

Qualités de l'eau potable

<https://sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/eau>

sélectionner successivement :

Centre Val de Loire

Indre et Loire,

la Celle Saint Avant

précédent

Date du prélèvement 17/01/2025 09h18

Commune de prélèvement CELLE-SAINT-AVANT (LA)

Installation LA CELLE ST AVANT

Service public de distribution DESCARTES

Responsable de distribution SMAEP DE LA SOURCE DE LA CROSSE

Maître d'ouvrage SMAEP DE LA SOURCE DE LA CROSSE

Conformité

Conclusions sanitaires Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité pour les paramètres "Fer et Turbidité". Un nouveau contrôle est programmé le 28/01/2025 par l'ARS afin d'analyser **le fer** et **la turbidité** en application de l'article R.1321-17 du code de la santé publique.

Conformité bactériologique oui

Conformité physico-chimique oui

Respect des références de qualité non

Résultats d'analyses

Paramètre	Valeur		Référence de qualité
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
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 n/(100mL)
Escherichia coli /100ml - MF	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
Température de l'eau *	10,0 °C	≥ et ≤ °C	≥ et ≤ 25 °C
Coloration	<5 mg(Pt)/L		≤ 15 mg(Pt)/L
Couleur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Aspect (qualitatif)	Aspect anormal		
Odeur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Saveur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Turbidité néphélométrique NFU	4,3 NFU		≤ 2 NFU
Chlore libre *	<0,05 mg(Cl ₂)/L		
Chlore total *	0,06 mg(Cl ₂)/L		
pH *	7,7 unité pH		≥6,5 et ≤ 9 unité pH
Conductivité à 20°C *	513 µS/cm		≥180 et ≤ 1000 µS/cm

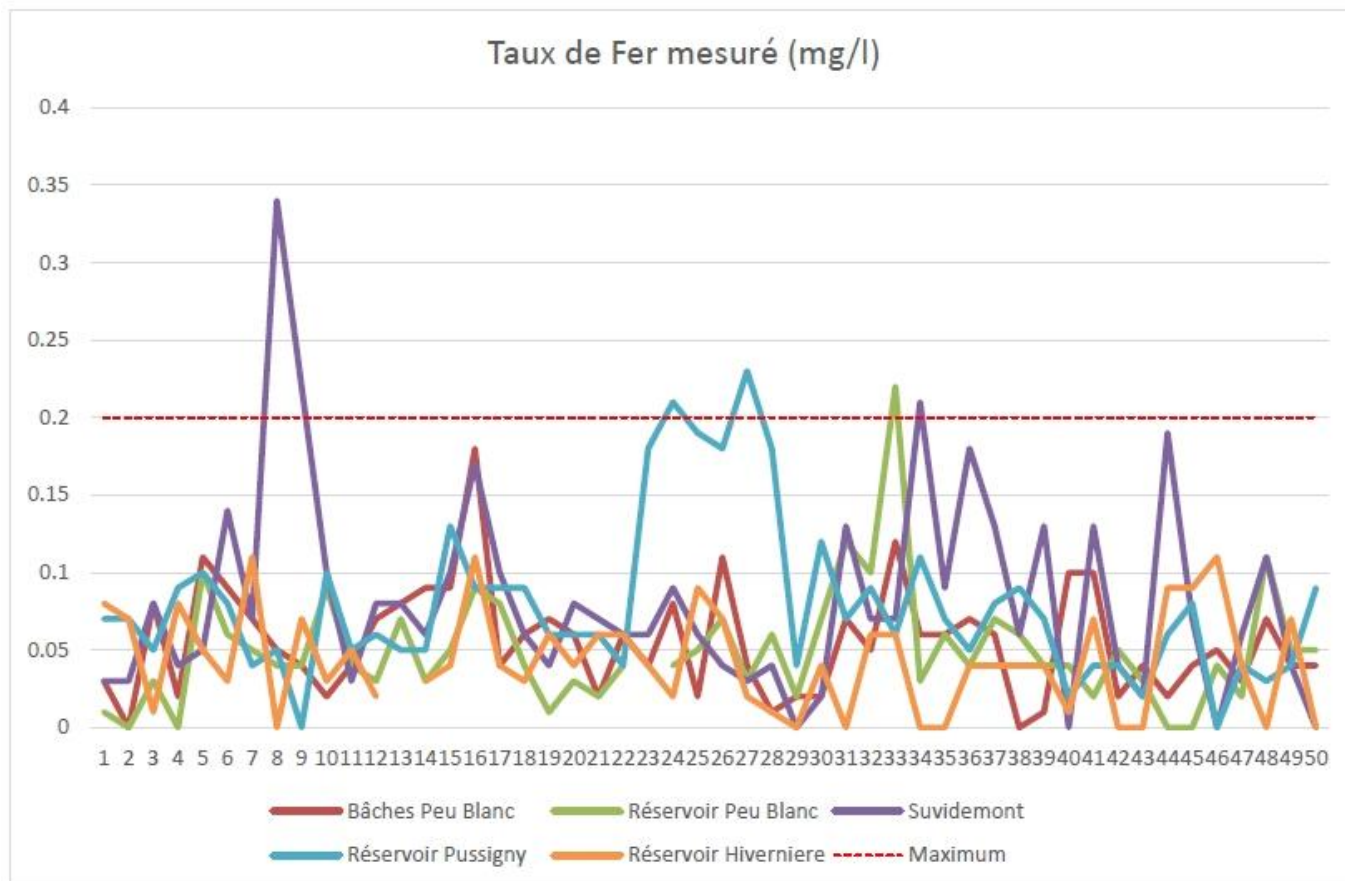
Paramètre	Valeur	Référence de qualité
Conductivité à 25°C *	572 µS/cm	≥200 et ≤ 1100 µS/cm
Fer total	508 µg/L	≤ 200 µg/L

