

Station : 04064050 - HYVERNIN À BRUERE-ALLICHAMPS

Station : 04064050

Libellé : HYVERNIN À BRUERE-ALLICHAMPS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : AVAL DU PONT D35

Coordonnées : X = 655806 ; Y = 6632222 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bruère-Allichamps

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1979 - L'HYVERNIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP9

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 : 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

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				
2019				
2018				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2019				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2019		I2M2			
2018		I2M2			
2014		I2M2			
2013		I2M2			
2012		I2M2			
2011		I2M2			
2010		I2M2			
2008		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2019					2019		
2018					2018		
2014					2014		
2013					2013		
2012					2012		
2011					2011		
2010					2010		
2008					2008		

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													
2022													
2019			0,5945	06					14,88	05			
2018			0,3906	08					10,65	05			
2014	15,4	09	0,6177	09									
2013	14,5	07	0,5782	09									
2012	15	09	0,6081	09					29,44	10			
2011	16	05	0,5744	09									
2010	14	08	0,5899	08									
2008	14,7	09	0,3962	07					20,12	07			

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	3,5	39,3	4	7	20,7	0,27	0,132	0,17	0,91	98	6,9	8,5
2022	6,5	61,4	1	4,2	13,3	0,05	0,041	0,05	0,07	20	7,8	7,9
2019	3,3	36,2			19,8						6,58	8,1
2018	6,48	62	5	5,5	21,4	0,095	0,06	0,36	0,1	26	7,1	7,9
2014	7,3	79	4,4	6,7	18,2	0,16	0,17	0,18	0,13	30	7,7	8,1
2013	6,8	77	3,2	7,8	20,5	0,18	0,13	0,22	0,16	45	7,7	8,1
2012	7,5	79	4,4	6,61	19,5	0,23	0,2	0,11	0,17	48	7,2	8,8
2011	8	83	3,6	6,9	18,4	0,17	0,19	0,12	0,23	27	7,8	8,15
2010	7,7	74	6,1	5,22	19,7	0,16	0,18	0,22	0,39	24	7,75	8,1
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2019	0,0014	0,0025	0,0041	0,0011	0,001	0,01	0,0025	0,1529	0,02	0,0153	0,001	0,0123	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,001	0,0014	0,0011	0,01	0,003	0,0743	0,0471	0,014	0,001	0,0414					
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2008																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

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
2023								
2022								
2019								
2018								

Station : 04064050 - HYVERNIN À BRUERE-ALLICHAMPS

Station : 04064050

Libellé : HYVERNIN À BRUERE-ALLICHAMPS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : AVAL DU PONT D35

Coordonnées : X = 655806 ; Y = 6632222 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bruère-Allichamps

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1979 - L'HYVERNIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP9

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 : 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
2019	7	7	5	5	3171	104	12	5	3,28	0,38	0,16
2018	7	7	5	2	2723	82	9	2	3,01	0,33	0,07

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	39	33	2	4	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	389	28	22	3	3	0	0	7	6	1	0	0	0	1	1	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	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Terbutylazin e hydroxy (57,14)	Dinitrocresol (57,14)
2018	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	AMPA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Métazachlore ESA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Atrazine (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)

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
2019	Metolachlor ESA (0,583)	AMPA (0,24)	Metolachlor OXA (0,199)	Métolachlore (0,11)	Sulfosate (0,07)	Glyphosate (0,05)	Diflufenicanil (0,033)	Atrazine déséthyl (0,032)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,03)	Métaldéhyde (0,026)
2018	Metolachlor ESA (1,33)	Metolachlor OXA (0,924)	Métolachlore (0,786)	Métaldéhyde (0,23)	Mésotrione (0,179)	AMPA (0,13)	Prosulfocarbe (0,128)	Glyphosate (0,1)	Thiafluamide (0,072)	Diflufenicanil (0,056)

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	1,029	16	Décembre
2018	3,543	16	Mai

Station : 04064050 - HYVERNIN À BRUERE-ALLICHAMPS

Station : 04064050	Libellé : HYVERNIN À BRUERE-ALLICHAMPS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AVAL DU PONT D35
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 655806 ; Y = 6632222 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bruère-Allichamps
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1979 - L'HYVERNIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

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 : 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
2023	10,8	11,1	10,1	10,1	9,6	7,2	3,5	7,7				
2022										6,5	7,8	
2019				11,7	10,12	6,6	3,3			7,7	10,8	11,6
2018		11,4		9,7	6,48	7,5	7,9	6,7		6,6	6,7	7,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	89,2	95,7	91,5	89,7	91	78,7	39,3	81,3				
2022										61,4	71,4	
2019				107,3	91,6	73,8	36,2			75,2	90,4	92,4
2018		96,6		93,1	75	79,5	83,2	70,8		66,9	62	69,1

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,1	1,8	1,6	1,9	1,7	2,5	2,7	4				
2022										1	0,8	
2018		1,4		1,7		2,8		5		1,7		1,5

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,5	8,4	10,3	9,5	13,1	20,2	20,7	19,8				
2022										13,3	10,7	
2019				11,2	10,8	19,6	19,8			13,6	6,6	6,1
2018		8,1		13,5	21,4	17,9	16,4	18,1		15,2	11,1	11,4

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,07	0,05	0,05	0,038	0,13	0,23	0,27	0,03				
2022										0,05	0,05	
2018		0,095		0,044		0,036		0,019		0,055		0,037

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

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,034	0,028	0,031	0,036	0,079	0,124	0,132	0,093				
2022										0,041	0,027	
2018		0,06		0,04		0,06		0,06		0,04		0,04

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,02	0,02	0,04	0,02	0,01	0,17	0,1	0,08				
2022										0,05	0,03	
2018		0,046		0,064		0,045		0,096		0,038		0,36

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,1	0,11	0,1	0,91	0,18	0,23	0,12				
2022										0,06	0,07	
2018		0,01		0,08		0,02		0,08		0,01		0,1

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	45	30	48	25	98	7,4	8	8,4				
2022										16	20	
2018		26		21		11		8,3		5,8		13

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,3	8,5	8,3	8,1	6,9	7,8	7,7	7,8				
2022										7,8	7,9	
2019				8,1	6,58	7,8	7,6			7,7	7,9	8
2018		7,8		7,9	7,1	7,8	7,9	7,7		7,8	7,8	7,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,3	8,5	8,3	8,1	6,9	7,8	7,7	7,8				
2022										7,8	7,9	
2019				8,1	8	7,8	7,6			7,7	7,9	8
2018		7,8		7,9	7,8	7,8	7,9	7,7		7,8	7,8	7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,7	8,4	13	15	58	24	20	29				
2022										9,1	7,7	
2018		23		27		37		35		11		6,1

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,9	3,62	8,79	12	66,7	25,9	20,3	31,4				
2022										10,5	7,26	
2018		14,8		12,1		1,2		38		7		5,2