

Station : 04041680 - RAU DE GELLES À SAINT-PIERRE-LE-CHASTEL

Station : 04041680

Libellé : RAU DE GELLES À SAINT-PIERRE-LE-CHASTEL

Réseaux :

RCO

Localisation : LD LA RIBEYRE - AVAL DU GUE

Coordonnées : X = 686147 ; Y = 6519196 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Pierre-le-Chastel

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1338 - LE GELLES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE

Type FR : TP21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

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 04041680)

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
2025	Vert	Vert	Orange	Vert
2019	Jaune	Vert	Orange	Vert
2018	Jaune	Vert	Rouge	Vert
2015	Orange	Orange	Vert	Vert
2014	Jaune	Vert	Vert	Vert
2013	Jaune	Vert	Vert	Vert
2012	Jaune	Vert	Vert	Vert
2011	Jaune	Vert	Orange	Vert
2010	Jaune	Vert	Vert	Vert
2009	Jaune	Vert	Vert	Vert

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2019				
2018				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019	Jaune	I2M2	Vert	Vert	Vert
2018	Jaune	I2M2	Vert	Orange	Vert
2015	Orange	I2M2			Vert
2014	Jaune	I2M2			Vert
2013	Jaune	I2M2	Vert		Vert
2012	Jaune	I2M2			Vert
2011	Jaune	I2M2			Vert
2010	Jaune	I2M2	Jaune		Vert
2009	Jaune	I2M2			Vert

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019	Vert	Orange	Orange	Orange	2019		
2018	Jaune	Orange	Rouge	Orange	2018		
2015	Vert	Orange	Vert	Orange	2015		
2014	Vert	Orange	Vert	Orange	2014		
2013	Vert	Orange	Vert	Orange	2013		
2012	Vert	Orange	Vert	Orange	2012		
2011	Jaune	Orange	Vert	Orange	2011		
2010	Vert	Orange	Vert	Orange	2010		
2009	Vert	Orange	Vert	Orange	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
2025			0,5873	06					10,91	06			
2019	13,2	04	0,6798	04					18,4	06	12,24	06	
2018	13,6	08	0,6912	08					7,23	06	13,6	08	
2015	11,8	08	0,7952	08									
2014	14,5	07	0,5139	07									
2013	14	09	0,6925	09					8,97	07			
2012	14,5	07	0,5314	07									
2011	14	07	0,5157	07									
2010	14,3	10	0,7395	10					15,8	08			
2009	13	10	0,3828	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
2025	9,2	95			14,1						7,3	7,7
2019	9,3	92,8	3	5,6	12,3	0,59	0,209	0,24	0,29	14,8	7,4	7,9
2018	7,6	78,4	2,5	9,3	16,8	0,38	0,425	0,79	1,45	7,4	7,04	7,89
2015	9,14	94	1,7	6,2	13	0,39	0,15	0,08	0,1	8,4	7,4	7,8
2014	9,35	97,1	2,2	6,7	13,4	0,17	0,12	0,07	0,05	8,2	7,55	7,65
2013	9,61	98,4	2	6,2	13,3	0,4	0,14	0,08	0,06	11,8	7,2	7,9
2012	9,15	92,8	1,5	6,1	13,8	0,36	0,12	0,12	0,06	9,6	7,25	7,8
2011	8,2	87	1,7	7,3	15,3	0,3	0,11	0,05	0,04	7	7,07	7,97
2010	7,8	88	2,1	4,7	16,9	0,32	0,13	0,09	0,12	7,9	7,17	8,01
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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2019																	
2018																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Station : 04041680 - RAU DE GELLES À SAINT-PIERRE-LE-CHASTEL

Station : 04041680	Libellé : RAU DE GELLES À SAINT-PIERRE-LE-CHASTEL
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LD LA RIBEYRE - AVAL DU GUE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 686147 ; Y = 6519196 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Pierre-le-Chastel
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme
Type FR : TP21	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1338 - LE GELLES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates :	Non	Pression hydrologie :	Non
Pression pesticides :	Non	Pression morphologie :	Oui
Pression macropolluants :	Non	Pression continuité :	Oui
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
2025						9,2						
2019		13,23		10,01		9,3		9,95		10,1		11,81
2018		12,66		11,42		10		7,6		7,97		12,41

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						95						
2019		101,8		100,5		94		97,5		92,8		100,8
2018		102,2		101,3		100		85		78,4		100,1

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

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						14,1						
2019		1,9		11,8		12,3		11		8,2		5,1
2018		3,1		6,6		11,5		16,8		11		2,5

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,1		0,13		0,5		0,54		0,59		0,07
2018		0,13		0,12		0,1		0,37		0,38		0,14

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,035		0,064		0,197		0,209		0,201		0,039
2018		0,129		0,061		0,074		0,425		0,12		0,058

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,04		0,05		< 0,01		0,03		0,24		0,06
2018		0,11		0,07		0,06		0,79		0,01		0,09

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,02		0,05		0,15		0,05		0,29		0,03
2018		0,02		0,03		0,04		1,45		0,02		0,04

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		8,8		4,7		6,3		10,9		14,8		8,3
2018		3,8		3,8		2,9		4		3,6		7,4

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						7,3						
2019		7,5		7,6		7,5		7,9		7,7		7,4
2018		7,4		7,5		7,6		7,04		7,6		7,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025						7,7						
2019		7,5		7,69		7,7		7,9		7,7		7,4
2018		7,4		7,5		7,6		7,89		7,6		7,7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		3,9		6,4		4,4		3,8		< 2		< 2
2018		43		9,6		11		13		< 2		2,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2,4		7,1		5,3		2,8		1,8		3,7
2018		33		7,5		9,5		11		1,5		2,1