Dépassement récurrent de taux de fer dans l'eau à La Celle Saint Avant, **2,5 fois trop !**
et turbidité très supérieure à la norme , **2 fois trop !**

Captage le plus souvent en cause Suvidemont , page 30/60 RPQS exercice 2021

3. Autocontrôles : Suivi de la déferrisation

Le taux de fer est un des paramètres suivis en autocontrôles hebdomadaires au sein du Syndicat. Une valeur inférieure à 0,2 mg/l correspond à la limite de référence.



On constate que le taux de fer dépasse ponctuellement la référence de qualité sur le réservoir de **Suvidemont** semaine 8 sans que cela soit relié à un dysfonctionnement de la station, contrairement à la **semaine 34** où un défaut du lavage automatique des filtres (problème sur un distributeur pneumatique) a perturbé la déferrisation. La déferrisation de **Pussigny** a également connu de problèmes de compresseur (retour d'eau dans le circuit d'air d'oxydation) au cours des **semaines 24 à 28**. Enfin, un dépassement a été observé sur **Peu Blanc** semaine 33 sans qu'un dysfonctionnement de la station ne soit constaté.

Carte captages : [Suvidemont 514 BX 4](https://www.indre-et-loire.gouv.fr/content/download/29883/193843/file/5-2%20-%20Etude%20hydrog%C3%A9ologique.pdf) , ou l'origine page 26/71 Etude Hydro-Géologique (pour GSM)
<https://www.indre-et-loire.gouv.fr/content/download/29883/193843/file/5-2%20-%20Etude%20hydrog%C3%A9ologique.pdf>

qui se trouve le plus près du bassin de décantation GSM Carroi Potet

exemples de dépassements de taux de fer

13 / 9 / 2024

Et sur les eaux, EN AVAL DE LA POMPE D'EXHAURE

captage suvidemont

Prélèvement Installation Point de surveillance

Localisation exacte 00128429 CAP 000241 SUVIDEMONT F.

