

Montech (Tarn-et-Garonne)

Le cocktail agricole sauvé par le relèvement des seuils

RAPPORT D'EXÉCUTION

Analyse produite le 5 juillet 2026 par Claude (Opus 4.8), à partir du bulletin officiel du contrôle sanitaire (base SISE-Eaux, ministère de la Santé, diffusée par l'API Hub'Eau) et du fichier d'instructions « L'enquêteur de votre eau ». Accompagne Le fil de l'eau, chapitre 20.

Le prélèvement

Commune	Montech (82 — Tarn-et-Garonne) — code INSEE 82125
Prélèvement	14 janvier 2026 à 10:05
Installation	MONTECH (UDI)
Unité de distribution	C. MONTECH
Distributeur	SAUR FRANCE
Paramètres au bulletin	388

Limites de qualité (physico-chimie)	Références de qualité (physico-chimie)	Limites (bactériologie)	Références (bactériologie)
conforme	NON CONFORME	conforme	conforme

Conclusion sanitaire portée au bulletin : « Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité. L'équilibre calco-carbonique révèle une eau agressive. Il est nécessaire de maintenir l'eau à l'équilibre (ou légèrement incrustante). »

Un second prélèvement de contrôle a eu lieu le même jour à 10:48 (28 paramètres) — conforme à l'ensemble des paramètres mesurés.

EN UN PARAGRAPHE

Eau conforme aux limites, non conforme aux références (eau agressive). Huit pesticides co-présents, dont deux métabolites au-dessus de l'ancienne limite de 0,1 µg/L mais jugés sur la valeur de vigilance de 0,9. PFAS sous le radar de la mesure.

Comment lire ce rapport

Ce document est en trois parties. La première, ci-dessus, est l'identité du prélèvement et ce que l'administration en dit. La deuxième reproduit le bulletin officiel intégral, ligne à ligne, tel que la base publique le publie — rien n'y est retiré, rien n'y est ajouté sauf les couleurs qui signalent les valeurs hors seuil. La troisième est l'analyse en six étapes : l'inventaire et les silences, la fiche de chaque substance détectée, l'écart entre seuil légal et seuil sanitaire, l'effet cocktail, la lecture territoriale, la filtration ciblée.

Une eau « conforme » l'est à un plafond réglementaire, négocié entre la santé, la faisabilité technique et le coût — pas à un seuil sanitaire de précaution. C'est cet écart que le rapport rend visible, avec ce que le bulletin ne mesure pas.

Le bulletin officiel intégral

Les 388 paramètres du prélèvement, tels que la base SISE-Eaux les publie. Les valeurs, les unités et les seuils sont recopiés sans retouche ; les couleurs sont ajoutées par la lecture.

Rouge : valeur hors du seuil qui lui est opposable (limite ou référence de qualité). **Ambre** : métabolite de pesticide au-dessus de l'ancienne limite de qualité de 0,1 µg/L, mais jugé sur la valeur de vigilance de 0,9 µg/L depuis son reclassement en « non pertinent ». Gris : valeur inférieure à la limite de quantification du laboratoire — ce n'est pas un zéro.

