

Station : 04449002 - CHOISILLE DE BEAUMONT À CERELLES

Station : 04449002

Libellé : CHOISILLE DE BEAUMONT À CERELLES

Réseaux :

Localisation : PONT DE LA D29 ENTRE LES LIEUX-DITS ROUVILLE ET FLANRAY

Coordonnées : X = 526661 ; Y = 6713225 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cerelles

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1024 - LA CHOISILLE DE BEAUMONT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA CHOISILLE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Non	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 04449002)

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
2022				
2017				
2016				
2013				
2011				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017					
2016					
2013					
2011					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2017					2017		
2016					2016		
2013					2013		
2011					2011		

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
2022			0,6679	06					18,45	06			
2017	15,5	08	0,5838	08					14,81	06	10	06	
2016	13,4	07	0,4956	07					18,37	07	13,56	08	
2013	14,2	07											
2011	15,1	08	0,6051	08					45,48	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
2022	6,91	75			15,8						7,56	8
2017	7,6	76,2	2,1	3,8	18,1	0,196	0,14	0,21	0,09	20	7,8	8,1
2016	8	78,9	2,6	5,3	18,4	0,179	0,08	0,049	0,2	21,2	7,9	8,4
2013												
2011	6,5	68	5	3,68	21,8	0,05	0,095	0,26	0,31	16	7,6	8,3

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
2022																	
2017	0,001	0,0025	0,0014	0,0091	0,001	0,01	0,0025	0,29	0,0657	0,0017	0,0024	0,01					
2016	0,0039	0,0025	0,0016	0,001	0,0019	0,01	0,0025	0,1514	0,0271	0,004	0,0087	0,0657					
2013																	
2011																	

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
2022								
2017								
2016								

Station : 04449002 - CHOISILLE DE BEAUMONT À CERELLES

Station : 04449002

Libellé : CHOISILLE DE BEAUMONT À CERELLES

Réseaux : RCO Autre

Localisation : PONT DE LA D29 ENTRE LES LIEUX-DITS ROUVILLE ET FLANRAY

Coordonnées : X = 526661 ; Y = 6713225 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cerelles

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1024 - LA CHOISILLE DE BEAUMONT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LA CHOISILLE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Non	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
2017	7	7	7	0	2723	73	13	0	2,68	0,48	0
2016	7	7	6	0	2722	105	12	0	3,86	0,44	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	
2017	389	22	19	1	2	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	390	32	24	2	6	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
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Simazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	Bentazone (71,43)	Boscalid (57,14)	Glyphosate (42,86)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Simazine (100)	Chlortoluron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Boscalid (85,71)	AMPA (85,71)	Bentazone (85,71)

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	AMPA (0,62)	Glyphosate (0,24)	Métazachlore ESA (0,238)	Métazachlore OXA (0,208)	Atrazine déséthyl (0,133)	Atrazine (0,06)	2,4-D (0,058)	Propyzamide (0,038)	Tébuconazole (0,036)	Metolachlor ESA (0,027)
2016	AMPA (0,29)	Atrazine déséthyl (0,132)	S-Métolachlore (0,115)	Métolachlore (0,115)	Prosulfocarbe (0,065)	Métazachlore ESA (0,06)	Glyphosate (0,05)	Metolachlor ESA (0,045)	Métaldéhyde (0,04)	Atrazine (0,04)

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	1,079	11	Décembre
2016	0,903	21	Juin

Station : 04449002 - CHOISILLE DE BEAUMONT À CERELLES

Station : 04449002	Libellé : CHOISILLE DE BEAUMONT À CERELLES
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT DE LA D29 ENTRE LES LIEUX-DITS ROIVILLE ET FLANRAY
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 526661 ; Y = 6713225 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Cerelles
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1024 - LA CHOISILLE DE BEAUMONT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CHOISILLE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Non	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
2022						6,91						
2017		10,2		10,6	7,8	7,01	8,3	7,7		8	10,5	10,2
2016		12,2		10,1	9,9	9	8,7	8		9,4	8,1	10,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						75						
2017		89		90,5	83,3	76,2	86,6	81,9		75,5	88	84,2
2016		98,1		96,7	95,7	89,7	90	85,5		85,7	78,9	83,6

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		2,1		1,7		1,1		1,2		1,3		1
2016		1,7		1,7		0,8		1,7		2,6		1,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		3,1		2,5		3,2		2,6		3,8		3,3
2016		4,6		2,6		5,3		4,3		2,6		3,6

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						15,8						
2017		7,9		8,3	18,1	19	16,7	17,3		13	7,1	7,8
2016		6,3		13,2	13,3	15,4	17,2	18,4		10,5	10,3	6,7

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,016		0,127		0,196		0,137		0,132		0,054
2016		0,104		0,051		0,094		0,179		0,097		0,151

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,06		0,08		0,14		0,08		0,08		0,05
2016		0,06		0,02		0,04		0,08		0,03		0,06

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

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,12		0,027		0,089		0,008		0,21		0,049
2016		< 0,004		< 0,004		0,008		0,01		0,049		0,02

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		0,05		0,04		0,04		0,02		0,09		0,02
2016		0,01		0,05		0,05		0,2		0,01		0,03

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		18,9		19,7		17,8		20		16		20
2016		19,4		21,2		17,8		16,6		18,7		19,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						7,56						
2017		8		8,1	8	7,8	8,2	7,9		7,8	8	7,8
2016		7,9		8	8,4	8	8,1	8		8	7,9	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022						8						
2017		8		8,1	8	7,9	8,2	8,05		7,8	8	7,8
2016		7,9		8	8,4	8	8,1	8		8	7,9	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		22		9,3		28		23		11		12
2016		18		27		57		17		8,8		13

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		17		9,2		22,6		15,3		7,3		3,5
2016		10,1		15,4		27		16,6		3,3		4,1