

Station : 04405027 - ONDAINE A CHAMBON-FEUGEROLLES

Station : 04405027

Libellé : ONDAINE A CHAMBON-FEUGEROLLES

Réseaux : RD Autre

Localisation : AMONT PONT RD10 - AVAL CONFL VALCHERIE

Coordonnées : X = 803449 ; Y = 6478464 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Chambon-Feugerolles

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1493 - L'ONDAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LE CHAMBON-FEUGEROLLES

Type FR : P3

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 04004805)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021	Orange	I2M2	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	Orange	Orange	Orange	Orange	2023	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange	2021	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange	2020	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	2019	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	2018	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	2017	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	2016	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange	2015	Orange	Orange

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									20,55	09			
2021	12,8	08	0,3882	08									
2020									27,22	09			
2019													
2018													
2017									14,99	06			
2016													
2015													

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												
2021	8,6	92,7	4	7,2	17,4	0,61	0,306	0,025	0,43	15,4	7,5	8,3
2020												
2019	8,9	97,3	2,9	3,4	17	0,23	0,086	0,25	0,17	13	7,8	8,2
2018	8,4	95,5	1,7	2,9	18,8	0,23	0,093	0,27	0,11	13,6	7,8	8,7
2017												
2016	9,25	99,4	1,8	3,1	18,5	0,21	0,068	0,1	0,05	11,8	7,6	8,7
2015	9,6	95,2	4	3,2	16,8	0,22	0,41	0,28	0,25	11,3	7,55	8,25

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023													0,25	0	0,1125	1,41	3,97
2021																	
2020																	
2019	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,0962	0,01	0,0025	0,01						
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2021								
2020								
2019								

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

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
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04405027 - ONDAINE A CHAMBON-FEUGEROLLES

Station : 04405027

Libellé : ONDAINE A CHAMBON-FEUGEROLLES

Réseaux : RD Autre

Localisation : AMONT PONT RD10 - AVAL CONFL VALCHERIE

Coordonnées : X = 803449 ; Y = 6478464 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Chambon-Feugerolles

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1493 - L'ONDAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LE CHAMBON-FEUGEROLLES

Type FR : P3

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	1	0	0	555	3	0	0	0,54	0	0
2019	7	7	2	0	2734	10	2	0	0,37	0,07	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	552	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	548	4	2	2	0	0	0	1	1	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	AMPA (100)	Biphényle (100)	Diuron (100)							
2019	AMPA (100)	Naphtalène (100)	Acénaphène (100)	Pendiméthalin (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 (0,045)	Diuron (0,037)	Biphényle (0,005)							
2019	AMPA (0,15)	Acénaphène (0,05)	Naphtalène (0,025)	Pendiméthalin (0,015)						

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	0,087	3	Novembre
2019	0,15	1	Octobre

Station : 04405027 - ONDAINE A CHAMBON-FEUGEROLLES

Station : 04405027	Libellé : ONDAINE A CHAMBON-FEUGEROLLES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AMONT PONT RD10 - AVAL CONFL VALCHERIE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 803449 ; Y = 6478464 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Le Chambon-Feugerolles
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Type FR : P3	Masse d'eau : FRGR1493 - L'ONDAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LE CHAMBON-FEUGEROLLES

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
2021	12,3		12,2		11,1	9	9,4	9,4	8,6	10,8	12,4	
2019	12,7		13	12,4	11,3	8,9	8,9	8,5	10	9,9		
2018	11,27		11,8			9,91		8,4	11,49	10,4		
2016	11,7		12,35			9,68		9,25	11,31	11,8		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	99,8		103		99,1	99,9	102,8	100,1	92,7	101,4	97,8	
2019	100,8		110,2	99,8	100,3	97,1	97,6	97,3	104	99,5		
2018	100,3		105,3			107,6		95,5	128	105,7		
2016	99,4		104,5			103		99,4	126,1	105,9		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	< 0,5		0,7			0,6		0,7	4	< 0,5		
2019	2,9		1,6			1		< 0,5	0,5	0,7		
2018	1,7		1,1			0,6		0,5	0,9	< 0,5		
2016	0,9		1,8			< 0,5		0,9	0,5	< 0,5		

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	2,9		2,1			2		2,5	7,2	2,6		
2019	2,1		2			2,4		3,4	2,2	2,3		
2018	2,8		2,4			2,9		2,3	2,2	1,9		
2016	1,9		1,8			2,6		3,1	2,1	2		

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	4		6,2		9,1	17,4	16,8	16,1	16,5	10,5	3,6	
2019	3		6,5	4,4	7,8	16,6	17	19	14,9	14,8		
2018	7,8		7,9			13,9		18,8	17,7	13,7		
2016	6,7		6			15,1		16,5	18,5	8,5		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,06		0,07			0,12		0,09	0,61	0,1		
2019	0,14		0,14			0,23		0,19	0,13	0,1		
2018	0,23		0,09			0,08		0,08	0,08	0,08		
2016	0,08		0,08			0,13		0,21	0,11	0,1		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,042		0,028			0,045		0,037	0,306	0,037		
2019	0,05		0,045			0,086		0,062	0,036	0,035		
2018	0,093		0,029			0,037		0,031	0,025	0,032		
2016	0,029		0,036			0,053		0,068	0,035	0,034		

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2019	0,2		0,25			0,15		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2018	0,27		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2016	< 0,05		0,1			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,03		0,05			0,06		0,03	0,43	0,06		
2019	0,05		0,09			0,17		0,02	0,02	0,02		
2018	0,11		0,03			0,04		0,01	0,01	0,02		
2016	0,02		0,05			0,03		0,03	0,01	0,02		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	15,4		12			9,9		9,2	6,9	11		
2019	13		10,5			9,3		7,9	9,7	7,9		
2018	13,6		12,4			9,9		7,1	6,7	7,3		
2016	11,4		11,8			10,1		9,4	5,1	7,2		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7,5		8		7,8	8,3	8,3	8,1	8,1	8,1	8	
2019	7,6		8,2	8,1	7,8	7,8	7,8	8,1	8,2	8,2		
2018	7,9		7,8			8		8,3	8,7	8,3		
2016	7,6		7,95			7,8		8,1	8,7	8,35		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7,5		8		7,8	8,3	8,3	8,1	8,1	8,1	8	
2019	7,6		8,2	8,1	7,8	8	7,8	8,1	8,3	8,2		
2018	7,9		7,8			8		8,3	8,7	8,3		
2016	7,6		7,95			7,8		8,1	8,7	8,35		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	17		< 2			< 2		< 2	34	< 2		
2019	< 2		< 2			< 2		< 2	< 2	< 2		
2018	< 2		2,4			3,6		2,7	5,8	< 2		
2016	< 2		2,4			4,6		< 2	< 2	< 2		

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	15		1,1			3		1,3	30	0,68		
2019	3,7		0,83			1,2		1,2	0,69	1,5		
2018	1,52		1,5			4,3		1,3	1,9	0,93		
2016	1,3		2,6			3,6		1,3	0,61	0,64		