

SUIVI DES ETIAGES ET ASSECS DES COURS D'EAU DU BASSIN VERSANT DE LA VOUGE



bassinvouge@orange.fr



www.bassinvouge.com



www.facebook.com/syndicat.bassin.vouge



La Boïse à Broindon et la Bornue à Flagey-Échezeaux
(Septembre 2022)

MAJ Avril 2023

SOMMAIRE

Contexte	P 2
Méthodologie	P 2
Historique photographique	P 3
Localisation des sites	P 4
Résultat des campagnes 2021 et 2022	P 12
Logothèque du suivi hydrologique	p 15

Contexte

Afin de connaître les conséquences des effets du changement climatique sur le bassin de la Vouge, le Syndicat du Bassin versant de la Vouge (SBV) a décidé, en complément du suivi en continu des débits des cours d'eau sur cinq stations hydrométriques (Vouge à Saint-Nicolas - lès-Cîteaux (abbaye de Cîteaux) et Aubigny-en-Plaine, Bièvre à Brazey-en-Plaine, Cent Fonts à Saulon-la-Rue et Varaude à Tarsul-Izeure) et l'observatoire national des étiages (ONDE) mise en œuvre sur trois cours d'eau (le Layer à Saulon-la-Chapelle, le Chairon à Barges et l'Oucherotte à Aiserey en amont du rejet de la STEP) de réaliser un suivi des étiages et assecs complémentaires.

Après analyse du territoire sept stations seront relevées périodiquement **depuis la campagne 2021**, il s'agit de :

- La Manssouze à Saint-Philibert sur le pont de la RD25h (point 1)
- La Boïse à Broindon sur le pont de la RD109 (point 2)
- La Bornue à Flagey-Échézeaux sur le pont de la RD109 (point 3)
- La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux sur le pont de la C4 (point 4)
- La Noire Potte à Izeure sur le pont de la RD116 (point 5)
- La Viranne à Montot sur le pont de la RD8 (point 6)
- La Bièvre à Marliens au lavoir (point 7)
- **Le Ru de Brochon - Saulon la Rue (point 8) – nouvelle station de suivi avril 2023**

Méthodologie

1- Sélection des stations de référence :

Les stations de référence ont été choisies sur des ponts, qui ne sont amenés à être déplacés, et suffisamment en amont des stations hydrométriques afin d'appréhender avec précision l'évolution année après année, de la sévérité des étiages voir de l'apparition d'assecs jusque-là mal connus. Cette décision fait suite à plusieurs années d'intenses sécheresses (2018, 2019 et 2020), qui a entraîné des assecs sur des rivières jusque-là épargnées par de tels phénomènes (la source de la Bièvre et la Manssouze en 2019 et 2020 notamment).

2- Fréquence des suivis

En période d'étiages supposés (cad de mai à octobre), une campagne mensuelle (autour du 15 de chaque mois) est réalisée sur les sept points listés ci-avant. Il s'agit de caractériser les débits selon une appréciation visuelle complétée. Dans la mesure du possible, des photographies prises en amont et en aval du site, seront collectées. Si la situation l'exige durant cette période d'étiage, le SBV pourra décider d'augmenter la fréquence de visite (campagne par quinzaine par exemple).

En dehors de cette période, il est prévu une visite par trimestre. Là encore, si la situation l'exige d'autres visites peuvent être organisées.

3- Caractérisation de l'hydrologie des rivières

Le personnel en charge du suivi aura à caractériser la situation selon les choix suivants :

Hydrologie	Note
Crue	A
Ecoulement visible acceptable	B
Ecoulement visible faible	C
Ecoulement visible très faible	D
Ecoulement non visible	E
Assec	F

La caractérisation des écoulements est la suivante :

- La crue : la rivière sort de son lit mineur ;
- L'écoulement visible acceptable : correspond à écoulement continu, permanent et visible à l'œil nu.
- L'écoulement visible faible : correspond à une rivière sur laquelle il y a de l'eau et un courant visible mais le débit ne garantit pas un fonctionnement biologique normal.
- L'écoulement visible très faible : correspond à une rivière sur laquelle il y a de l'eau et un courant à peine visible mais le débit ne garantit pas un fonctionnement biologique.
- L'écoulement non visible : correspond à une station sur laquelle le lit mineur présente toujours de l'eau mais le débit est nul (plat lenticulaire et/ou flaques).
- L'assec : correspond à une station à sec, où l'eau est totalement évaporée.

4- La qualification des étiages

A l'instar du réseau ONDE porté par les services de l'état, le calcul de l'indice se fait selon la méthodologie suivante :

Calcul de l'Indice = $(5N2+10N1) / N$

N : nombre de stations (ensemble des stations notées de A à F)

N1 : écoulement visible, cad les cas notés de A à D

N2 : écoulement non visible, cad le cas E

Plus l'indice s'approche de 0, plus la situation de sécheresse du bassin est intense.

