

## Station : 04406070 - LA CALE - SAINTE-BLANDINE A CHAMBOEUF

Station : 04406070

Libellé : LA CALE - SAINTE-BLANDINE A CHAMBOEUF

Réseaux :

Localisation : AU BORD DE LA ROUTE MENANT AU LD CHAMP VERT, AU NIVEAU DU PANNEAU "30 KM/

Coordonnées : X = 802034 ; Y = 6497975 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chambœuf

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167B - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GALMIER 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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

## 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 04009200)

### 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
2017				
2016				
2015				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2016					
2015					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016							
2015							

## 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
2017															
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
2017			4				0,18					
2016			5				0,24					
2015	12,1	98	5		5	0,84	0,35	1,7	0,34	19,7	7,6	7,6

### 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
2017	0,0025	0,0025	0,0128	0,0123	0,0025	0,025	0,0025	0,203	0,1325	0,0109							
2016	0,004	0,0025	0,1238	0,0049	0,0052	0,025	0,004	0,3906	0,3134	0,0136							
2015	0,01	0,0095	0,0156	0,051	0,0025	0,025	0,0307	0,239	0,146	0,0279							

## 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
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2016	Eau conc. moy.	Diuron

## Station : 04406070 - LA CALE - SAINTE-BLANDINE A CHAMBOEUF

Station : 04406070

Libellé : LA CALE - SAINTE-BLANDINE A CHAMBOEUF

Réseaux :

Localisation : AU BORD DE LA ROUTE MENANT AU LD CHAMP VERT, AU NIVEAU DU PANNEAU "30 KM/

Coordonnées : X = 802034 ; Y = 6497975 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chambœuf

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167B - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GALMIER 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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

## 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
2017	6	6	5	3	2027	36	10	3	1,78	0,49	0,15
2016	5	5	5	5	1689	47	15	8	2,78	0,89	0,47
2015	7	6	6	5	2366	44	16	6	1,86	0,68	0,25

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	
2017	338	18	16	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2016	338	23	19	3	1	0	0	6	5	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2015	338	19	18	1	0	0	0	9	9	0	0	0	0	2	2	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
2017	AMPA (100)	Glyphosate (66,67)	Diflufenicanil (50)	Mécoprop (50)	2,6-Dichlorobenzamide (33,33)	2-hydroxy atrazine (33,33)	Métolachlore (33,33)	2,4-MCPA (33,33)	Atrazine déséthyl (33,33)	Atrazine (33,33)
2016	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée (60)	2,4-MCPA (60)	Diuron (60)	Piperonyl butoxyde (40)	Tébuconazole (40)	Bromacil (40)	Dinitrocresol (40)
2015	Diflufenicanil (85,71)	Métolachlore (85,71)	AMPA (71,43)	Oxadiazon (57,14)	Glyphosate (57,14)	2,6-Dichlorobenzamide (42,86)	Diméthénamide (42,86)	Triclopyr (28,57)	Mésotrione (14,29)	Benoxacor (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
2017	Atrazine (0,585)	<b>AMPA (0,36)</b>	<b>Glyphosate (0,327)</b>	Mécoprop (0,259)	<b>2,4-D (0,061)</b>	<b>2,4-MCPA (0,055)</b>	Triclopyr (0,035)	<b>Diflufenicanil (0,033)</b>	Metsulfuron méthyle (0,033)	2-hydroxy atrazine (0,021)
2016	Diuron (0,89)	<b>AMPA (0,538)</b>	<b>2,4-MCPA (0,516)</b>	<b>Glyphosate (0,507)</b>	<b>Dinitrocresol (0,222)</b>	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (0,118)	Prosulfocarbe (0,099)	Bromacil (0,088)	Dicamba (0,086)	Mécoprop (0,065)
2015	Triclopyr (0,77)	<b>AMPA (0,432)</b>	<b>Glyphosate (0,371)</b>	<b>2,4-D (0,297)</b>	Métolachlore (0,23)	Dicamba (0,173)	<b>Nicosulfuron (0,155)</b>	Mésotrione (0,15)	<b>Diflufenicanil (0,12)</b>	<b>Dinitrocresol (0,071)</b>

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
2017	1,447	13	Avril
2016	2,004	10	Septembre
2015	1,797	12	Juin

## Station : 04406070 - LA CALE - SAINTE-BLANDINE A CHAMBOEUF

Station : 04406070 Libellé : LA CALE - SAINTE-BLANDINE A CHAMBOEUF  
 Réseaux : Localisation : AU BORD DE LA ROUTE MENANT AU LD CHAMP VERT, AU NIVEAU DU PANNEAU "30 KM/  
 Autre Coordonnées : X = 802034 ; Y = 6497975 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Chambœuf  
 Exception typologique COD :  Département : Loire Région : Auvergne-Rhône-Alpes  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR0167B - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GALMIER JUSQU'A LA  
 Type FR : TP3 CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### 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 : Non  
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui  
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Oui  
 Pression micropolluants : Oui

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		4	2,8			1,1			0,7			0,7
2016		3		1,8	5	1,3			2,2			

### NUTRIMENTS

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,083	0,13			0,18			0,17			0,082
2016		0,24		0,22	0,22	0,18			0,18			

### PARTICULES EN SUSPENSION

Année	MES (mg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		5,4	19			10			11			< 2
2016		6,6		60	7,4	5,8			14			

  

Année	Turbidité (NFU)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		9,7	23			3,5			6			2,32
2016		11		29	10	12			14			