

Station : 04007180 - MALVAL OU PALISAN à FOUILLOUSE (LA)

Station : 04007180

Libellé : MALVAL OU PALISAN à FOUILLOUSE (LA)

Réseaux : RCO Autre

Localisation : PASSERELLE DE L'AIRE DE JEUX DE LA RUE SAINTE ANNE

Coordonnées : X = 802833 ; Y = 6489752 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Fouillouse

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2138 - LE MALVAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE FURAN

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 : Oui	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 04007180)

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	Red	Red	Yellow	Grey
2019	Red	Red	Yellow	Blue
2018	Red	Red	Yellow	
2016	Grey		Yellow	
2015	Grey		Yellow	
2014	Grey		Grey	Grey
2012	Grey		Orange	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2019	Blue	Blue		
2018				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019	Red	I2M2	Orange	Green	
2018	Red	I2M2	Orange	Yellow	
2016					
2015					
2014					
2012					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021	Green	Green	Yellow	Green	2021	Grey	
2019	Green	Blue	Yellow	Green	2019	Blue	
2018	Green	Yellow	Yellow	Green	2018		
2016	Green	Blue	Yellow	Green	2016		
2015	Green	Blue	Yellow	Green	2015		
2014	Grey	Grey		Grey	2014		Grey
2012	Green	Blue	Orange	Blue	2012		

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	1	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	8,5	07	0,5622	07									
2019	7,8	04	0,5503	04					35,34	06	10,82	05	
2018	8,7	08	0,5549	08					28,8	06	8,96	07	
2016													
2015													
2014													
2012													

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	8	95,1	1	5,5	21,4	0,68	0,232	0,06	0,09	46	7,8	8,3
2019	8,9	92,2	1,8	5,8	18,2	0,82	0,275	0,13	0,13	40	7,7	8,8
2018	8,3	85,6	1,7	6,6	22,9	0,56	0,194	0,12	0,17	34,3	7,7	8,9
2016	7,89	88,6	2,7	4,7	19,2	0,66	0,22	0,19	0,05	19,9	7,7	8,3
2015	9,1	101	2,6	6,4	19,8	0,465	0,5	0,4	0,07	21	7,8	8,3
2014												
2012	8,76	95,6	4,2	5,5	17,2	0,57	0,56	0,05	0,15	18,4	7,05	7,9

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2021																	
2019	0,01	0,0066	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,1062	0,0392	0,0036	0,01						
2018																	
2016																	
2015																	
2014																	
2012																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021								
2019								
2018								
2016								
2015								

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			Indéterm.					

Station : 04007180 - MALVAL OU PALISAN à FOUILLOUSE (LA)

Station : 04007180

Libellé : MALVAL OU PALISAN à FOUILLOUSE (LA)

Réseaux :

Localisation : PASSERELLE DE L'AIRE DE JEUX DE LA RUE SAINTE ANNE

Coordonnées : X = 802833 ; Y = 6489752 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Fouillouse

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2138 - LE MALVAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE FURAN

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 : Oui	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	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	1	1	1	0	2	1	1	0	50	50	0
2019	4	4	3	0	2151	23	3	0	1,07	0,14	0
2014	3	1			6	1			16,67		
2012	1	1			247	3			1,21		
2011	3	3			741	6			0,81		

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	
2021	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	538	12	9	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	2	1	0	1	0	0	0													
2012	247	3	3	0	0	0	0													
2011	247	4	4	0	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
2021	AMPA (100)									
2019	AMPA (100)	Bromacil (100)	Oxadiazon (75)	Glyphosate (75)	Triclopyr (50)	Hexachlorocyclohexane (25)	Fipronil (25)	Diflufenicanil (25)	Métolachlore (25)	Mécoprop (25)
2014	Naphtalène (33,33)									
2012	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Triclopyr (100)							
2011	Oxadiazon (100)	AMPA (33,33)	Carbétamide (33,33)	Diuron (33,33)						

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
2021	AMPA (0,116)									
2019	AMPA (0,15)	Glyphosate (0,083)	Bromacil (0,037)	Triclopyr (0,028)	Diuron (0,024)	Mécoprop (0,021)	Hexachlorocyclohexane (0,016)	Hexachlorocyclohexane gamma (0,016)	Oxadiazon (0,012)	Fipronil (0,009)
2014	Naphtalène (0,006)									
2012	AMPA (0,154)	Glyphosate (0,086)	Triclopyr (0,022)							
2011	Oxadiazon (0,19)	AMPA (0,104)	Carbétamide (0,048)	Diuron (0,023)						

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
2021	0,116	1	Novembre
2019	0,286	9	Juin
2014	0,006	1	Septembre
2012	0,262	3	Avril
2011	0,261	3	Mai

Station : 04007180 - MALVAL OU PALISAN à FOUILLOUSE (LA)

