

Station : 04009940 - TORANCHE à SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Station : 04009940

Libellé : TORANCHE à SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD LES PLACES, AMONT DU GUE

Coordonnées : X = 794649 ; Y = 6510242 - 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 : FRGR1321 - LA TORANCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04009940)



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				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					2007		

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	1	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	14	07	0,0775	07									
2023													
2022													
2021	11,5	04	0,318	04									
2020													
2019	11,2	04	0,0646	04					35,45	07	11,65	05	
2018	11,5	07	0,3105	07					33,9	06	11,2	07	
2017													
2016													
2015	11,3	05							34,22	10			
2014	10,6	06	0,3243	06									
2013	12,3	07	0,3495	07					28,26	09			
2012	13,2	10	0,1246	06									
2011	9,8	05	0,015	07									
2010	12,9	08	0,374	07									
2009			0,343	07					43,44	09			
2008													
2007													

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	6,3	65	2,8	8,1	17,6	1,1	0,346	0,49	0,28	27	7,6	7,9
2024	8,2	92	1,7	10	19,1	0,58	0,234	0,04	0,12	48	7,6	7,9
2023	7,7	71	5	10	17,6	1,3	0,529	0,4	0,5	29	7,4	8,1
2022	1,9	19	1,9	5,3	19,9	1,2	0,445	0,1	0,07	25	7,1	9,1
2021	8,1	86,7	1,5	8,3	16,2	0,68	0,243	0,17		52	7,7	8
2020	5,9	58	2,3	9,2	13	0,79	0,307	0,025		60	7,5	9
2019	6,1	69	4	13	20	0,98	0,576	0,08	0,19	52	7,6	9,3
2018	6	60,9	3	16	23,9	0,91	0,651	0,12	0,18	52	7,48	8
2017	7,6	69	2,8	8,4	21,3	1,021	0,43	0,089	0,16	26	7,85	8,4
2016	8,5	71	1,5	8	19,7	0,545	0,21	0,133	0,12	27	7,65	8,55
2015	5,9	65	2,6	7,9	19,1	0,766	0,68	0,049	0,1	29	7,6	8,1
2014	7,6	82,2	3,3	12	17,1	1,03	0,4	0,09	0,1	29	7,7	9,3
2013	7,37	80	3	7,1	19	0,6	0,282	0,11	0,42	23,2	7,3	8,17
2012	8,8	93	3	9,8	16,3	0,59	0,24	0,17	0,15	38,8	7,7	8,3
2011	7,4	75	8	13,8	15,4	0,97	0,81	0,28	0,37	40,9	7,6	8,6
2010	7,1	78	7	13,9	18,2	0,79	0,98	0,12	0,26	42,4	7,6	7,8
2009	4,7	47	2	7,5	18,8	0,75	0,3	0,23	0,24	19,7	7,4	7,8
2008	9	93	2	8,6	16	0,6	0,26	0,15	0,22	26	7,4	8,1
2007	8,5	88	3	9,5	16,4	0,7	0,39	0,09	0,26	22,4	7,7	8

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021	0,005	0,0025	0,005	0,005	0,01	0,015	0,005	0,1062	0,056	0,01	0,01	0,25					
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Station : 04009940 - TORANCHE à SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Station : 04009940

Libellé : TORANCHE à SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD LES PLACES, AMONT DU GUE

Coordonnées : X = 794649 ; Y = 6510242 - 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 : FRGR1321 - LA TORANCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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
2021	5	5	5	1	840	25	16	1	2,98	1,9	0,12

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	8	8	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	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 (100)	Glyphosate (60)	Métolachlore (60)	Diméthénami de (40)	Métribuzine (20)	Bentazone (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 (1,12)	Métolachlore (0,446)	Diméthénami de (0,28)	Metolachlor OXA (0,226)	AMPA (0,178)	Glyphosate (0,122)	Métribuzine (0,037)	Bentazone (0,025)		

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	1,948	7	Septembre

Station : 04009940 - TORANCHE à SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Station : 04009940

Libellé : TORANCHE à SAINT-LAURENT-LA-CONCHE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD LES PLACES, AMONT DU GUE

