

Station : 04022500 - BESBRE à LAPALISSE

Station : 04022500

Libellé : BESBRE à LAPALISSE

Réseaux : RD Autre

Localisation : PONT N423 - LD MOULIN MARIN

Coordonnées : X = 748373 ; Y = 6574097 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lapalisse

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0209 - LA BESBRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU BARBENAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : M15-17/3-21

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 : 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

(évalué à la station représentative 04023000)

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
2021	🟡	🟡	🟢	🟢
2018	🟡	🟡	🟢	🟢
2017	🟢	🟢	🟢	🟢
2016	🟡	🟡	🟢	🟢
2015	🟡	🟡	🟢	🟢
2014	🟢	🟢	🟢	🟢
2013	🟡	🟡	🟢	🟢
2012	🟡	🟡	🟢	🟢
2011	🟡	🟡	🟢	🟢
2010	🟡	🟡	🟢	🟢
2009	🟢	🟢	🟢	🟢
2008	🟡	🟡	🟢	🟢
2007	🟡	🟡	🟢	🟢

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2021														
2018		I2M2												
2017														
2016														
2015		I2M2												
2014														
2013														
2012		I2M2												
2011														
2010														
2009		I2M2												
2008														
2007														

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
2021	15,2	08											
2018	15,8	08	0,8326	08									
2017									7,65	09			
2016													
2015	15,6	06	0,8375	06									
2014									15,48	06			
2013													
2012	14,1	07	0,795	07									
2011													
2010													
2009	16	07	0,6611	07									
2008													
2007													

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
2021	9,07	96,9	1,7	4,93	17,2	0,07	0,051	0,08	0,02	10,6	6,9	7,3
2018	9	97	2,1	6,97	20,8	0,09	0,08	0,1	0,03	9,2	6,9	7,4
2017	9,1	97	2,3	4,93	17,3	0,05	0,06	0,06	0,015	12,4	7	7,2
2016	9,3	96	1,6	4,08	18,3	0,1	0,07	0,06	0,015	10,2	6,9	7,2
2015	8,1	92	2	4,21	20,3	0,05	0,06	0,07	0,015	10,7	6,7	7,2
2014	9,5	97,5	1,5	4,9	16,5	0,11	0,1	0,1	0,015	8,4	7,1	7,4
2013	8,9	91,7	1,5	4,82	17,1	0,05	0,11	0,025	0,015	10,1	7,05	7,5
2012	9,28	96,9	3	5,05	17,6	0,05	0,078	0,025	0,015	9,1	7,1	7,9
2011	9,22	92,2	1,5	5,03	18,5	0,1	0,063	0,08	0,015	7,5	7,1	7,5
2010	9,01	96,7	4	5	19,4	0,18	0,07	0,1	0,015	11,2	7	8,01
2009	9,49	103,4	3	4,84	17,8	0,05	0,11	0,13	0,015	7,6	6,8	7,6
2008	10,59	98,4	1,5	4,42	16,1	0,05	0,07	0,025	0,015	7,6	6,74	7,6
2007	7,48	67,2	3	6,37	15,9	0,05	0,24	0,07	0,03	9,8	6,2	7,7

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
2021																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Station : 04022500 - BESBRE à LAPALISSE

Station : 04022500	Libellé : BESBRE à LAPALISSE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT N423 - LD MOULIN MARIN
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 748373 ; Y = 6574097 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Lapalisse
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Type FR : M15-17/3-21	Masse d'eau : FRGR0209 - LA BESBRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU BARBENAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CIMIQUES 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
2021		13,5		13,6		10	9,81		9,07		11,7	
2018	11,4	12,9	12,4	11,3	10,5	9,2	9	7,9	9,4	9,5	11,2	10,8
2017	13,3	12,3	12,2	11,3	11	9,6	9,3	9	9,1	9,4	11,7	12,9
2016	12,3	11,8	13	10,8	11,1	10	9,4	9,3	8,6	10,5	11,4	12,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		106		103		102	101,9		96,9		100	
2018	98	99	101	100	98	97	104	97	99	92	100	98
2017	99	99	101	103	100	100	99	99	96	97	98	99
2016	103	102	101	98	102	102	100	101	94	97	96	98

