

Station : 04059200 - RAU DE LA VERNOELE à PREMILHAT

Station : 04059200	Libellé : RAU DE LA VERNOELE à PREMILHAT
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : AVAL ETANG DE SAULT - Etourneaux
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 666364 ; Y = 6581618 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Prémilhat
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier
Type FR : TP21	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1799 - LA VERNAELE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

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 : Oui	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

(évalué à la station représentative 04059200)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021	Orange	Orange	Orange	Orange	2021	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange	2020	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange	2015	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange	2014	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange	2013	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange	2012	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	2011	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange	2010	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange	2009	Orange	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	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	1	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	15,9	06	0,0896	06					39,66	07	6,56	06	
2021	12,4	05	0,1364	06					37,47	06	10	06	
2020									45,16	06	10,19	06	
2015	14,4	05	0,254	05									
2014	14,1	08	0,3747	08									
2013	11,7	06	0,2784	06					27,11	06			
2012	13,5	09	0,4542	09									
2011			0,2316	08					38,63	07			
2010													
2009	13	09	0,2349	08									

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	7,2	72,3	5	11	28	0,22	0,165	0,38	0,1	15	7,3	10
2021	5,8	70	6	8,6	23	0,43	0,341	0,68	0,16	14	7,3	9,2
2020	4	46,6	6	8,3	23	0,4	0,318	0,51	0,22	12,1	7,3	8
2015	5,48	60,4	7	7	21,9	0,25	0,19	0,48	0,13	8,6	7,25	8,95
2014	7,4	86,7	4	7,2	22	0,21	0,18	0,51	0,09	7,7	7,6	8,65
2013	7,29	87,3	3	7,1	22,5	0,17	0,11	0,23	0,1	11	7,45	8
2012	7,78	89,4	5	7,9	19,5	0,97	0,33	0,39	0,11	10	7,45	8,19
2011	3,56	34,1	4	9	15,6	1,3	0,66	2,5	0,12	8,5	6,93	8,31
2010	7,8	78,5	3,1	8,7	21	0,66	0,25	0,84	0,13	11,3	7,34	8,63
2009												

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
2024																	
2021																	
2020																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Station : 04059200 - RAU DE LA VERNOELE à PREMILHAT

Station : 04059200 Libellé : RAU DE LA VERNOELE à PREMILHAT
 Réseaux : Localisation : AVAL ETANG DE SAULT - Etourneaux
 Coordonnées : X = 666364 ; Y = 6581618 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Prémilhat
 Exception typologique COD : Département : Allier Région : Auvergne-Rhône-Alpes
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1799 - LA VERNAELE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER
 Type FR : TP21

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 : Oui Pression continuité : Oui
 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		12		11,8		8,5	7,4	9,6		7,2		11,5
2021		11,9		10,6		5,8		6,9		10,2		12,7
2020		12,3		9,7		4		6,2		10,2		12,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		104		119,3		96	96	116,7		72,3		101,3
2021		103,5		100,2		70		70,8		91,1		97,6
2020		105,7		98,8		46,6		60,2		99,5		102,9

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3		5		4		2,2		1,8		1,6
2021		1,5		1,9		4		4		6		0,9
2020		0,6		1,3		5		6		1,9		2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		6,8		7,4		8,9		11		9,7		6,3
2021		8,6		6,9		6,7		7,4		7,2		6,2
2020		7		6,4		8,3		8,1		8,1		8

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		9		14,1		21	28	22,7		15,4		8,5
2021		9		11,9		16	23	15,6		9,7		3,7
2020		8,3		14,9		23		13,2		13		6,9

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,06		< 0,01		0,05		0,01		0,19		0,22
2021		0,12		0,08		0,09		0,43		0,17		0,06
2020		0,17		0,07		0,14		0,4		0,11		0,13

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,071		0,023		0,035		0,035		0,144		0,165
2021		0,056		0,041		0,047		0,177		0,341		0,046
2020		0,059		0,039		0,067		0,318		0,084		0,064

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,07		0,05		0,02		< 0,01		0,38		0,16
2021		< 0,01		0,06		0,06		0,68		0,21		0,33
2020		0,11		0,1		0,07		0,2		0,51		0,24

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,07		0,08		0,06		< 0,01		0,1		0,1
2021		0,04		0,07		0,06		0,16		0,09		0,04
2020		0,05		0,09		0,06		0,22		0,16		0,08

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		15		7,1		1		< 0,5		4,2		9,4
2021		14		6,6		1,3		1,8		1,8		3,3
2020		12,1		6,7		0,5		2,5		4,4		7

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,8		9,4		7,9	8	9		7,3		7,6
2021		8		8,6	7,6	7,5		7,3		7,8		8,1
2020		7,9		7,9		7,3		7,4		7,9		8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,8		9,4		10	8	9		7,3		7,6
2021		8		8,6	7,6	9,2		7,3		7,8		8,1
2020		7,9		7,9		7,4		7,4		7,9		8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		9,5		8,8		16		5,7		6,1		12
2021		5,9		5,1		8,3		7,7		14		3,8
2020		4,3		2,9		45		33		6,2		4,5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,3		5,1		7,3		9,4		11,2		13,8
2021		5,4		4,5		5,1		8,8		7,1		2,34
2020		6,8		2,3		13		39		4,8		4,3