

Station : 04434001 - MOULIN À SAINT-GÉRAND-DE-VAUX

Station : 04434001

Libellé : MOULIN À SAINT-GÉRAND-DE-VAUX

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT LIEU-DIT LE PATURAIL

Coordonnées : X = 728717 ; Y = 6587490 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Gérand-de-Vaux

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1826 - LE MOULIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP17

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 : 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 04434001)

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				
2019				
2018				
2017				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2019				
2018				
2017				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019					
2018					
2017					
2015					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2015					2015		

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			0,1995	04									
2019													
2018													
2017													
2015													

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	4,9	52			19,8						6,7	8,88
2019	5,7	62	2,2	14,6	17,2	0,45	0,4	0,32	0,36	7,1	7,6	7,9
2018	3,54	50,6	4	12	19,1	0,4	0,366	0,08	0,32	22,9	7,5	7,7
2017	2,44	28,6			21,5						7,4	8,2
2015	6,07	63,4			16,4						7,55	7,8

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différenciantil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0247	0,3197	0,2468	0,0195	0,0016	0,0025	0,0123					
2019																	
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,0176	0,005	0,1954	0,0808	0,0103	0,01	0,0192					
2017	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,0093	0,3825	0,0523	0,0009	0,01	0,01					
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,0117	0,0086	0,2854	0,025	0,0031	0,0239	0,0829	3,05	0,25	0,85	0,5	

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								
2019								
2018								
2017								
2015								

Station : 04434001 - MOULIN À SAINT-GÉRAND-DE-VAUX

Station : 04434001

Libellé : MOULIN À SAINT-GÉRAND-DE-VAUX

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT LIEU-DIT LE PATURAIL

Coordonnées : X = 728717 ; Y = 6587490 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Gérand-de-Vaux

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1826 - LE MOULIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP17

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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
2022	6	6	6	4	3727	86	18	5	2,31	0,48	0,13
2018	5	5	5	2	2765	71	16	2	2,57	0,58	0,07
2017	6	6	6	0	3318	75	18	0	2,26	0,54	0
2015	7	7	7	1	3842	84	25	1	2,19	0,65	0,03

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
2022	622	35	27	3	5	0	0	10	10	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	553	26	22	2	2	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	553	20	18	1	1	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	28	24	2	2	0	0	12	10	1	1	0	0	1	1	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
2022	fluxapyroxade (100)	Metolachlor ESA (100)	Nicosulfuron (100)	Metolachlor OXA (83,33)	AMPA (83,33)	2-hydroxy atrazine (83,33)	Simazine-hydroxy (83,33)	Diméthénami de (66,67)	Terbutylazin e (66,67)	Métolachlore (66,67)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Bromacil (100)	Métazachlore OXA (80)	2-hydroxy atrazine (80)	Diflufenicanil (80)	Atrazine déséthyl (80)	Diméthénami de (60)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bromacil (100)	Glyphosate (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Diméthénami de (66,67)	Métolachlore (66,67)
2015	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Bromacil (100)	Métazachlore ESA (85,71)	AMPA (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Métaldéhyde (71,43)	Bentazone (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Imidaclopride (57,14)

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
2022	Metolachlor ESA (3,526)	Metolachlor ESA (3,394)	Nicosulfuron (1,696)	Mésotrione (0,61)	AMPA (0,53)	Métolachlore (0,46)	Terbutylazin e (0,437)	Prosulfocarbe (0,347)	2- ((carbami- mid oylcarbamo- yl)- sulfamo- yl)- N,N- diméthylpyri- di- ne-3- carboxamide (0,316)	Métazachlore ESA (0,138)
2018	Metolachlor ESA (1,4)	Metolachlor OXA (0,881)	AMPA (0,299)	Triclopyr (0,234)	Glyphosate (0,209)	Prosulfocarbe (0,104)	Diméthénami- de (0,1)	Pendiméthalin e (0,093)	Métaldéhyde (0,056)	Métazachlore ESA (0,051)
2017	Metolachlor ESA (7,331)	Metolachlor OXA (2,53)	AMPA (0,89)	Métazachlore ESA (0,294)	Métolachlore (0,28)	Métazachlore OXA (0,167)	Fluroxypyr (0,077)	Propyzamide (0,07)	Glyphosate (0,062)	2-hydroxy atrazine (0,05)
2015	2-chloro-4- méthyl sulfonyl benzoïque acide (2,56)	Sulcotrione (1,87)	AMPA (0,783)	Diméthénami- de (0,78)	Bromoxynil (0,6)	Métazachlore ESA (0,435)	Métazachlore OXA (0,164)	Métaldéhyde (0,15)	Métolachlore (0,12)	Isoproturon (0,12)

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
2022	10,0967	12	Juin
2018	2,495	10	Décembre
2017	10,411	12	Novembre
2015	7,354	21	Juin

Station : 04434001 - MOULIN À SAINT-GÉRAND-DE-VAUX

Station : 04434001	Libellé : MOULIN À SAINT-GÉRAND-DE-VAUX
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT LIEU-DIT LE PATURAIL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 728717 ; Y = 6587490 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Gérand-de-Vaux
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Type FR : TP17	Masse d'eau : FRGR1826 - LE MOULIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

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 :	Oui	Pression morphologie :	Oui
Pression macropolluants :	Non	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
2022				10,4	5,5	7,4	4,9			6,8	8,9	
2019					8,9	5,7						
2018		11,8		7,28	6,88		3,54				6,3	10,8
2017				11,28	9,4	2,44				3,87	10,27	11,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				106,2	52	79,1	53			70,1	77,8	
2019					83	62						
2018		97,8		75	76,6		53,8				50,6	87
2017				106,5	96	28,6				38,5	87,8	93,5

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					2,2	1,3						
2018		1,8		4			1,9					4

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					14,6	12,3						
2018		7,8		12			10					12

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				15,5	13,6	19,8	18,6			14,4	8,7	
2019					11,3	17,2						
2018		6,1		15,7	19,1		17,8				4,8	5,5
2017				11,3	14	21,5				13,9	7,7	5,6

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					0,45	0,1						
2018		0,25		0,4			0,29					0,25

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					0,4	0,26						
2018		0,13		0,291			0,366					0,192

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					0,24	0,32						
2018		0,07		0,05			0,05					0,08

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					0,13	0,36						
2018		0,05		0,32			0,24					0,1

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					2,9	7,1						
2018		7,1		3,3			4,4					22,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,3	7,6	6,7	7,6			7,4	7,8	
2019					7,9	7,6						
2018		7,6		7,6	7,5		7,5				7,6	7,7
2017				8,2	7,8	7,4				7,5	7,6	7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,88	7,6	6,7	7,8			7,4	7,8	
2019					7,9	7,6						
2018		7,6		7,6	7,5		7,5				7,6	7,7
2017				8,2	7,8	7,4				7,5	7,6	7,6

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					32	9						

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019					18	7						
2018		22		16			44					12

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				14,4	27,5	28,5	55,8			35,7	74,8	
2019					19	9,7						
2018		44		23			44					14