

Station : 04010390 - LIGNON DU FOREZ à SAIL-SOUS-COUZAN

Station : 04010390

Libellé : LIGNON DU FOREZ à SAIL-SOUS-COUZAN

Réseaux : RCR

Localisation : 80M EN AVAL DE LA PASSERELLE DU STADE DE FOOTBALL

Coordonnées : X = 775384 ; Y = 6515934 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sail-sous-Couzan

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0170 - LE LIGNON-DU-FOREZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BOEN

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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 04010390)

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
2024	■	■	■	■
2023	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2015	■	■	■	■
2014	■	■	■	■
2013	■	■	■	■
2012	■	■	■	■
2011	■	■	■	■
2010	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	■	■	■	■
2023	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2015	■	■	■	■

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023	■	■	■	■	■
2021	■	■	■	■	■
2015	■	■	■	■	■
2014	■	I2M2	■	■	■
2013	■	I2M2	■	■	■
2012	■	I2M2	■	■	■
2011	■	I2M2	■	■	■
2010	■	I2M2	■	■	■

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024	■	■	■	■	2024	■	■
2023	■	■	■	■	2023	■	■
2021	■	■	■	■	2021	■	■
2015	■	■	■	■	2015	■	■
2014	■	■	■	■	2014	■	■
2013	■	■	■	■	2013	■	■
2012	■	■	■	■	2012	■	■
2011	■	■	■	■	2011	■	■
2010	■	■	■	■	2010	■	■

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
2024	16,8	07	0,5399	07					12,28	09	13,6	07	
2023									6,43	09			
2021	17,8	08							15,77	09	14,31	06	
2015													
2014	15,9	08	0,6766	08									
2013	19,4	06	0,7486	06					4,77	07			
2012	16,7	10	0,824	10									
2011	16,2	08	0,7637	08									
2010	18,4	08	0,6747	08					7,94	09			

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
2024	9,5	100	1,4	5,1	15,4	0,07	0,034	0,02	0,01	6	6,8	7,3
2023												
2021	9,13	99	1,4	3,2	17,6	0,09	0,032	0,02	0,02	4,6	6,8	7,87
2015	8,87	100,1	1,2	3,2	18	0,09	0,043	0,02	0,005	3,7	7,05	7,4
2014	9,6	100,6	1	3,8	15	0,07	0,03	0,02	0,005	3,6	6,6	7,2
2013	10,1	99,5	1,5	5,7	14,2	0,25	0,13	0,03	0,02	4,3	6,6	7,3
2012	9,6	100	7	8,6	15,5	0,08	0,04	0,07	0,08	4,3	6,7	7,3
2011	9,6	96	2	4,2	17	0,12	0,06	0,26	0,07	3,5	6,9	7,6
2010	9,1	95	2	13,6	16,6	0,08	0,11	0,05	0,02	7	6,9	7,6

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
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0164	0,0025	0,01	0,01	0,0005	0,0025	0,01					
2023																	
2021																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

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
2024								

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

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2021								
2015								

Station : 04010390 - LIGNON DU FOREZ à SAIL-SOUS-COUZAN

Station : 04010390

Libellé : LIGNON DU FOREZ à SAIL-SOUS-COUZAN

Réseaux :

Localisation : 80M EN AVAL DE LA PASSERELLE DU STADE DE FOOTBALL

Coordonnées : X = 775384 ; Y = 6515934 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sail-sous-Couzan

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0170 - LE LIGNON-DU-FOREZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BOEN

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

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
2024	4	0	0	0	2329	0	0	0	0	0	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	
2024	628	0	0	0	0	0	0	0	0	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.

Station : 04010390 - LIGNON DU FOREZ à SAIL-SOUS-COUZAN

Station : 04010390

Libellé : LIGNON DU FOREZ à SAIL-SOUS-COUZAN

Réseaux :

Localisation : 80M EN AVAL DE LA PASSERELLE DU STADE DE FOOTBALL

Coordonnées : X = 775384 ; Y = 6515934 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sail-sous-Couzan

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0170 - LE LIGNON-DU-FOREZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À BOEN

Type FR : P3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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

Oxygène dissous (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		12,6		12,1	10,5	10,2	9,5	8,9	10,9	11,2	12,4	13
2021		13,4		13,3		10		9,13	10,3	10,7		13,2

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		103,1		104,8	100,1	100,6	99	101,1	102	101,8	102,7	101,3
2021		101,9		104,3		100,6		99,2	99	100,2		102,2

DBO5 (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,7		0,7		< 0,5		< 0,5		1,4		0,6
2021		0,5		0,9		1,4		1,3		0,9		0,9

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3,7		2,1		5,1		1,9		4,4		2,9
2021		2,3		2		3,2		2,8		2,3		3,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		4,9		7,5	11	12,6	15,4	19,4	10,6	9,9	5,9	4,2
2021		2,8		3,4		13,6		17,6	11,9	10,4		3,4

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,03		0,02		0,04		0,07		0,04		0,04
2021		0,02		0,02		0,06		0,09		0,03		0,04

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,034		0,015		0,027		0,031		0,023		0,017
2021		0,013		< 0,01		0,025		0,032		0,017		0,019

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,01		< 0,01		0,01		< 0,01		0,02		0,01
2021		< 0,01		0,02		0,01		0,02		< 0,01		0,02

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,01		< 0,01
2021		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,02

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		6		2,1		1,7		2,2		3		5
2021		3,7		1,7		2,1		2,1		1,5		4,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		6,7		7,3	7	7	7	6,8	7,1	6,8	7,1	7
2021		7,1		7		7,2		7,1	7,1	6,8		6,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		6,7		7,3	7	7	7,3	6,8	7,1	6,8	7,1	7
2021		7,1		7		7,3		7,87	7,1	6,8		6,9

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		< 2		2,3		< 3,6		< 4		< 2		< 2
2021		< 2		< 2		3,5		2		2,7		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		3,05		1,96	3,67	2,83	2,36	2,48		2,87	1,81	2,15
2021		1,7		1,3		1,19		1,8		0,74		0,99