P 0000000331 R-SUVIDEMONT F EN AVAL DE LA POMPE D'EXHAURE

CELLE-SAINT-AVANT (LA) vendredi 13 septembre 2024 à 09h50

LABORATOIRE INOVALYS TOURS RP

Contrôle sanitaire des EAUX

Mesures de terrain

Destinataires

MONSIEUR LE PRESIDENT - SMAEP DE LA SOURCE DE LA CROSSE

MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE LA CELLE ST AVANT

MONSIEUR - DD86 ARS

MADAME, MONSIEUR LE PRESIDENT - SMAEP DE LA SOURCE DE LA CROSSE

Température de l'eau 17,0 °C

pH 7,4 unité pH

Conductivité à 25°C 613 µS/cm

Oxygène dissous 4,6 mg/L

Résultats Limites de qualité

inférieure supérieure

Analyses laboratoire

Références de qualité

inférieure supérieure

Département Santé Environnementale et Déterminants de Santé

Unité eaux potables et de loisirs

Affaire suivie par: **AFFICHAGE OBLIGATOIRE EN MAIRIE** (article D.1321-104 du code de la santé publique)

Anne-Claire ZABE Tél: 02 38 77 34 58

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif) 1 SANS OBJET

Coloration <5 mg(Pt)/L 200,00

Couleur (qualitatif) 0 SANS OBJET

Odeur (qualitatif) 0 SANS OBJET

Turbidité néphélométrique NFU 5,3 NFU

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bactéries coliformes /100ml-MS <1 n/(100mL)

Entérocoques /100ml-MS <1 n/(100mL) 10000

Escherichia coli /100ml - MF <1 n/(100mL) 20000

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Carbonates <3 mg(CO3)/L

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 2 à l'équilibre

Hydrogénocarbonates 379 mg/L

pH d'équilibre à la t° échantillon 7,37 unité pH

Titre alcalimétrique <2 °f

Titre alcalimétrique complet 31,1 °f

Titre hydrotimétrique 25,9 °f

MINERALISATION

Calcium 65,6 mg/L

Chlorures 16,3 mg/L 200,00

Magnésium 24,0 mg/L

Potassium 6,4 mg/L

Silicates (en mg/L de SiO2) 13,2 mg(SiO2)/L

Sodium 16,9 mg/L 200,00

Sulfates 26,7 mg/L 250,00

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4) 0,15 mg/L 4,00

Nitrates/50 + Nitrites/3 <SEUIL mg/L

Nitrates (en NO3) <0,1 mg/L 100,00

Nitrites (en NO2) <0,010 mg/L

Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) 0,04809 mg(P2O5)/L

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total 0,52 mg(C)/L 10,00

FER ET MANGANESE

Fer dissous 614 µg/L

Fer total 666 µg/L

des taux de fer !

Les relevés de la SMAEP 37 Descartes, ne sont pas intégrés dans les résultats Régie, et DSP de com com Loches, ayant 67 communes. J'avais fait une contribution où j'ai produit ces relevés de ions Fe III, auxquels il faut intégrer la valeur exceptionnelle du 25-11-2024 14h03 , de **3340 µg/L** , car le commentaire ne parle pas d'accident, c' est :

« Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité pour les paramètres "turbidité, couleur, aspect et fer". Un nouveau contrôle est programmé semaine 49 par l'ARS, en application de l'article R.1321-17 du code de la santé publique »

Cependant, c'est plus de 16 fois la valeur de référence (200) !

514 BX 4 captage	13 mars 2025	17-1-2025	25-11-2024	13-9-2024	23-8-2023	10-7-2023
Taux fer (limite <200 µg/L	194 µg/L	508 µg/L	3340 µg/L	Fer dissous 614 µg/L Fer total 666 µg/L	203 µg/L	386 µg/L

Donc des coûts supplémentaires pour déferriser, dépolluer l'eau

Les sources 23/8/2023

https://orobnat.sante.gouv.fr/orobnat/rechercherResultatQualite.do110%

Informations générales

Date du prélèvement	23/08/2023 10h55
Commune de prélèvement	MARCE-SUR-ESVES
Installation	LA CELLE ST AVANT
Service public de distribution	DESCARTES
Responsable de distribution	SMAEP DE LA SOURCE DE LA CROSSE
Maître d'ouvrage	SMAEP DE LA SOURCE DE LA CROSSE