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Escherichia coli /100ml - MF	0	n/(100mL)	<=0 n/(100mL)	
Entérocoques /100ml-MS	0	n/(100mL)	<=0 n/(100mL)	
Bactéries coliformes /100ml-MS	0	n/(100mL)		<=0 n/(100mL)
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	0	n/(100mL)		<=0 n/(100mL)
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1	n/mL		
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	57	n/mL		
Aspect (qualitatif)	Aspect normal			
Couleur (qualitatif)	Aucun changement anormal			
Saveur (qualitatif)	Aucun changement anormal			
Coloration	<5	mg(Pt)/L		<=15 mg(Pt)/L
Turbidité néphélométrique NFU	0,16	NFU		<=2 NFU
Température de l'eau	10	°C		<=25 °C
pH	7,6	unité pH		>=6,5 et <=9 unité pH
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,05	unité pH		
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	Eau agressive			>=1 et <=2 SANS OBJET
Conductivité à 25°C	402	µS/cm		>=200 et <=1100 µS/cm
Titre hydrotimétrique	15,2	°f		
Titre alcalimétrique	<0,5	°f		
Titre alcalimétrique complet	10,2	°f		
Carbone organique total	1,4	mg(C)/L		<=2 mg(C)/L
Chlore libre	0,34	mg(Cl ₂)/L		
Chlore total	0,39	mg(Cl ₂)/L		
Calcium	52	mg/L		
Magnésium	5,5	mg(Mg)/L		
Sodium	17	mg/L		<=200 mg/L
Potassium	2,5	mg/L		
Chlorures	42	mg/L		<=250 mg/L
Sulfates	20	mg/L		<=250 mg/L
Hydrogénocarbonates	125	mg/L		
Carbonates	<1	mg(CO ₃)/L		
Fluorures mg/L	<0,1	mg/L	<=1,5 mg/L	
Bore mg/L	0,01	mg/L	<=1,5 mg/L	
Cyanures totaux	<5	µg(CN)/L	<=50 µg(CN)/L	
Prélèvement sous accréditation	OUI			
Aluminium total µg/l	15	µg/L		<=200 µg/L
Antimoine	0,1	µg/L	<=10 µg/L	
Arsenic	0,2	µg/L	<=10 µg/L	
Baryum	0,017	mg/L		<=0,7 mg/L
Cadmium	<0,01	µg/L	<=5 µg/L	
Chrome total	<0,5	µg/L	<=50 µg/L	
Fer total	<1	µg/L		<=200 µg/L
Manganèse total	<1	µg/L		<=50 µg/L
Mercure	<0,015	µg/L	<=1 µg/L	
Sélénium	<0,2	µg(Se)/L	<=20 µg(Se)/L	
Uranium en µg/l	<0,1	µg/L	<=30 µg/L	
Nitrates (en NO ₃)	14	mg/L	<=50 mg/L	
Nitrites (en NO ₂)	<0,03	mg/L	<=0,5 mg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,28	mg/L	<=1 mg/L	
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		<=0,1 mg/L
Activité alpha globale en Bq/L	<0,039	Bq/L		
Activité bêta globale en Bq/L	0,083	Bq/L		
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,013	Bq/L		
Activité Tritium (3H)	<8	Bq/L		<=100 Bq/L
Dose indicative	<0,1	mSv/a		<=0,1 mSv/a
Trihalométhanes (4 substances)	18,3	µg/L	<=100 µg/L	
Chloroforme	13,1	µg/L	<=100 µg/L	
Bromoforme	<0,2	µg/L	<=100 µg/L	
Dichloromonobromométhane	4,2	µg/L	<=100 µg/L	
Chlorodibromométhane	1,0	µg/L	<=100 µg/L	
Acides haloacétiques	7,100	µg/L	<=60 µg/L	
Acide monochloroacétique	<0,5	µg/L		
Acide dichloroacétique	3,3	µg/L		
Acide trichloroacétique	3,8	µg/L		
Acide bromoacétique	<0,5	µg/L		
Acide dibromoacétique	<0,5	µg/L		
Bromates	<3	µg/L	<=10 µg/L	
Benzène	<0,2	µg/L	<=1 µg/L	
Dichloroéthane-1,2	<0,2	µg/L	<=3 µg/L	
Trichloroéthylène	<0,2	µg/L	<=10 µg/L	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,2	µg/L	<=10 µg/L	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,4	µg/L	<=10 µg/L	
Chlorure de vinyl monomère	<0,2	µg/L	<=0.5 µg/L	
Epichlorohydrine	<0,1	µg/L	<=0.1 µg/L	
Acrylamide	<0,1	µg/L	<=0.1 µg/L	
Bisphénol A	<0,02	µg/L	<=2,5 µg/L	
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances)	<0,03	µg/L	<=0,1 µg/L	
Benzo(a)pyrène *	<0,003	µg/L	<=0.01 µg/L	
Benzo(b)fluoranthène	<0,005	µg/L	<=0.1 µg/L	
Benzo(k)fluoranthène	<0,005	µg/L	<=0.1 µg/L	
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005	µg/L	<=0.1 µg/L	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,005	µg/L	<=0.1 µg/L	
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluoro tridecanoïque (PFTrDA)	<0,005	µg/L		
Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS)	<0,005	µg/L		
Somme de 20 substances perfluoroalkylées (PFAS)	<0,044	µg/L	<=0,1 µg/L	
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	<0,005	µg/L		
Acide perfluorohexanoïque (PFHXA)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluorodecane sulfonique (PFDS)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA)	<0,0015	µg/L		
Somme de 4 substances perfluoroalkylées (PFOA+PFNA+PFHXS+PFOS)	<0,006	µg/L		
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	<0,0015	µg/L		
Perfluorohexane sulfonate (PFHXS)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluoro-nonanoïque (PFNA)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluoropentanoïque (PFPEA)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluorobutanoïque (PFBA)	<0,005	µg/L		
Acide perfluoroheptanoïque (PFHPA)	<0,0015	µg/L		
Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	<0,0015	µg/L		

