Unité de gestion</b>		0041	COPE JAVERNANT
<b>Installation</b>	CAP	000407	JAVERNANT SOURCE
<b>Point de surveillance</b>	P	0000000672	JAVERNANT SOURCE
<b>Localisation exacte</b>	BACHE ARRIVEE SOURCE DANS VILLAGE		
<b>Commune</b>	JAVERNANT		

**Prélevé le :** vendredi 04 août 2023 à 11h39

**par :** MATHIEU DJACZUCK

**Type visite :** RPVIS

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00100490)**

Compte tenu des paramètres contrôlés, cette eau est conforme aux limites et références de qualité des eaux brutes destinées à la consommation humaine.

Pour la Déléguée Territoriale  
L'ingénieur d'Etudes Sanitaires



Philippe ANTOINE

Analyse terrain		CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	
Aspect (qualitatif)		normal	X
Couleur (qualitatif)		normal	X
Odeur (qualitatif)		normal	X
Analyse terrain		CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	
Température de l'air		20,0	°C
Température de l'eau		18,8	°C
Analyse terrain		EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	
pH		7,2	unité pH

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00100600

Référence laboratoire : 23M060517-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,10 µg/L				
Tétrachloroéthylèn+Trichloroéthylène	<0,100 µg/L				
Trichloroéthylène	<0,10 µg/L				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1 mg/L				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Manganèse total	0,53 µg/L				
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005 µg/L		2.00		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005 µg/L		2.00		
AMPA	<0,02 µg/L		2.00		
Desméthylisoproturon	<0,005 µg/L		2.00		
Desmethylnorflurazon	<0,005 µg/L		2.00		
Diméthachlore OXA	<0,005 µg/L		2.00		
Ethylenethiouree	<0,500 µg/L		2.00		
Fipronil sulfone	<0,01 µg/L		2.00		
Flufénacet OXA	<0,005 µg/L		2.00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,005 µg/L		2.00		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,01 µg/L		2.00		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005 µg/L		2.00		

(\* Valeur de vigilance définie en l'absence de limite ou référence de qualité)

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00100600

Référence laboratoire : 23M060517-001

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

(\* Valeur de vigilance définie en l'absence de limite ou référence de qualité)

CGA 354742	<0,005 µg/L				* 0.9
CGA 369873	<0,01 µg/L				* 0.9
Diméthénamide ESA	<0,005 µg/L				* 0.9
Diméthénamide OXA	<0,005 µg/L				* 0.9
ESA acetochlore	<0,02 µg/L				* 0.9
ESA alachlore	<0,02 µg/L				* 0.9
ESA metazachlore	<0,01 µg/L				* 0.9
ESA metolachlore	<0,01 µg/L				* 0.9
Metolachlor NOA 413173	<0,02 µg/L				* 0.9
OXA acetochlore	<0,02 µg/L				* 0.9
OXA metazachlore	<0,01 µg/L				* 0.9
OXA metolachlore	<0,005 µg/L				* 0.9

MÉTABOLITES PERTINENTS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,005 µg/L		2.00		
Atrazine-2-hydroxy	<0,005 µg/L		2.00		
Atrazine-déisopropyl	<0,005 µg/L		2.00		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,05 µg/L		2.00		
Atrazine déséthyl	0,010 µg/L		2.00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02 µg/L		2.00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,05 µg/L		2.00		
Chloridazone desphényl	<0,02 µg/L		2.00		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,02 µg/L		2.00		
Flufenacet ESA	<0,005 µg/L		2.00		
Hydroxyterbutylazine	<0,005 µg/L		2.00		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,02 µg/L		2.00		
OXA alachlore	<0,01 µg/L		2.00		
Simazine hydroxy	<0,005 µg/L		2.00		
Terbuméton-déséthyl	<0,005 µg/L		2.00		
Terbutylazin déséthyl	<0,005 µg/L		2.00		

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Antimoine	<0,05 µg/L				
Arsenic	0,09 µg/L		100.00		
Bore mg/L	0,006 mg/L		1.50		
Cadmium	0,02 µg/L		5.00		
Nickel	0,5 µg/L		20.00		



Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00100600

Référence laboratoire : 23M060517-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Sélénium	<0,5 µg/L		20.00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	0,5 mg(C)/L		10.00		
Oxygène dissous % Saturation	92,7 %				
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	1,44 mg(P2O5)/L				
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/(100mL)		10 000.00		
Escherichia coli /100ml - MF	<1 n/(100mL)		20 000.00		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
Acétochlore	<0,02 µg/L		2.00		
Alachlore	<0,005 µg/L		2.00		
Beflubutamide	<0,02 µg/L		2.00		
Boscalid	<0,005 µg/L		2.00		
Diméthénamide	<0,005 µg/L		2.00		
Fluopicolide	<0,02 µg/L		2.00		
Isoxaben	<0,005 µg/L		2.00		
Métazachlore	<0,005 µg/L		2.00		
Métolachlore	<0,005 µg/L		2.00		
Napropamide	<0,005 µg/L		2.00		
Oryzalin	<0,02 µg/L		2.00		
Pethoxamide	<0,02 µg/L		2.00		
Propyzamide	<0,005 µg/L		2.00		
Pyroxsulame	<0,02 µg/L		2.00		
Tébutam	<0,005 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>					
2,4,5-T	<0,02 µg/L		2.00		
2,4-D	<0,02 µg/L		2.00		
2,4-DB	<0,02 µg/L		2.00		
2,4-MCPA	<0,02 µg/L		2.00		
2,4-MCPB	<0,05 µg/L		2.00		
Dichlorprop	<0,02 µg/L		2.00		
Mécoprop	<0,02 µg/L		2.00		
Triclopyr	<0,02 µg/L		2.00		

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00100600

Référence laboratoire : 23M060517-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>					
Carbendazime	<0,005 µg/L		2.00		
Carbétamide	<0,005 µg/L		2.00		
Chlorprophame	<0,02 µg/L		2.00		
Oxamyl	<0,005 µg/L		2.00		
Propamocarbe	<0,02 µg/L		2.00		
Prosulfocarbe	<0,02 µg/L		2.00		
Pyrimicarbe	<0,005 µg/L		2.00		
Triallate	<0,005 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
Acétamiprid	<0,005 µg/L		2.00		
Aclonifen	<0,02 µg/L		2.00		
Anthraquinone (pesticide)	0,04 µg/L		2.00		
Benfluraline	<0,005 µg/L		2.00		
Bentazone	<0,02 µg/L		2.00		
Bixafen	<0,02 µg/L		2.00		
Bromacil	<0,005 µg/L		2.00		
Bromadiolone	<0,10 µg/L		2.00		
Chlorantraniliprole	<0,005 µg/L		2.00		
Chloridazone	<0,005 µg/L		2.00		
Chlormequat	<0,01 µg/L		2.00		
Clethodime	<0,02 µg/L		2.00		
Clomazone	<0,005 µg/L		2.00		
Clopyralid	<0,100 µg/L		2.00		
Clothianidine	<0,01 µg/L		2.00		
Cycloxydime	<0,005 µg/L		2.00		
Cyprodinil	<0,005 µg/L		2.00		
Daminozide	<1,00 µg/L		2.00		
Difethialone	<0,10 µg/L		2.00		
Diflufénicanil	<0,02 µg/L		2.00		
Diméfuron	<0,005 µg/L		2.00		
Diméthomorphe	<0,005 µg/L		2.00		
Diquat	<0,01 µg/L		2.00		
Dithianon	<0,10 µg/L		2.00		
Ethofumésate	<0,005 µg/L		2.00		
Fénamidone	<0,005 µg/L		2.00		
Fenpropidin	<0,005 µg/L		2.00		

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00100600

Référence laboratoire : 23M060517-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
Fenpropimorphe	<0,02 µg/L		2.00		
Fipronil	<0,02 µg/L		2.00		
Flonicamide	<0,005 µg/L		2.00		
Fluridone	<0,005 µg/L		2.00		
Fluroxypir	<0,05 µg/L		2.00		
Flurtamone	<0,005 µg/L		2.00		
Fluxapyroxad	<0,02 µg/L		2.00		
Fosetyl-aluminium	<0,10 µg/L		2.00		
Glufosinate	<0,02 µg/L		2.00		
Glyphosate	<0,02 µg/L		2.00		
Hydrazide maleïque	<1,00 µg/L		2.00		
Imazamox	<0,005 µg/L		2.00		
Imazaquine	<0,005 µg/L		2.00		
Imidaclopride	<0,005 µg/L		2.00		
Lenacile	<0,005 µg/L		2.00		
Mepiquat	<0,01 µg/L		2.00		
Métalaxyle	<0,005 µg/L		2.00		
Métaldéhyde	<0,02 µg/L		2.00		
Methoxyfenoside	<0,02 µg/L		2.00		
Metrafenone	<0,02 µg/L		2.00		
Norflurazon	<0,005 µg/L		2.00		
Oxadixyl	<0,005 µg/L		2.00		
Paclobutrazole	<0,005 µg/L		2.00		
Pencycuron	<0,02 µg/L		2.00		
Pendiméthaline	<0,005 µg/L		2.00		
Pinoxaden	<0,005 µg/L		2.00		
Prochloraze	<0,02 µg/L		2.00		
Propoxycarbazone-sodium	<0,02 µg/L		2.00		
Pyriméthanyl	<0,005 µg/L		2.00		
Quimerac	<0,005 µg/L		2.00		
Quinoclamine	<0,02 µg/L		2.00		
Spiroxamine	<0,005 µg/L		2.00		
Tétraconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Thiabendazole	<0,005 µg/L		2.00		
Thiamethoxam	<0,005 µg/L		2.00		
Total des pesticides analysés	0,050 µg/L		5.00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00100600