Conformité

Conclusions sanitaires	Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité pour le fer. Un nouveau contrôle est programmé semaine 35 par l'ARS afin d'analyser le fer en application de l'article R.1321-17 du code de la santé publique.
Conformité bactériologique	oui
Conformité physico-chimique	oui
Respect des références de qualité	non

Résultats d'analyses

Paramètre	Valeur	Limite de qualité	Référence de qualité
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL		
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL		
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
Escherichia coli /100ml - MF	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	

Analyse du 23/8 à suivre ,

Conclusions sanitaires	Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité pour le fer. Un nouveau contrôle est programmé semaine 35 par l'ARS afin d'analyser le fer en application de l'article R.1321-17 du code de la santé publique.
Conformité bactériologique	oui
Conformité physico-chimique	oui
Respect des <u>références de qualité</u>	non

Résultats d'analyses

Paramètre	Valeur	Limite de qualité	Référence de qualité
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL		
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL		
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
Escherichia coli /100ml - MF	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
Température de l'eau *	21,5 °C	≥ et ≤ °C	≥ et ≤ 25 °C
Coloration	10 mg(Pt)/L		≤ 15 mg(Pt)/L
Couleur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Aspect (qualitatif)	Aspect normal		
Odeur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Saveur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Turbidité néphélométrique NFU	0,82 NFU		≤ 2 NFU
Chlore libre *	0,21 mg(Cl ₂)/L		
Chlore total *	0,25 mg(Cl ₂)/L		
pH *	7,8 unité pH		≥6,5 et ≤ 9 unité pH
Conductivité à 20°C *	553 µS/cm		≥180 et ≤ 1000 µS/cm
Conductivité à 25°C *	617 µS/cm		≥200 et ≤ 1100 µS/cm
Fer total	203 µg/L		≤ 200 µg/L

203microg/L,analyse 10/7/2023 à suivre

Analyse du 10/7/2023 à suivre

Informations générales

Date du prélèvement	10/07/2023 12h03
Commune de prélèvement	MARCE-SUR-ESVES
Installation	LA CELLE ST AVANT
Service public de distribution	DESCARTES
Responsable de distribution	SMAEP DE LA SOURCE DE LA CROSSE
Maitre d'ouvrage	SMAEP DE LA SOURCE DE LA CROSSE

Conformité

Conclusions sanitaires	Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité pour le paramètre "fer" . Un nouveau contrôle est programmé par l'ARS semaine 29, en application de l'article R.1321-17 du code de la santé publique.
Conformité bactériologique	oui
Conformité physico-chimique	oui
Respect des <u>références de qualité</u>	non

Résultats d'analyses

Paramètre	Valeur	Limite de qualité	Référence de qualité
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL		
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	12 n/mL		

10/7/2023 , analyse à suivre

Conclusions sanitaires	Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité pour le paramètre "fer". Un nouveau contrôle est programmé par l'ARS semaine 29, en application de l'article R.1321-17 du code de la santé publique.
Conformité bactériologique	oui
Conformité physico-chimique	oui
Respect des <u>références de qualité</u>	non