Diffusion de l'information

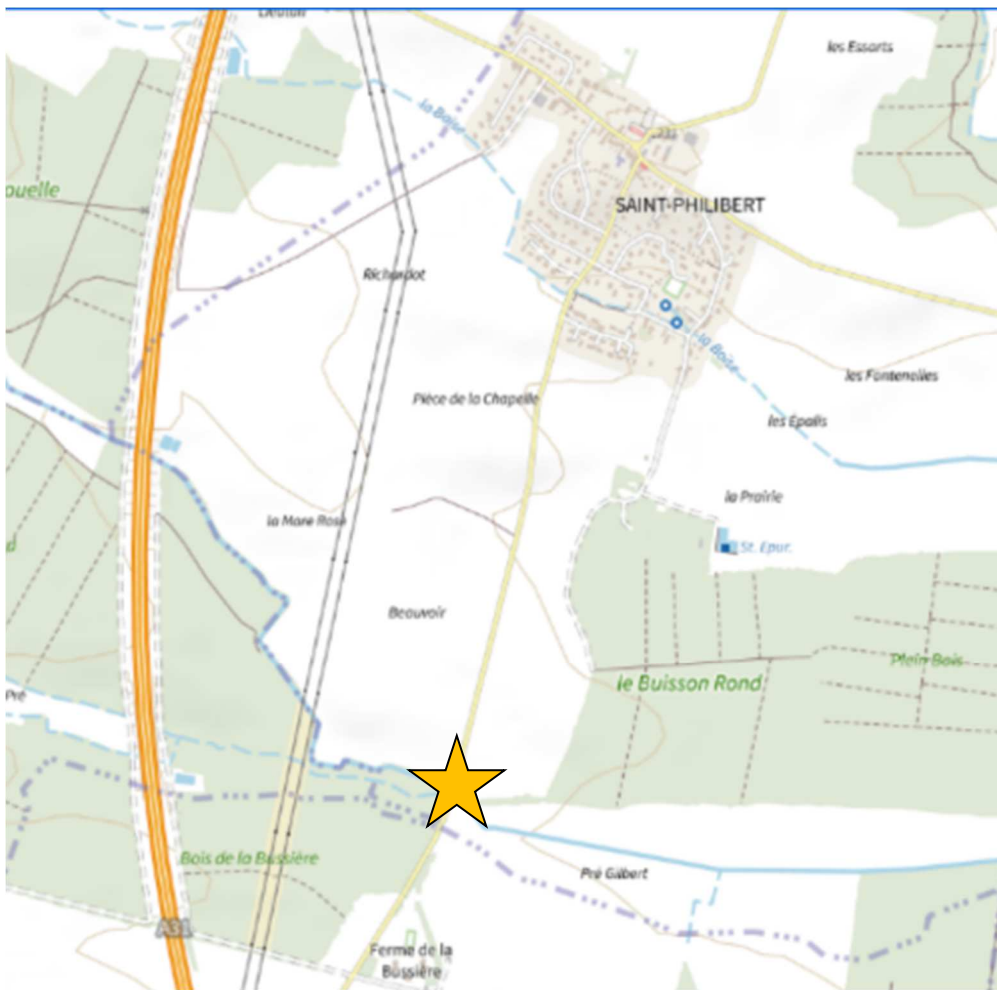
Le SBV sensibilisera les acteurs du bassin sur la situation des rivières, sur son site internet et / ou sa page Facebook, notamment durant la période d'étiages supposés. Par ailleurs, le SBV s'engage à alimenter le site Enquête d'eau (<https://enquetedeau.eaufrance.fr/>), site complémentaire à ONDE Côte d'Or (<https://onde.eaufrance.fr/>).

Historique photographique

Des archives photographiques ponctuelles, mais non linéaires dans le temps, permettent parfois de comparer la situation avec celle d'antan.

Localisation des sites

1- La Manssouze à Saint-Philibert sur le pont de la RD25h (point 1)

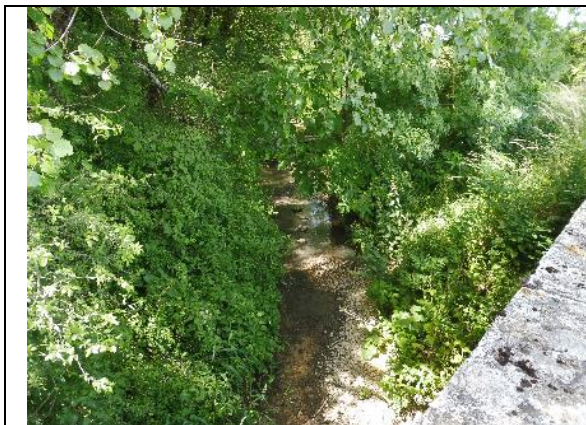
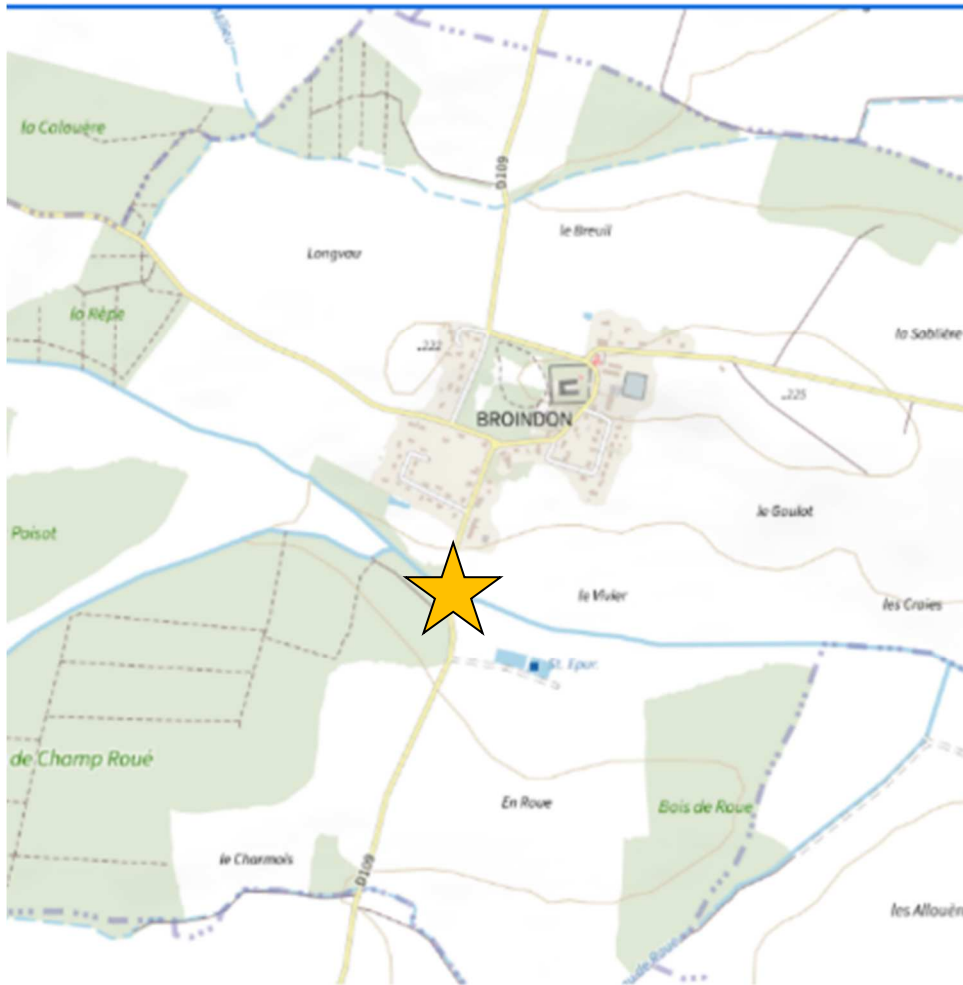


