

Station : 04014048 - ECORON à MACHEZAL

Station : 04014048

Libellé : ECORON à MACHEZAL

Réseaux :

Localisation : LES ARRIERES

Station représentative :

Commune : Machézal

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0178B - LE RHINS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA TRAMBOUZE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GAND

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 : 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 04014050)



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				
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
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
2021						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	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2021													
2020	13,1	07	0,1475	07									
2019													
2018													
2017													
2016													
2015			0,6027	06									
2014									41,21	09			
2013													
2012	12,6	07							32,63	08			
2011			0,4796	08					41,93	08			
2010									40,64	08			
2009			0,5696	07					49,74	08			
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
2021	8,5	82	1,7	6,5	16,9	0,1	0,051	0,025		35,2	7,2	8
2020	8,8	85	4	7,7	12,4	0,55	0,277	0,14		35,4	6,7	9,9
2019	7,1	79	1,7	9,3	17,6	0,24	0,098	0,15		27,5	6,8	7,5
2018	8,9	96	1,1	5,8	15,9	0,14	0,112	0,07		18,1	7,1	7,2
2017	6,1	72	8	8,6	20,5	0,224	0,2	0,223	0,24	18	7	7,5
2016	8,3	81	8	9,6	18,7	0,175	0,08	0,226	0,06	25	7,25	7,8
2015	7,9	81	4,6	7,2	18,6	0,138	0,66	0,152	0,08	18	7,1	7,7
2014	7,1	73	1,2	7,4	17,9	0,124	0,1	0,032	0,06	20	7	7,9
2013	8,4	93	2	4,9	16,2	0,1	0,06	0,1	0,08	19	7,3	7,7
2012	8	94	4	11	19,1	0,22	0,21	0,55	0,14	19,5	7	7,4
2011	5,4	59	1	8,1	16,4	0,22	0,11	0,38	0,18	17,5	7,1	8
2010	8,9	92	2	7,1	14,7	0,19	0,16	0,2	0,15	23,6	7,1	7,7
2009	8,6	87	2	6,2	17,5	0,1	0,13	0,25	0,13	16,9	6,6	7,5
2008	7,6	82	10	8,5	16	0,36	0,27	0,23	0,2	16,4	6,5	7,7
2007	8,2	92	1	6,6	18,2	0,15	0,19	0,25	0,08	17	6,6	7,7

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

Station : 04014048 - ECORON à MACHEZAL

Station : 04014048	Libellé : ECORON à MACHEZAL
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : LES ARRIERES
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 801522 ; Y = 6539117 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Machézal
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Masse d'eau : FRGR0178B - LE RHINS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA TRAMBOUZE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GAND	

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 : 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	11,45		11,75			8,6		9,4	8,9	8,5		
2020	11,58				9,9	8,8				9,4		
2019	12,3		9,6			9,6			7,1	9,4		
2018			11,7			8,9						
2017	13,6		10,1			6,1						
2016	11,9		10,7			9,1		8,3		8,8		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	98,8		101,4			94		97	95	82		
2020	99,6				96	85				94		
2019	99		94			97			79	93		
2018			100			96						
2017	101		102			72						
2016	96		102			98		94		81		

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

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,05		0,03			0,08		0,1	0,1	0,07		
2020	0,05				0,55	0,2				0,15		
2019	0,09		0,1			0,22			0,24	0,21		
2018			0,11			0,14						
2017	< 0,015		0,224			0,221						
2016	0,069		0,052			0,083		0,175		0,096		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,034		0,014			0,046		0,047	0,051	0,043		
2020	0,034				0,277	0,097				0,048		
2019	0,033		0,04			0,093			0,098	0,066		
2018			0,044			0,112						
2017	0,02		0,18			0,2						
2016	0,03		0,03			0,06		0,06		0,08		

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2020	< 0,05				0,14	0,12				< 0,05		
2019	< 0,05		< 0,05			0,06			0,15	< 0,05		
2018			0,07			0,05						
2017	0,042		0,209			0,223						
2016	0,018		0,023			0,032		0,043		0,226		

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	< 0,01		0,04			0,24						
2016	0,02		0,03			0,06		0,03		0,02		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	35,2		14			5,4		4,2	3,2	11		
2020	17,9				4,3	3,5				35,4		
2019	27,5		15,3			3,9			2,1	1,7		
2018			18,1			11,2						
2017	18		14			5						
2016	25		11,4			6,5		3,5		1,3		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7,2		8			7,6		7,5	7,2	7,2		
2020	9,9				7,3	7,4				6,7		
2019	7,05		7,2			7			6,8	7,5		
2018			7,1			7,2						
2017	7,4		7,5			7						
2016	7,3		7,35			7,25		7,8		7,3		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7,2		8			7,6		7,5	7,2	7,2		
2020	9,9				7,3	7,4				6,7		
2019	7,05		7,2			7			6,8	7,5		
2018			7,1			7,2						
2017	7,4		7,5			7						
2016	7,3		7,35			7,25		7,8		7,3		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	34		< 2			4,3		5,8	2	17		
2020	9,4				163	40				2,5		
2019	13		2,4			3,8			7,6	4		
2018			25			60						
2017	4,6		29			12						
2016	2		1,4			1,6		2,6		21		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	21		2,4			5,5		6,2	2,7	13		
2020	2,5				160	13				3,9		
2019	6		5,8			5,4			6,4	5,6		
2018			8			27						
2017	4		10,3			35						
2016	1,5		1,9			2,6		4,6		29		