

Station : 04009980 - GAROLLET À SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Station : 04009980

Libellé : GAROLLET À SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Réseaux : RCO Autre

Localisation : PONT SUR ROUTE ENTRE N82 ET LD ECHALLON

Coordonnées : X = 795697 ; Y = 6512552 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Laurent-la-Conche

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1254 - LE GAROLLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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 04009980)

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
2021	Orange	Orange	Vert	Bleu
2019	Orange	Orange	Rouge	
2018	Orange	Orange	Rouge	
2015	Orange	Orange	Orange	
2014	Orange	Vert	Orange	
2012	Rouge	Rouge	Orange	
2011	Orange	Orange	Orange	
2010	Orange	Orange	Rouge	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2019				
2018				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019					
2018			Orange	Bleu	
2015	Orange	Vert I2M2			
2014		Vert I2M2			
2012	Orange	Vert I2M2	Rouge		
2011	Orange				
2010					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019	Orange	Bleu	Rouge	Bleu	2019		
2018	Rouge	Vert	Orange	Vert	2018		
2015	Orange	Bleu	Orange	Vert	2015		
2014	Orange	Bleu	Orange	Vert	2014		
2012	Orange	Bleu	Orange	Bleu	2012		
2011	Orange	Bleu	Orange	Orange	2011		
2010	Rouge	Bleu	Rouge	Bleu	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
2021	11	04	0,4447	04									
2019													
2018									27,2	06	10,55	07	
2015	9,4	05	0,6282	05									
2014			0,6476	04									
2012	11,8	10	0,3653	10					999	09			
2011	8,4	05											
2010													

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
2021	7,2	77			17,1						7,7	8,2
2019	5,7	64,1	2,3	13	18,9	2,2	0,695	0,04	0,29	65	7,3	8,2
2018	8,7	91,2	2,1	41	20,2	1,3	0,59	0,14	0,24	53	7,6	8,5
2015	7,9	75,6	1,9	8,7	18	1,5	0,47	0,24	0,21	33,9	7,5	8,4
2014	10,1	81,3	2,8	13	17,4	1,3	0,47	0,17	0,23	23,5	7,4	8,4
2012	8,3	86	3	12	16,5	1,3	0,57	0,14	0,21	30,2	7,5	7,9
2011	8	79	1,7	12	16,1	1,9	0,68	0,09	0,13	34,9	7,16	9,01
2010	5,4	23	20	25	17,5	3,2	1,1	3,6	0,19	39,6	7,32	8,16

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2021	0,005	0,0025	0,005	0,005	0,01	0,015	0,0134	0,1981	0,086	0,01	0,01	0,25				
2019																
2018																
2015																
2014																
2012																
2011																
2010																

Station : 04009980 - GAROLLET À SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Station : 04009980

Libellé : GAROLLET À SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Réseaux : RCO Autre

Localisation : PONT SUR ROUTE ENTRE N82 ET LD ECHALLON

Coordonnées : X = 795697 ; Y = 6512552 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Laurent-la-Conche

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1254 - LE GAROLLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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			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	5	0	840	22	18	0	2,62	2,14	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	168	7	7	0	0	0	0	6	6	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	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (80)	Glyphosate (60)	Nicosulfuron (40)	Métolachlore (40)	Dichlorprop-P (20)			

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
2021	Metolachlor ESA (1,34)	Metolachlor OXA (0,437)	AMPA (0,34)	Glyphosate (0,195)	Métolachlore (0,108)	Dichlorprop-P (0,107)	Nicosulfuron (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
2021	2,067	6	Septembre

Station : 04009980 - GAROLLET À SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Station : 04009980 **Libellé :** GAROLLET À SAINT-LAURENT-LA-CONCHE
Réseaux : **Localisation :** PONT SUR ROUTE ENTRE N82 ET LD ECHALLON
 Coordonnées : X = 795697 ; Y = 6512552 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : **Commune :** Saint-Laurent-la-Conche
Exception typologique COD : **Département :** Loire **Région :** Auvergne-Rhône-Alpes
Exception typologique pH : **Masse d'eau :** FRGR1254 - LE GAROLLET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE
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 : Non **Pression morphologie :** Non
Pression macropolluants : Oui **Pression continuité :** Non
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
2021			13,7	12,8	12,55	7,8			7,2	9,7	9,7	
2019		12,7		12		5,7		7,9		8,75		10,2
2018		11,9		10,6		8,7	10,8					10

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			112	108	108,7	81			77	97	90	
2019		98,1		115,2		64,1		86,2		90,6		89,1
2018		92,6		103,9		93,4	123					91,2

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,2		2		2,3		< 0,5		0,7		1,2
2018		1,5		1,1		2,1						1,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		9,6		8		9,5		11		11		13
2018		12		9,1		41						10

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			5,4	6,9	7,9	15,5			17,1	12	10,1	
2019		3,5		11,8		18,9		17,6		15,4		7,8
2018		3,4		11,8		19,1	20,2					9,9

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,56		0,65		1,6		2,2		1,1		0,68
2018		0,88		0,98		1,3						0,73

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,201		0,204		0,589		0,695		0,344		0,237
2018		0,33		0,309		0,59						0,244

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,03		0,04		0,02		0,01		0,01		0,01
2018		0,14		0,04		0,1						0,02

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,07		0,04		0,29		0,15		0,12		0,07
2018		0,15		0,09		0,24						0,09

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		65		7,7		47,7		54		54		35,7
2018		48,3		16,6		15,5						53

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			8	7,9	8,2	7,7			7,7	7,8	7,7	
2019		7,7		8,2		7,3		7,6		7,7		7,7
2018		7,8		8,1		7,8	8,3					7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			8	7,9	8,2	7,7			7,7	7,8	7,7	
2019		7,7		8,2		7,6		7,6		7,7		7,7
2018		7,8		8,1		8,5	8,3					7,6

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		5,1		2,8		3,8		2,2		2		3,4
2018		5,9		5,6		70						2,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		12		4		1,7		6,4		3,6		5,7
2018		15		5,6		70						3,7