Coordonnées : X = 794649 ; Y = 6510242 - 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 : FRGR1321 - LA TORANCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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	13,4		11,1			8,7		6,3	8,5	9,5		
2024	11,8		10,9			9,3		8,2	9,1	9,1		
2023	11,9		11,3			8				7,7		
2022	13,8		16,2					1,9	7,2	4,6		
2021	11,6		11,6	11,5	11,39	8,1		9,2	7,5	9,1		
2020	12,4				9,43	8,83			5,9	10		
2019		13,9		16,5	9	8,9	6,1	8,8		9,3		11,2
2018		13,2	11,2	11,7		8,3	7,74	5,08		6		10,4
2017	14,4		11,6			7,7		10,6	9,2	7,6		
2016	12,8		11,1			9,2		8,7		8,5		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	94		97			90		65	88	92		
2024	96		101			96		92	94	94		
2023	102		105			87				71		
2022	101		146					19	81	42		
2021	99		101	97	98,7	86,7		95	80	90		
2020	100				89,1	86,9			58	95,7		
2019		102,3		154,6	88	92,7	69	93,5		93,7		97,3
2018		100,3	98	110,3		85	94	60,9		60,3		93,8
2017	101		110			90		122	104	69		
2016	99		111			94		98		71		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,2		1,3			1,7		2,8	< 0,5	0,8		
2024	1,6		1,3			1		< 0,5	1	1,7		
2023	1,3		2,1			5				1,3		
2022	1,2		1,9					1,2	1	1,1		
2021	1,5		0,7			1,4		1,3	0,9	1,3		
2020	2,3				0,9	1,6			0,7	< 0,5		
2019		1,5		0,5		1,3		4		1,4		< 0,5
2018		2,2	1,5	1,1		3		2,4		1,7		1,8
2017	0,8		1,2			< 0,5		2,7	2,8	0,5		
2016	0,6		1,2			1,5		0,6		0,7		

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,2		4,5			6,2		5,1	8,1	3,4		
2024	6,4		6,2			6,9		4	10	9,2		
2023	6,3		6,2			10				3,5		
2022	4,5		5					5,3	4,5	5,1		
2021	6,8		5,5			6,3		8,3	6,5	6,6		
2020	5,4				6,1	4,9			4,3	9,2		
2019		5,2		4,5		7,8		13		7,6		6,1
2018		6,5	5,9	5,7		16		5,6		4,6		6,5
2017	4,9		8,2			6,2		5,8	8,4	5		
2016	6,4		6,4			7,9		8		3,9		

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,5		7,3			15,6		17,6	15,6	12,6		
2024	5,9		10,5			15,1		19,1	16,1	14,9		
2023	6		10,4			17,6				10,2		
2022	1,5		9,9					17,7	19,5	19,9		
2021	6,2		7,3	7,1	8	17,3		15,4	16,2	12,1		
2020	4,7				11,3	13			12,7	11,6		
2019		1,7		16,4	12,6	15,7	20	16,6		14,3		7,6
2018		2,6	8	10,3		18,5	23,9	24		15,4		9,5
2017	0		11,7			21,3		20,6	19,5	9,8		
2016	3,2		13,5			14,4		19,7		5,7		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,41		0,24			1,1		0,93	0,54	0,39		
2024	0,22		0,23			0,45		0,48	0,58	0,27		
2023	0,21		0,41			1,3				0,57		
2022	0,22		0,23					1,1	0,98	1,2		
2021	0,23		0,11			0,68		0,42	0,64	0,47		
2020	0,29				0,57	0,55			0,79	0,44		
2019		0,28		0,2		0,61		0,98		0,32		0,28
2018		0,22	0,23	0,3		0,61		0,91		0,91		0,3
2017	0,155		0,224			0,5		1,02	0,659	0,522		
2016	0,213		0,185			0,414		0,545		0,431		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,11		0,105			0,346		0,324	0,21	0,141		
2024	0,116		0,135			0,208		0,196	0,234	0,137		
2023	0,205		0,183			0,529				0,263		
2022	0,091		0,08					0,445	0,329	0,389		
2021	0,118		0,046			0,243		0,18	0,213	0,173		
2020	0,097				0,23	0,222			0,307	0,158		
2019		0,107		0,066		0,249		0,576		0,128		0,108
2018		0,095	0,098	0,095		0,651		0,29		0,298		0,101
2017	0,08		0,13			0,22		0,43	0,39	0,23		
2016	0,1		0,08			0,21		0,19		0,21		

