

Station : 04096790 - BRIGNON à ABILLY

Station : 04096790

Libellé : BRIGNON à ABILLY

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD BESSE

Coordonnées : X = 530402 ; Y = 6651449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Abilly

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0430 - LE BRIGNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Type FR : P9

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 : Non
Pression pesticides : Oui	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 04096790)

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
2021	Yellow	Yellow	Green	Blue
2020	Yellow	Yellow	Green	Red
2018	Yellow	Yellow	Green	
2015	Grey		Green	
2014	Yellow		Green	
2013	Yellow	Green	Orange	
2012	Yellow	Yellow	Orange	
2011	Yellow	Yellow	Yellow	
2010	Green	Green	Green	
2009	Yellow	Yellow	Green	
2008	Yellow	Yellow	Yellow	
2007	Grey		Green	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021	Blue	Blue		
2020	Blue	Blue		
2018				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2018		I2M2				2018					2018		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013						2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

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
2021			0,7878	07					22,06	04			
2020			0,8137	08					17,44	09			
2018	14,5	08	0,6855	08					20,04	06			
2015													
2014	14,7	09	0,7073	07					19,09	09			
2013									12,75	06			
2012	14,85	07	0,5675	08	16,5	08			19,8	06			
2011	14,9	08	0,6801	08					25	09			
2010			0,5314	07									
2009	15,2	09	0,5326	09					16,68	09			
2008	15,2	08	0,4147	07					21,18	07			
2007													

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
2021	8,2	81,5			19,3						7,9	8,4
2020	8,5	80,6			17,5						7,37	8,5
2018	7,5	78	2,6	3,8	18,2	0,19	0,13	0,09	0,09	30	7,9	8,2
2015	8,5	83	5,2	3,1	17,8	0,17	0,09	0,16	0,1	29	7,7	8,2
2014	8,4	84	2,5	3,6	14,9	0,19	0,09	0,14	0,09	29	7,9	8,1
2013	6,5	73	2,9	11	21,2	0,19	0,09	0,11	0,09	29	8,05	8,2
2012	9,3	93	2,3	11	17	0,39	0,17	0,08	0,08	27	7,95	8,35
2011	5,7	57	2,8	5,07	16,5	0,18	0,11	0,12	0,08	24	7,35	8,15
2010	6,83	56,7	4,5	4,27	17,9	0,19	0,09	0,08	0,06	26	8	8,25
2009	7,5	78	4,1	4,44	17,6	0,15	0,09	0,14	0,08	26	7,8	8,3
2008	8,5	82	2,5	9	17,5	0,23	0,14	0,16	0,14	32	7,8	8,1
2007	8,4	83	2,3		15,3	0,24	0,075	0,16	0,11	27	7,65	7,9

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorofluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2021	0,0014	0,0025	0,001	0,001	0,0106	0,01	0,0025	0,0857	0,0229	0,0056	0,0013	0,0206	0,05				
2020	0,1879	0,0025	0,001	0,004	0,0107	0,0429	0,0025	0,1129	0,0557	0,0099	0,0014	0,103	0,05				
2018																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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
2021								
2020								
2018								
2015								

Station : 04096790 - BRIGNON à ABILLY

Station : 04096790

Libellé : BRIGNON à ABILLY

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : LD BESSE

Coordonnées : X = 530402 ; Y = 6651449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Abilly

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0430 - LE BRIGNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

Type FR : P9

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 : Non
 Pression pesticides : Oui 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
2021	7	7	3	0	3178	132	5	0	4,15	0,16	0
2020	7	7	6	3	3178	167	25	7	5,25	0,79	0,22

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	454	35	28	4	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	454	47	36	4	7	0	0	14	13	1	0	0	0	6	6	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	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine désopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore (100)	Métolachlore (100)	Atrazine désopropyl (100)	
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor ESA (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
2021	AMPA (0,17)	Metolachlor ESA (0,143)	Sulfosate (0,1)	Métazachlore ESA (0,095)	Atrazine désopropyl déséthyl (0,09)	Atrazine déséthyl (0,083)	Glyphosate (0,07)	Prosulfocarbe (0,064)	Métolachlore (0,047)	Métobromuron (0,042)
2020	Chlortoluron (1,19)	Thiafluamide (0,886)	Métaldéhyde (0,611)	Métazachlore ESA (0,343)	Diméthénami de (0,288)	Metolachlor ESA (0,253)	Sulfosate (0,23)	Métazachlore OXA (0,206)	Aminotriazol e (0,2)	Propyzamide (0,195)

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	0,811	26	Juin
2020	3,682	32	Octobre

Station : 04096790 - BRIGNON à ABILLY

Station : 04096790	Libellé : BRIGNON à ABILLY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LD BESSE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 530402 ; Y = 6651449 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Abilly
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : P9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0430 - LE BRIGNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CLAISE

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 : Non
Pression pesticides : Oui	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
2021				10,24	9,3	8,2	8,3			8,3	9,4	11,4
2020					9,2	8,5	8,7		9,04	8,6	9,7	10,8
2018			16,1		9,4		7,7	7,5	10,4		10,4	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				96,5	92,2	89,2	88,1			81,5	82,2	92
2020					90,6	88,9	90,3		89,7	80,6	88,8	96
2018			140		92		85	78	94		91	

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

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				12,3	14,7	19,3	17,8			14,6	9,8	6,9
2020					13,5	17,5	17,4		15	11,9	11	10
2018			6,8		14,4		18,2	17,8	11,3		10,3	

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,15		0,19		0,14	0,16	0,11		0,12	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,06		0,09		0,13	0,08	0,07		0,06	

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,09		0,06		0,09	0,01	0,05		0,01	

Année	Nitrites (mg(NO ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,06		0,09		0,07	0,06	0,02		0,08	

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			30		24		23	25	25		23	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,93	8,1	8,1	8,2			8	7,9	8,1
2020					8	8,5	8,2		7,37	8	8	8,3
2018			8,1		8,1		8	8,2	8,2		7,9	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				8,4	8,1	8,1	8,2			8	7,9	8,1
2020					8	8,5	8,2		7,37	8	8,1	8,3
2018			8,1		8,1		8	8,2	8,2		7,9	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			16		2		23	17	9,6		4	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			11		5,4		8,8	12	6,4		3,8	