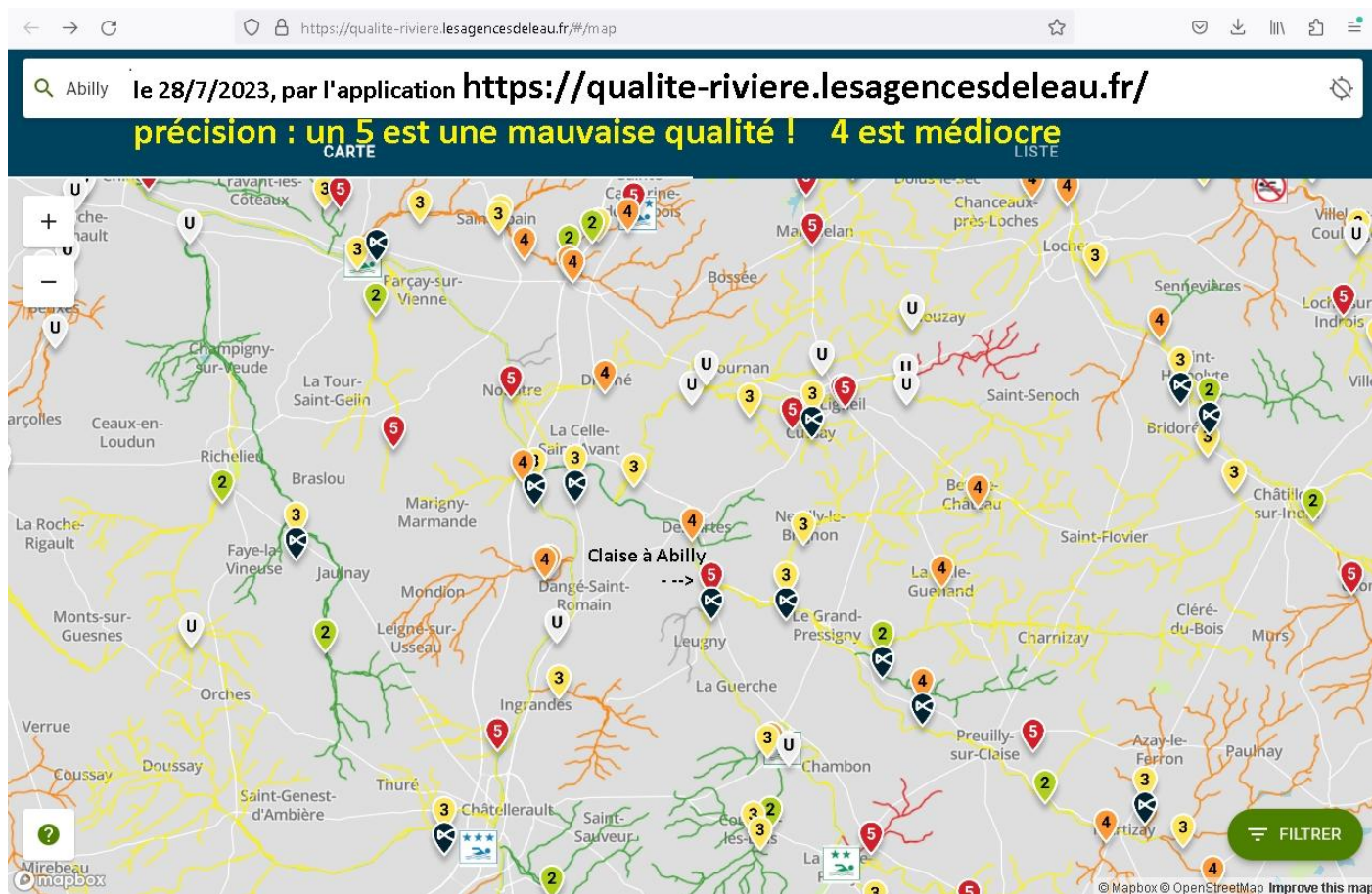
Résultats d'analyses

Paramètre	Valeur	Limite de qualité	Référence de qualité
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL		
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	12 n/mL		
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1 n/(100mL)		≤ 0 n/(100mL)
Escherichia coli /100ml - MF	<1 n/(100mL)	≤ 0 n/(100mL)	
Température de l'eau *	20,0 °C	≥ et ≤ °C	≥ et ≤ 25 °C
Coloration	<5 mg(Pt)/L		≤ 15 mg(Pt)/L
Couleur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Aspect (qualitatif)	Aspect normal		
Odeur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Saveur (qualitatif)	Aucun changement anormal		
Turbidité néphélométrique NFU	1,4 NFU		≤ 2 NFU
Chlore libre *	0,15 mg(Cl ₂)/L		
Chlore total *	0,16 mg(Cl ₂)/L		
pH *	7,8 unité pH		≥6,5 et ≤ 9 unité pH
Conductivité à 20°C *	530 µS/cm		≥180 et ≤ 1000 µS/cm
Conductivité à 25°C *	592 µS/cm		≥200 et ≤ 1100 µS/cm
Fer total	386 µg/L		≤ 200 µg/L