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Acide perfluoro-decanoïque (PFDA)	<0,0015	µg/L		
Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS)	<0,0015	µg/L		
Chlordane bêta	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fluoxastrobine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Trifloxystrobine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Méthiocarb	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Hydrazide maleïque	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Ethofumésate	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bromoxynil octanoate	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pendiméthaline	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenhexamid	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fénuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Paraquat	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
OXA alachlore	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Carbaryl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorothalonil R471811	0,12	µg/L		
Chlormequat	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
DDE-4,4'	<0,003	µg/L	<=0,1 µg/L	
Piclorame	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dieldrine	<0,002	µg/L	<=0,03 µg/L	
Fenoxycarbe	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chloridazone méthyl desphényl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Améthryne	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métolachlore	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Mepiquat	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
Spiroxamine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Difénoconazole	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenbuconazole	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Desmethylnorflurazon	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Téméphos	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métobromuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bénalaxyl	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chloridazone desphényl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
HCH alpha	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pentachlorophénol	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dinitrocrésol	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuthylazin	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dithianon	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dinoterbe	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
DDE-2,4'	<0,003	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Metconazol	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Prosulfocarbe	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlortoluron	0,043	µg/L	<=0,1 µg/L	
Triazamate	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Ethoprophos	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Alachlore	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fluazifop butyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Prothioconazole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlordane alpha	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
HCH delta	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tébufénoside	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Metolachlor NOA 413173	0,055	µg/L		
DDD-2,4'	<0,003	µg/L	<=0,1 µg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Mecoprop-1-octyl ester	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bitertanol	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métaldéhyde	0,033	µg/L	<=0,1 µg/L	
Procymidone	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
ESA alachlore	<0,05	µg/L		
Atrazine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thiamethoxam	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Vinchlozoline	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine déséthyl	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flusilazol	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Quinoxifen	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Triclopyr	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Méthidathion	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Oxadiazon	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Metsulfuron méthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Rimsulfuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Hydroxycarbofuran-3	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine-2-hydroxy	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Kresoxim-méthyle	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Asulame	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tefluthrine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pyriméthanil	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flazasulfuron	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenpropathrine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Imazaméthabenz	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
OXA metolachlore	0,068	µg/L		
DDT-4,4'	<0,003	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuphos	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flufenacet ESA	0,030	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorothalonil R417888	<0,025	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,008	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métribuzine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Simazine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métamitrone	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fluroxypir-meptyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Iprovalicarb	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Linuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Epoxyconazole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyfluthrine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tolylfluanide	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Oxydémeton méthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Heptachlore	<0,01	µg/L	<=0,03 µg/L	
Dicofol	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Parathion méthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Acétamiprid	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Aclonifen	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Simazine hydroxy	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métabenzthiazuron	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fluroxypir	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
DDT-2,4'	<0,003	µg/L	<=0,1 µg/L	
Anthraquinone (pesticide)	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dinocap	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Flufenacet	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métoxuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Penconazole	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bentazone	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Oxadixyl	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diquat	<5	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyproconazol	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorpyriphos éthyl	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tétraconazole	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Endosulfan alpha	<0,0025	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenpropimorphe	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuthylazin déséthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuméton-déséthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuméton	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Norflurazon	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Clopyralid	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fénamidone	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dichlofluanide	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diméthoate	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Ométhoate	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Mésotrione	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Clethodime	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyprosulfamide	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
2,4-MCPA	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Desméthylisoproturon	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Ethyleneuree	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Clothianidine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Amidosulfuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Napropamide	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fluquinconazole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Endosulfan bêta	<0,0025	µg/L	<=0,1 µg/L	