Vue amont



Vue aval

2- La Boïse à Broindon sur le pont de la RD109 (point 2)

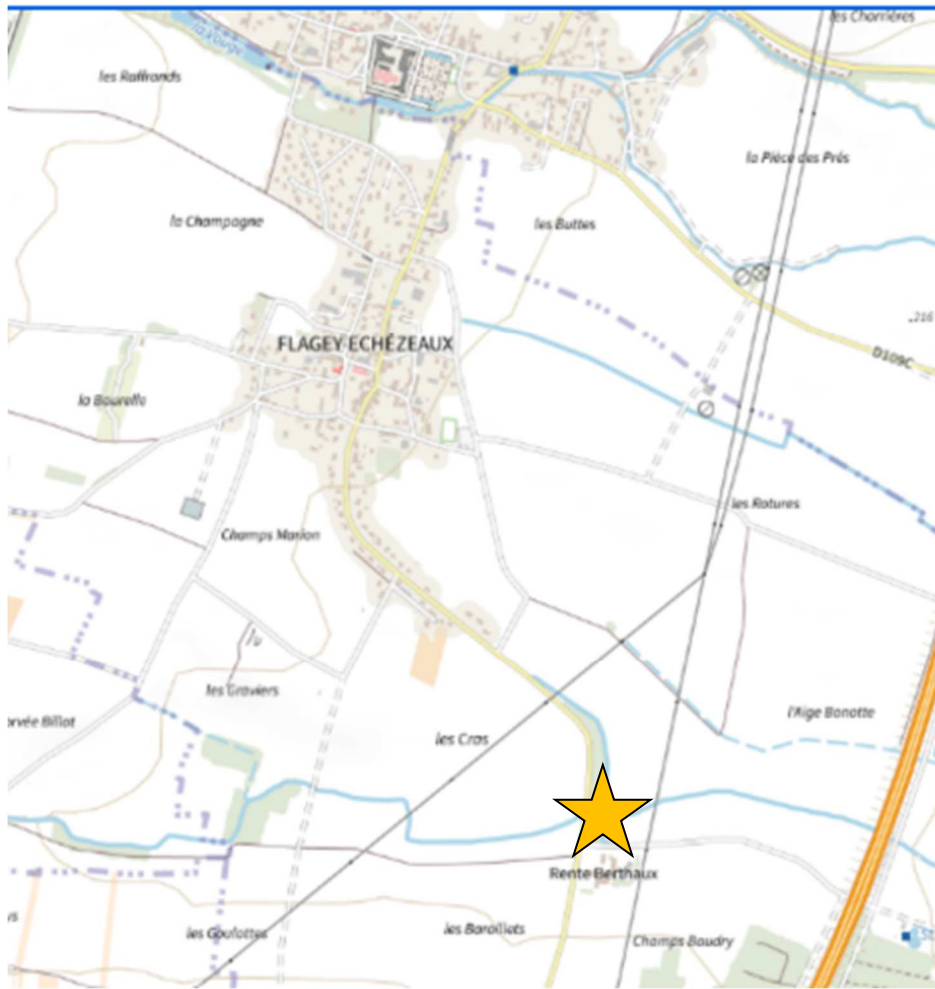


Vue amont



Vue aval

3- La Bornue à Flagey-Échézeaux sur le pont de la RD109 (point 3)



Ce site sert également de réserve d'incendie (non officiel)