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,09		0,02			0,07		0,49	0,03	0,01		
2024	0,04		0,01			0,03		0,02	0,02	0,01		
2023	0,01		0,05			0,4				< 0,01		
2022	0,08		0,01					0,1	0,06	0,01		
2021	0,06		< 0,05			0,05		< 0,05	< 0,05	0,17		
2020	< 0,05				< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05		
2019		0,08		0,01		0,06		0,04		0,01		0,02
2018		0,05	< 0,05	0,02		0,06		0,12		0,02		0,02
2017	0,089		0,011			0,061		0,026	0,02	< 0,01		
2016	0,133		0,016			0,042		0,032		< 0,01		

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,07		0,07			0,16		0,28	0,05	0,02		
2024	0,12		0,08			0,09				0,06		
2023	0,06		0,15			0,5				< 0,02		
2022			0,07					< 0,02	< 0,02	< 0,02		
2019		0,08		0,07		0,19		0,16		0,08		0,07
2018		0,06		0,06		0,18		0,08		< 0,01		0,1
2017	0,06		0,05			0,11		< 0,01	0,16	< 0,01		
2016	0,09		0,04			0,12		0,03		< 0,01		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	27		20			13		2,9	14	11		
2024	48		34			14		14	39	25		
2023	29		16			14				< 0,5		
2022	25		16					< 0,5	< 0,5	< 0,5		
2021	52		16			10		14	8,3	20		
2020	25,4				8,8	5,3			0,9	60		
2019		52		14,1		15,5		16,3		31,6		31,1
2018		34,7	21,6	16,3		16,4		6,6		< 0,1		52
2017	26		18			8,6		< 0,5	18	0,9		
2016	27		14,1			9,5		7		< 0,5		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7		7,9			7,6		7,6	7,6	7,6		
2024	7,6		7,9			7,9		7,9	7,6	7,6		
2023	8,1		8			7,8				7,4		
2022	7,9		9,1					7,1	7,5	7,4		
2021	7,7		8	7,8	7,9	7,7		7,8	7,4	7,7		
2020	8				7,8	7,5			9	7,5		
2019		7,7		8,7	7,8	7,9	7,6	7,7		7,8		7,8
2018		7,8	8	8,2		7,35	7,88	7,48		7,6		7,6
2017	8,05		8,4			7,85		8,2	7,95	7,85		
2016	7,95		8,55			7,9		8,25		7,65		

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,7		7,9			7,6		7,6	7,6	7,6		
2024	7,6		7,9			7,9		7,9	7,6	7,6		
2023	8,1		8			7,8				7,4		
2022	7,9		9,1					7,1	7,5	7,4		
2021	7,7		8,1	7,8	7,9	7,7		7,8	7,4	7,7		
2020	8				7,8	7,5			9	7,5		
2019		7,7		9,3	7,8	7,9	7,6	7,7		7,8		7,8
2018		7,8	8	8,2		8	8	7,5		7,6		7,6
2017	8,05		8,4			7,85		8,2	7,95	7,85		
2016	7,95		8,55			7,9		8,25		7,65		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	9,5		2,4			56		4	5,9	< 2		
2024	30		14			5,4		11	7,5	22		
2023	2,3		21			48				26		
2022	9,7		< 2					9,4	80	55		
2021	32		< 2			19		23	4,9	7,2		
2020	5,2				8	8,9			8,8	< 2		
2019		12		< 2		4,6		116		10		11
2018		9,7	16	5		313		46		7,6		< 2
2017	1,2		3,2			5,4		12	30	10		
2016	6,4		1,6			17		7,6		13		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,3		1,9			36		4,9	6,5	1,1		
2024	3,9		2,7			2,8		6,5	8,8	24		
2023	2,9		20			15				1,8		
2022	3,6		1,8					2,5	1,9	8,9		
2021	22		1,3			3,1		17	5,1	2,2		
2020	2,4				8,3	9,7			2,9	2,4		
2019		9,4		2,7		5,7		140		7,5		12
2018		9,1	10	3,2		72		28		8,2		2,2
2017	2,5		3,6			4,3		7,1	3	2,1		
2016	3,3		1,8			8		4,4		10,1		