

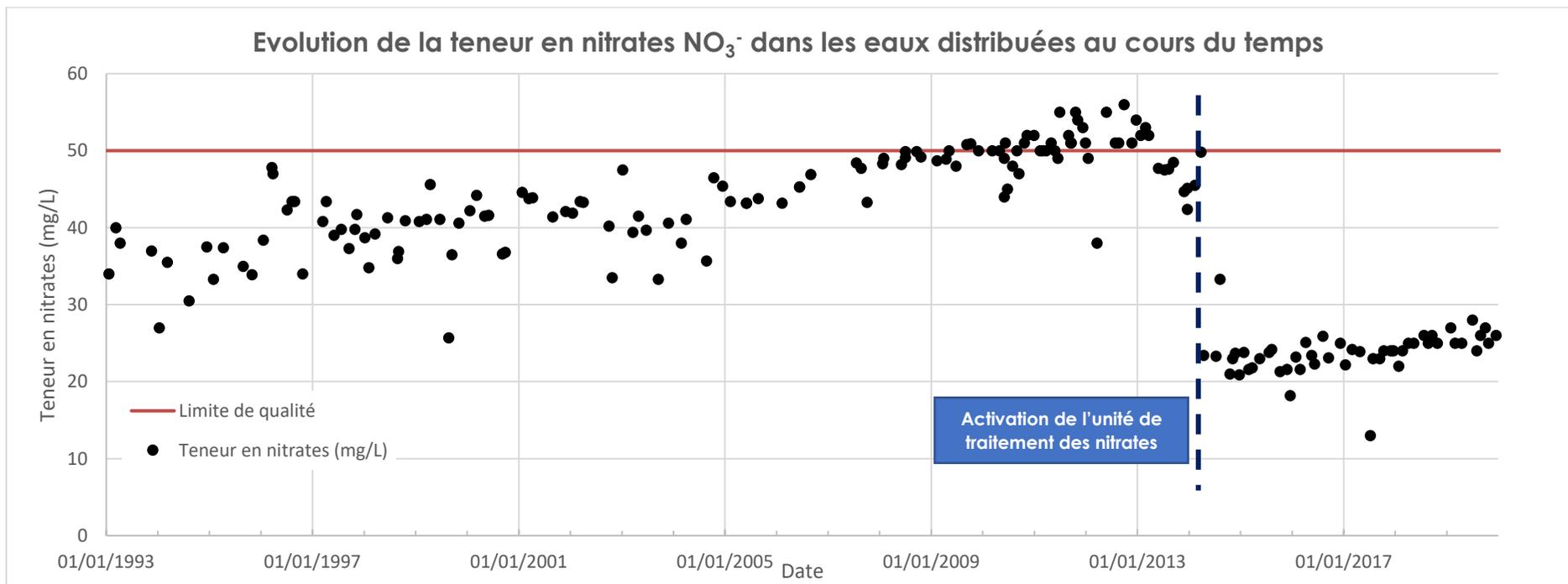
**Etablissement des périmètres de protection autour du captage
du COPE de la Région de Montsuzain**

NOTE SUR LA QUALITÉ DE L'EAU

I- <u>EVALUATION DE LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE</u>	2
1.1 PARAMETRE NITRATES	2
1.2 PARAMETRES PESTICIDES	3
1.3 PARAMETRE PH ET POTENTIEL DE DISSOLUTION DU PLOMB SELON LES MODALITES DEFINIES EN ANNEXE DE L'ARRETE DU 4 NOVEMBRE 2002.	5
1.4 PARAMETRE TURBIDITE	6
1.5 CONCLUSION	7
II- <u>GESTION DES REJETS</u>	7