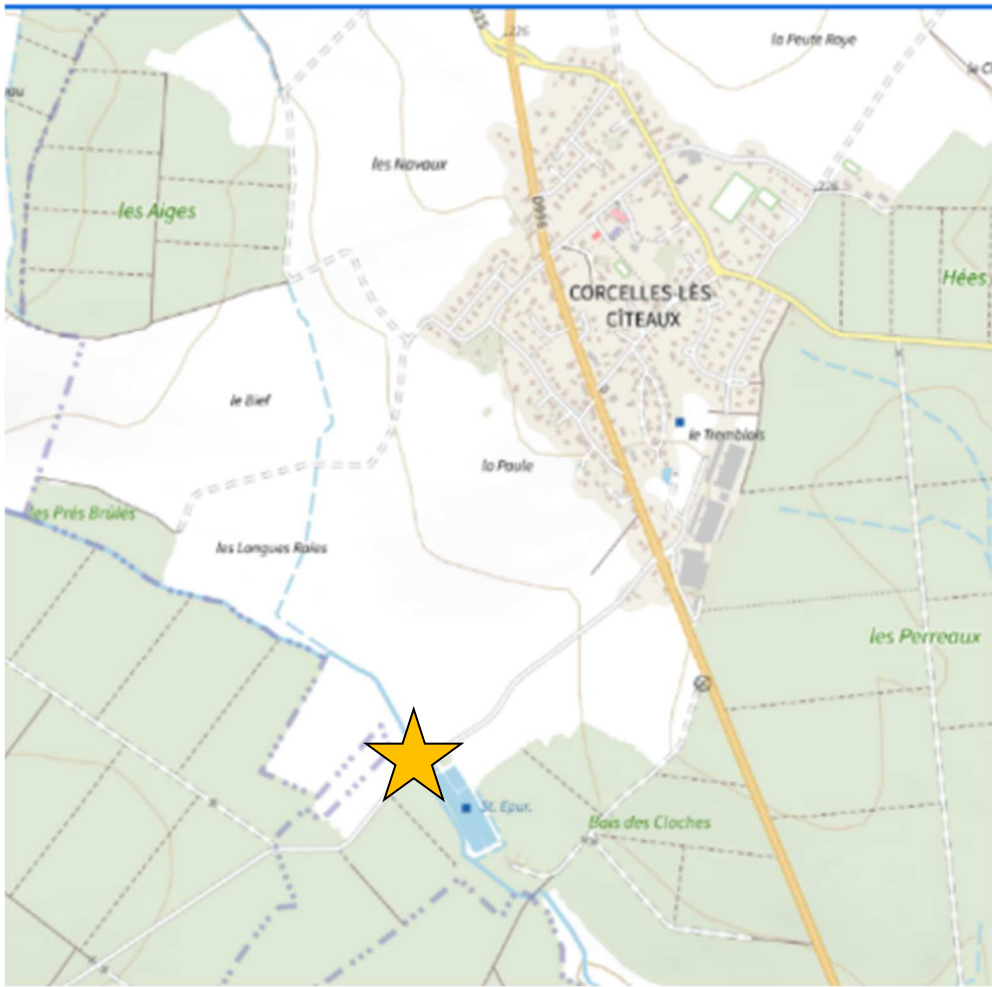


Vue amont



Vue aval

4- La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux sur le pont de la C4 (point 4)

