

Evolution 2007-2018 de l'état des cours d'eau

Station 04115750 - CLOCHE a BRUNELLES

Station : 04115750	Libellé : CLOCHE a BRUNELLES			
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT SUR LA D103			
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 542519 ; Y = 6807086 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)			
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Brunelles			
Masse d'eau : FRGR0476	Département : Eure et Loir			
Type HER : TP9	Région : Centre			
LA CLOCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'HUISNE				
Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013				
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2015	Objectif chimique : Bon Etat	Délai : ND	Risque global : Risque
Risque nitrates : Respect	Risque macropolluants : Respect	Risque morphologique : Respect		
Risque pesticides : Risque	Risque micropolluants : Respect	Risque hydrologique : Respect		

Evaluation annuelle de l'état des eaux

L'évaluation de l'état des eaux s'appuie sur les règles définies dans les arrêtés du 27 juillet 2015 (pour la période 2007-2017) et du 27 juillet 2018 (à partir de l'année 2018) modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface. Elle est traitée ici annuellement.

Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

ETAT ECOLOGIQUE

Année	Etat écologique	Etat biologique	Etat physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2018	Moyen	Bon	Bon	Moyen
2017	Moyen	Bon	Bon	Moyen
2016	Bon	Bon	Bon	
2015	Bon	Bon	Bon	Bon
2014	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2013	Bon	Bon	Bon	Bon
2012	Moyen	Bon	Bon	Moyen
2011	Bon	Bon	Bon	Bon
2010	Bon	Bon	Bon	Bon
2009	Médiocre	Médiocre	Bon	Moyen
2008	Bon	Bon	Bon	
2007	Moyen	Moyen	Bon	Bon

ETAT CHIMIQUE

(uniquement pour les stations RCS)

Année	Etat	
	Concentration moyenne	Concentration maximale
2018	Bon	Bon
2017	Bon	Bon
2016		
2015	Bon	Bon

L'état chimique est évalué sur la base des 37 substances, hors ubiquistes, listées dans l'arrêté du 17 octobre 2018 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance des eaux. Les résultats ne sont présentés que pour les stations RCS.

ETAT PHYSICO-CHIMIQUE

ETAT BIOLOGIQUE					PARAMETRES GENERAUX				POLLUANTS SPECIFIQUES			
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018					2018					2018		
2017					2017					2017		
2016					2016					2016		
2015					2015					2015		
2014					2014					2014		
2013					2013					2013		
2012					2012					2012		
2011					2011					2011		
2010					2010					2010		
2009					2009					2009		
2008					2008					2008		
2007					2007					2007		

Evolution 2007-2018 de l'état des cours d'eau

DETAIL DE L'ETAT ECOLOGIQUE

Année	IBD	IBG PCE	I2M2	IBG GCE	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2018	15	18	0,773		13,23	9,08	
2017	15,1	15	0,5226				
2016	15,5	20	0,7249		10,24	11,37	
2015	14,4	20	0,7975				
2014	14,5	20	0,8883		8,69	8,42	
2013	15,4	20	0,8118				
2012	15,1	15	0,8177		9,97	9,06	
2011	15,2	18	0,8422				
2010	15,2	18	0,8494		7,66		
2009	15	19	0,8603			6,65	
2008	15,1	18	0,7949		15,92		
2007	15,4	20				8,51	