Référence laboratoire : 23M060517-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>					
Bromoxynil	<0,02 µg/L		2.00		
Dicamba	<0,10 µg/L		2.00		
Dinoseb	<0,02 µg/L		2.00		
Dinoterbe	<0,02 µg/L		2.00		
Imazaméthabenz	<0,005 µg/L		2.00		
Pentachlorophénol	<0,01 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>					
DDT-4,4'	<0,01 µg/L		2.00		
Dimétachlore	<0,005 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
Diazinon	<0,02 µg/L		2.00		
Diméthoate	<0,005 µg/L		2.00		
Ethephon	<0,10 µg/L		2.00		
Ethoprophos	<0,02 µg/L		2.00		
Fosthiazate	<0,02 µg/L		2.00		
Pyrimiphos méthyl	<0,01 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>					
Cyperméthrine	<0,08 µg/L		2.00		
Piperonil butoxide	<0,02 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>					
Azoxystrobine	<0,005 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>					
Amidosulfuron	<0,005 µg/L		2.00		
Foramsulfuron	<0,005 µg/L		2.00		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005 µg/L		2.00		
Metsulfuron méthyl	<0,005 µg/L		2.00		
Nicosulfuron	<0,005 µg/L		2.00		
Prosulfuron	<0,005 µg/L		2.00		
Sulfosulfuron	<0,005 µg/L		2.00		
Thifensulfuron méthyl	<0,005 µg/L		2.00		
Tribenuron-méthyle	<0,02 µg/L		2.00		
Triflusulfuron-methyl	<0,005 µg/L		2.00		
Tritosulfuron	<0,02 µg/L		2.00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00100600

Référence laboratoire : 23M060517-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Atrazine	<0,005 µg/L		2.00		
Flufenacet	<0,005 µg/L		2.00		
Hexazinone	<0,005 µg/L		2.00		
Métamitrone	<0,005 µg/L		2.00		
Métribuzine	<0,005 µg/L		2.00		
Propazine	<0,005 µg/L		2.00		
Sébutylazine	<0,005 µg/L		2.00		
Secbuméton	<0,005 µg/L		2.00		
Simazine	<0,005 µg/L		2.00		
Terbuméton	<0,005 µg/L		2.00		
Terbutylazin	<0,005 µg/L		2.00		
Terbutryne	<0,005 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,02 µg/L		2.00		
Bromuconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Cyproconazol	<0,005 µg/L		2.00		
Epoxyconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Fenbuconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Florasulam	<0,005 µg/L		2.00		
Fludioxonil	<0,02 µg/L		2.00		
Flusilazol	<0,005 µg/L		2.00		
Flutriafol	<0,005 µg/L		2.00		
Hymexazol	<1,00 µg/L		2.00		
Metconazol	<0,005 µg/L		2.00		
Propiconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Tébuconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Triadiméfon	<0,02 µg/L		2.00		
Triadimenol	<0,02 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>					
Mésotrione	<0,02 µg/L		2.00		
Sulcotrione	<0,005 µg/L		2.00		
Tembotrione	<0,02 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
Chlortoluron	<0,005 µg/L		2.00		
Diuron	<0,005 µg/L		2.00		

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00100600

Référence laboratoire : 23M060517-001

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**PESTICIDES UREES SUBSTITUEES**

Ethidimuron	<0,005 µg/L
Fénuron	<0,005 µg/L
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005 µg/L
Isoproturon	<0,005 µg/L
Métobromuron	<0,05 µg/L
Monuron	<0,005 µg/L
Thébutiuron	<0,005 µg/L
Trinéxapac-éthyl	<0,005 µg/L

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

**SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.**

Acide salicylique	<50 ng/L
-------------------	----------