

Station : 04063525 - MARMANDE À AINAY-LE-CHATEAU

Station : 04063525

Libellé : MARMANDE À AINAY-LE-CHATEAU

Réseaux :

RCO

Localisation : PT D175 - AMONT RAU DE CHANDON

Coordonnées : X = 679900 ; Y = 6623410 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ainay-le-Château

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2244 - LA MARMANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE PIROT JUSQU'A AINAY-LE-CHATEAU

Type FR : TP21

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 : Non

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 04063525)



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				
2022				
2019				
2018				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2019				
2018				
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		
2022		I2M2				2022					2022		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2015		I2M2				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		

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
2023													
2022	14	09	0,4815	09									
2019			0,5172	06					9,43	08			
2018			0,6569	08					10,44	06			
2015	6,6	05	0,4904	05									
2014	13,3	08	0,4847	08									
2013	14,3	07	0,6454	07					10,92	06			
2012	14,3	09	0,5636	09									
2011	14	07	0,5777	08									
2010	13,6	09	0,5615	08					11,44	09			
2009	14	09	0,5323	08									

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	6,9	79,5	2	8,4	21,5	0,35	0,159	0,13	0,12	10	7,3	8
2022	7,3	72,9	3	10	18,5	0,59	0,277	0,13	0,2	14	7,3	8,3
2019	7,9	83			17,1						7,5	7,58
2018	7,73	81,8			17,1						7,45	7,5
2015	8,31	88,2	1,4	6,5	17,1	0,49	0,22	0,04	0,09	13,8	7,2	7,8
2014	8,22	83,9	1,9	7,1	14,6	0,32	0,16	0,14	0,1	13,5	7,4	7,6
2013	8,65	88	2,3	7,2	14,9	0,21	0,1	0,14	0,15	15,9	7,3	7,6
2012	8,3	83,4	2	10	17,3	0,17	0,15	0,08	0,1	16,5	7,25	7,81
2011	7,84	78,9	1,6	7	15	0,24	0,12	0,16	0,2	20,4	7,11	8,14
2010	7,7	74	2,6	8,2	18,2	0,16	0,13	0,13	0,12	13,4	7,32	8,13
2009												

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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2019																	
2018																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Station : 04063525 - MARMANDE À AINAY-LE-CHATEAU

Station : 04063525	Libellé : MARMANDE À AINAY-LE-CHATEAU
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PT D175 - AMONT RAU DE CHANDON
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 679900 ; Y = 6623410 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Ainay-le-Château
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier
Type FR : TP21	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR2244 - LA MARMANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE PIROT JUSQU'A AINAY-LE-CHATEAU

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 : Non	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
2023	9,4	13	10,6	9,9	8,9	7,8	8,1	6,9	8,3			
2022		10,4		10,3		8,8		7,8	7,8	7,3	8,6	10
2019						9,07		7,9				
2018						10,5		7,73				

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	82,7	101,8	97	98,7	89,4	84,3	84,9	79,5	83,4			
2022		93,8		102		89,8		84,7	85	72,9	85,4	83
2019						88		83				
2018						102		81,8				

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,1	1,6	2	1,3	1,4	1,5	0,7	0,8	1,2			
2022		1,5		1,3		1,2		3		0,8	1,1	1,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	7,7	7,3	6,3	7,5	8,4	7,1	7,1	6,5			
2022		10		6,3		8,1		8,6		5,8	9,1	7

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,8	4,5	13,1	14,2	13,7	18,7	16,6	21,5	14,8			
2022		9,5		13,8		15,7		18,5	18,1	14,1	14	6,8
2019						13,6		17,1				
2018								17,1				

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,13	0,05	0,12	0,15	0,12	0,14	0,35	0,35	0,2			
2022		0,15		0,1		0,16		0,59		0,16	0,13	0,13

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,041	0,062	0,098	0,079	0,088	0,159	0,159	0,13			
2022		0,085		0,061		0,093		0,277		0,075	0,068	0,059

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,13	0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05			
2022		0,04		0,07		0,06		0,01		0,03	0,13	0,13

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,06	0,06	0,09	0,12	0,1	0,05	0,05	0,07			
2022		0,06		0,1		0,12		0,2		0,03	0,11	0,12

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10	8,2	7,4	6,9	5,7	4,3	6,5	5,9	7,4			
2022		14		12		8,5		2,9		5,3	2,4	13

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,4	7,7	7,3	7,6	7,6	7,5	7,5	7,7	8			
2022		7,4		7,8		8,3		7,3	8	7,4	7,5	7,6
2019						7,58		7,5				
2018						7,5		7,45				

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,4	7,7	7,3	7,6	7,6	7,5	7,5	7,7	8			
2022		7,4		7,8		8,3		7,3	8	7,4	7,5	7,6
2019						7,58		7,5				
2018						7,5		7,45				

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,1	3,2	7	5,9	13	5,2	6,9	5,4	3,6			
2022		13		5,7		8,6		35		2,8	3,2	2,9

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,23	4,23	7,36	7,92	12,1	9,36	11,6	9,61	7,25			
2022		21		10,4		14,3		34		3,9	4,98	8,18