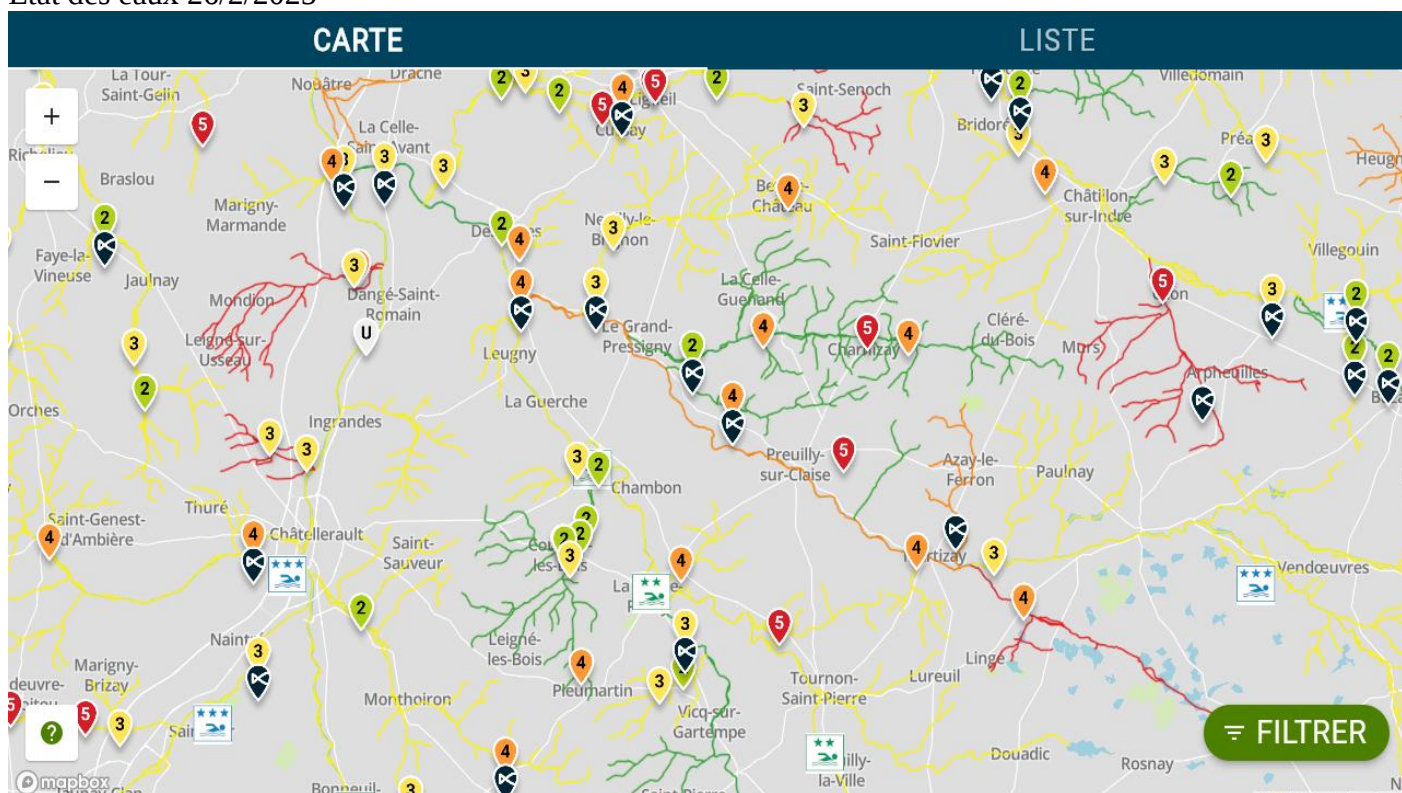
386 microgrammes/L

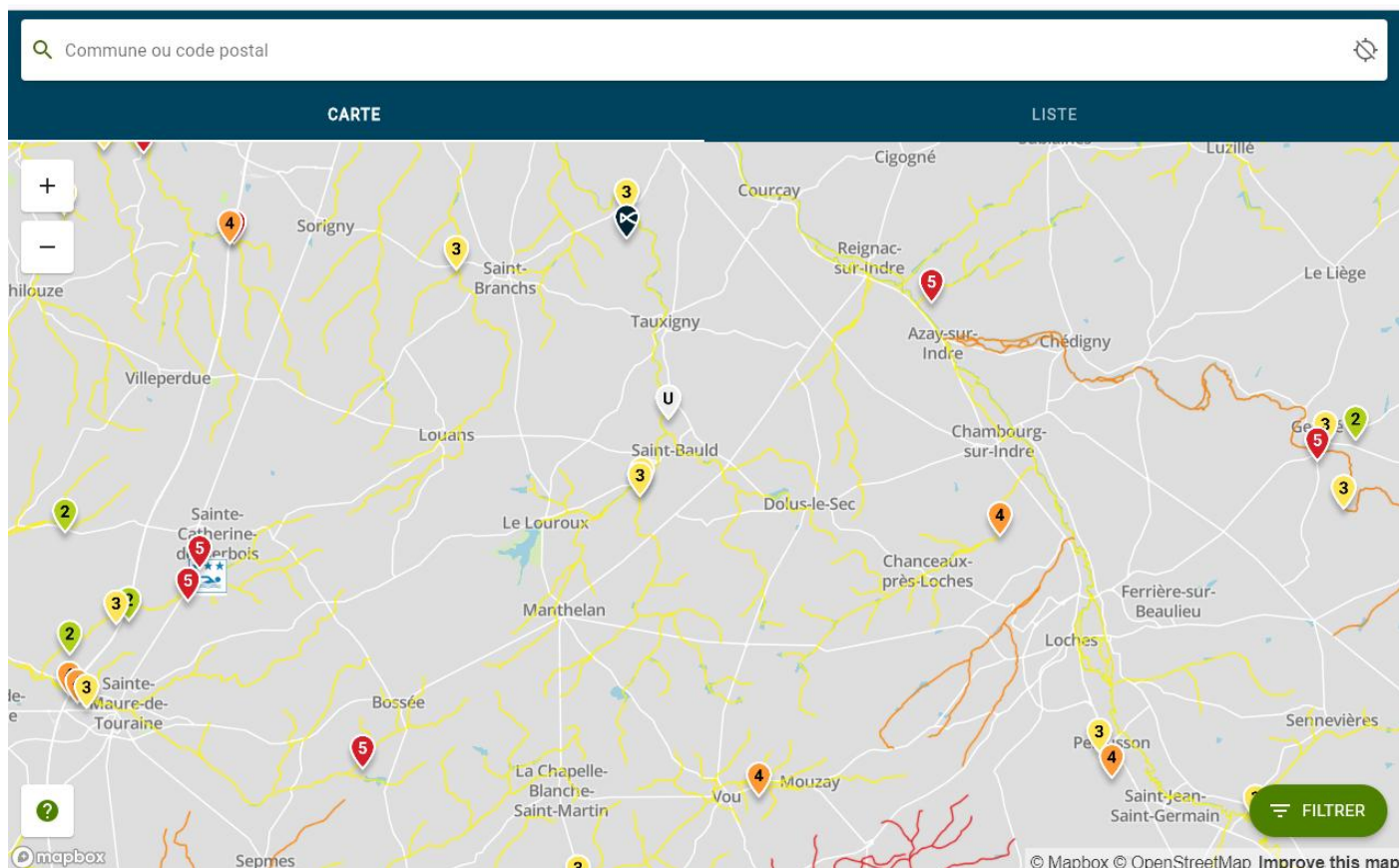
<https://qualite-riviere.lesagencesdeleau.fr/>

Etat des eaux 28/7/2023



Etat des eaux 26/2/2025





Dans le 37, A Chambourg sur Indre, près de Loches, l'eau de la Chanteraine, est de qualité mauvaise, 4 en 2023 et 2022

Wiki : traverse 3 communes, soit de l'amont vers l'aval : Mouzay (Indre-et-Loire), Chanceaux-près-Loches (Indre-et-Loire), Chambourg-sur-Indre (Indre-et-Loire)

Il est donc possible que la mauvaise qualité de l'eau provienne des effluents de la Coved qui se déversent dans le Chanteraine à Chanceaux près Loches