

Station : 04039100 - CREDOGNE À PUY-GUILLAUME

Station : 04039100

Libellé : CREDOGNE À PUY-GUILLAUME

Réseaux : RCR

Localisation : AMONT STATION D'EPURATION

Coordonnées : X = 736445 ; Y = 6540636 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Puy-Guillaume

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1665 - LA CREDOGNE 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 : 2021
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 04039100)



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	Yellow	Yellow	Green	Blue
2022	Grey	Yellow	Grey	Blue
2019	Yellow	Yellow	Grey	Blue
2017	Yellow	Yellow	Grey	Blue
2015	Green	Blue	Green	Blue
2014	Blue	Blue	Blue	Blue
2012	Yellow	Yellow	Green	Blue
2011	Blue	Blue	Blue	Blue
2010	Green	Blue	Green	Blue
2009	Green	Green	Green	Blue
2008	Yellow	Yellow	Green	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Blue	Blue	Blue	Blue
2022	Blue	Blue	Blue	Blue
2019	Blue	Blue	Blue	Blue
2017	Blue	Blue	Blue	Blue
2015	Blue	Blue	Blue	Blue

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
2023		I2M2										
2022												
2019		I2M2										
2017		I2M2										
2015		I2M2										
2014		I2M2										
2012		I2M2										
2011		I2M2										
2010		I2M2										
2009		I2M2										
2008												

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	1	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	19,3	07	0,6523	07					16,04	09	14,46	08	
2022													
2019			0,8759	07					16,79	07			
2017			0,9642	09					16,67	07			
2015	19,4	07	0,8122	07									
2014	18,2	06	0,7588	06									
2012	15,6	10	0,9165	10					15,81	09			
2011	19	07	0,8135	08									
2010	19,4	06	0,8774	06									
2009	18	09	0,9207	09									
2008	14	08							8	09			

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	9	96,8	2,7	4,1	18,7	0,08	0,062	0,06	0,03	8,3	6,8	7,7
2022	9,5	94,4	1,2	5,5	13,8	0,05	0,038	0,02	0,01	4,1	6,9	7
2019	9,1	97			17						7,3	7,3
2017	8,9	86			17,9						6,9	7,1
2015	9,02	93,9	1,4	2,8	20,6	0,1	0,058	0,09	0,03	6,3	6,8	7,4
2014	9,7	96,8	1,1	2,6	14,7	0,08	0,038	0,04	0,04	6,6	6,9	7,2
2012	9,66	97,4	2,7	3,1	14,8	0,16	0,07	0,18	0,04	6,8	6,45	7,82
2011	9	93	1,1	2,8	15,3	0,08	0,04	0,07	0,04	6,9	7,22	8,03
2010	8,9	93,9	1,1	3,1	16,7	0,067	0,04	0,025	0,02	8,2	7,29	8,64
2009												
2008												

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	0,0025	0,0025	0,0036	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,0123	0,0005	0,0025	0,01					
2022																	
2019																	
2017																	
2015																	
2014																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2022								
2019								
2017								
2015								

Station : 04039100 - CREDOGNE À PUY-GUILLAUME

Station : 04039100

Libellé : CREDOGNE À PUY-GUILLAUME

Réseaux : RCR

Localisation : AMONT STATION D'EPURATION

Coordonnées : X = 736445 ; Y = 6540636 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Puy-Guillaume

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1665 - LA CREDOGNE 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 : 2021

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

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	0	0	4356	12	0	0	0,28	0	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	
2023	624	9	7	2	0	0	0	0	0	0	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
2023	Metolachlor ESA (57,14)	Cyprosulfamide (14,29)	S-Métolachlore (14,29)	Fenoxycarbe (14,29)	Naphtalène (14,29)	Glyphosate (14,29)	Métolachlore (14,29)	Mécoprop (14,29)	Diuron (14,29)	

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
2023	S-Métolachlore (0,097)	Métolachlore (0,097)	Metolachlor ESA (0,055)	Glyphosate (0,026)	Cyprosulfamide (0,014)	Mécoprop (0,012)	Diuron (0,006)	Naphtalène (0,0048)	Fenoxycarbe (0,001)	

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
2023	0,258	5	Mai

Station : 04039100 - CREDOGNE À PUY-GUILLAUME

Station : 04039100

Libellé : CREDOGNE À PUY-GUILLAUME

Réseaux :

Localisation : AMONT STATION D'EPURATION

Coordonnées : X = 736445 ; Y = 6540636 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Puy-Guillaume

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1665 - LA CREDOGNE 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 :	2021
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

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		13,5		11,7	10,5	9,4	9,2	8,4	9,3	10,3	10,2	10,7
2022										9,5	10,4	
2019							9,1					
2017							9,2		8,9			

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		102,2		99	97,7	99,4	99	94,5	98		96,8	97,8
2022										94,4	96,8	
2019							97					
2017							101		86			

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,5		0,9		0,6		2,7		1,2		1,2
2022										0,8	1,2	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,8		3,1		3		4,1		2,4		3,6
2022										3,1	5,5	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2,7		7,6	10,9	16,4	17,6	19	16,5	11,7	12,1	9,8
2022										13,8	10,8	
2019							17					
2017							17,9		12			

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		< 0,01		0,031		0,05		0,08		0,04		0,04
2022										0,01	0,05	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		< 0,01		0,034		0,034		0,062		0,022		0,037
2022										0,011	0,038	

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,02		< 0,01		< 0,01		0,06		< 0,01		0,04
2022										< 0,01	0,02	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		< 0,01		< 0,01		0,03		0,03		0,01		< 0,01
2022										< 0,01	0,01	

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8		6,8	6,8	7,4	7	7,2	6,9	7,3	6,9	7,3
2022										7	6,9	
2019							7,3					
2017							7,1		6,9			

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8		6,8	6,8	7,4	7,7	7,5	6,9	7,3	6,9	7,3
2022										7	6,9	
2019							7,3					
2017							7,1		6,9			

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		< 2		16		7,8		5,8		< 3,6		38
2022										< 2	11	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2,2		20,1	33,8	6,02	6,26	6,9		8,24	25,3	22,6
2022										1,46	8,61	