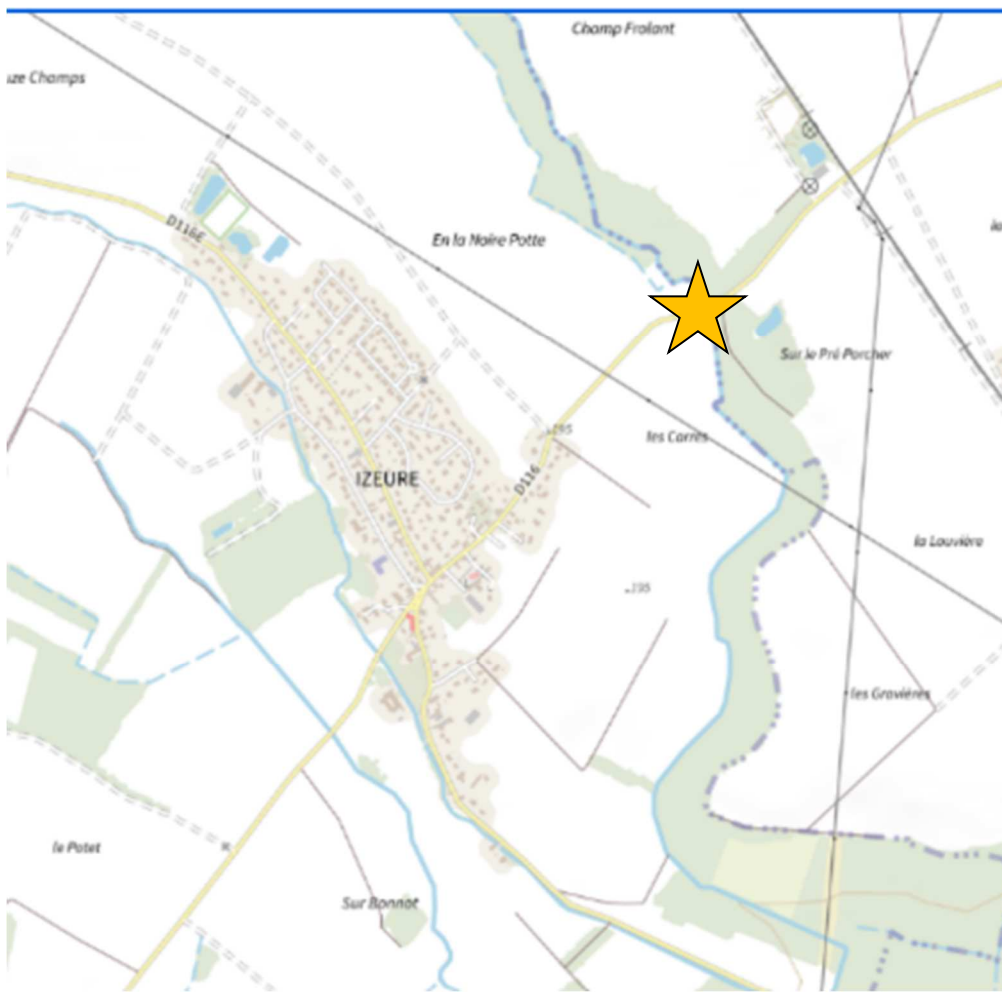


Vue amont



Vue aval

5- La Noire Potte à Izeure sur le pont de la RD116 (point 5)

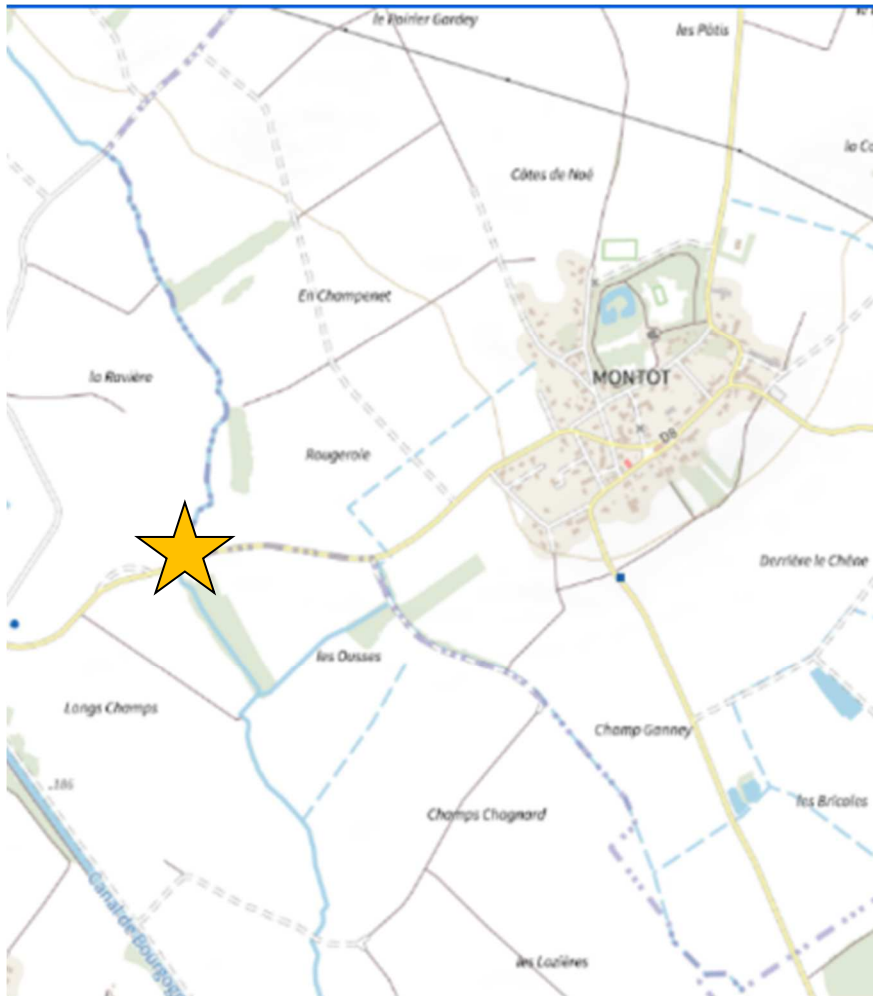


Vue amont



Vue aval

6- La Viranne à Montot sur le pont de la RD8 (point 6)

