

Station : 04037420 - RAU DE VERTOLAYE À MARAT

Station : 04037420

Libellé : RAU DE VERTOLAYE À MARAT

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : LE CHAMBON 100M AMONT PONT ET SEPARATION EN 2 BRAS

Coordonnées : X = 755553 ; Y = 6506779 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marat

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1125 - LE VERTOLAYE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA DORE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

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 04037420)

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
2019	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2015	■	■	■	■
2014	■	■	■	■
2012	■	■	■	■
2011	■	■	■	■
2010	■	■	■	■
2009	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019				
2017				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017	■				
2015	■	I2M2			
2014	■	I2M2			
2012	■	I2M2			
2011	■	I2M2	■		
2010	■	I2M2			
2009	■	I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2017	■	■	■	■	2017		
2015					2015		
2014					2014		
2012	■	■	■	■	2012		
2011	■	■	■	■	2011		
2010	■	■	■	■	2010		
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
2019	20	05	0,6421	05					9,41	07	14,49	09	
2017	19	07											
2015	19,9	05	0,5384	06									
2014	19,8	06	0,598	06									
2012	14,8	07	0,7297	07									
2011	18	07	0,8069	05					3,88	08			
2010	18,9	10	0,6508	08									
2009	16	10	0,5149	07									

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
2019	9,45	101	1,1	5,9	15,9	0,05	0,021	0,05	0,005	2,5	6,8	7,5
2017	9,56	94	1,5		14,3		0,032				6,79	7,8
2015												
2014												
2012	9,38	98,4	1,1	4,8	14,7	0,04	0,02	0,017	0,005	5,1	6,45	7,62
2011	9,1	84	0,8	2,7	13,4	0,05	0,07	0,025	0,01	1,9	6,7	7,7
2010	8,7	97,6	3,5	2,5	15	0,04	0,01	0,025	0,01	2,4	7,03	8,11
2009												

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
2019																	
2017																	
2015																	
2014																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Station : 04037420 - RAU DE VERTOLAYE À MARAT

Station : 04037420	Libellé : RAU DE VERTOLAYE À MARAT
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LE CHAMBON 100M AMONT PONT ET SEPARATION EN 2 BRAS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 755553 ; Y = 6506779 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Marat
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1125 - LE VERTOLAYE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA DORE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
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

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		13,32		12,8	10,86	10,7	9,5	9,45	10,7	10,6		12,9
2017			11,42		11,13	9,79	9,77			9,56	11,81	

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		103,5		102,7	102,2	102	101	102,2	102	103		103,2
2017			103,6		103,1	101,5	102,3			94	103	

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

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,9		1,5		1,7		2,1		5,9		2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2,3		3,1	10,3	9,8	15,6	15,9	10,4	10,9		3,8
2017			8,3		9,5	14	14,3			12,15	6,7	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,02		0,03		0,02		0,03		0,05		< 0,01

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,019		0,021		< 0,01
2017			0,007		0,008	0,01	0,032			0,024	0,009	

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		< 0,01		< 0,01		0,05		0,01		< 0,01		< 0,01

Nitrites (mg(NO ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2,5		1,5		1,2		1,4		1,4		1,7

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7		7	7,12	7,1	7,5	6,8	7,1	6,8		6,9
2017			7,53		7,26	6,79	7,8			7,2	6,98	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7		7	7,12	7,1	7,5	6,8	7,1	6,8		6,9
2017			7,53		7,26	6,79	7,8			7,2	6,98	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		< 2		< 2		< 2		< 2		7		< 2
2017			4		< 2	3,5	5,5			3	< 2,4	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,93		0,8		0,6		1,6		5		2,3
2017			0,51		0,69	0,84	1			1,7	0,72	