

Station : 04010180 - LOISE à SALT-EN-DONZY

Station : 04010180

Libellé : LOISE à SALT-EN-DONZY

Réseaux :

RD Autre

Localisation : MOULIN, AMONT DU PONT

Coordonnées : X = 800408 ; Y = 6516172 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Salt-en-Donzy

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0173 - LA LOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

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 : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

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 04010200)

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
2023				
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
2023				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023						2023					2023		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						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	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	IBMR	Mois	IPHYGE
2023											
2021	13,6	04	0,6982	04							
2020	14,1	07	0,5425	07							
2019											
2018											
2017											
2016											
2015			0,4946	05							
2014	12,6	08									
2013											
2012	12,1	07									
2011			0,0738	08							
2010											
2009			0,4929	07							
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
2023	10,03	110,5	0,9	6,1	17,8	0,76	0,251	0,025	0,02	4,6	7,89	7,89
2021	9,42	98,7	3	7,2	15,7	0,45	0,195	0,025		40	7,6	8
2020	9,9	96	2,1	8,7	12,3	0,58	0,296	0,07		34,6	7,4	8
2019	10	100	0,9	5,8	21,5	0,92	0,319	0,08		23,6	7,75	8,5
2018	7,1	75	3	11	21,1	0,5	0,245	0,08		14,8	7,6	8,36
2017	6,7	72	3,4	11	20	1,004	0,46	0,054	0,07	17	7,05	8
2016	7,7	83	2,6	8	18,4	0,545	0,22	0,024	0,03	21	7,81	8,2
2015	8,7	94	3,6	8	17,3	0,558	0,61	0,074	0,04	15	7,8	8,1
2014	9,4	94,5	1,7	7,3	17,5	0,545	0,23	0,43	0,043	18	7,8	8,1
2013	9	99	1,1	5,4	17,3	0,47	0,155	0,09	0,26	18,7	7	8,2
2012	9,4	97	1	7,7	14,7	0,43	0,18	0,12	0,14	26,9	7,3	8
2011	9,6	98	5	9,1	14,2	0,81	0,53	0,15	0,14	19,2	8	8,5
2010	9,1	94	5	13	16,8	0,58	0,66	0,09	0,18	31,5	7,5	8
2009	7,9	78	2	6,6	16,8	0,38	0,18	0,16	0,13	12,9	7,2	7,9
2008	9,6	98	2	7	14,4	0,32	0,41	0,09	0,17	15,7	7,4	8,1
2007	9,2	96	1	7,7	15,3	0,37	0,33	0,06	0,08	15,2	7,5	8,2

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
2023																	
2021	0,005	0,0025	0,005	0,005	0,01	0,015	0,005	0,0777	0,015	0,01	0,01	0,25					
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Station : 04010180 - LOISE à SALT-EN-DONZY

Station : 04010180

Libellé : LOISE à SALT-EN-DONZY

Réseaux : RD Autre

Localisation : MOULIN, AMONT DU PONT

Coordonnées : X = 800408 ; Y = 6516172 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Salt-en-Donzy

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0173 - LA LOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

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 : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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	17	7	0	2,02	0,83	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	6	6	0	0	0	0	3	3	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)	Diméthénami de (20)	Glyphosate (20)	Métolachlore (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 (0,825)	AMPA (0,21)	Metolachlor OXA (0,173)	Métolachlore (0,027)	Glyphosate (0,025)	Diméthénami de (0,013)				