Parathion éthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Trifluraline	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dichlobénil	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pyrimicarbe	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
2,4-D	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Ioxynil	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Trichlorfon	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Quinmerac	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Boscalid	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Acétochlore	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flurtamone	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Isoxaflutole	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diflufénicanil	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dicamba	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propachlore	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Isodrine	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dichlormide	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Myclobutanil	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cloquintocet-mexyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Carfentrazone éthyle	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diméthomorphe	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thiabendazole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Monolinuron	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fludioxonil	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Tébutam	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dimétachlore	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diniconazole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Hydroxyterbuthylazine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bromoxynil	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dichlorvos	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Hexachlorobenzène	<0,003	µg/L	<=0,1 µg/L	
Clomazone	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Aminotriazole	<0,025	µg/L	<=0,1 µg/L	
Glufosinate	<0,025	µg/L	<=0,1 µg/L	
Picoxystrobine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Deltaméthrine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Isoxaben	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Imazamox	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L	<=0,03 µg/L	
Butraline	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Sulfosulfuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Oxyfluorfen	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Carbétamide	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Mésosulfuron-méthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
OXA metazachlore	<0,05	µg/L		
Pyrifénos	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenthion	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
HCH gamma (lindane)	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Iprodione	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Acifluorfen	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
DDD-4,4'	<0,003	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propargite	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Ethidimuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bifenox	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cymoxanil	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
2,6 Dichlorobenzamide	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flutriafol	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbutryne	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cycloxydime	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorpyriphos méthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorfenvinphos	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fluxapyroxad	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métalaxyle	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diméthénamide	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thifensulfuron méthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fosetyl-aluminium	<0,025	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cadusafos	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Aldrine	<0,002	µg/L	<=0,03 µg/L	
Hexaconazole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thiaclopride	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Phoxime	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Benoxacor	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenitrothion	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Imazaméthabenz-méthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Prométhrine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/L	<=0,03 µg/L	
Perméthrine	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Fénoxaprop-éthyl	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Imidaclopride	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bromuconazole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Molinate	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Oryzalin	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pyroxsulame	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chloridazone	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diclofop méthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Endosulfan total	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diazinon	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Méthomyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Carbofuran	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
HCH bêta	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenprovidin	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Endosulfan sulfate	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Benfuracarbe	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Isoproturon	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine-déisopropyl	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flurochloridone	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propyzamide	0,062	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pyraclostrobine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L	<=0,03 µg/L	
ESA metazachlore	<0,05	µg/L		
Nicosulfuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
ESA acetochlore	<0,05	µg/L		
Glyphosate	<0,025	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thiencarbazone-méthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Azoxystrobine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Total des pesticides analysés	0,061	µg/L	<=0,5 µg/L	
Piperonil butoxide	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Malathion	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tébuconazole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyperméthrine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Sulcotrione	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Mécoprop	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dodine	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
OXA acetochlore	<0,05	µg/L		
Prochloraze	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Lambda Cyhalothrine	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Sébutylazine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propazine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyprodinil	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Carbendazime	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Famoxadone	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Endrine	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Vamidotion	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bifenthrine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
AMPA	<0,025	µg/L		
Lenacile	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métazachlore	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Hexazinone	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
2,4,5-T	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Paraoxon	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diphenylamine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Triadiméfon	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
ESA metolachlore	0,14	µg/L		
Fénarimol	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Formétanate	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyanazine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thiophanate méthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorothalonil	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bromacil	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tribenuron-méthyle	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dichlorprop	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propiconazole	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
N,N-Dimethylsulfamide	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	

