

Station : 04405019 - POMMARAISE A ROCHE-LA-MOLIERE

Station : 04405019

Libellé : POMMARAISE A ROCHE-LA-MOLIERE

Réseaux :

Localisation : AMONT IMMEDIAT CONFLUENCE LIZERON

Coordonnées : X = 803169 ; Y = 6483803 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Roche-la-Molière

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2048 - LE LIZERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE GRANGENT

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 : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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 04005530)



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				
2019				
2018				
2016				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2019				
2018				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019					
2018					
2016					
2015					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021					2021		
2019					2019		
2018					2018		
2016					2016		
2015					2015		

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	6,5	08	0,1418	08									
2019													
2018													
2016													
2015													

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	6,7	73,7	3	9,2	22,5	1,3	0,731	3,76	2,41	16	8	8,5
2019	8,8	88,1	5	10,7	30,2	0,5	0,327	3,04	0,71	22	8	9,6
2018	6,4	66,6	3	7,7	26,6	0,59	0,324	0,66	0,69	21,3	7,9	9,2
2016	6,84	72	6	12	16,4	1,8	0,59	9,9	2,32	16,1	8	8,55
2015	8,41	72,6	7	8,1	19,2	0,69	0,8	8,7	1,8	18,5	7,85	8,7

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2021												0,25	0	0,8	3,9	9,78
2019																
2018																
2016																
2015																

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
2021								
2019								
2018								
2016								
2015								

Station : 04405019 - POMMARAISE A ROCHE-LA-MOLIERE

Station : 04405019	Libellé : POMMARAISE A ROCHE-LA-MOLIERE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AMONT IMMEDIAT CONFLUENCE LIZERON
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 803169 ; Y = 6483803 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Roche-la-Molière
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Masse d'eau : FRGR2048 - LE LIZERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE GRANGENT	

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	5	1	1	0	555	5	1	0	0,9	0,18	0
2019	2	2	1	0	4	2	1	0	50	25	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	552	5	4	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	2	1	0	1	0	0	0	1	0	1	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	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Fipronil (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Pendiméthalin (100)					
2019	Acénaphthène (100)									

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	AMPA (0,475)	Glyphosate (0,026)	2,6-Dichlorobenzamide (0,02)	Fipronil (0,005)	Pendiméthalin (0,005)					
2019	Acénaphthène (0,141)									

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	0,531	5	Novembre
2019	0,141	1	Juillet

Station : 04405019 - POMMARAISE A ROCHE-LA-MOLIERE

Station : 04405019	Libellé : POMMARAISE A ROCHE-LA-MOLIERE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AMONT IMMEDIAT CONFLUENCE LIZERON
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 803169 ; Y = 6483803 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Roche-la-Molière
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR2048 - LE LIZERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE GRANGENT

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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
2021	11,7		7,5		10,6	7,7	6,7	11,3	10	9,9	9	
2019	14		19,3			8,8	8,9	14,2	15,1	12,4		
2018	14,44		11,13			9,71		19,4	6,4	18,3		
2016	8,2		13,3			9,47		9,4	6,84	10		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	99,9		80,6		99,5	81,8	73,7	137,4	106,6	103,2	75	
2019	119,5		189,2			88,1	107,5	200	169,1	142,1		
2018	133,4		103,5			99,4		255,6	66,6	196,5		
2016	73,7		115,3			102,2		101,1	72	80,1		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	5,1		4,9			5,8		7,1	9,2	7,6		
2019	3,8		7,2			5		7,7	10,7	7,4		
2018	6,5		4,9			5,8		5,3	7,7	7,7		
2016	7		4,2			12		4,9	7,7	6,7		

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	6,1		16,2		6,9	15,1	17,4	22,5	21,4	15	5,9	
2019	5,7		13,1			12,8	21,9	30,2	18,3	19,4		
2018	9,3		9,3			13,1		26,6	14,5	16,1		
2016	8,7		6,7			15,9		16,4	15,5	4,1		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,08		0,43			0,4		0,73	1,1	1,3		
2019	0,23		0,21			0,42		0,17	0,5	0,36		
2018	0,59		0,16			0,11		0,09	0,07	0,26		
2016	0,79		0,14			0,35		0,17	0,68	1,8		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,064		0,213			0,182		0,731	0,483	0,491		
2019	0,089		0,241			0,164		0,084	0,327	0,163		
2018	0,324		0,089			0,069		0,046	0,054	0,096		
2016	0,37		0,066			0,2		0,092	0,27	0,59		

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,2		1,95			0,21		0,33	3,76	< 0,05		
2019	0,75		< 0,05			0,379		< 0,05	3,04	< 0,05		
2018	0,66		0,38			0,1		< 0,05	0,06	0,07		
2016	6,2		0,45			1,1		0,09	0,55	9,9		

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,12		1,64			2,05		0,87	2,41	1,75		
2019	0,12		0,6			0,71		0,24	0,06	0,58		
2018	0,68		0,23			0,1		0,69	0,09	0,62		
2016	0,66		0,21			2,32		0,15	0,07	1,72		

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	11,2		13			16		8,4	7,3	9,4		
2019	8,3		10,2			9		10,7	19,9	22		
2018	14,8		8,6			6,8		12,7	< 0,5	21,3		
2016	5,7		11,3			11		9,3	13,6	16,1		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	8,3		8		8,5	8,1	8	8,4	8,1	8,3	8	
2019	8,6		9,6			8,1	8	9	8,9	8,9		
2018	8,9		8,2			8,2		8,8	7,9	9,2		
2016	8		8,55			8,1		8,1	8	8,1		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	8,3		8		8,5	8,1	8	8,4	8,1	8,3	8	
2019	8,6		9,6			8,1	8	9	8,9	8,9		
2018	8,9		8,2			8,2		8,8	7,9	9,2		
2016	8		8,55			8,1		8,1	8	8,1		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	4		6,3			< 2		6	2,6	3		
2019	2,8		2			2		2,6	6	4,4		
2018	9,4		6,6			13		9,8	< 2	31		
2016	5		2,6			4,4		14	< 2	3		

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	4,5		2,4			1,5		2,3	1,7	3,9		
2019	5,6		2			3,7		1,5	4,2	3,1		
2018	4,01		6			15		0,6	0,66	1,3		
2016	4,1		2,5			6,4		15	1,8	3,3		