

## Station : 04415003 - BERNASSE À SAINT-CHRISTOPHE

Station : 04415003

Libellé : BERNASSE À SAINT-CHRISTOPHE

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU-DIT PERARD

Coordonnées : X = 748487 ; Y = 6567253 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Christophe-en-Bourbonnais

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1748 - LE BRENASSET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE

Type FR : TP17

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

## ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

### ÉTAT ÉCOLOGIQUE

### ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

## QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

#### Qualité physico-chimique

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Vert	Rouge	Rouge
2018	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

#### Eau

#### Biote

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Vert	I2M2	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	I2M2	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

#### Paramètres généraux

#### Polluants spécifiques

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants spécifiques	
					Année	Polluants synthétiques
2023	Orange	Vert	Vert	Orange	2023	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	2022	Orange
2019	Rouge	Orange	Vert	Orange	2019	Orange
2018	Orange	Orange	Vert	Orange	2018	Orange

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2023													
2022													
2019	15,6	06	0,695	06							16	06	
2018	13,4	08	0,5482	08					17,36	06	13,33	07	

### QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2023	5,7	66	2,3	10	21	0,07	0,064	0,12	0,1	19	7,1	7,6
2022	9,3	89	5	8,5	12,1	0,06	0,048	0,02	0,06	18	7,4	7,6
2019	0,35	3,4	1,8	8,6	23	0,18	0,094	0,1	0,17	28,6	7,1	7,7
2018	7,4	82	5	11	18,2	0,11	0,082	0,12	0,1	15,8	7,2	7,7

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques									Polluants non synthétiques							
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2019																	
2018																	

## Station : 04415003 - BERNASSE À SAINT-CHRISTOPHE

<b>Station :</b> 04415003	<b>Libellé :</b> BERNASSE À SAINT-CHRISTOPHE
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT PERARD
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 748487 ; Y = 6567253 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Christophe-en-Bourbonnais
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Allier
<b>Type FR :</b> TP17	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1748 - LE BRENASSET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12,9	12,2	11,3	9,9	8,7	8,3	7,9	5,7	9,2			
2022										9,3	9,8	10,4
2019		13,1		11,9		6,7		0,35		9,2		10,9
2018		12,5		10,3		7,4	8,8	8,08		10		12,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	97,3	98,9	98,6	96	89,4	88,7	85,8	66	91,8			
2022										89,5	89	90,3
2019		101		100,6		81		3,4		88,4		93,2
2018		98,5		96,2		82	95	89,2		89,7		95,2

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,4	1,4	1,3	1,3	2,3	1,2	1,3	1,4	1,1			
2022										5	1,5	1,6
2019		1,1		< 0,5		1,4		0,6		1,7		1,8
2018		< 0,5		1,8		1,8		5		0,7		1,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,5	5,3	7,2	6,7	10	7,2	5,6	6,9	7,5			
2022										7,6	8,5	0,24
2019		4,8		5,8		7		5		7,3		8,6
2018		11		5,7		8		9,9		4,3		5,8

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,5	5,8	8,3	12,5	15,1	17	17,7	21	14,3			
2022										12,1	9,5	8,3
2019		3,3		7		23		16,9		12,4		6,2
2018		4,2		11,4		18,2	17,7	18,2		9,4		2,8

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,03	0,039	0,052	0,05	0,07	0,06	0,07	0,05			
2022										0,05	0,06	0,04
2019		0,05		0,06		0,18		0,12		0,1		0,12
2018		0,1		0,1		0,08		0,11		0,04		0,04

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,029	0,023	0,029	0,044	0,048	0,037	0,064	0,058	0,053			
2022										0,032	0,048	0,024
2019		0,024		0,027		0,094		0,088		0,072		0,091
2018		0,039		0,037		0,062		0,082		0,021		0,021

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,02	0,02	0,05	0,05	0,03	0,03	0,12	0,03			
2022										< 0,01	0,02	0,01
2019		0,02		0,02		0,06		0,04		0,1		0,09
2018		0,05		0,05		0,06		0,12		< 0,01		0,04

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	< 0,01	0,1	0,06			
2022										0,04	0,06	0,05
2019		0,04		0,04		0,11		0,02		0,17		0,09
2018		0,03		0,08		0,1		0,1		0,02		0,05

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	19	18	10	8,8	10	12	13	6,9	18			
2022										17	16	18
2019		18,8		9,2		5,8		3		19,4		28,6
2018		14,2		14,6		8,7		10,5		15,8		13,4

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,6	7,6	7,5	7,3	7,1	7,2	7,3	7,2	7,3			
2022										7,4	7,4	7,6
2019		7,4		7,7		7,5		7,3		7,3		7,1
2018		7,2		7,5		7,2	7,7	7,3		7,6		7,4

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,6	7,6	7,5	7,3	7,1	7,2	7,3	7,2	7,3			
2022										7,4	7,4	7,6
2019		7,4		7,7		7,5		7,3		7,3		7,1
2018		7,2		7,5		7,5	7,7	7,7		7,6		7,4

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,6	5,4	8,2	18	44	17	23	29	12			
2022										9,2	8,3	4,9
2019		4,4		8,7		30		26		13		97
2018		18		25		32		29		12		3,6

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12,1	8,53	14,6	26,6	41	26	33	22,1	19,4			
2022										11,7	16,2	8,7
2019		9,7		12		34		30		22		80
2018		24		22		31		36		12		6,8