L'analyse en six étapes

Eau conforme aux limites, non conforme aux références (eau agressive). Huit pesticides co-présents, dont deux métabolites au-dessus de l'ancienne limite de 0,1 µg/L mais jugés sur la valeur de vigilance de 0,9. PFAS sous le radar de la mesure.

1. Inventaire — et surtout, les silences

Ce qui est mesuré et détecté

388 paramètres. Sont quantifiés : chlore libre 0,34 et chlore total 0,39 mg(Cl₂)/L ; nitrates 14 mg/L ; aluminium 15 µg/L ; antimoine 0,1 µg/L ; carbone organique total 1,4 mg(C)/L ; conductivité 402 µS/cm, TH 15,2 °f, calcium 52 mg/L ; turbidité 0,16 NFU. Deux familles de sous-produits de chloration — trihalométhanes 18,3 µg/L et acides haloacétiques 7,1 µg/L. Huit molécules de pesticides et de métabolites (étape 4). Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C : 57/mL. L'équilibre calcocarbonique est noté « Eau agressive ».

Ce qui est mesuré sans être vu

La ligne « Somme de 20 substances perfluoroalkylées : < 0,044 µg/L » ne veut pas dire zéro. Elle veut dire : sous 44 ng/L cumulés, on ne sait pas. Or 44 ng/L, c'est vingt-deux fois le seuil danois de 2 ng/L. L'analyse ne descend pas à cette finesse : cette eau peut contenir des PFAS à un niveau qui serait illégal au Danemark tout en s'affichant « conforme » ici. La somme des 4 PFAS est elle aussi rendue en « < 0,006 » — soit 6 ng/L, trois fois le seuil danois.

Ce qui n'a pas été cherché

Résidus médicamenteux, micro et nanoplastiques, 1,4-dioxane, et l'immense majorité des substances en circulation. Le plomb n'est pas dosé sur ce prélèvement — ce qui compte, s'agissant d'une eau agressive.

L'absence dans l'analyse ne signifie pas l'absence dans l'eau.

2 & 3. Fiche par substance, et écart entre seuil légal et seuil sanitaire

Nitrates : 14 mg/L

Conformes (plafond 50). Lus sur l'échelle de sévérité : au-dessus du repère nourrissons (10 mg/L), à 3,6 fois le seuil sanitaire émergent danois (≈ 3,87 mg/L) au-delà duquel le risque de cancer colorectal augmente, sous le repère environnemental de 25. Traduction honnête : pas alarmant, mais loin d'être pur. 14 mg/L signe déjà une empreinte agricole nette.

Trihalométhanes 18,3 µg/L et acides haloacétiques 7,1 µg/L

Conformes (limites 100 et 60 µg/L). Mais toute présence de trihalométhanes est un marqueur : chlore (0,39 mg/L) plus matière organique (COT 1,4 mg/L) produisent des sous-produits classés cancérogènes possibles par le CIRC (groupe 2B). Deux familles co-présentes, ce que peu de gens regardent.

Aluminium : 15 µg/L

Très bas (référence 200 µg/L), mais non nul : trace du traitement de floculation, pas de la source.

Eau agressive

C'est la non-conformité réelle du bulletin. Une eau agressive dissout les métaux des canalisations — plomb, cuivre — entre le réseau et le robinet. Le plomb n'apparaît pas ici car il n'est pas dosé sur ce prélèvement, mais l'eau a justement le profil qui en favorise le relargage. Point de vigilance concret pour les logements anciens.

4. Effet cocktail — le cœur du sujet

Huit substances phytosanitaires coexistent, chacune sous son seuil individuel, donc chacune « conforme » — et c'est exactement l'angle mort de la réglementation.

Substance	Valeur (µg/L)	Nature	Seuil appliqué
Métolachlore ESA	0,14	métabolite d'herbicide (maïs)	0,9 (vigilance) — dépasse l'ancienne limite 0,1
Chlorothalonil R471811	0,12	métabolite de fongicide	0,9 (vigilance) — dépasse l'ancienne limite 0,1
OXA métolachlore	0,068	métabolite	0,9
Propyzamide	0,062	herbicide	0,1
Métolachlore NOA 413173	0,055	métabolite	0,9
Chlortoluron	0,043	herbicide (céréales)	0,1
Métaldéhyde	0,033	molluscicide	0,1
Flufénacet ESA	0,030	métabolite	0,9

Le tour de passe-passe, en direct

Regardez la colonne « limite de qualité » du bulletin : en face du métolachlore ESA (0,14) et du chlorothalonil R471811 (0,12), elle est vide. Ces deux métabolites dépassent l'ancienne limite de qualité de 0,1 µg/L — mais depuis leur reclassement en « non pertinents » (ANSES, 29 avril 2024), ils ne sont plus jugés sur 0,1 mais sur une valeur de vigilance de 0,9 µg/L.

