

Station : 04375001 - CHALOUZAIS A BOURG-DES-COMPTES

Station : 04375001	Libellé : CHALOUZAIS A BOURG-DES-COMPTES
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LIEU-DIT LA MARTINIÈRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 347388 ; Y = 6768477 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bourg-des-Comptes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1203 - LES CAILLONS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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 04375001)



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
2019				
2017				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019				
2017				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017		I2M2			
2015					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2017					2017		
2015					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
2019	11,4	05	0,1613	05					55,62	05	12,38	05	
2017	10,9	05	0,1814	05					38,77	05	10,82	06	
2015									37,42	06	10	06	

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
2019	4,6	46	3,8	9,8	15,9	0,22	0,17	1	0,35	50	7,1	7,5
2017	3,6	33	3,5	12,2	19,8	0,173	0,11	0,53	0,41	65,6	6,9	7,7
2015	3,44	32,9	4,1	11,3	16,8	0,15	0,141	0,22	0,29	29	6,9	7,8

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
2019	0,001	0,0025	0,0061	0,0014	0,0349	0,01	0,0074	0,07	0,1043	0,0039	0,005	0,0214	0,05				
2017	0,001	0,0025	0,0602	0,002	0,1688	0,01	0,0049	0,072	0,022	0,0052	0,0056	0,036					
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0198	0,01	0,005	0,0429	0,025	0,0035	0,05	0,0295	0,1	0,875	0,5	0,8	1,31

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
2019								
2017								
2015								

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Bonne	Bonne	Mauvaise	Indéterm.		Bonne		Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04375001 - CHALOUZAIS A BOURG-DES-COMPTES

Station : 04375001

Libellé : CHALOUZAIS A BOURG-DES-COMPTES

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT LA MARTINIÈRE

Coordonnées : X = 347388 ; Y = 6768477 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bourg-des-Comptes

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1203 - LES CAILLONS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : TP12-A

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	7	7	7	1	3171	157	17	1	4,95	0,54	0,03
2017	5	5	4	3	1945	104	18	5	5,35	0,93	0,26
2015	8	8	5	4	2150	38	10	4	1,77	0,47	0,19

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
2019	453	41	33	3	5	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	389	38	28	3	7	0	0	13	12	0	1	0	0	4	4	0	0	0	0
2015	276	13	11	2	0	0	0	4	4	0	0	0	0	2	2	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Métolachlore (100)	Diuron (100)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Diméthénami de (100)	Métolachlore (100)	Métazachlore OXA (80)	AMPA (80)	Diflufenicanil (80)
2015	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (75)	AMPA (71,43)	Diméthénami de (62,5)	Diflufenicanil (50)	Métazachlore (37,5)	Metolachlor OXA (25)	Imidaclopride (25)	Métaldéhyde (12,5)	Isoproturon (12,5)

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	Metolachlor ESA (1,06)	Sulfosate (0,97)	Glyphosate (0,67)	Metolachlor OXA (0,587)	Quinmerac (0,221)	Métazachlore (0,217)	AMPA (0,14)	Métazachlore ESA (0,132)	2-hydroxy atrazine (0,095)	Diméthénami de (0,09)
2017	Tribenuron- Methyle (1,54)	Metolachlor ESA (1,26)	Metolachlor OXA (0,955)	Métolachlore (0,831)	Métazachlore (0,738)	Diméthachlor e-ESA (0,337)	Diméthénami de (0,283)	2,4-MCPA (0,28)	Prosulfocarbe (0,271)	Métazachlore ESA (0,197)
2015	Métolachlore (1,62)	Bentazone (0,67)	Diméthénami de (0,31)	Metolachlor OXA (0,11)	AMPA (0,09)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Métazachlore (0,067)	Métaldéhyde (0,061)	Isoproturon (0,03)	Diuron (0,03)

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
2019	3,217	20	Décembre
2017	3,674	27	Décembre
2015	2,12	5	Septembre

Station : 04375001 - CHALOUZAIS A BOURG-DES-COMPTES

Station : 04375001 Libellé : CHALOUZAIS A BOURG-DES-COMPTES
 Réseaux : RCO Localisation : LIEU-DIT LA MARTINIÈRE
 Coordonnées : X = 347388 ; Y = 6768477 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Bourg-des-Comptes
 Exception typologique COD : Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1203 - LES CAILLONS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE
 Type FR : TP12-A

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

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
2019		11,6		10,2	5,99	7,6	3,3	4,6		9,2	11,3	11,4
2017		7,2		10,9	3,6			5		4,2	3,6	11,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		91		102,3	54,5	75	34	46		85	96	97
2017		59		95	37			52		41	33	93

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2		3,5		2,5		3,7		3,8		3,3
2017		1,2		1,9				2,1		3,5		1,4

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		5,7		5,3		9,8		5,4		8,4		6,6
2017		5,3		6,4				12,2		10,8		6,9

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		5,6		15,5	15,5	15,5	17,3	15,9		12,2	8,8	8,8
2017		7,3		9,9	19,8			18,2		14,3	11,6	7,1

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,077		0,019		0,183		0,22		0,099		0,08
2017		0,064		0,107				0,173		0,112		0,017

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,07		0,03		0,11		0,17		0,12		0,08
2017		0,04		0,06				0,11		0,1		0,08

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,16		0,075		0,082		0,09		1		0,14
2017		0,2		0,1				0,12		0,12		0,53

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

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,11		0,18		0,12		0,07		0,35		0,17
2017		0,26		0,19				0,05		0,05		0,41

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		50		22		5,9		6,5		15		40
2017		65,6		15,4				3,4		1		54

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,7		7,3	7,5	7,4	7,3	7,1		7,4	7,2	7,3
2017		6,9		7,7	7,3			7,4		7,4	7,2	7,3

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		16		11		9,4		4,3		12		19
2017		8,1		3				6,7		23		14

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		17,1		7,8		13,6		7,6		17,3		12,4
2017		12,5		3,9				13		10,8		22,7