

Ally (Cantal)

Le panel complet — et pourtant « non satisfaisant »

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	Ally (15 — Cantal) — code INSEE 15003
Prélèvement	1 octobre 2025 à 10:12
Installation	TTP CHLORE ALLY-ESCORAILLES-BRAGEAC
Unité de distribution	SYND ALLY - ESCORAILLES
Distributeur	SYND ALLY - ESCORAILLES
Paramètres au bulletin	342

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

Conclusion sanitaire portée au bulletin : « Résultats d'analyses conformes à la norme. Cependant, présence d'ESA M etolachlore la vulnérabilité de la ressource vis à vis des pesticides. Il est demandé au distributeur d'eau d'en identifier préventivement l'origine possible. De plus, cette eau présente un caractère agressif : elle peut dissoudre les matériaux à son contact : eau de qualité sanitaire non satisfaisante. »

EN UN PARAGRAPHE

PFAS quasi nuls (1,5 ng/L) sur un panel complet : le meilleur résultat de la série sur cette famille. Mais l'ARS conclut à une qualité sanitaire non satisfaisante — eau très agressive, et un métabolite d'herbicide signalé comme marqueur de vulnérabilité.

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 342 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	<1	n/(100mL)	<=0 n/(100mL)	
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/(100mL)		<=0 n/(100mL)
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	3	n/mL		
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1	n/(100mL)		<=0 n/(100mL)
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)	<=0 n/(100mL)	
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL		
Bore mg/L	<0,005	mg/L	<=1,5 mg/L	
Titre hydrotimétrique	3,6	°f		
Activité bêta globale en Bq/L	0,081	Bq/L		
Hydrogénocarbonates	40,6	mg/L		
Activité Radon 222	<10	Bq/L		<=100.0 Bq/L
Cyanures totaux	<5	µg(CN)/L	<=50 µg(CN)/L	
Fluorures mg/L	0,04	mg/L	<=1,5 mg/L	
Chlorures	6,8	mg/L		<=250 mg/L
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	Eau agressive			>=1 et <=2 SANS OBJET
pH	7,0	unité pH		>=6,5 et <=9 unité pH
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,7	unité pH		
Calcium	8,46	mg/L		
Carbonates	<6	mg(CO3)/L		
Sulfates	2,3	mg/L		<=250 mg/L
Conductivité à 25°C	100	µS/cm		>=200 et <=1100 µS/cm
pH	7,4	unité pH		>=6,5 et <=9 unité pH
Potassium	1,09	mg/L		
Couleur (qualitatif)	Aucun changement anormal			
Chlore libre	0,19	mg(Cl2)/L		
Dose indicative	<0,1	mSv/a		<=0,1 mSv/a
Sodium	5,49	mg/L		<=200 mg/L
Chlore total	0,23	mg(Cl2)/L		
Anhydride carbonique libre	7,5	mg(CO2)/L		
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,050	Bq/L		
Aspect (qualitatif)	Aspect normal			
Saveur (qualitatif)	Aucun changement anormal			
Coloration	<5	mg(Pt)/L		<=15 mg(Pt)/L
Turbidité néphélométrique NFU	0,59	NFU		<=2 NFU
Température de l'eau	15,2	°C		<=25 °C
Titre alcalimétrique complet	3,3	°f		
Carbone organique total	0,65	mg(C)/L		<=2 mg(C)/L
Odeur (qualitatif)	Aucun changement anormal			
Activité Tritium (3H)	<7	Bq/L		<=100 Bq/L
Magnésium	4,59	mg(Mg)/L		
Bioxyde de chlore mg/L ClO2	0,36	mg/L		
Activité alpha globale en Bq/L	<0,028	Bq/L		
Sélénium	0,03	µg(Se)/L	<=20 µg(Se)/L	
Arsenic	0,11	µg/L	<=10 µg/L	
Aluminium total µg/l	96	µg/L		<=200 µg/L
Baryum	0,0053	mg/L		<=0,7 mg/L