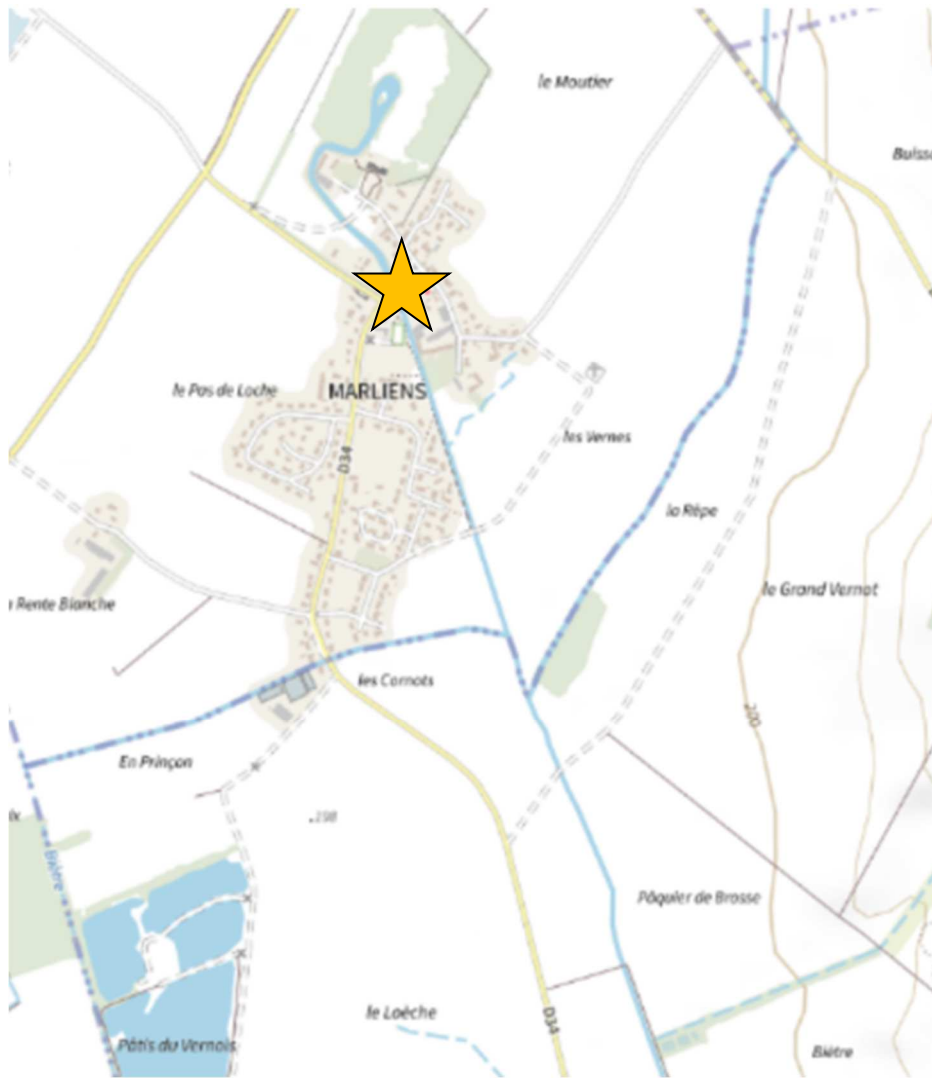


Vue amont



Vue aval

7- La Bièvre à Marliens au lavoir (point 7)



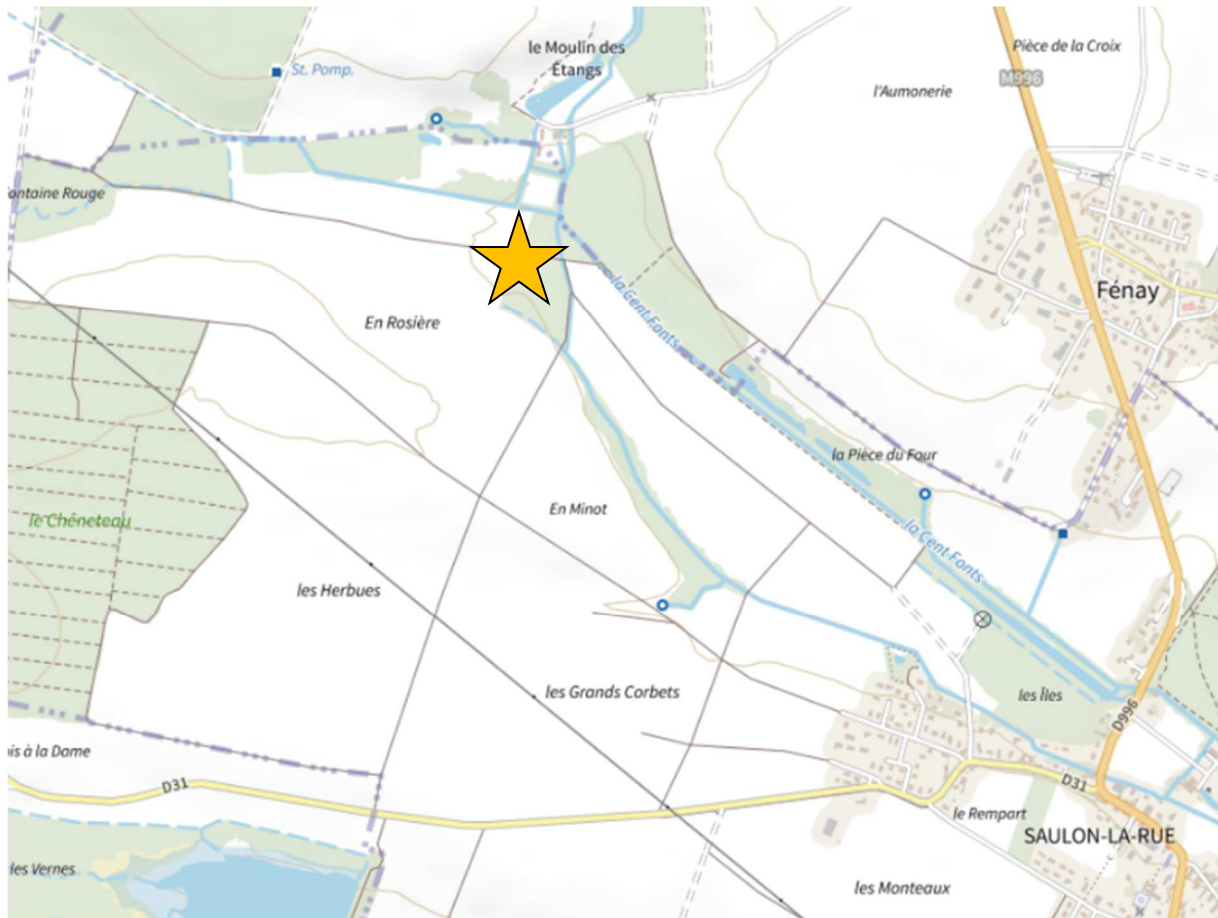
Vue amont



Vue aval

8- Le Ru de Brochon à Saulon-la-Rue (point 8) – **nouveau point de suivi avril 2023**

Le point correspond à l'ancienne station de suivi hydrométrique (cadre béton).