I- EVALUATION DE LA QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE

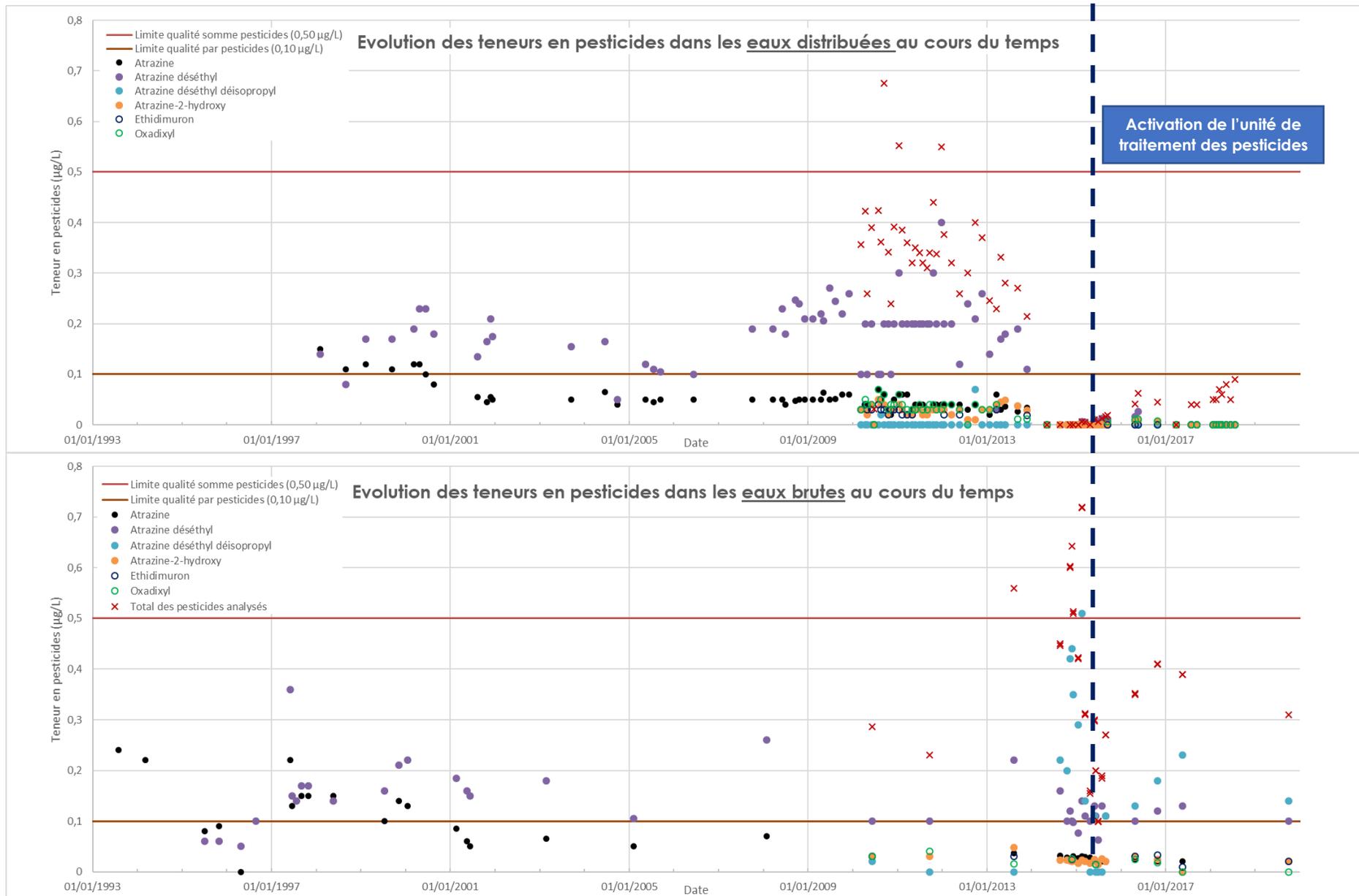
1.1 Paramètre Nitrates



Nombre total d'analyses (eau distribuée)	Fréquence d'analyse calculée depuis 2010	Nombre de dépassements de Limite Qualité en distribution depuis 2010	Valeur maximale relevée depuis activation de l'unité de traitement	Valeur moyenne relevée depuis activation de l'unité de traitement	Valeur minimale relevée depuis activation de l'unité de traitement
188	9 par an	27 avant activation de l'unité de traitement 0 après activation de l'unité de traitement	56 mg/L (Brute) 33 mg/L (Distribuée)	49,5 mg/L (Brute) 21,5 mg/L (Distribuée)	46,9 mg/L (Brute) 13 mg/L (Distribuée)

Bilan sur la paramètre nitrates : L'eau du captage de Montsuzain présente des teneurs très élevées en nitrates dépassant régulièrement la limite de qualité en eau distribuée de 50 mg/L, d'où la nécessité d'un traitement des nitrates en exploitation depuis début 2014, permettant la distribution d'une eau conforme à la réglementation. Une étude de l'aire d'alimentation du captage a été engagée. Cette aire d'alimentation a été délimitée et un programme d'actions est en cours pour limiter les impacts des activités anthropiques sur la qualité de l'eau du captage.

