

Station : 04407012 - GOURTAROU À CIVENS

Station : 04407012

Libellé : GOURTAROU À CIVENS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : RUE LE GRAND CHEMIN ENTRE BARBA ET LES BOUTIERES

Coordonnées : X = 795527 ; Y = 6520377 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Civens

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1452 - LE GOURTAROU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04407012)

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				
2021				
2018				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2018				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
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						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2018		I2M2				2018					2018		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						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	1	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													
2021	11,9	04	0,3337	04									
2018	14,6	07	0,3414	07							13,67	07	
2016	13,6	06	0,3723	06					22,26	09	15	06	
2015									12,86	06			
2014									28,14	09			
2013									16,24	09			
2012									18,93	09			
2011									23,74	09			
2010									21,69	09			
2009									12,76	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	7,2	86,7	5	6,8	24	3	1,07	0,07	0,1	26	7,7	9,1
2022	9	88,7	1,1	5,3	14,3	2	0,685	0,06	0,05	23	7,7	7,9
2021	8,1	81			14,5						7,7	8,1
2018	5,9	60,1	2,3	8,8	20	1,2	0,366	0,11	0,17	23,4	7,5	7,9
2016	2,6	28	1,5	4,5	17,5	1,7	0,54	0,23	0,21	24,7	7,2	8,2
2015												
2014												
2013												
2012												
2011												
2010												
2009												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difféncanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021	0,005	0,0025	0,005	0,0064	0,01	0,015	0,005	0,4688	0,0899	0,01	0,01	0,25					
2018																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

Station : 04407012 - GOURTAROU À CIVENS

Station : 04407012

Libellé : GOURTAROU À CIVENS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : RUE LE GRAND CHEMIN ENTRE BARBA ET LES BOUTIERES

Coordonnées : X = 795527 ; Y = 6520377 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Civens

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1452 - LE GOURTAROU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Oui
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Oui
 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
2021	5	5	5	0	840	23	12	0	2,74	1,43	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	
2021	168	8	7	0	1	0	0	4	4	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
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (80)	Tébuconazole (20)	Triclopyr (20)	Métolachlore (20)	2,4-D (20)		

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
2021	AMPA (0,907)	Metolachlor ESA (0,871)	Glyphosate (0,265)	Metolachlor OXA (0,197)	Triclopyr (0,088)	Métolachlore (0,052)	Tébuconazole (0,012)	2,4-D (0,012)		

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
2021	1,601	6	Septembre

Station : 04407012 - GOURTAROU À CIVENS

Station : 04407012

Libellé : GOURTAROU À CIVENS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : RUE LE GRAND CHEMIN ENTRE BARBA ET LES BOUTIERES

Coordonnées : X = 795527 ; Y = 6520377 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Civens

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1452 - LE GOURTAROU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	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
2023	12,9	13,3	14,1	10,5	10,1	7,2		7,2	8			
2022										9	9,2	11,8
2021			12,7	11,8	10,55	9,2				8,1	10,1	
2018		12,5		10,6		9,1	7,03			5,9		11
2016		12,6		11,65		9,4		2,6		10,9		12,55

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	98,6	102	114,7	94,6	94,7	86,7		87,7	87,7			
2022										91,3	88,7	95,1
2021			110	109	99,6	93				81	95	
2018		97,7		99,6		95,2	79,7			60,1		92,8
2016		101,4		114,5		96,5		28		95,8		100

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,1	1,6	1,6	1,2	1,9	5		0,8	0,7			
2022										1,1	1	0,7
2018		1,5		1,8		1,7				2,3		1,5
2016		1,2		1,5		< 0,5		< 0,5		0,8		< 0,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,1	2,9	3,2	4,4	4,6	6,3		6,1	6,8			
2022										5,3	5,3	4,1
2018		4,9		4,4		5,6				8,8		4,6
2016		3,6		3,7		4,5		3,9		3,6		4,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3	3,4	4,7	9	11	19,2		24	18,1			
2022										14,3	12,3	4,1
2021			7,5	9,9	11,5	14,5				11,8	10,3	
2018		4,2		10		16,7	20			14,8		6,7
2016		4,4		12,7		14,9		17,5		7,9		4,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,72	0,56	0,84	1,1	1,1	1,8		2,1	3			
2022										2	1,9	1
2018		0,46		0,55		0,79				1,1		1,2
2016		0,52		0,82		0,65		1,3		1,7		0,69

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,244	0,185	0,259	0,339	0,379	0,833		0,675	1,07			
2022										0,681	0,685	0,332
2018		0,162		0,236		0,35				0,354		0,366
2016		0,19		0,3		0,28		0,44		0,54		0,23

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,03	0,02	0,07	0,06	< 0,01		0,03	0,01			
2022										0,04	0,03	0,06
2018		0,11		0,05		0,1				0,07		0,07
2016		0,05		0,02		0,04		0,07		0,02		0,23

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,02	0,04	0,05	0,1	0,06		0,08	0,07			
2022										0,05	0,03	0,04
2018		0,11		0,07		0,17				0,08		0,12
2016		0,06		0,14		0,05		0,21		0,05		0,18

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	26	22	17	10	11	18		8,9	25			
2022										18	14	23
2018		23,4		13,4		10,7				3,4		23,4
2016		15,6		11,2		10,8		24,7		12,6		18,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,7	8	9,1	7,8	7,7	7,8		7,8	7,7			
2022										7,8	7,9	7,7
2021			8,1	8	7,9	7,7				7,7	7,7	
2018		7,6		7,7		7,9	7,62			7,6		7,5
2016		7,8		8,2		7,75		7,2		8		7,85

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,7	8	9,1	7,8	7,7	7,8		7,8	7,7			
2022										7,8	7,9	7,7
2021			8,1	8	7,9	7,7				7,7	7,7	
2018		7,6		7,7		7,9	7,8			7,6		7,5
2016		7,8		8,2		7,75		7,2		8		7,85

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,6	< 2	< 2	< 4	18	86		< 2	< 2			
2022										< 2	< 2	3,3
2018		12		40		52				12		2,4
2016		5		< 2		38		18		4,6		8

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

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,44	1,66	1,19	3,18	13,6	105		0,94	2,43			
2022										20,7	2,08	3,5
2018		11		26		38				4,7		1,7
2016		4,7		2,7		46		13		6,5		1,8