Attention la carte IGN, ne fait pas apparaître le cours d'eau là où il se situe réellement.



Vue amont



Vue aval

Suivi de la campagne 2021

Localisation du site d'observation	Date de l'observation	Résultat de l'observation
La Bornue à Flagey-Échezeaux	23/06/2021	Écoulement visible faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	23/06/2021	Écoulement visible faible
La Boïse à Broindon	23/06/2021	Écoulement visible faible
La Manssoue à Saint-Philibert	23/06/2021	Écoulement visible acceptable
La Noire Potte à Izeure	23/06/2021	Écoulement visible faible
La Viranne à Montot	23/06/2021	Écoulement visible faible
La Bièvre à Marliens (lavoir)		

La Bornue à Flagey-Échezeaux	27/07/2021	Écoulement visible faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	27/07/2021	Écoulement visible faible
La Boïse à Broindon	27/07/2021	Écoulement visible acceptable
La Manssoue à Saint-Philibert	27/07/2021	Écoulement visible acceptable
La Noire Potte à Izeure	27/07/2021	Écoulement visible faible
La Viranne à Montot	27/07/2021	Écoulement visible faible
La Bièvre à Marliens (lavoir)	27/07/2021	Écoulement visible acceptable

La Bornue à Flagey-Échezeaux	26/08/2021	Écoulement visible faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	26/08/2021	Écoulement visible faible
La Boïse à Broindon	26/08/2021	Écoulement visible faible
La Manssoue à Saint-Philibert	26/08/2021	Écoulement visible faible
La Noire Potte à Izeure	26/08/2021	Écoulement visible faible
La Viranne à Montot	26/08/2021	Écoulement visible faible
La Bièvre à Marliens (lavoir)	26/08/2021	Écoulement visible faible

La Bornue à Flagey-Échezeaux	24/09/2021	Écoulement visible faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	24/09/2021	Écoulement visible faible
La Boïse à Broindon	24/09/2021	Écoulement visible faible
La Manssoue à Saint-Philibert	24/09/2021	Écoulement visible faible
La Noire Potte à Izeure	24/09/2021	Écoulement visible faible
La Viranne à Montot	24/09/2021	Écoulement visible faible
La Bièvre à Marliens (lavoir)	24/09/2021	Écoulement visible faible

La Bornue à Flagey-Échezeaux	04/11/2021	Écoulement visible acceptable
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	04/11/2021	Écoulement visible acceptable
La Boïse à Broindon	04/11/2021	Écoulement visible acceptable
La Manssoue à Saint-Philibert	04/11/2021	Écoulement visible acceptable
La Noire Potte à Izeure	04/11/2021	Écoulement visible acceptable
La Viranne à Montot	04/11/2021	Écoulement visible acceptable
La Bièvre à Marliens (lavoir)	04/11/2021	Écoulement visible acceptable

Calcul de l'Indice = $(5N2+10N1)/N$ N : nombre de stations N1 : écoulement visible N2 : écoulement non visible (hors assec)	Date	Indice Etiage_BV Vouge 2021
	23/06/2021	10
	27/07/2021	10
	26/08/2021	10
	24/09/2021	10
	04/11/2021	10

Suivi de la campagne 2022

Localisation du site d'observation	Date de l'observation	Résultat de l'observation
La Bornue à Flagey-Échezeaux	28/01/2022	Ecoulement visible acceptable
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	28/01/2022	Ecoulement visible acceptable
La Boïse à Broindon	28/01/2022	Ecoulement visible acceptable
La Manssouze à Saint-Philibert	28/01/2022	Ecoulement visible acceptable
La Noire Potte à Izeure	28/01/2022	Ecoulement visible acceptable
La Viranne à Montot	28/01/2022	Ecoulement visible acceptable
La Biètre à Marliens (lavoir)	28/01/2022	Ecoulement visible acceptable
La Bornue à Flagey-Échezeaux	30/03/2022	Ecoulement visible acceptable
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	30/03/2022	Ecoulement visible acceptable
La Boïse à Broindon	30/03/2022	Ecoulement visible acceptable
La Manssouze à Saint-Philibert	30/03/2022	Ecoulement visible acceptable
La Noire Potte à Izeure	30/03/2022	Ecoulement visible acceptable
La Viranne à Montot	30/03/2022	Ecoulement visible acceptable
La Biètre à Marliens (lavoir)	30/03/2022	Ecoulement visible acceptable
La Bornue à Flagey-Échezeaux	09/05/2022	Ecoulement visible faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	09/05/2022	Ecoulement visible faible
La Boïse à Broindon	09/05/2022	Ecoulement visible faible
La Manssouze à Saint-Philibert	09/05/2022	Ecoulement visible faible
La Noire Potte à Izeure	09/05/2022	Ecoulement visible faible
La Viranne à Montot	09/05/2022	Ecoulement visible faible
La Biètre à Marliens (lavoir)	09/05/2022	Ecoulement visible faible
La Bornue à Flagey-Échezeaux	14/06/2022	Ecoulement visible faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	14/06/2022	Ecoulement visible faible
La Boïse à Broindon	14/06/2022	Ecoulement visible faible
La Manssouze à Saint-Philibert	14/06/2022	Écoulement non visible
La Noire Potte à Izeure	14/06/2022	Ecoulement visible faible
La Viranne à Montot	14/06/2022	Écoulement non visible
La Biètre à Marliens (lavoir)	14/06/2022	Écoulement non visible
La Bornue à Flagey-Échezeaux	12/07/2022	Ecoulement visible faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	12/07/2022	Ecoulement visible faible
La Boïse à Broindon	12/07/2022	Ecoulement visible faible
La Manssouze à Saint-Philibert	12/07/2022	Ecoulement visible faible
La Noire Potte à Izeure	12/07/2022	Ecoulement visible faible
La Viranne à Montot	12/07/2022	Assec
La Biètre à Marliens (lavoir)	12/07/2022	Écoulement non visible
campagne complémentaire		
La Bornue à Flagey-Échezeaux	27/07/2022	Ecoulement visible très faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	27/07/2022	Ecoulement visible très faible
La Boïse à Broindon	27/07/2022	Ecoulement visible très faible
La Manssouze à Saint-Philibert	27/07/2022	Ecoulement visible très faible
La Noire Potte à Izeure	27/07/2022	Écoulement non visible
La Viranne à Montot	27/07/2022	Assec
La Biètre à Marliens (lavoir)	27/07/2022	Écoulement non visible