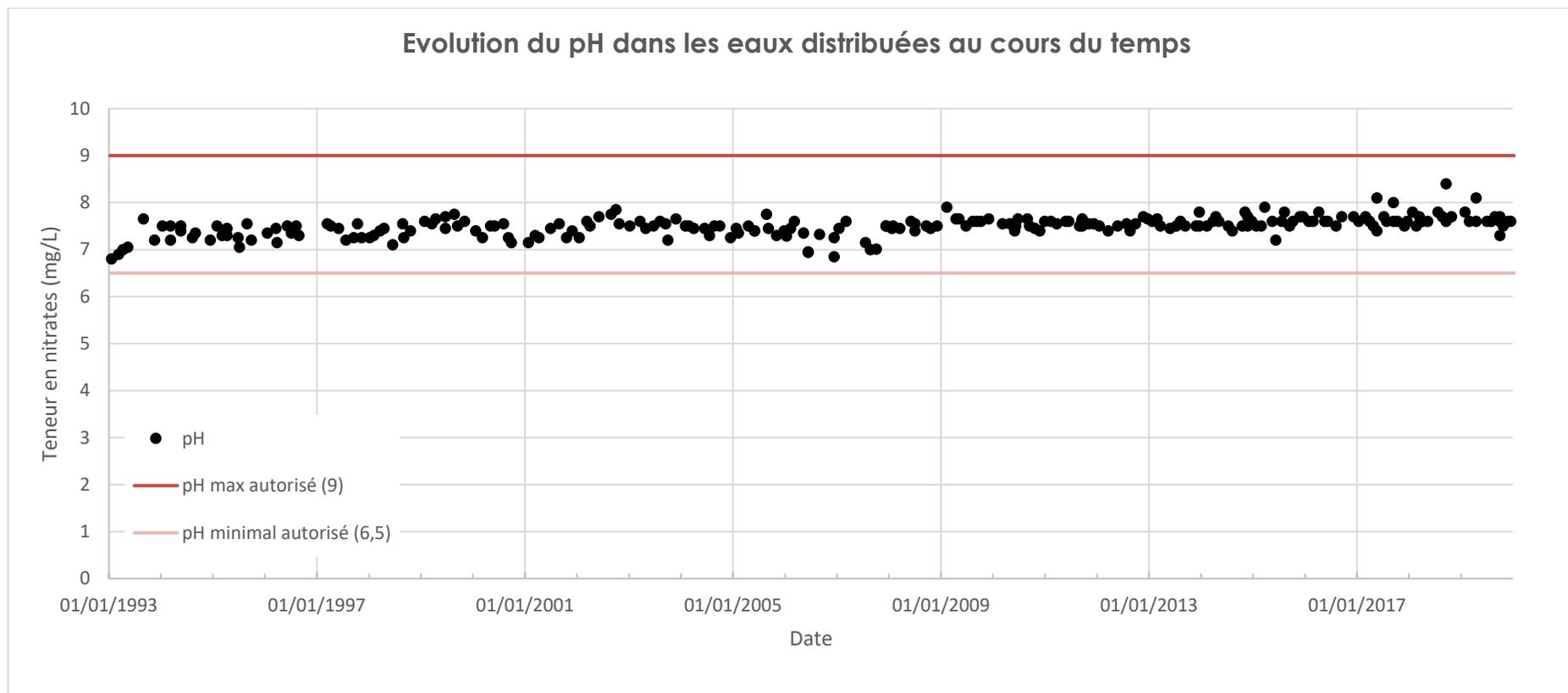
1.2 Paramètres Pesticides



Nombre total d'analyses	Fréquence d'analyse calculée depuis 2010	Nombre de dépassements de Limite Qualité en distribution	Paramètre sur lequel un dépassement de la limite de qualité (0,1µg/L) a eu lieu en distribution
85	8 par an	28 avant activation de l'unité de traitement 0 après activation de l'unité de traitement	Atrazine Déséthyl avant activation de l'unité de traitement -

Bilan sur les pesticides : L'eau provenant du captage de Montsuzain présente des teneurs en pesticides dépassant régulièrement la limite de qualité de 0,10 µg/L par pesticide, voire la limite de qualité de la somme de pesticides de 0,50 µg/L. Il est à noter, depuis 2014, la présence importante d'atrazine déséthyl déisopropyl a des teneurs supérieures à 0,10 µg/L dans l'eau brute. Ces informations traduisent la nécessité du traitement des pesticides, actuellement en place, permettant la distribution d'une eau conforme à la réglementation en vigueur. Le changement du charbon actif est réalisé lorsque les résultats des analyses de l'ARS démontrent une tendance à la hausse des teneurs en produits phytosanitaires. Le charbon actif est remplacé avant dépassement de la limite de qualité de 0,10 µg/L.

1.3 Paramètre pH et potentiel de dissolution du plomb selon les modalités définies en annexe de l'arrêté du 4 Novembre 2002.



