

Station : 04041630 - SIOULE À SAINT-BONNET-PRES-ORCIVAL

Station : 04041630

Libellé : SIOULE À SAINT-BONNET-PRES-ORCIVAL

Réseaux : RCO Autre

Localisation : GUE AVAL MOULIN DE VILLEJACQUES

Coordonnées : X = 689863 ; Y = 6512821 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Bonnet-près-Orcival

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1213 - LA SIOULE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A OLBY

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2024	■	■	■	
2020	■	■	■	
2014	■	■	■	
2013	■	■	■	
2012	■	■	■	
2011	■	■	■	■
2010	■	■	■	
2009	■	■	■	
2008	■	■	■	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2020				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024			■		
2020		I2M2	■		
2014	■	I2M2			
2013	■	I2M2	■		
2012	■	I2M2	■		
2011	■	I2M2			
2010	■	I2M2			
2009	■	I2M2			
2008			■		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024	■	■		■	2024		
2020	■	■		■	2020		
2014	■	■	■	■	2014		
2013	■	■	■	■	2013		
2012	■	■	■	■	2012		
2011	■	■	■	■	2011	■	■
2010	■	■	■	■	2010		
2009					2009		
2008					2008		

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	0	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
2024									11,94	09			
2020			0,7094	07					15,04	06			
2014	13,6	09	0,5857	09									
2013	13,8	09	0,6973	09					27,34	07			
2012	12	07	0,5326	07					15,32	09			
2011	14	07	0,4657	07									
2010	13,9	10	0,5689	08									
2009	12	08	0,655	08									
2008									10,27	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
2024	10,1	100			10,8						7,4	7,4
2020	9,8	100			11,7						7,7	7,7
2014	9,66	97,2	2,1	3,6	12,4	0,29	0,13	0,2	0,07	6,8	7,6	7,8
2013	9,75	97,8	4	3,8	12,1	0,32	0,2	0,39	0,15	8,5	7,25	7,75
2012	9,39	95,14	1,2	3,9	15,8	0,67	0,24	0,54	0,54	7,1	7,3	8,13
2011	8,5	85	2,5	3,6	12,9	0,23	0,11	0,06	0,06	6,7	7	7,96
2010	7,9	87	1,6	2	14,6	0,19	0,15	0,1	0,06	6,8	7,23	7,92
2009												
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métabachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diuron	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2020																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011	0,01	0,02	0,01				0,01					0,5		1,25			
2010																	
2009																	
2008																	

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne		Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04041630 - SIOULE À SAINT-BONNET-PRES-ORCIVAL

Station : 04041630

Libellé : SIOULE À SAINT-BONNET-PRES-ORCIVAL

Réseaux : RCO Autre

Localisation : GUE AVAL MOULIN DE VILLEJACQUES

Coordonnées : X = 689863 ; Y = 6512821 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Bonnet-près-Orcival

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1213 - LA SIOULE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A OLBY

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Prélèvements			Analyses			Taux d'analyses (%)				
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2011	4	4			660	5			0,76		

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2011	165	2	0	2	0	0	0													

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2011	Naphtalène (100)	Acénaphthène (25)								

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2011	Naphtalène (0,003)	Acénaphthène (0,001)								

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2011	0,003	2	Mai

Station : 04041630 - SIOULE À SAINT-BONNET-PRES-ORCIVAL

Station : 04041630 **Libellé :** SIOULE À SAINT-BONNET-PRES-ORCIVAL
Réseaux : **Localisation :** GUE AVAL MOULIN DE VILLEJACQUES
 Coordonnées : X = 689863 ; Y = 6512821 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : **Commune :** Saint-Bonnet-près-Orcival
Exception typologique COD : **Département :** Puy-de-Dôme **Région :** Auvergne-Rhône-Alpes
Exception typologique pH : **Masse d'eau :** FRGR1213 - LA SIOULE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A OLBY
Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état **Délai :** 2027
Objectif chimique : Bon état **Délai :** 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non **Pression hydrologie :** Non
Pression pesticides : Non **Pression morphologie :** Non
Pression macropolluants : Non **Pression continuité :** Non
Pression micropolluants : Non

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024									10,1			
2020						9,8						

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024									100			
2020						100						

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024									10,8			
2020						11,7						

ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024									7,4			
2020						7,7						

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024									7,4			
2020						7,7						