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Manganèse total	3,8	µg/L		<=50 µg/L
Mercuré	<0,01	µg/L	<=1 µg/L	
Fer total	59	µg/L		<=200 µg/L
Nitrites (en NO2)	<0,01	mg/L	<=0,5 mg/L	
Ammonium (en NH4)	<0,01	mg/L		<=0,1 mg/L
Nitrates (en NO3)	6,1	mg/L	<=50 mg/L	
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,12	mg/L	<=1 mg/L	
Chlorure de vinyl monomère	<0,05	µg/L	<=0.5 µg/L	
Trihalométhanes (4 substances)	12,4	µg/L	<=100 µg/L	
Trichloroéthylène	<0,2	µg/L	<=10 µg/L	
Dichloromonobromométhane	2,23	µg/L	<=100 µg/L	
Acrylamide	<0,1	µg/L	<=0.1 µg/L	
Chloroforme	9,4	µg/L	<=100 µg/L	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,2	µg/L	<=10 µg/L	
Bromates	<2,5	µg/L	<=10 µg/L	
Dichloroéthane-1,2	<0,2	µg/L	<=3 µg/L	
Benzène	<0,2	µg/L	<=1 µg/L	
Bromométhane	<0,2	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bromoforme	<0,2	µg/L	<=100 µg/L	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,2	µg/L	<=10 µg/L	
Epichlorohydrine	<0,1	µg/L	<=0.1 µg/L	
Chlorodibromométhane	0,74	µg/L	<=100 µg/L	
Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS)	<0,0010	µg/L		
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	<0,0050	µg/L		
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	<0,010	µg/L		
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA)	<0,0050	µg/L		
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	<0,0050	µg/L		
Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	<0,0010	µg/L		
Acide perfluorobutanoïque (PFBA)	<0,0010	µg/L		
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	<0,0050	µg/L		
Acide perfluorohexanoïque (PFHXA)	<0,0010	µg/L		
Acide perfluoro tridecanoïque (PFTrDA)	<0,010	µg/L		
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	<0,0010	µg/L		
Acide perfluoroheptanoïque (PFHPA)	<0,0010	µg/L		
Acide sulfonique de perfluorooctane (PFOS)	0,0015	µg/L		
Acide perfluoropentanoïque (PFPEA)	<0,0010	µg/L		
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	<0,010	µg/L		
Acide perfluorodecane sulfonique (PFDS)	<0,0050	µg/L		
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA)	<0,0050	µg/L		
Somme de 4 substances perfluoroalkylées (PFOA+PFNA+PFHXS+PFOS)	0,0015	µg/L		
Acide perfluoro-nonanoïque (PFNA)	<0,0010	µg/L		
Somme de 20 substances perfluoroalkylées (PFAS)	0,0015	µg/L	<=0,1 µg/L	
Perfluorohexane sulfonate (PFHXS)	<0,0010	µg/L		
Acide perfluoro-decanoïque (PFDA)	<0,0010	µg/L		
Endosulfan total	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thiamethoxam	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Perméthrine	<0,004	µg/L	<=0,1 µg/L	
Heptachlore	<0,005	µg/L	<=0,03 µg/L	
Isoproturon	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Desméthylisoproturon	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
CGA 354742	<0,01	µg/L		
Dichlorprop	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flufenacet ESA	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pendiméthaline	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
2,4-MCPB	<0,04	µg/L	<=0,1 µg/L	
Clopyralid	<0,10	µg/L	<=0,1 µg/L	
Piperophos	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyproconazol	<0,050	µg/L	<=0,1 µg/L	
ESA metolachlore	0,0355	µg/L		
Thiofanox sulfoxyde	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fosetyl-aluminium	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine-déisopropyl	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Spiroxamine	<0,100	µg/L	<=0,1 µg/L	
Imazamox	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thifensulfuron méthyl	<0,025	µg/L	<=0,1 µg/L	
Nicosulfuron	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tébuconazole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diméthénamide OXA	<0,05	µg/L		
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Oxadiazon	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dieldrine	<0,01	µg/L	<=0,03 µg/L	
Fludioxonil	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Imazapyr	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Mefenpyr diethyl	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorfenvinphos	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorprophame	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fluxapyroxad	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Aminocarbe	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Alphaméthrine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Isoxaben	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dimétachlore	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Hydroxyterbutylazine	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tébutam	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Isoxaflutole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Phthalimide	<0,025	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine déséthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diméfuron	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Butraline	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fénuron	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tétraconazole	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Isodrine	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fosetyl	<0,004	µg/L	<=0,1 µg/L	
DDE-4,4'	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propazine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Endosulfan sulfate	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Amidosulfuron	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Metsulfuron méthyl	<0,100	µg/L	<=0,1 µg/L	
Malaoxon	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
ESA acetochlore	<0,02	µg/L		
Carbendazime	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuméton	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diméthachlore OXA	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Aclonifen	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlortoluron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Améthryne	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Trifloxystrobine	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chloridazone desphényl	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tolclofos-methyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diméthomorphe	<0,03	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thiencarbazone-methyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Difénoconazole	<0,050	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dinitrocrésol	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Quizalofop	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
2,4,5-T	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
OXA alachlore	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Néburon	<0,04	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diflufénicanil	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dicofol	<0,004	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diuron	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Monuron	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Haloxyp-méthyl (R)	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Ethiofencarb sulfone	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Piperonil butoxide	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métazachlore	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dimétilan	<0,04	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyromazine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Paraoxon	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Boscalid	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Molinate	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métaldéhyde	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Imidaclopride	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propiconazole	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorantranilprole	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métamitron	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Mécoprop	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Imazalile	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pyrimicarbe	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