En 2015, cette eau aurait été déclarée non conforme sur les pesticides. En 2026, la même eau est « conforme » — non parce qu'elle a changé, mais parce que la règle a changé.

Et le mélange

La réglementation additionne parfois — le « total des pesticides analysés » vaut 0,061 µg/L, très en dessous de la somme limite de 0,5 — mais elle évalue les effets substance par substance. Or huit molécules agricoles présentes ensemble à faibles doses, ce n'est pas huit fois rien.

Silva, Rajapakse et Kortenkamp (2002), « Something from nothing » : huit substances œstrogéniques, chacune sous son seuil individuel d'effet, produisent ensemble un effet mesurable. L'Agence européenne de l'environnement a repris ce dossier dans ses travaux sur les mélanges chimiques. Hayes et al. (2006) rapportent, sur amphibien, des effets hormonaux et immunitaires pour un mélange de neuf pesticides de grande culture — dont le métolachlore, présent ici sous trois formes — à 0,1 µg/L chacun ; travail contesté, à attribuer à ses auteurs.

Additivité et synergie ne sont pas la même chose : la première est fréquente entre substances de même mode d'action, la seconde plus rare. Ces effets sont établis surtout sur cellules, sur animal, ou en association épidémiologique — pas comme preuve de causalité directe au robinet. Mais ce bulletin, ligne par ligne « conforme », ne les mesure jamais.

5. Lecture territoriale

Cette signature — nitrates à 14, métabolites de métolachlore (maïs), de flufénacet (céréales), de chlorothalonil (fongicide), métaldéhyde (limaces), chlortoluron (céréales) — dessine un bassin d'agriculture céréalière intensive, cohérent avec la plaine de la Garonne autour de Montech.

On ne trouve que ce qu'on cherche : les molécules mères interdites, comme le chlorothalonil retiré en 2020, ont disparu, mais leurs métabolites persistent et racontent l'usage passé.

Ce qu'il faudrait demander en plus : les résidus médicamenteux, et un dosage PFAS à limite de quantification plus basse — car « < 0,044 » ne renseigne sur rien.

6. Filtration ciblée

- Le chlore, les trihalométhanes et acides haloacétiques, le goût : une cartouche de charbon actif de qualité suffit et améliore nettement le confort.
- Les nitrates (14 mg/L), les métabolites de pesticides et les PFAS éventuels : le charbon est insuffisant ou peu fiable. Seules l'osmose inverse ou la nanofiltration les retiennent réellement.
- L'eau agressive appelle, en amont réseau, une remise à l'équilibre ; au robinet, elle renforce l'intérêt d'éviter la stagnation dans de vieilles canalisations.

Conclusion pratique : pour cette eau, charbon égale confort, osmose inverse égale tranquillité sur les micropolluants.

Le mot de la fin

Une eau « conforme aux limites de qualité ». Et pourtant : deux métabolites qui auraient été hors normes il y a dix ans, huit pesticides en cocktail, deux familles de sous-produits de chloration, des nitrates à plus de trois fois le seuil sanitaire le plus prudent, une eau corrosive, et des PFAS simplement sous le radar de la mesure. Rien n'a été inventé : il a seulement été refusé de s'arrêter au mot « conforme ».

GARDE-FOU

Ce rapport a été produit en donnant à une intelligence artificielle le bulletin officiel reproduit ci-dessus et le fichier d'instructions « L'enquêteur de votre eau ». Il est reproduit tel que l'outil l'a rendu, à la date d'exécution indiquée. Une intelligence artificielle peut se tromper : mal lire une unité, confondre deux seuils, surinterpréter une corrélation. Les seuils cités doivent toujours être revérifiés auprès des sources officielles — sante.gouv.fr, ANSES, EFSA, OMS. En cas de divergence, le bulletin réel et les avis d'agence font foi. Ce document n'est pas un avis médical.