

Station : 04402004 - LA BORNE A SEMBADEL

Station : 04402004

Libellé : LA BORNE A SEMBADEL

Réseaux : RD Autre

Localisation : LE FOURNET - PONT PISTE FORESTIERE ENTRE LA FAYET ET LA ROCHE

Coordonnées : X = 756286 ; Y = 6462819 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sembadel

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0154 - LA BORNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A POLIGNAC

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 : Oui 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

(évalué à la station représentative 04402000)

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
2022	 	 	 	
2020	 	 	 	
2019	 	 	 	
2018	 	 	 	
2016	 	 	 	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022	 	 	 	
2020	 	 	 	
2019	 	 	 	
2018	 	 	 	
2016	 	 	 	

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2020	 	 	 	 	
2019	 	I2M2	 	 	
2018	 	 	 	 	
2016	 	I2M2	 	 	

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	 	 	 	 	2022	 	
2020	 	 	 	 	2020	 	
2019	 	 	 	 	2019	 	
2018	 	 	 	 	2018	 	
2016	 	 	 	 	2016	 	

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
2022									38,87	07			
2020	16,7	10											
2019	13,4	09	0,8338	10					17,57	07			
2018	16,1	10							20,8	07			
2016	17,5	10	0,7997	09									

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
2022												
2020	8,43	95,6	5	19,5	16,9	0,2	0,11		0,09	6,8	6,46	7,43
2019	8,33	94,2	1,9	14,9	19	0,2	0,09		0,04	3,2	6,91	7,45
2018	8,21	87,8	2,4	17,8	14,7	0,23	0,12	0,03	0,03	3,2	6,22	7,26
2016	8,4	96,5	2	14	16,9	0,24	0,17	0,05	0,05	3,2	6,62	7,2

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques									Polluants non synthétiques							
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022																	
2020																	
2019																	
2018																	
2016																	

Station : 04402004 - LA BORNE A SEMBADEL

Station : 04402004

Libellé : LA BORNE A SEMBADEL

Réseaux : RD Autre

Localisation : LE FOURNET - PONT PISTE FORESTIERE ENTRE LA FAYET ET LA ROCHE

Coordonnées : X = 756286 ; Y = 6462819 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sembadel

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0154 - LA BORNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A POLIGNAC

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 : Oui	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
2020					9,68	9,72	8,43		9,92	10,01		11,7
2019			10,98		9,7	8,78	8,33		10,15		11,08	
2018			11,12		8,21	8,81	8,63		8,99		10	
2016			10,98		9,81	8,4	8,55		9,82		11,04	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					95,6	97	97,1		101,5	96		96,3
2019			97,7		100,5	96,7	100,8		103		94,2	
2018			96,6		87,8	92,8	96,6		96,1		96,5	
2016			98,4		96,5	96,9	100,7		99,5		98,9	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					2,4	1,3	4		5	1,9		3,6
2019			1,2		1,4	1,8	1		1,9		1,2	
2018			2,4		2	2	1,9		0,9		1,8	
2016			1,4		1	2	1,1		1,9		1,4	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					16,4	19,5	5,9		4	11,1		7,3
2019			6,9		2,1	14,9	5,4		3,8		8,6	
2018			10		17,8	12,4	6,7		4,1		11,1	
2016			6,7		8,3	14	7,3		9,2		8,7	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					9	9,6	16,9		11,5	8		2,1
2019			5,9		11,4	14,1	19		11,4		3,4	
2018			3,5		12,1	12,5	14,7		13,1	12,6	8,8	
2016			5,5		9,1	16,2	16,9		10,5		5,4	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					0,11	0,2	0,086		0,08	0,11		0,17
2019			0,05		0,068	0,11	0,068		0,2		0,08	
2018			0,045		0,054	0,084	0,23		0,061		0,1	
2016			0,046		0,11	0,24	0,2		0,15		0,065	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					0,09	0,1	0,1		0,03	0,08		0,11
2019			0,03		0,05	0,09	0,06		0,04		0,06	
2018			0,08		0,07	0,06	0,12		0,04		0,07	
2016			0,03		0,08	0,17	0,12		0,09		0,06	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,03									
2016			0,01		0,02	0,05	0,02		0,02		0,01	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					0,03	0,03	< 0,01		0,01	< 0,01		0,09
2019			0,01		0,01	0,01	< 0,01		0,02		0,04	
2018			< 0,01		0,01	0,01	0,03		< 0,01		0,01	
2016			0,01		0,02	0,05	0,01		< 0,01		0,01	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					0,88	1,3	3,1		6,8	2,5		5,9
2019			3,1		1,9	1	1,3		3,2		2,8	
2018			< 0,5		1	1,8	3,2		2,1		1,9	
2016			2,5		1,8	2,6	3,2		2,4		2,7	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					6,46	6,94	7,43		7,33	7,1		7,23
2019			7,06		6,99	6,91	7,45		7,1		7,12	
2018			6,66		6,22	6,74	7,26		7,2	7,18	6,87	
2016			6,98		7,05	7,06	7,2		7,15		6,62	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					6,46	6,94	7,43		7,33	7,1		7,23
2019			7,06		6,99	6,91	7,45		7,31		7,12	
2018			6,66		6,22	6,74	7,26		7,2	7,18	6,87	
2016			6,98		7,05	7,06	7,2		7,15		6,62	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020						6	22					
2019							4		15			
2018						5	6		1			
2016						6	4		6			

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					4,3	3,2	7,7		< 2	< 2		3
2019			2,4		8,3	4,6	8,1		2,6		3,4	
2018			29		4,9	3,3	6,3		< 2		3,8	
2016			2,9		5,9	14	6,4		3,1		2,4	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					3,8	3,6	3,3		2	3,3		4,6
2019			3,2		4	4,1	2,7		2		3,7	
2018			8,8		6,2	2,7	9		1,8		3,1	
2016			2,5		5,2	10	6,3		4		3,9	