ESA alachlore	<0,02	µg/L		
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Azoxystrobine	<0,010	µg/L	<=0,1 µg/L	
Desmethyl-pirimicarb	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pyriméthanil	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fluroxypir	<0,03	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bifenthrine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métoxuron	<0,040	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fénarimol	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bromoxynil	<0,040	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bromacil	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Triallate	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diméthénamide	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenobucarbe	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bifenox	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métribuzine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbutryne	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cybutryne	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chloridazone méthyl desphényl	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Desmethylnorflurazon	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Phosalone	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cycloxydime	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flutriafol	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Dichlorvos	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Penoxsulam	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dicamba	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuthylazin	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Iodocarb	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Méthyl isothiocyanate	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyprosulfamide	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flusilazol	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fluopicolide	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Asulame	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Quinoxifen	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorothalonil R417888	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Piclorame	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Hexazinone	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
N,N-Dimethylsulfamide	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Simazine	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flurochloridone	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyanazine	<0,03	µg/L	<=0,1 µg/L	
AMPA	<0,03	µg/L		
Pentachlorophénol	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propamocarbe	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
EPTC	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Florasulam	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bentazone	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bioresmethrine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tribenuron-méthyle	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Mésotrione	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
OXA acétochlore	<0,02	µg/L		
Dicrotophos	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
DDT-2,4'	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Diazinon	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorothalonil R471811	<0,03	µg/L		
Oryzalin	<0,050	µg/L	<=0,1 µg/L	
Clomazone	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propachlore ESA	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tritosulfuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thiofanox sulfone	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
Norflurazon	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Glyphosate	<0,03	µg/L	<=0,1 µg/L	
Prothioconazole	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pyributicarb	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chloridazone	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Ethephon	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Napropamide	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flupyrsulfuron-méthyle	<0,1	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pinoxaden	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flumioxazine	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Heptachlore époxyde	<0,02	µg/L	<=0,03 µg/L	
Chlormequat	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métalaxyle	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Total des pesticides analysés	<0,1	µg/L	<=0,5 µg/L	
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Trifluraline	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métobromuron	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
OXA metazachlore	<0,02	µg/L		
Myclobutanil	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flonicamide	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
2,4-D	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
ESA metazachlore	<0,02	µg/L		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuméton-déséthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Prosulfuron	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Metrafenone	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dinoterbe	<0,040	µg/L	<=0,1 µg/L	
Metolachlor NOA 413173	<0,02	µg/L		
2,4-MCPA	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propyzamide	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dichlobénil	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Sulcotrione	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flufénacet OXA	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine-2-hydroxy	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tefluthrine	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenhexamid	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
DDT-4,4'	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
DDD-4,4'	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fluopyram	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Glufosinate	<0,03	µg/L	<=0,1 µg/L	
HCH epsilon	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Prochloraze	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyprodinil	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Ethidimuron	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Aldrine	<0,02	µg/L	<=0,03 µg/L	
Diméthénamide ESA	<0,05	µg/L		
Pyraclostrobine	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pirimicarb formamido desméthyl	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Bénalaxyl	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Azaconazole	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenothiocarbe	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Deltaméthrine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Lenacile	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thébutiuron	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tébufénozide	<0,04	µg/L	<=0,1 µg/L	
Méthoxychlore	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propaphos	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Acétochlore	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenbuconazole	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Sulfotepp	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Alachlore	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Epoxyconazole	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thiazfluron	<0,08	µg/L	<=0,1 µg/L	
Tributyltin cation	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Aminotriazole	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Triclopyr	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Métolachlore	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	