Localisation du site d'observation	Date de l'observation	Résultat de l'observation
La Bornue à Flagey-Échezeaux	18/08/2022	Ecoulement visible très faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	18/08/2022	Ecoulement visible très faible
La Boïse à Broindon	18/08/2022	Ecoulement visible très faible
La Manssoue à Saint-Philibert	18/08/2022	Assec
La Noire Potte à Izeure	18/08/2022	Ecoulement visible très faible
La Viranne à Montot	18/08/2022	Assec
La Bièvre à Marliens (lavoir)	18/08/2022	Ecoulement non visible

campagne complémentaire

La Bornue à Flagey-Échezeaux	01/09/2022	Ecoulement non visible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	01/09/2022	Ecoulement visible très faible
La Boïse à Broindon	01/09/2022	Assec
La Manssoue à Saint-Philibert	01/09/2022	Assec
La Noire Potte à Izeure	01/09/2022	Ecoulement visible très faible
La Viranne à Montot	01/09/2022	Assec
La Bièvre à Marliens (lavoir)	01/09/2022	Assec

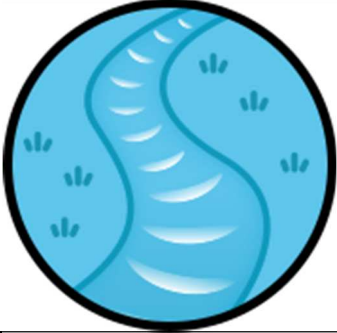



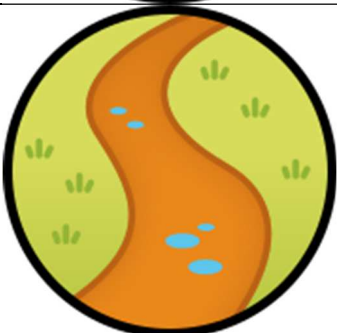
La Bornue à Flagey-Échezeaux	14/09/2022	Assec
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	14/09/2022	Ecoulement visible très faible
La Boïse à Broindon	14/09/2022	Assec
La Manssoue à Saint-Philibert	14/09/2022	Assec
La Noire Potte à Izeure	14/09/2022	Ecoulement visible très faible
La Viranne à Montot	14/09/2022	Assec
La Bièvre à Marliens (lavoir)	14/09/2022	Assec

La Bornue à Flagey-Échezeaux	14/10/2022	Ecoulement visible très faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	14/10/2022	Ecoulement visible très faible
La Boïse à Broindon	14/10/2022	Ecoulement visible très faible
La Manssoue à Saint-Philibert	14/10/2022	Ecoulement visible très faible
La Noire Potte à Izeure	14/10/2022	Ecoulement visible très faible
La Viranne à Montot	14/10/2022	Assec
La Bièvre à Marliens (lavoir)	14/10/2022	Ecoulement non visible

La Bornue à Flagey-Échezeaux	16/11/2022	Ecoulement visible faible
La Raie du Pont à Corcelles-lès-Cîteaux	16/11/2022	Ecoulement visible faible
La Boïse à Broindon	16/11/2022	Ecoulement visible faible
La Manssoue à Saint-Philibert	16/11/2022	Ecoulement visible faible
La Noire Potte à Izeure	16/11/2022	Ecoulement visible très faible
La Viranne à Montot	16/11/2022	Assec
La Bièvre à Marliens (lavoir)	16/11/2022	Ecoulement visible très faible

Calcul de l'Indice = (5N2+10N1)/N N : nombre de stations N1 : écoulement visible N2 : écoulement non visible (hors assec)	Date	Indice Etiage_BV Vouge 2022
	28/01/2022	10
30/03/2022	10	
09/05/2022	10	
14/06/2022	7,86	
12/07/2022	7,86	
27/07/2022	7,14	
18/08/2022	6,43	
01/09/2022	3,57	
14/09/2022	2,86	
14/10/2022	7,86	
16/11/2022	8,57	

Logothèque du suivi hydrologique
À compter de la campagne 2023

Hydrologie	Logo
Crue	
Ecoulement visible acceptable	
Ecoulement visible faible et très faible	
Ecoulement non visible	
Assec	

Nos partenaires



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**agence
de l'eau**

**RHÔNE
MÉDITERRANÉE
CORSE**

**RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ**