

## Station : 04412008 - LA CHARBONNIERE A SAINT-EMILAND

Station : 04412008

Libellé : LA CHARBONNIERE A SAINT-EMILAND

Réseaux :  RCR  Autre

Localisation : CHEMIN DE TERRE EN AVAL RIVE GAUCHE DE LA D978 (CARRIERE DU PONT D'ARGENT

Coordonnées : X = 810597 ; Y = 6647751 - 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 : FRGR2038 - LA CHARBONNIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DU PONT DU ROI

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 : Non
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 04412008)

### 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				
2022				
2020				
2019				
2018				
2016				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2022				
2020				
2019				
2018				
2016				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2022		I2M2			
2020					
2019					
2018					
2016		I2M2			

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						
2024						
2022						
2020						
2019						
2018						
2016						

## 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													
2022	20	04	0,4056	04					19,02	04	14	05	
2020													
2019									20,72	05			
2018													
2016			0,3052	07					18,9	08			

### 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	7,23	81,3		7,4	18,2	0,067	0,049	0,025	0,02	2,8	7,44	8
2024	8,63	95		5,5	17,4	0,04	0,039	0,025	0,01	3,2	7,8	8,14
2022	6,8	76,8	3	8,7	17,5	0,09	0,066	0,11	0,05	5,9	7,7	8,1
2020	12,35	102,5		8,8	6,1	0,08	0,07	0,025	0,02	6,8	7,53	7,53
2019	9,6	91,1		11	12,9	0,06	0,089	0,06	0,03	13,1	6,35	7,62
2018	11,7	94		5,3	3,7	0,005	0,011	0,025	0,05	15	7,85	7,85
2016												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,01		0,0025	0,01				0	0,3875	0,75	16,8
2024																	
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0189	0,0025	0,0333	0,01	0,0009	0,0025	0,01					
2020																	
2019																	
2018																	
2016																	

## 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								
2022								
2020								
2019								
2018								
2016								



## Station : 04412008 - LA CHARBONNIERE A SAINT-EMILAND

Station : 04412008

Libellé : LA CHARBONNIERE A SAINT-EMILAND

Réseaux :  RCR  
 Autre

Localisation : CHEMIN DE TERRE EN AVAL RIVE GAUCHE DE LA D978 (CARRIERE DU PONT D'ARGENT

Coordonnées : X = 810597 ; Y = 6647751 - 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 : FRGR2038 - LA CHARBONNIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DU PONT DU ROI

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 : Non  
Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non  
Pression macropolluants : Non 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
2025	4	1	0	0	2148	1	0	0	0,05	0	0
2024	1	1	0	0	537	1	0	0	0,19	0	0
2022	7	7	0	0	4354	19	0	0	0,44	0	0
2020	2	2	1	0	938	6	1	0	0,64	0,11	0
2019	2	2	1	0	1084	4	2	0	0,37	0,18	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	537	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	542	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	542	4	4	0	0	0	0	2	2	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	2,6-Dichlorobenzamide (25)									
2024	2,6-Dichlorobenzamide (100)									
2022	<b>AMPA (85,71)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	<b>Thiamethoxam (42,86)</b>	<b>Naphtalène (42,86)</b>	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>	<b>Aminotriazole (14,29)</b>				
2020	2,6-Dichlorobenzamide (100)	<b>AMPA (50)</b>	<b>Glyphosate (50)</b>	Triclopyr (50)	Métolachlore (50)					
2019	2,6-Dichlorobenzamide (50)	<b>AMPA (50)</b>	<b>2,4-MCPA (50)</b>	Dichlorprop (50)						

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
2025	2,6-Dichlorobenzamide (0,008)									
2024	2,6-Dichlorobenzamide (0,017)									
2022	<b>AMPA (0,063)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (0,032)	<b>Aminotriazole (0,032)</b>	<b>Thiamethoxam (0,025)</b>	<b>Diflufenicanil (0,003)</b>	<b>Naphtalène (0,0017)</b>				
2020	Triclopyr (0,31)	<b>AMPA (0,081)</b>	<b>Glyphosate (0,06)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (0,043)	Métolachlore (0,005)					
2019	<b>2,4-MCPA (0,251)</b>	Dichlorprop (0,203)	<b>AMPA (0,039)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (0,032)						