Paramètre	Résultat	Unité	Limite de qualité	Référence de qualité
Benoxacor	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Chlorothalonil	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flufenacet	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Pyridaphenthion	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Metconazol	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Thiabendazole	<0,02	µg/L	<=0,1 µg/L	
Isoprocarb	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Cyperméthrine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Ethofumésate	<0,002	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Flurtamone	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fipronil	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Dinoseb	<0,04	µg/L	<=0,1 µg/L	
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Oxadixyl	<0,020	µg/L	<=0,1 µg/L	
Propamocarbe hydrochloride	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Fenpropidin	<0,05	µg/L	<=0,1 µg/L	
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L	<=0,1 µg/L	
Quinmerac	<0,2	µg/L	<=0,1 µg/L	
OXA metolachlore	<0,02	µg/L		
Bromuconazole	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	
Lambda Cyhalothrine	<0,01	µg/L	<=0,1 µg/L	

L'analyse en six étapes

PFAS quasi nuls (1,5 ng/L) sur un panel complet : le meilleur résultat de la série sur cette famille. Mais l'ARS conclut à une qualité sanitaire non satisfaisante — eau très agressive, et un métabolite d'herbicide signalé comme marqueur de vulnérabilité.

1. Inventaire — et surtout, les silences

Ce qui est mesuré et détecté

342 paramètres, PFAS et panel pesticides compris : c'est une analyse complète, sur une petite ressource d'altitude. Sont quantifiés : nitrates 6,1 mg/L ; conductivité 100 µS/cm, TH 3,6 °f, calcium 8,46 mg/L, magnésium 4,59 mg/L, hydrogénocarbonates 40,6 mg/L, pH 7,0 (7,4 au laboratoire) ; carbone organique total 0,65 mg(C)/L ; turbidité 0,59 NFU ; aluminium 96 µg/L ; fer 59 µg/L ; manganèse 3,8 µg/L ; arsenic 0,11 µg/L ; sélénium 0,03 µg/L.

Désinfection au bioxyde de chlore (0,36 mg/L), chlore libre 0,19 mg(Cl₂)/L. Trihalométhanes 12,4 µg/L. Somme de 20 PFAS 0,0015 µg/L. Un seul pesticide détecté : ESA métolachlore 0,0355 µg/L. L'équilibre calcocarbonique est noté « Eau agressive ».

Ce qui n'a pas été cherché

Résidus médicamenteux, micro et nanoplastiques, 1,4-dioxane. Le plomb n'est pas dosé sur ce prélèvement — ce qui compte particulièrement ici, l'eau étant fortement agressive.

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

PFAS : somme de 20 = 0,0015 µg/L, soit 1,5 ng/L

C'est la bonne nouvelle, et elle est rare. Les PFAS ont bien été cherchés — dix-neuf des vingt molécules sont sous leur limite de quantification, seul le PFOS est quantifié, à 1,5 ng/L. La somme des 4 PFAS de référence vaut donc elle aussi 1,5 ng/L : sous le seuil danois de 2 ng/L, le plus strict au monde.

Pour situer : la limite européenne est de 100 ng/L. Cette eau est à 1,5 % de ce plafond, et en dessous du repère danois. C'est l'avantage d'une ressource d'altitude, loin des sources industrielles.

ESA métolachlore : 0,0355 µg/L

Métabolite d'un herbicide de maïs. Il est très en dessous de tout seuil applicable — 0,1 µg/L pour un métabolite pertinent, 0,9 µg/L pour un métabolite déclassé. Et pourtant l'ARS le mentionne explicitement dans sa conclusion, comme marqueur d'une vulnérabilité de la ressource vis-à-vis des pesticides, en demandant au distributeur d'en identifier l'origine.

Le trouver jusque dans un captage du Cantal, à l'écart des grandes plaines céréalières, en dit long sur l'ubiquité de ces molécules.