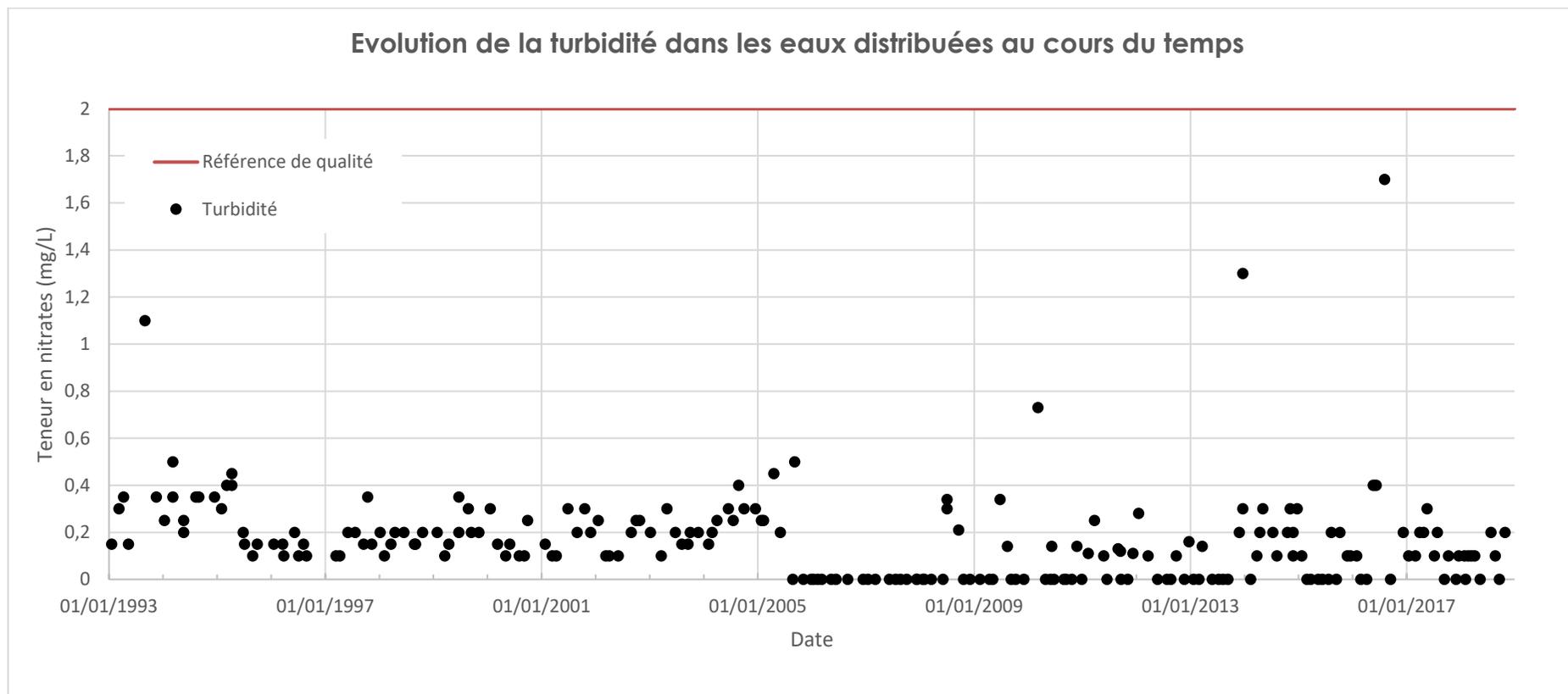
Nombre total d'analyses	Fréquence d'analyse calculée depuis 2010	Nombre de dépassements de Limite Qualité depuis 2010	Valeur max de pH	Valeur min de pH	Médiane	5 ^e centile	10 ^e centile
235	10 par an	0	8,4	6,9	7,5	7,8	7,7

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

Bilan des analyses sur le pH et le potentiel de dissolution du plomb :

L'eau du captage de Montsuzain est de bonne qualité sur le paramètre pH. Le potentiel de dissolution du plomb est moyen.

1.4 Paramètre Turbidité



Nombre total d'analyses	Fréquence d'analyse calculée depuis 2010	Nombre de dépassements de Référence Qualité depuis 2010
229	11 par an	0

Bilan sur la turbidité :

L'absence de variations de la turbidité est caractéristique d'une ressource pas ou peu influencée par les eaux de surface. Les autocontrôles réalisés en interne démontrent une turbidité avoisinant 0,30 NTU. Les quelques écarts de turbidité constatés sur le réseau sont probablement dus à des travaux sur réseau ayant eu lieu en même temps que les prélèvements.

1.5 Conclusion

L'eau brute produite par le captage de Montsuzain n'est pas de bonne qualité sur les nitrates et certains pesticides analysés par l'Agence Régionale de Santé, mais la présence de l'unité de traitement permet la distribution d'une eau conforme à la réglementation. Une chloration de l'eau est mise en place afin d'éliminer toutes traces de microorganismes dans l'eau. L'hydrogéologue agréé note également une eau dont la dureté est de 29°F, l'absence de fer ou de manganèse et une conductivité moyenne de 570 µS/cm. Une analyse complète, en annexe dans ce dossier, atteste de la qualité de l'eau pompée.

II- GESTION DES REJETS

La station de traitement de nitrates et de pesticides est située en bordure extérieure du périmètre de protection rapproché. Ce traitement fait l'objet de deux rejets spécifiques :