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	0,008	1	Mai
2024	0,017	1	Août
2022	0,0843	4	Mai
2020	0,499	5	Mai
2019	0,486	3	Octobre

## Station : 04412008 - LA CHARBONNIERE A SAINT-EMILAND

Station : 04412008

Libellé : LA CHARBONNIERE A SAINT-EMILAND

Réseaux :  RCR  
 Autre

Localisation : CHEMIN DE TERRE EN AVAL RIVE GAUCHE DE LA D978 (CARRIERE DU PONT D'ARGENT)

Coordonnées : X = 810597 ; Y = 6647751 - 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 : FRGR2038 - LA CHARBONNIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DU PONT DU ROI

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 : Non
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 <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13,06			10,22			7,23		10,3		
2024		12,13			10,75			8,63				
2022		12,2		9,9	9,4	6,8	5,6	7,7		8,8	11,3	11,7
2020		12,35										
2019		13		11,1	10,29					9,6		
2018												11,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		101			96,5			81,3		97,5		
2024		104,5			109,3			95				
2022		102,1		98	96	76,8	61	80,9		85,9	99,2	101,3
2020		102,5										
2019		101,8		101,3	101,8					91,1		
2018												94

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,7		1,5		1,1		0,9		0,8		3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,9			3,4			1,3		7,4		
2024		4,1			5,5			4				
2022		5,3		2,9		3,1		2,3		4,7		8,7
2020					3,6					8,8		
2019		3,9		7						11		
2018												5,3

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,3			10,3			18,2		10,4		
2024		6,7			13,6			17,4				
2022		5,7		12,8	14,8	18,5	17,5	15,5		12,6	7	7,2
2020		6,1										
2019		4		9,4	12,9					10,9		
2018												3,7

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,019			0,026			0,067		0,029		
2024		0,02			0,04			0,03				
2022		0,09		0,06		0,09		0,05		0,03		0,03
2020					0,04					0,08		
2019		0,04		0,06						0,03		
2018												< 0,01

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,019			0,033			0,049		0,026		
2024		0,021			0,039			0,027				
2022		0,066		0,029		0,065		0,024		< 0,01		0,052
2020					0,025					0,07		
2019		0,025		0,089						0,029		
2018												0,011

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,05			< 0,05			< 0,05		< 0,05		
2024		< 0,05			< 0,05			< 0,05				
2022		0,02		0,01		0,06		0,01		0,01		0,11
2020					< 0,05					< 0,05		
2019		< 0,05		0,06						< 0,05		
2018												< 0,05

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,01			< 0,01			< 0,01		0,02		
2024		0,01			0,01			< 0,01				
2022		0,02		0,01		0,05		< 0,01		< 0,01		0,04
2020					0,01					0,02		
2019		0,03		0,03						0,03		
2018												0,05

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,8			2,4			2,1		2,8		
2024		3,2			1,2			2,8				
2022		1,2		2,3		5,2		1,8		1,4		5,9
2020					3,7					6,8		
2019		8,7		2,8						13,1		
2018												15

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,57			8			7,64		7,44		
2024		8,14			7,8			7,92				
2022		7,9		6,9	7,9	7,9	7,7	7,8		7,8	7,9	7,8
2020		7,53										
2019		7,62		6,97	6,35					7,39		
2018												7,85

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,57			8			7,64		7,44		
2024		8,14			7,8			7,92				
2022		7,9		8,3	8,1	7,9	7,7	7,8		7,8	7,9	7,8
2020		7,53										
2019		7,62		6,97	6,35					7,39		
2018											7,85	

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		19		7,1		11		< 2		29		13

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		22		12,2	12,3	13,2	12,8	19,2		8,51	5,92	18,5