

Station : 04412020 - LE RUISSEAU DU MOULIN D'EPIRY A SAINT EMILAND

Station : 04412020

Libellé : LE RUISSEAU DU MOULIN D'EPIRY A SAINT EMILAND

Réseaux :

Localisation : AVAL STEU DE SAINT EMILAND

Coordonnées : X = 812970 ; Y = 6646458 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Émiland

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2030 - LA DREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DU PONT DU ROI

Type FR : TP21

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 : 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

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
2025				
2024				
2020				
2019				
2018				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2020				
2019				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2020					
2019					
2018					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024					2024		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		

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
2025													
2024													
2020													
2019													
2018													

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
2025	3,37	37,8		10	18,6	0,29	0,176	0,2	0,07	6,6	7,1	7,47
2024	4,96	55,8		7,8	18,6	0,2	0,148	0,37	0,18	1,8	7,11	7,25
2020	11,76	99,3		12	6,9	0,85	0,734	1,2	0,32	13	7,14	7,14
2019	4,9	47		8,7	12,5	0,79	0,434	1,349	0,14	7,1	7,04	7,58
2018	8,86	69,2		7,1	2,9	0,15	0,071	0,46	0,03	1,5	7,14	7,14

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
2025																	
2024																	
2020																	
2019																	
2018																	

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
2025								
2024								
2020								
2019								
2018								

Station : 04412020 - LE RUISSEAU DU MOULIN D'EPIRY A SAINT EMILAND

Station : 04412020

Libellé : LE RUISSEAU DU MOULIN D'EPIRY A SAINT EMILAND

Réseaux :

Localisation : AVAL STEU DE SAINT EMILAND

Coordonnées : X = 812970 ; Y = 6646458 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Émiland

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2030 - LA DREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DU PONT DU ROI

Type FR : TP21

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 : 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	3	1	0	0	1611	1	0	0	0,06	0	0
2024	1	0	0	0	537	0	0	0	0	0	0
2020	2	2	2	0	1084	7	3	0	0,65	0,28	0
2019	2	2	1	0	1084	5	1	0	0,46	0,09	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	
2025	537	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	542	5	4	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	542	3	3	0	0	0	0	1	1	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
2025	Piperonyl butoxyde (33,33)									
2020	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Dinitroresol (50)	Triclopyr (50)	Métolachlore (50)					
2019	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Triclopyr (50)							

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
2025	Piperonyl butoxyde (0,006)									
2020	AMPA (0,444)	Glyphosate (0,154)	Triclopyr (0,072)	Dinitroresol (0,022)	Métolachlore (0,006)					
2019	AMPA (0,575)	Glyphosate (0,053)	Triclopyr (0,043)							

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
2025	0,006	1	Août
2020	0,692	4	Octobre
2019	0,671	3	Octobre

Station : 04412020 - LE RUISSEAU DU MOULIN D'ÉPIRY A SAINT EMILAND

Station : 04412020	Libellé : LE RUISSEAU DU MOULIN D'ÉPIRY A SAINT EMILAND
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AVAL STEU DE SAINT EMILAND
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 812970 ; Y = 6646458 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Émiland
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Saône-et-Loire
Type FR : TP21	Région : Bourgogne-Franche-Comté
Masse d'eau : FRGR2030 - LA DREE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DU PONT DU ROI	

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027		Pressions significatives : État des lieux 2019	
Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027	Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021	Pression pesticides : Non	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
2025		12,47						3,37		9		
2024		11,84			9,33			4,96				
2020		11,76										
2019		12,5		10,1					4,9			
2018											8,86	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		96,3						37,8		84,5		
2024		99,8			98,9			55,8				
2020		99,3										
2019		100,4		100,4					47			
2018											69,2	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,6						7,7		10		
2024		5,1			6,4			7,8				
2020					3,3					12		
2019		4,9		7					8,7			
2018											7,1	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,3						18,6		10,2		
2024		6,1			15,7			18,6				
2020		6,9										
2019		4,9		12,5					11,5			
2018											2,9	

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,042						0,29		0,066		
2024		0,03			0,08			0,2				
2020					0,46					0,85		
2019		0,04		0,22					0,79			
2018											0,15	

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,045						0,176		0,058		
2024		0,041			0,059			0,148				
2020					0,22					0,734		
2019		0,034		0,163						0,434		
2018											0,071	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,07						0,13		0,2		
2024		0,07			0,12			0,37				
2020					1,2					0,93		
2019		0,05		0,58						1,35		
2018											0,46	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02						0,07		0,07		
2024		0,02			0,03			0,18				
2020					0,12					0,32		
2019		0,03		0,04						0,14		
2018											0,03	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,8						2,1		6,6		
2024		1,6			0,61			1,8				
2020					2,4					13		
2019		7,1		1,6						3,3		
2018											1,5	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,47						7,3		7,1		
2024		7,14			7,11			7,25				
2020		7,14										
2019		7,58		7,08						7,04		
2018											7,14	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,47						7,3		7,1		
2024		7,14			7,11			7,25				
2020		7,14										
2019		7,58		7,08						7,04		
2018											7,14	