- Le traitement des nitrates est réalisé par un processus biologique. Il s'agit de bactéries vivant dans un milieu anaérobie, réparties sur des filtres en pouzzolane. Ces bactéries se développent en consommant l'oxygène présent dans les nitrates, transformant ces nitrates en azote atmosphérique. Afin d'obtenir une bonne efficacité de traitement des nitrates, ces bactéries doivent être maintenues en vie par un flux constant d'eau nitraté. Par conséquent, en période d'absence de demande d'eau, c'est-à-dire lorsque les réservoirs du COPE ne font pas appel à une adduction d'eau vers les réservoirs, l'alimentation en eau dans le traitement des nitrates se poursuit tout de même, ce qui produit une eau traitée en excès. Cette eau en excès est renvoyée vers un trop plein, via un ruisseau s'écoulant au travers du périmètre de protection immédiat jusqu'à la Barbuise. Cette eau rejetée présente les mêmes caractéristiques que l'eau pompée, mais avec une teneur en nitrates moindre (21,5mg/L en moyenne).
- Les bactéries présentes dans l'unité de traitement des nitrates se développent grâce aux nitrates présents dans l'eau brute. Afin d'éviter un développement de ces bactéries allant jusqu'au bouchage des filtres, ces derniers doivent être nettoyés, par injection d'eau brute à haute pression afin d'éliminer les floccs formés par ces bactéries. Ces floccs forment des boues, de la même manière que dans une station d'épuration. Ces boues liquides sont envoyées vers des lits plantés de roseaux présents à proximité immédiate de la station de traitement. Les racines des roseaux sont un support pour des bactéries vivant en milieu aérobie. Ces bactéries dégradent l'azote présent dans les boues. Les eaux issues des lits plantés de roseaux, dont les teneurs en nitrates sont moindres, sont rejetées vers un lit d'infiltration situé à proximité du lit planté de roseaux.
- L'unité de traitement des pesticides est un réacteur contenant du charbon actif. Ce charbon actif, avec l'écoulement unidirectionnel de l'eau à traiter, a tendance à se compacter. Afin d'éviter le compactage allant jusqu'au bouchage du filtre, un rétro-lavage est réalisé régulièrement. Il s'agit d'envoyer de l'eau brute dans le sens inverse de l'écoulement habituel, ce qui remet en suspension le charbon actif et permet à nouveau de faire écouler l'eau à traiter plus facilement dans les pores du charbon actif. Cette eau brute utilisée au rétro-lavage suit exactement le même cheminement que l'eau de lavage de l'unité de traitement des nitrates.

Il est à noter que la capacité épuratoire de la station de traitement des eaux de lavage est le suivant, sur la base des données de Degrémont :

Paramètre	Moyenne flux entrant	Moyenne flux sortant	Rendement de traitement
MES	100 mg/L	50 mg/L	50%
DCO	150 mg/L	100 mg/L	33%
DBO ₅	110 mg/L	50 mg/L	55%



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



**PREFECTURE
DE L'AUBE**

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

Troyes le 8 octobre 2019

COPE REGION DE MONTSUZAIN

**MONSIEUR LE MAIRE
MAIRIE DE MONTSUZAIN
Mairie**

10150 MONTSUZAIN

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
Prélèvement		00080847	
Unité de gestion		0202	COPE REGION DE MONTSUZAIN
Installation	CAP	003538	MONTSUZAIN NOUVEAU FORAGE F2
Point de surveillance	S	0000002509	EAU AVANT UNITE PHYTO
Localisation exacte			PRELEVEMENT ROBINET CANALISATION AVANT TRAITEMENT PHYTO
Commune			MONTSUZAIN

Prélevé le : lundi 30 septembre 2019 à 14h05

par : MATHIEU DJACZUCK

Type visite : RPVIS

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00080847)

Compte tenu du paramètre contrôlé, cette eau est conforme à la référence de qualité des eaux destinées à la consommation humaine, définie par l'arrêté du 11 janvier 2007.

**Pour la Déléguée Territoriale
L'Ingénieur du Génie Sanitaire**

Laure GRAN-AYMERICH

Analyse terrain

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

Température de l'eau

13,1

°C

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RADIO

Code SISE de l'analyse : 00080966

Référence laboratoire : 19M074894-001

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Activité Radon 222

<4,9 Bq/L

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

Délégation Territoriale
 de l'Aube
 Service Santé-Environnement

Troyes le 30 juillet 2021

MONSIEUR LE MAIRE
MAIRIE DE MONTSUZAIN
 Mairie
 10150 MONTSUZAIN

COPE REGION DE MONTSUZAIN

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
Prélèvement		00088959	
Unité de gestion		0202	COPE REGION DE MONTSUZAIN
Installation	CAP	003538	MONTSUZAIN NOUVEAU FORAGE F2
Point de surveillance	P	0000002514	NOUVEAU FORAGE
Localisation exacte	ROBINET CANALISATION EAU BRUTE AVANT FILTRATION		
Commune	MONTSUZAIN		

Prélevé le : mercredi 07 juillet 2021 à 10h08
par : MATHIEU DJACZUCK
Type visite : RPVIS

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00088959)

Compte-tenu des paramètres contrôlés, cette eau est **CONFORME** aux limites et références de qualité des eaux BRUTES destinées à la consommation humaine, définies par l'arrêté du 11 janvier 2007, pour l'ensemble des paramètres mesurés. Il est à noter une teneur en Atrazine déséthyl de 0,117 µg/L, une teneur en Atrazine déséthyl déisopropyl de 0,12 µg/L, une teneur en Chloridazone desphényl de 1,57µg/L, une teneur de Chloridazone méthyl desphényl de 0,146 µg/L et une teneur totale des molécules phytosanitaires de 2,048 µg/L, supérieures aux limites de qualité réglementaires des eaux DISTRIBUEES, fixées à 0,10 µg/L par substance individualisée et 0,50 µg/L pour le total des pesticides (soit la somme de tous les pesticides individualisés, détectés et quantifiés). L'eau brute fait l'objet d'un traitement avant distribution.

Pour la Déléguée territoriale
 L'Ingénieur du génie sanitaire



Laure GRAN-AYMERICH

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : PHYTO

Code SISE de l'analyse : 00089075

Référence laboratoire : 21M058320-002

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE

1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005 µg/L		2,00		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005 µg/L		2,00		
2,6 Dichlorobenzamide	<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		
Diméthénamide ESA	<0,005 µg/L		2,00		
Diméthénamide 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		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005 µg/L		2,00		

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

CGA 354742	0,013 µg/L				0.9
CGA 369873	0,054 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
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

Atrazine-2-hydroxy	0,017 µg/L		2,00		
Atrazine-déisopropyl	<0,005 µg/L		2,00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : PHYTO

Code SISE de l'analyse : 00089075

Référence laboratoire : 21M058320-002

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
MÉTABOLITES PERTINENTS						
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,05	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl	0,117	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	0,12	µg/L		2,00		
Chloridazone desphényl	1,57	µg/L		2,00		
Chloridazone méthyl desphényl	0,146	µg/L		2,00		
ESA metolachlore	<0,01	µg/L		2,00		
Flufenacet ESA	<0,005	µg/L		2,00		
Hydroxyterbutylazine	<0,005	µg/L		2,00		
Métolachlor NOA	0,022	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		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
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		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
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		
PESTICIDES CARBAMATES						
Carbendazime	<0,005	µg/L		2,00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : PHYTO

Code SISE de l'analyse : 00089075

Référence laboratoire : 21M058320-002

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES CARBAMATES					
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		
PESTICIDES DIVERS					
Acétamiprid	<0,005 µg/L		2,00		
Aclonifen	<0,02 µg/L		2,00		
Anthraquinone (pesticide)	<0,02 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		
Fenpropimorphe	<0,02 µg/L		2,00		
Fipronil	<0,02 µg/L		2,00		
Fonicamide	<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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : PHYTO

Code SISE de l'analyse : 00089075

Référence laboratoire : 21M058320-002

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES DIVERS						
Glyphosate	<0,02	µg/L		2,00		
Hydrazide maleïque	<1,00	µg/L		2,00		
Imazamox	<0,005	µg/L		2,00		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		2,00		
Imizaquine	<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	0,017	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		
Pyriméthanil	<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	2,048	µg/L		5,00		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
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	<0,02	µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
DDT-4,4'	<0,01	µg/L		2,00		
Dimétachlore	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : PHYTO

Code SISE de l'analyse : 00089075

Référence laboratoire : 21M058320-002

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
Fosthiazate	<0,02	µg/L		2,00		
Pyrimiphos méthyl	<0,01	µg/L		2,00		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
Cyperméthrine	<0,08	µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,02	µg/L		2,00		
PESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES SULFONYLUREES						
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		
Triflurosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Tritosulfuron	<0,02	µg/L		2,00		
PESTICIDES TRIAZINES						
Atrazine	0,016	µg/L		2,00		
Flufenacet	<0,005	µg/L		2,00		
Hexazinone	0,010	µg/L		2,00		
Métamitron	<0,005	µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,005	µg/L		2,00		
Propazine	<0,005	µg/L		2,00		
Sébuthylazine	<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		
Terbuthylazin	<0,005	µg/L		2,00		
Terbutryne	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES TRIAZOLES						
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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : PHYTO

Code SISE de l'analyse : 00089075

Référence laboratoire : 21M058320-002

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES TRIAZOLES					
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		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,02 µg/L		2,00		
Sulcotrione	<0,005 µg/L		2,00		
Tembotrione	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Chlortoluron	<0,005 µg/L		2,00		
Diuron	<0,005 µg/L		2,00		
Ethidimuron	0,013 µg/L		2,00		
Fénuron	<0,005 µg/L		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005 µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,005 µg/L		2,00		
Métobromuron	<0,05 µg/L		2,00		
Monuron	<0,005 µg/L		2,00		
Thébutiuron	<0,005 µg/L		2,00		
Trinéxapac-éthyl	<0,005 µg/L		2,00		
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.					
Acide salicylique	<50 ng/L				

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

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

Troyes le 21 septembre 2021

COPE REGION DE MONTSUZAIN

**MONSIEUR LE MAIRE
MAIRIE DE MONTSUZAIN
Mairie**

10150 MONTSUZAIN

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
Prélèvement		00089650	
Unité de gestion		0202	COPE REGION DE MONTSUZAIN
Installation	UDI	000149	MONTSUZAIN RESEAU
Point de surveillance	S	0000001126	MONTSUZAIN RESERVOIR SECONDAIRE

Prélevé le : mercredi 08 septembre 2021 à 09h43

par : MATHIEU DJACZUCK

Type visite : P+P2

Localisation exacte ROBINET CANALISATION DISTRIBUTION

Commune MONTSUZAIN

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00089650)

Compte tenu des paramètres contrôlés, cette eau est conforme aux limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine, définies par l'arrêté du 11 janvier 2007, pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Pour la Déléguée territoriale
L'Ingénieur du génie sanitaire



Laure GRAN-AYMERICH

Analyse terrain		CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	
Aspect (qualitatif)		normal	X
Couleur (qualitatif)		normal	X
Odeur (qualitatif)		normal	X
Saveur (qualitatif)		normal	X
Analyse terrain		CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	
Température de l'air		19,0	°C
Température de l'eau		16,4	°C
Analyse terrain		EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	
pH		7,5	unité pH
Analyse terrain		RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	
Chlore combiné		<0,05	mg(Cl2)/L
Chlore libre		0,38	mg(Cl2)/L
Chlore total		0,39	mg(Cl2)/L

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00089766

Référence laboratoire : 21M077923-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,1	NFU				2,00
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,20	µg/L		1,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Chlorure de vinyl monomère	<0,10	µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,10	µg/L		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	1,10	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	1,100	µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<0,10	µg/L		10,00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL						
Température de mesure du pH	21,1	°C				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Acrylamide	<0,1	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,03	µg/L		0,10		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Anhydride carbonique agressif	<1,00	mg(CO2)/L				
Carbonates	<0,3	mg(CO3)/L				
CO2 libre calculé	15,47	mg/L				
Ecart entre pH initial et pH à l'équilibre	-0,11	unité pH				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	SANS OBJET			1,00	2,00
Essai marbre TAC	20,06	°f				
Essai marbre TH	26,5	°f				
Hydrogénocarbonates	251	mg/L				
pH	8,2	unité pH			6,50	9,00

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00089766

Référence laboratoire : 21M077923-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,34	unité pH				
Titre alcalimétrique	<0,5	°f				
Titre alcalimétrique complet	20,6	°f				
Titre hydrotimétrique	27,1	°f				
FER ET MANGANESE						
Fer total	1	µg/L				200,00
Manganèse total	<0,05	µg/L				50,00
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU						
Anthraquinone (HAP)	<0,02	µg/L				
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		0,10		
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		0,10		
AMPA	<0,02	µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthachlore OXA	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide ESA	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide OXA	<0,005	µg/L		0,10		
Ethylenethiouree	<0,500	µg/L		0,10		
Fipronil sulfone	<0,01	µg/L		0,10		
Flufénacet OXA	<0,005	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,01	µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS						
CGA 354742	0,009	µg/L				0.9
CGA 369873	0,038	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
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						
Atrazine-2-hydroxy	0,007	µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,05	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	0,044	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02	µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00089766

Référence laboratoire : 21M077923-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MÉTABOLITES PERTINENTS						
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,05	µg/L		0,10		
Chloridazone desphényl	0,072	µg/L		0,10		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,02	µg/L		0,10		
ESA metolachlore	<0,01	µg/L		0,10		
Flufenacet ESA	<0,005	µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,005	µg/L		0,10		
Métolachlor NOA	<0,02	µg/L		0,10		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,02	µg/L		0,10		
OXA alachlore	<0,01	µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
MINERALISATION						
Calcium	110	mg/L				
Chlorures	34	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	540	µS/cm			200,00	1 100,00
Magnésium	1,1	mg/L				
Potassium	1,7	mg/L				
Sodium	6,8	mg/L				200,00
Sulfates	15	mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Aluminium total µg/l	4	µg/L				200,00
Arsenic	0,09	µg/L		10,00		
Baryum	0,0211	mg/L				0,70
Bore mg/L	0,015	mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10,0	µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,08	mg/L		1,50		
Mercure	<0,01	µg/L		1,00		
Sélénium	<0,5	µg/L		10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	0,9	mg(C)/L				2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,53	mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	26	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01	mg/L		0,50		
Orthophosphates (en PO4)	0,443	mg(PO4)/L				
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité alpha globale en Bq/L	<0,05	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,05	Bq/L				

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00089766

Référence laboratoire : 21M077923-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité bêta globale en Bq/L	0,07	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,03	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<8,5	Bq/L				100,00
Dose indicative	<0,1	mSv/a				0,10
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	3	n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/(100mL)				0,00
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1	n/(100mL)				0,00
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		0,00		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0,00		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0,02	µg/L		0,10		
Alachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Beflubutamide	<0,02	µg/L		0,10		
Boscalid	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0,10		
Fluopicolide	<0,02	µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,005	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Napropamide	<0,005	µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,02	µg/L		0,10		
Pethoxamide	<0,02	µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Pyroxsulame	<0,02	µg/L		0,10		
Tébutam	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4,5-T	<0,02	µg/L		0,10		
2,4-D	<0,02	µg/L		0,10		
2,4-DB	<0,02	µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,02	µg/L		0,10		
2,4-MCPB	<0,05	µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,02	µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,02	µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,02	µg/L		0,10		
PESTICIDES CARBAMATES						
Carbendazime	<0,005	µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,005	µg/L		0,10		
Chlorprophame	<0,02	µg/L		0,10		
Oxamyl	<0,005	µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00089766

Référence laboratoire : 21M077923-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES CARBAMATES						
Propamocarbe	<0,02	µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,02	µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Triallate	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES DIVERS						
Acétamiprid	<0,005	µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,02	µg/L		0,10		
Benfluraline	<0,005	µg/L		0,10		
Bentazone	<0,02	µg/L		0,10		
Bixafen	<0,02	µg/L		0,10		
Bromacil	<0,005	µg/L		0,10		
Bromadiolone	<0,10	µg/L		0,10		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,005	µg/L		0,10		
Chlormequat	<0,01	µg/L		0,10		
Clethodime	<0,02	µg/L		0,10		
Clomazone	<0,005	µg/L		0,10		
Clopyralid	<0,100	µg/L		0,10		
Clothianidine	<0,01	µg/L		0,10		
Cycloxydime	<0,005	µg/L		0,10		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		0,10		
Daminozide	<1,00	µg/L		0,10		
Difethialone	<0,10	µg/L		0,10		
Diflufénicanil	<0,02	µg/L		0,10		
Diméfurone	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		0,10		
Diquat	<0,01	µg/L		0,10		
Dithianon	<0,10	µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		0,10		
Fénamidone	<0,005	µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,005	µg/L		0,10		
Fenpropimorphe	<0,02	µg/L		0,10		
Fipronil	<0,02	µg/L		0,10		
Flonicamide	<0,005	µg/L		0,10		
Fluridone	<0,005	µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,05	µg/L		0,10		
Flurtamone	<0,005	µg/L		0,10		
Fluxapyroxad	<0,02	µg/L		0,10		
Fosetyl-aluminium	<0,10	µg/L		0,10		
Glufosinate	<0,02	µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,02	µg/L		0,10		
Hydrazide maleïque	<1,00	µg/L		0,10		
Imazamox	<0,005	µg/L		0,10		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00089766

Référence laboratoire : 21M077923-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES DIVERS					
Imizaquine	<0,005 µg/L		0,10		
Lenacile	<0,005 µg/L		0,10		
Mepiquat	<0,01 µg/L		0,10		
Métalaxyle	<0,005 µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,02 µg/L		0,10		
Methoxyfenoside	<0,02 µg/L		0,10		
Metrafenone	<0,02 µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,005 µg/L		0,10		
Oxadixyl	0,011 µg/L		0,10		
Paclobutrazole	<0,005 µg/L		0,10		
Pencycuron	<0,02 µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,005 µg/L		0,10		
Pinoxaden	<0,005 µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,02 µg/L		0,10		
Propoxycarbazone-sodium	<0,02 µg/L		0,10		
Pyriméthanyl	<0,005 µg/L		0,10		
Quimerac	<0,005 µg/L		0,10		
Quinoclamine	<0,02 µg/L		0,10		
Spiroxamine	<0,005 µg/L		0,10		
Tétraconazole	<0,005 µg/L		0,10		
Thiabendazole	<0,005 µg/L		0,10		
Thiamethoxam	<0,005 µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	0,150 µg/L		0,50		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Bromoxynil	<0,02 µg/L		0,10		
Dicamba	<0,10 µg/L		0,10		
Dinoseb	<0,02 µg/L		0,10		
Dinoterbe	<0,02 µg/L		0,10		
Imazaméthabenz	<0,005 µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
DDT-4,4'	<0,01 µg/L		0,10		
Dimétachlore	<0,005 µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Diazinon	<0,02 µg/L		0,10		
Diméthoate	<0,005 µg/L		0,10		
Ethephon	<0,10 µg/L		0,10		
Ethoprophos	<0,02 µg/L		0,10		
Fosthiazate	<0,02 µg/L		0,10		
Pyrimiphos méthyl	<0,01 µg/L		0,10		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00089766

Référence laboratoire : 21M077923-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
Cyperméthrine	<0,08	µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,02	µg/L		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES SULFONYLUREES						
Amidosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Foramsulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Nicosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Prosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Tribenuron-méthyle	<0,02	µg/L		0,10		
Triflurosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Tritosulfuron	<0,02	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZINES						
Atrazine	0,007	µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10		
Hexazinone	0,009	µg/L		0,10		
Métamitron	<0,005	µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,005	µg/L		0,10		
Propazine	<0,005	µg/L		0,10		
Sébutylazine	<0,005	µg/L		0,10		
Secbuméton	<0,005	µg/L		0,10		
Simazine	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuméton	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutylazin	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES						
Aminotriazole	<0,02	µg/L		0,10		
Bromuconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Cyproconazol	<0,005	µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Fenbuconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Florasulam	<0,005	µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,02	µg/L		0,10		
Flusilazol	<0,005	µg/L		0,10		
Flutriafol	<0,005	µg/L		0,10		
Hymexazol	<1,00	µg/L		0,10		
Metconazol	<0,005	µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00089766

Référence laboratoire : 21M077923-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES TRIAZOLES						
Propiconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Triadiméfon	<0,02	µg/L		0,10		
Triadimenol	<0,02	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRICETONES						
Mésotrione	<0,02	µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,005	µg/L		0,10		
Temboatrione	<0,02	µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10		
Diuron	<0,005	µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		0,10		
Fénuron	<0,005	µg/L		0,10		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,05	µg/L		0,10		
Monuron	<0,005	µg/L		0,10		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,005	µg/L		0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Bromates	2	µg/L		10,00		
Bromoforme	3,04	µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	5,59	µg/L		100,00		
Chloroforme	1,29	µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	3,18	µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	13,1	µg/L		100,00		
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.						
Acide salicylique	<50	ng/L				