

Station : 04060200 - MAGIEURE à VAUX

Station : 04060200	Libellé : MAGIEURE à VAUX
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT RD241
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 668765 ; Y = 6592070 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Vaux
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier
Type FR : P21	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0320 - LA MAGIEURE 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 : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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 04060160)



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				
2021				
2019				
2018				
2017				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2021				
2019				
2018				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021					
2019					
2018					
2017					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2021					2021		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		

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	13,2	06											
2021	13,6	08	0,0289	08									
2019													
2018													
2017													

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	4,2	47	2,4	8,52	20,5	0,94	0,37	0,14	0,11	7,9	7,2	7,8
2021	1,27	14,1	5	8,39	19,3	3,14	1,41	2,38	0,93	68	7,2	7,6
2019	1,81				18,8						7,19	8,8
2018	8,2										7,65	7,78
2017	5,1				20,5					7,4	7,46	7,76

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022																	
2021	0,0034	0,0025	0,0232	0,0113	0,0019	0,034	0,0025	0,3834	0,0318	0,0056	0,001	0,0376	0,09	9,11	0,4	2,67	5,46
2019	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,0332	0,0025	0,5335	0,0608	0,0055	0,0025	0,01					
2018																	
2017	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0032	0,025	0,0025	0,6184	0,0634	0,005	0,0025	0,01					

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
2022								
2021								
2019								
2018								
2017								

Station : 04060200 - MAGIEURE à VAUX

Station : 04060200

Libellé : MAGIEURE à VAUX

Réseaux :

Localisation : PONT RD241

Coordonnées : X = 668765 ; Y = 6592070 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vaux

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0320 - LA MAGIEURE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : P21

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

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	5	5	3	1	60	17	3	1	28,33	5	1,67
2019	4	4	4	1	2416	30	5	1	1,24	0,21	0,04
2018	3	3	3	0	1815	20	4	0	1,1	0,22	0
2017	5	5	5	0	3036	33	10	0	1,09	0,33	0

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	12	6	5	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	604	17	12	4	1	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	605	12	11	1	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	608	14	13	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	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)	Diflufenicanil (80)	Glyphosate (60)	2,4-MCPA (40)	2,4-D (40)	Métaldéhyde (20)				
2019	AMPA (100)	Metolachlor ESA (75)	Imidaclopride (50)	Diflufenicanil (50)	Tébuconazole (50)	Glyphosate (50)	Bioresméthrin e (50)	Mécoprop (50)	Hexachlorocyclohexane gamma (50)	Diuron (50)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Triclopyr (66,67)	Métolachlore (66,67)	Cyprosulfamide (33,33)	Flurtamone (33,33)	Métaldéhyde (33,33)	Fluroxypyr (33,33)	Diméthénamide (33,33)
2017	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Metolachlor ESA (60)	Diflufenicanil (60)	Diuron (60)	Mécoprop (40)	Quinmerac (20)	Imidaclopride (20)	Métazachlore (20)

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	AMPA (0,87)	2,4-MCPA (0,1)	Glyphosate (0,066)	Métaldéhyde (0,028)	Diflufenicanil (0,017)	2,4-D (0,012)				
2019	AMPA (0,916)	Glyphosate (0,17)	Imidaclopride (0,081)	Métazachlore ESA (0,058)	Aminotriazole (0,058)	Metolachlor ESA (0,037)	Fluroxypyr (0,028)	Mécoprop (0,014)	Diflufenicanil (0,011)	Hexachlorocyclohexane gamma (0,011)
2018	AMPA (0,376)	Métaldéhyde (0,28)	Metolachlor ESA (0,143)	Métazachlore ESA (0,096)	Glyphosate (0,066)	Diméthénamide (0,044)	Métolachlore (0,037)	Fluroxypyr (0,032)	Triclopyr (0,032)	Flurtamone (0,018)
2017	AMPA (1,12)	Métazachlore ESA (0,278)	Metolachlor ESA (0,155)	Glyphosate (0,084)	Triclopyr (0,045)	Atrazine (0,038)	Mécoprop (0,023)	Diuron (0,015)	Napropamide (0,01)	Diflufenicanil (0,009)

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	0,923	4	Septembre
2019	1,339	12	Octobre
2018	0,746	11	Mai
2017	1,447	8	Septembre

Station : 04060200 - MAGIEURE à VAUX

Station : 04060200	Libellé : MAGIEURE à VAUX
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : PONT RD241
<input type="button" value="Autre"/>	Coordonnées : X = 668765 ; Y = 6592070 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : Vaux
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Allier
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Type FR : P21	Masse d'eau : FRGR0320 - LA MAGIEURE 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 : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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
2022		13,5		10,9		5,5	4,2		5		7,8	
2021	12,5		11,6		8,7				1,27			
2019				15,37	9,18	5,01				1,81		
2018				10,18	9,72	8,2						
2017				10,37	9,35	5,81			6,35	5,1		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		100		102		59	47		50		65	
2021	95		99		83				14,1			

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		2,4		2,2		0,7	0,9		0,6		0,7	
2021			1,1		1,1				5		1,8	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		6,82		7,67		8,47	8,52		7,51		6,73	
2021			6,11		8,36				8,39		7,96	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		2,6		11,7		17,7	20,5		15,1		6,3	
2021	3,1		8		12,3				19,3			
2019				8,7	11,8	18,8				14,9		
2017				10	15,9	20,5			11,4	12,9		

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,09		0,18		0,94	0,66		0,66		0,25	
2021			0,11		0,42				3,14		0,6	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,067		0,092		0,37	0,28		0,26		0,089	
2021			0,04		0,22				1,41		0,24	

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,06		0,07		0,1	0,14		0,06		0,02	
2021			0,05		0,41				2,38		0,22	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,05		0,05		0,11	0,04		0,04		0,02	
2021			0,03		0,21				0,93		0,02	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,9		3,4		3,1	2		0,9		1,2	
2021			9,9		4,1				68		7,8	
2017				5,1	4,8	6			7,4	3,1		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,7		7,8		7,6	7,4		7,4		7,2	
2021	7,4		7,6		7,5				7,2			
2019				8,8	7,74	7,46				7,19		
2018				7,65	7,67	7,78						
2017				7,7	7,76	7,49			7,5	7,46		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,7		7,8		7,6	7,4		7,4		7,2	
2021	7,4		7,6		7,5				7,2			
2019				8,8	7,74	7,46				7,19		
2018				7,65	7,67	7,78						
2017				7,7	7,76	7,49			7,5	7,46		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		10		10		15	< 4		5		< 4	
2021			2		26				27		< 4	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		5		5		11	2		8		< 2	
2021			3		24				29		2	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		6,1		3,9		8,1	2,1		3,1		0,82	
2021			2,9		22				13		2,7	