Année	Bilan de l'oxygène				Température		Nutriments					Acidification		PARAMETRES GENERAUX
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax		
2018	8,82	93	1,5	6,1	18,5	0,293	0,14	0,12	0,08	29	8,01	8,4		
2017	8,6	90,4	2,5	3,8	17,3	0,161	0,07	0,066	0,06	26	8,1	8,3		
2016	9,2	93,4	1,8	5,4	15,7	0,217	0,19	0,071	0,05	27,1	8	8,6		
2015	9,49	88,7	2,5	5,29	15,5	0,38	0,208	0,06	0,06	28	8,2	8,3		
2014	10	95,5	2,9	3,48	16,6	0,21	0,085	0,03	0,04	28	8,1	8,5		
2013	9,35	93,7	2,6	3,11	15,6	0,236	0,107	0,08	0,11	28,6	7,85	8,35		
2012	9,4	95	2,4	6,29	17,5	0,405	0,141	0,04	0,1	24,8	8,15	8,5		
2011	9,21	90,1	2,2	2,99	17,5	0,18	0,094	0,06	0,09	24,4	8,25	8,5		
2010	9,69	95,9	2	5,57	17,2	0,18	0,109	0,05	0,09	25,1	8,1	8,4		
2009	8,85	83,9	2,5	4,31	16,8	0,24	0,165	0,09	0,1	23,4	8	8,4		
2008	7,9	80,2	2,9	3,85	14,3	0,16	0,102	0,09	0,1	25,4	7,8	8,4		
2007	9	71,3	2,2	4,7	15,8	0,221	0,1	0,07	0,1	32	7,75	8,14		

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2018	0,0259	0,0025	0,0013	0,001	0,0037		0,0031			0,0149	0,1167	0,0049	0,01	1,6	0,0933	0,1241	1,43
2017	0,0032	0,0025	0,001	0,0018	0,0203		0,0025			0,0032	0,25	0,0022	0,0345	1,58	0,1162	0,3433	0,5617
2016																	
2015	0,0143	0,01	0,015	0,015	0,0029	0,01	0,005	0,015	0,025			0,05	0,025				
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0114	0,0129				0,01				
2013	0,0157	0,005	0,01	0,01		0,0157	0,005	0,0171	0,0371				0,01				
2012	0,1079	0,0071	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0286	0,0329				0,0314				
2011	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1171	0,1214				2,5				
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,05	0,0479				2,5				
2009														2,06	0,5	0,3458	1,31
2008																	
2007											0,5						

PARAMETRES DECLASSANTS DE L'ETAT CHIMIQUE

Année Paramètres déclassants en concentration maximale

Evolution 2007-2018 de l'état des cours d'eau

2017 Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Benzo(k)fluoranthène

2018 Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène

Année Paramètres déclassants en concentration moyenne

2017 Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène

2018 Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène

Si l'état chimique est évalué sur la base de 37 substances (cf. page précédente), les paramètres déclassants correspondent aux 54 substances de l'arrêté du 27 juillet 2015 modifiant l'arrêté du 25 janvier 2010 relatif à l'évaluation de l'état. Les résultats ne sont présentés que pour les stations RCS.

Evolution 2007-2018 de l'état des cours d'eau

Synthèse pesticides

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 DEPASSEMENT DE SEUIL

Année	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisées	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2018	12	12	2	4	4536	108	4	7	2,38	0,09	0,15
2017	11	11	2	1	4148	71	3	1	1,71	0,07	0,02
2015	7	7			1806	14			0,78		
2014	7	7			2160	16			0,74		
2013	7	7			2174	33			1,52		
2012	7	7			2142	38			1,77		
2011	7	6			1694	13			0,77		
2010	7	6			1694	9			0,53		

LQ : limite de quantification ; SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2017.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIEES ET EN DEPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ					Substances > 0,1 µg/l					Substances > SR				
		Total	H	I	F	R	Total	H	I	F	R	Total	H	I	F	R
2018	378	30	20	6	4	0	3	3	0	0	0	3	3	0	0	0
2017	378	24	17	3	4	0	3	2	1	0	0	1	1	0	0	0
2015	258	6	6	0	0	0										
2014	312	5	5	0	0	0										
2013	312	17	16	1	0	0										
2012	307	21	15	4	2	0										
2011	242	5	5	0	0	0										
2010	242	4	4	0	0	0										