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	0,998	2	Mars

Station : 04010180 - LOISE à SALT-EN-DONZY

Station : 04010180	Libellé : LOISE à SALT-EN-DONZY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : MOULIN, AMONT DU PONT
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 800408 ; Y = 6516172 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Salt-en-Donzy
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0173 - LA LOISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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
2023						10,03						
2021	12,2		12,3	12,4	12,02	9,42		9,9	9,8	10,9		
2020	12,7				10,69	10,43			9,9	10,81		
2019	13,2		11,2			10		11,9	10,9	10,5		
2018			11,7			9,9	8,85		7,1	9		
2017	14,5		12,2			8,9		6,7	9,8	11		
2016	12,71		11,4			10		9,2	7,7	12,3		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						110,5						
2021	103		103	105	104,6	98,7		101	100	99		
2020	101				98,8	100,7			96	102,1		
2019	103		100			102		139	112	102		
2018			102			103	102,9		75	91		
2017	101		103			98		72	100	103		
2016	102,1		103			101		101	83	100		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						6,1						
2021	6,4		4,9			5,1		7,2	5,5	5,4		
2020	5,1				5,8	4,7			5,3	8,7		
2019	4,5		4,7			5,2		5,8	4,9	4,6		
2018			6			11	5,5		5,3	9,2		
2017	4,7		5,3			6		11	5,9	5,6		
2016	6,3		5,8			8		6,1	6,5	4,5		

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						0,76						
2021	0,17		0,11			0,45		0,29	0,4	0,24		
2020	0,18				0,58	0,57			0,34	0,36		
2019	0,18		0,33			0,64		0,92	0,61	0,6		
2018			0,18			0,26	0,5		0,44	0,3		
2017	0,083		0,153			0,396		1	0,396	0,287		
2016	0,143		0,147			0,203		0,545	0,522	0,326		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						0,251						
2021	0,097		0,042			0,195		0,121	0,139	0,094		
2020	0,06				0,227	0,296			0,111	0,124		
2019	0,07		0,12			0,213		0,319	0,195	0,24		
2018			0,078			0,245	0,174		0,155	0,185		
2017	0,08		0,1			0,19		0,46	0,15	0,12		
2016	0,07		0,06			0,14		0,17	0,22	0,12		

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						< 0,05						
2021	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2020	< 0,05				0,07	< 0,05			< 0,05	0,07		
2019	< 0,05		< 0,05			< 0,05		0,08	< 0,05	< 0,05		
2018			< 0,05			< 0,05	< 0,05		0,07	0,08		
2017	0,052		0,019			0,029		0,054	< 0,01	< 0,01		
2016	0,024		0,019			0,016		0,023	0,013	0,012		

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						0,02						
2017	0,02		0,02			0,03		0,07	< 0,01	< 0,01		
2016	0,03		0,03			0,02		0,02	0,02	< 0,01		

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						4,6						
2021	40		14			8,6		7,5	7,2	9,8		
2020	17,4				7,3	8,4			1,1	34,6		
2019	23,6		17,2			9,1		0,4	6,2	5,4		
2018			14,8			10,2	6		0,2	2		
2017	17		12			7,6		1,5	6,9	0,9		
2016	21		10,8			6,1		7,5	3,3	6,6		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						7,89						
2021	7,7		7,8	7,6	7,9	7,8		7,9	7,7	8		
2020	8				7,8	7,8			7,4	7,6		
2019	7,75		7,9			8,1		8,3	8,5	8,2		
2018			8,1			7,9	8,36		7,6	7,7		
2017	7,8		7,95			8		7,5	7,85	7,05		
2016	7,81		7,9			8,15		8,2	7,9	8,1		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						7,89						
2021	7,7		7,8	7,6	7,9	8		7,9	7,7	8		
2020	8				7,8	7,8			7,4	7,6		
2019	7,75		7,9			8,1		8,3	8,5	8,2		
2018			8,1			7,9	8,36		7,6	7,7		
2017	7,8		7,95			8		7,5	7,85	7,05		
2016	7,81		7,9			8,15		8,2	7,9	8,1		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						3,3						
2021	34		2,5			11		13	4,1	16		
2020	6				15	38			2,6	< 2		
2019	3,6		3,8			8		45	< 2	21		
2018			11			127	5,6		7,8	27		
2017	1,6		5,8			9		18	2,4	< 2		
2016	11		3,6			11		7	10	1,2		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023						4,4						
2021	17		1,6			4,3		8,9	2,1	3,6		
2020	3,1				11	29			0,4	1,3		
2019	2,4		2,8			6		17	2,9	4,5		
2018			10			25	4,4		6,5	4,3		
2017	2,2		4			5,9		10,4	1,2	0,5		
2016	6,1		1,7			5,1		4,2	6,1	1,5		