Station : 04007180	Libellé : MALVAL OU PALISAN à FOUILLOUSE (LA)
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PASSERELLE DE L'AIRE DE JEUX DE LA RUE SAINTE ANNE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 802833 ; Y = 6489752 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : La Fouillouse
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR2138 - LE MALVAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE FURAN

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 : Oui	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
2021	11,2		11,3			8		9,4	8,9	10,9	12,9	
2019	13,7	12,4	12,9	9,18	10,7	8,9		8,9	9,2	9,5		12,3
2018	10,9	12,48	12	11,1		9,4	9,4	7,5	17	8,3		10,7
2016	12,45		12,54			9,45		8,61	7,89	10,6		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	98,7		100,8			95,1		96,6	98,8	98	98,9	
2019	103,2	101,9	122	91,1	100,3	93		99,4	93,4	92,2		101,3
2018	101,4	102,7	102	106,1		99,6	111	85,6	199,2	82,6		98
2016	103,8		107,3			97,8		94,5	88,6	93,7		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,6		0,6			1		0,5	< 0,5	< 0,5		
2019	5	0,7	1,8	1,2		1		0,9	< 0,5	1		1
2018	1,1	1,1	0,7	2,2		1,7		0,6	1,5	1,2		1,4
2016	1,2		1,2			2,7		0,9	0,7	0,9		

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	5,5		3,8			4,3		4,9	4,1	3,6		
2019	3,9	5,3	3,6	3,6		4,4		5,8	4,2	6		5,5
2018	6,6	4,9	4	4,5		7		4,5	3,2	3,8		5,7
2016	4,2		3,7			4,7		4,5	4,4	2,6		

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7		8,9			21,4		14,4	18,1	9	2,9	
2019	1,7	5,3	11,2	15,8	11,6	17,3		18,6	14,4	13,6		5,6
2018	7,2	4,8	6,7	11,1		17	21,3	26,2	20,4	16,3		10,1
2016	6,1		6,6			14,4		17,4	19,2	8,1		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,24		0,41			0,68		0,49	0,59	0,47		
2019	0,28	0,3	0,32	0,36		0,95		0,49	0,51	0,82		0,34
2018	0,29	0,28	0,28	0,28		0,44		0,82	0,44	0,48		0,32
2016	0,4		0,32			0,57		0,66	0,5	0,43		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,088		0,138			0,232		0,177	0,192	0,163		
2019	0,084	0,119	0,105	0,113		0,319		0,164	0,166	0,275		0,104
2018	0,143	0,102	0,093	0,094		0,194		0,269	0,132	0,15		0,107
2016	0,13		0,1			0,22		0,22	0,17	0,13		

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	0,06	< 0,05		
2019	< 0,05	0,13	< 0,05	0,01		0,14		< 0,05	< 0,05	< 0,05		0,05
2018	0,073	0,32	0,12	0,01		0,051		0,04	< 0,05	0,061		0,04
2016	< 0,05		< 0,05			< 0,05		0,19	< 0,05	0,05		

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,07		0,04			0,09		0,02	0,05	0,02		
2019	0,08	0,13	0,03	0,04		0,15		0,02	0,04	0,04		0,07
2018	0,14	0,22	0,14	0,09		0,17		0,06	0,02	0,03		0,16
2016	0,02		0,04			0,04		0,03	0,05	0,04		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	46		24			12		14	8,7	14		
2019	40	41,6	25,2	23,1		13,3		15,6	12,4	23,8		29,2
2018	34,3	33,5	27,2	27,3		17,4		7,9	3,9	5,3		39
2016	18,4		19,9			8,7		9,2	6,2	8,6		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7,9		8,3			7,8		8	7,8	7,9	8	
2019	7,9	7,7	8,8	8,36	7,9	7,8		7,85	7,6	7,7		7,8
2018	7,7	7,7	7,7	8		7,8	8,2	7,9	9,3	7,7		7,7
2016	8		8,3			7,9		7,9	7,7	7,7		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7,9		8,3			7,8		8	7,8	7,9	8	
2019	7,9	7,7	8,8	9,1	8	8		8	7,9	7,8		7,8
2018	7,7	7,7	7,7	8		8,1	8,2	8,7	9,3	8,9		7,7
2016	8		8,3			7,9		7,9	7,7	7,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	6		< 2			2		4	2,4	< 2		
2019	2,2	30	< 2	< 2		2,8		4	< 2	9,6		6,4
2018	42	4,2	5	2,6		33		2,2	< 2	2		4,7
2016	< 2		< 2			7,8		3,2	< 2	< 2		

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	5,8		1,6			2,3		3,3	2,7	1,4		
2019	1,9	14	1,3	3,98		3,4		5,3	0,96	6,8		8,2
2018	36	4,3	4,4	5,4		42		1,1	1,6	0,89		4,4
2016	1,1		2			9,7		2,6	1,9	0,92		