LQ : limite de quantification ; SR : seuil de référence ; H : herbicides ; I : insecticides ; F : fongicides ; R : rodenticides.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2017.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FREQUEMMENT QUANTIFIEES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018	Atrazine déséthyl (91,67)	Atrazine (91,67)	Diflufenicanil (83,33)	Thiaflumamide (50)	Triallate (50)	Pendiméthali ne (50)	Propyzamide (41,67)	Chlortoluron (41,67)	Boscalid (33,33)	Diméthénami de (33,33)
2017	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Diflufenicanil (45,45)	Thiaflumamide (36,36)	Boscalid (27,27)	Métaldéhyde (27,27)	Métazachlore (27,27)	Propyzamide (27,27)	Pendiméthali ne (27,27)	Isoproturon (27,27)
2015	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine désopropyl déséthyl (42,86)	Métazachlore (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)				
2014	Atrazine désopropyl déséthyl (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Glyphosate (28,57)	AMPA (14,29)	Isoproturon (14,29)					
2013	Atrazine désopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (42,86)	AMPA (28,57)	Diuron (28,57)	Imazaquine (14,29)	Dimétachlore (14,29)	Acétochlore (14,29)	Imidaclopride (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)

Evolution 2007-2018 de l'état des cours d'eau

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2012	Atrazine déséthyl (85,71)	AMPA (57,14)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Imidaclopride (28,57)	Cyproconazole (28,57)	Métazachlore (28,57)	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Dimétachlore (14,29)
2011	Atrazine déséthyl (71,43)	AMPA (42,86)	Glyphosate (42,86)	Métazachlore (14,29)	Napropamide (14,29)					
2010	Atrazine déséthyl (71,43)	Glyphosate (28,57)	Acétochlore (14,29)	Atrazine (14,29)						

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESUREES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2018	Propyzamide (0,419)	Chlortoluron (0,172)	Thiaflumamide (0,169)	Métolachlore (0,095)	Atrazine déséthyl (0,08)	Imidaclopride (0,073)	Diflufenicanil (0,053)	Prosulfocarbe (0,031)	Pendiméthaline (0,026)	Triallate (0,02)
2017	Métaldéhyde (0,24)	Métazachlore (0,206)	Propyzamide (0,112)	Atrazine déséthyl (0,09)	Isoproturon (0,083)	Thiaflumamide (0,03)	Diméthénamide (0,027)	Prosulfocarbe (0,023)	Chlortoluron (0,018)	Dimétachlore (0,016)
2015	Atrazine déséthyl (0,065)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Chlortoluron (0,04)	Isoproturon (0,02)	Métolachlore (0,017)	Métazachlore (0,005)				
2014	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,07)	Atrazine déséthyl (0,07)	AMPA (0,02)	Glyphosate (0,02)	Isoproturon (0,01)					
2013	Clopyralide (0,88)	Glyphosate (0,13)	Propyzamide (0,12)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,106)	Chlortoluron (0,08)	Atrazine déséthyl (0,08)	Dimétachlore (0,07)	Acétochlore (0,06)	Imidaclopride (0,05)	Aminotriazole (0,05)
2012	Chlortoluron (0,72)	Isoproturon (0,48)	Imidaclopride (0,17)	Métaldéhyde (0,16)	Mercaptodiméthure (0,11)	Glyphosate (0,11)	AMPA (0,1)	Atrazine déséthyl (0,09)	Diflufenicanil (0,063)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,06)
2011	Glyphosate (0,38)	Métazachlore (0,28)	AMPA (0,24)	Napropamide (0,09)	Atrazine déséthyl (0,07)					
2010	Glyphosate (0,15)	Atrazine déséthyl (0,08)	Acétochlore (0,05)	Atrazine (0,02)						

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULEES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2018	0,996	17	Février
2017	0,588	16	Septembre
2015	0,138	4	Novembre
2014	0,14	2	Juin
2013	1,11	5	Avril
2012	2,093	13	Décembre
2011	0,91	4	Septembre
2010	0,15	1	Avril