

Station : 04453001 - LE FAY A VITRAY

Station : 04453001

Libellé : LE FAY A VITRAY

Réseaux :

Localisation : PONT AU LIEU-DIT FAY

Coordonnées : X = 671863 ; Y = 6612374 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Meaulne-Vitray

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1905 - LE FAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUMANCE

Type FR : TP21

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 : Oui
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

(évalué à la station représentative 04453001)

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
2023	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2015	■	■	■	■
2013	■	■	■	■
2011	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2015	■	■	■	■

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021	■	■	■	■	■
2017	■	I2M2	■	■	■
2016	■	I2M2	■	■	■
2015	■	■	■	■	■
2013	■	■	■	■	■
2011	■	■	■	■	■

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	■	■	■	■	2023	■	■
2021	■	■	■	■	2021	■	■
2017	■	■	■	■	2017	■	■
2016	■	■	■	■	2016	■	■
2015	■	■	■	■	2015	■	■
2013	■	■	■	■	2013	■	■
2011	■	■	■	■	2011	■	■

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
2023	14,2	06	0,3094	06									
2021									13,43	06			
2017	15,1	10	0,612	10					17,68	09	13,8	06	
2016	14,3	07	0,5994	07							12,67	07	
2015									13,54	09			
2013									13,65	09			
2011									12,92	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
2023	7,8	84			18						7,5	7,5
2021												
2017	7,94	82,8	1,9	7,4	18,5	0,15	0,094	0,07	0,05	9,3	7,2	7,75
2016	8,28	87,5	1,5	9,3	19,2	0,23	0,068	0,04	0,03	5,2	6,7	7,4
2015												
2013												
2011												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Méazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2021																	
2017																	
2016																	
2015																	
2013																	
2011																	

Station : 04453001 - LE FAY A VITRAY

Station : 04453001	Libellé : LE FAY A VITRAY
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT AU LIEU-DIT FAY
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 671863 ; Y = 6612374 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Meaulne-Vitray
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier
Type FR : TP21	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1905 - LE FAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AUMANCE

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 :	Oui
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
2023						7,8						
2017		11,6		12,5		7,94		8,15		8,58		11,9
2016				10,95		8,3		8,28		10,4		12,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						84						
2017		100,7		99,3		86,2		85,6		82,8		96,3
2016				97		91,7		87,5		90,7		94,6

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		4,7		5		6,6		5,1		5,6		7,4
2016				6,9		9,3		5,2		5		4,3

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						18						
2017		8,1		5,4		18,5		16,7		15,3		6,4
2016				9,2		19,2		17		9		3,8

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,06		0,06		0,15		0,12		0,08		0,08
2016				0,05		0,23		0,11		0,05		0,06

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,032		0,04		0,094		0,079		0,046		0,042
2016				0,045		0,068		0,056		0,02		0,019

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,01		0,02		0,07		0,02		< 0,01		0,05
2016				0,02		0,04		0,03		< 0,01		0,04

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,03		0,02		0,04		0,02		0,01		0,05
2016				0,01		0,03		< 0,01		< 0,01		0,03

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		5,8		3,7		2,7		3,6		1,6		9,3
2016				2,7		1,8		3		2,7		5,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						7,5						
2017		7,25		7,2		7,5		7,5		7,4		7,2
2016				6,7		7		7,4		7,3		7,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						7,5						
2017		7,25		7,2		7,75		7,5		7,5		7,2
2016				6,7		7		7,4		7,3		7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		5,6		9,4		20		16		19		10
2016				25		18		11		4,2		3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		9,5		9,8		22		23		7,6		14,1
2016				22		20		11		6,2		3,6