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		< 0,5		1,6		1	1,1		0,8		1,7	
2018	1,2	1	1	1,8	2,1	3,2	< 0,5	1,1	0,5	0,6	0,8	0,5
2017	1	1	1,7	1,1	1,3	2,3	3,5	1	1	2	1,5	< 0,5
2016	1	1,7	0,9	1,4	1,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	< 0,5	1	< 0,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		2,87		2,86		3,88	4,93		4,09		4,03	
2018	4,11	3,26	3,44	3,15	6,97	9,3	3,2	3,94	3,76	3,69	4,87	4,58
2017	2,86	3,58	4,48	3,55	3,8	5,54	4,84	3,86	4,62	4,93	4,43	4,09
2016	3,79	3,37	2,95	3,73	3,64	4,08	3,76	3,8	3,55	3,19	4,58	3,25

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		4,6		11,5		15,3	15,8		17,2		8,1	
2018	7,1	3,4	4,7	8,7	11	16,4	20,8	23,8	16,2	13,1	8,7	9,3
2017	2,7	5,2	6,5	10,7	10	15,8	17,3	18,7	16,9	15,7	6,6	4
2016	5,8	8,2	4,2	9,9	8,3	14,2	17,2	18,3	18,8	11	6,7	4

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		< 0,02		< 0,02		0,05	0,04		0,07		0,03	
2018	0,02	0,05	0,04	0,02	0,06	0,09	0,06	0,09	0,11	0,06	0,04	0,03
2017	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2016	< 0,1	< 0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		< 0,03		< 0,03		< 0,03	0,051		< 0,03		0,041	
2018	0,05	< 0,03	0,04	0,04	0,08	0,19	0,04	0,06	0,05	0,05	0,04	0,06
2017	< 0,03	< 0,03	0,06	< 0,03	0,03	0,07	0,04	0,04	< 0,03	0,04	< 0,03	< 0,03
2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,06	< 0,03	0,07	< 0,03	0,05	0,12	0,04	< 0,03	< 0,03

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,03		0,04		0,08	0,04		0,06		0,04	
2018	0,1	0,04	0,05	0,05	0,07	0,07	0,05	0,1	0,09	0,05	0,06	0,06
2017	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06
2016	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,05	0,06

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,01		0,01		0,02	0,02		0,01		0,02	
2018	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02
2017	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,04	< 0,03	< 0,03

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		10,6		5,4		4,5	4,3		2,5		4	
2018	13,5	9,2	8,1	5,7	4,7	4,4	4,4	2,3	2,4	2,1	5,2	5,3
2017	8,6	13,1	9,5	6,4	4,5	4,3	2,5	2,3	2,9	2,3	2,7	12,4
2016	7,1	10,2	9,9	6,8	5,3	5,9	4,4	2,9	1,9	4,3	4,4	11,8

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7,1		7,3		6,9	7,2		7,3		7,2	
2018	6,25	6,9	7,2	7,1	7	7,2	7,24	7,4	7,3	7	7,3	7,4
2017	7,2	7	7,1	7,1	7,1	7,2	7	7,1	7,1	7,1	7,3	7,1
2016	7	6,9	7,2	6,9	7,1	7,2	7	7,3	7,1	7,2	7	7,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7,1		7,3		6,9	7,2		7,3		7,2	
2018	6,25	6,9	7,2	7,1	7	7,2	7,24	7,4	7,3	7	7,3	7,4
2017	7,2	7	7,1	7,1	7,1	7,2	7	7,1	7,1	7,1	7,3	7,1
2016	7	6,9	7,2	6,9	7,1	7,2	7	7,3	7,1	7,2	7	7,1

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		4		6		3	4		13		3	
2018	< 4	< 4	2	7	13	16	2	9000	5	4	4	13
2017	2	7	15	3	12	9	11	8	7	6	5	4
2016	12	7	< 4	8	3	2	2	7	11	< 4	2	< 3

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6		< 2		6	12		4		15	
2018	17	9	2	9	40	117	3	4	6	5	10	18
2017	2	14	44	4	8	15	8	5	8	6	3	3
2016	6	9	5	5	7	22	4	4	18	2	3	< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		3,9		1,7		4,8	8,9		4,1		16	
2018	12	6,8	6,3	8,7	28	105	3,7	4,3	5,5	4,8	5,9	14
2017	2,36	9,29	27	4,5	6,7	13	6,4	3,5	5,9	4,7	3,2	3,3
2016	5,23	5,27	3,34	3,84	3,45	15,66	4,19	4,44	9,57	2,15	3,25	2,63