Nitrates : 6,1 mg/L

Sous le repère nourrissons, très loin du plafond de 50. Mais 1,6 fois le repère sanitaire danois de 3,87 mg/L. Une empreinte agricole légère, cohérente avec l'ESA métolachlore.

Eau agressive — la vraie réserve

Conductivité 100 µS/cm, contre une plage de référence de 200 à 1100 : cette eau est hors référence par le bas. TH 3,6 °f, calcium 8,46 mg/L, alcalinité 3,3 °f : une eau très douce, très peu minéralisée, typique des sols granitiques et volcaniques du Massif central. Le bulletin la classe « Eau agressive » et l'ARS écrit qu'elle « dissout les matériaux à son contact ».

L'aluminium à 96 µg/L va dans le même sens : élevé sans dépasser la référence de 200, il signe un traitement de clarification sur une eau peu tamponnée. Une eau aussi douce mobilise les métaux du réseau — plomb et cuivre dans les logements anciens, et c'est précisément le paramètre non dosé ici.

Trihalométhanes : 12,4 µg/L

Bas (limite 100). La désinfection au bioxyde de chlore, plutôt qu'au chlore gazeux, produit moins de trihalométhanes : c'est un choix technique visible dans les chiffres.

4. Effet cocktail

Honnêtement : il n'y a pas grand-chose à assembler ici. Une seule molécule phytosanitaire détectée, des PFAS au bruit de fond, des sous-produits de chloration bas. Le mélange n'est pas le sujet de ce bulletin — et le dire fait partie du travail.

Un point mérite néanmoins d'être noté : les acides haloacétiques ne figurent pas sur ce prélèvement, alors que les trihalométhanes y sont. Sur les sous-produits de chloration, les méta-analyses associent l'exposition combinée aux deux familles à un risque de cancer de la vessie supérieur à ce qu'expliquent les trihalométhanes seuls. Ici, une seule des deux familles est mesurée.

Le second point est indirect mais réel : une eau agressive n'est pas seulement un problème de tuyauterie. Elle transforme le réseau lui-même en source de contamination — plomb, cuivre, nickel selon les matériaux. Aucun de ces métaux n'est dosé sur ce prélèvement.

5. Lecture territoriale

Le portrait est cohérent : eau très douce, peu minéralisée, faiblement chargée en matière organique, sans trace industrielle. C'est la signature d'une petite ressource d'altitude sur socle granitique ou volcanique, dans un bassin peu peuplé et peu industrialisé — le nord-ouest du Cantal.

Deux enseignements se dégagent. Le premier : l'éloignement des sources industrielles protège réellement des PFAS, et cela se voit dans les chiffres. Le second : il ne protège pas des métabolites de pesticides, qui voyagent et se retrouvent partout.

Ce qu'il faudrait demander en plus : un dosage du plomb et du cuivre au robinet, en priorité, compte tenu de l'agressivité ; et le suivi de l'ESA métolachlore, dont l'ARS demande elle-même l'origine.

6. Filtration ciblée

- La priorité n'est pas un filtre : c'est la correction de l'agressivité, qui relève du service d'eau (remise à l'équilibre calcocarbonique).
- Au robinet, dans un logement ancien : laisser couler l'eau stagnante avant de boire, et faire doser le plomb si les canalisations sont d'origine.
- Un charbon actif apporterait un confort marginal (goût du bioxyde de chlore, trihalométhanes déjà bas).
- Une osmose inverse ne se justifie pas ici : un seul métabolite à 0,0355 µg/L, des PFAS au bruit de fond. Elle déminéraliserait encore une eau qui l'est déjà beaucoup.

C'est un cas où l'outil doit savoir dire : n'achetez rien. Le problème est en amont, dans l'équilibre de l'eau, pas dans ce qu'elle transporte.

Le mot de la fin

Le meilleur résultat de la série sur les PFAS, obtenu sur le panel le plus complet — et pourtant une eau que l'ARS déclare de qualité sanitaire non satisfaisante. Les deux obstacles récurrents apparaissent ici en pleine lumière : l'agressivité des eaux douces d'altitude, et l'ubiquité des métabolites de pesticides, qu'on retrouve jusque dans un captage du Cantal.

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.