

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

## Station 04115760 - ARCISSES a BRUNELLES

Station : 04115760	Libellé : ARCISSES a BRUNELLES			
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : LD MOULIN D'ARCISSES AU NIVEAU DU PONT DE LA D110			
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 542378 ; Y = 6806568 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)			
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Brunelles			
Masse d'eau : FRGR1337	Département : Eure et Loir			
Type HER : TP9	Région : Centre			
L'ARCISSES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CLOCHE				
<b>Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013</b>				
Objectif écologique : Bon Etat	Délai : 2021	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	Moyen	Bon	Moyen
2017	Moyen	Moyen	Moyen	Bon
2016	Bon	Bon	Bon	
2015	Bon	Bon	Bon	Bon
2014	Bon	Bon	Bon	Bon
2013	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2012	Moyen	Bon	Bon	Moyen
2011	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2010	Bon	Bon	Bon	Bon
2009	Moyen	Moyen	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	14,2	16	0,674				
2017	15,1	15	0,4967		16,84	10,36	
2016	15,2	19	0,7147				
2015	15,3	16	0,6367		12,44	10	
2014	15	15	0,7008				
2013	15,6	15	0,5438		17,53	13,77	
2012	15,7	14	0,5461				
2011	15,8	19	0,8492		21,39	7,86	
2010	15,6	16	0,6722				
2009	15,4	16	0,6497		21,45		
2008	15,4	16	0,6204				
2007	15,6	17			24,83	7,92	

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification		PARAMETRES GENERAUX
	O2	TxO2	DBO5	COD	T°C	PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2018	9,3	96	1,8	2,8	17,2	0,317	0,15	0,11	0,14	35	8,2	8,4	
2017	8,9	91,4	5,4	6,4	16,6	0,449	0,22	0,15	0,16	34,3	8,1	8,4	
2016	10,1	94,1	1,8	3,6	15,2	0,234	0,09	0,086	0,1	34	8,1	8,5	
2015	9,5	87,2	2,8	3,29	14,7	0,27	0,138	0,08	0,11	38	8,2	8,5	
2014	9,77	95,9	3	2,55	16,9	0,27	0,115	0,11	0,22	36	8,24	8,5	
2013	9,76	93,5	2,4	2,32	15,2	0,224	0,119	0,12	0,14	33	8	8,45	
2012	9,14	88,3	3,8	4,84	18,6	0,413	0,189	0,11	0,16	27,66	8,3	8,55	
2011	8,91	86,7	2,4	2,57	18	0,25	0,129	0,1	0,16	30,2	8,3	8,5	
2010	9,35	95,8	2,2	3,71	16,7	0,26	0,14	0,1	0,17	31,8	8,25	8,5	
2009	9,04	90,3	2,7	3,82	18	0,29	0,166	0,1	0,26	29,4	8,25	8,5	
2008	7,6	78	2,7	2,95	15,4	0,23	0,134	0,05	0,1	30,8	8,2	8,5	
2007	9,3	81	2,1	3,7	15,5	0,36	0,16	0,07	0,11	36	7,84	8,24	

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	0,0396	0,0025	0,0012	0,001	0,0034		0,0029		0,0156	0,1167	0,0037	0,01	1,77	0,0546	0,1425	1,57	
2017	0,0562	0,003	0,0015	0,008	0,0167		0,0042		0,0059	0,25	0,0027	0,1375	1,91	0,0712	0,3508	0,8433	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,0286		0,05	0,025					
2014	0,0057	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0171	0,01			0,0343					
2013	0,0257	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0157	0,0171			0,0157					
2012	0,2593	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0271	0,0357			0,0629					
2011	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1957	0,1114			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,0586	0,03			2,5					
2009													2,42	0,5	0,4292	9,04	
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(k)fluoranthène ; Fluoranthène

2018 Benzo(b)fluoranthène

## Année Paramètres déclassants en concentration moyenne

2017 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	5	5	4536	112	7	6	2,47	0,15	0,13
2017	12	12	3	2	4525	83	10	4	1,83	0,22	0,09
2015	7	7			1806	14			0,78		
2014	7	7			2160	24			1,11		
2013	7	7			2174	28			1,29		
2012	7	7			2142	33			1,54		
2011	7	7			1694	17			1		
2010	7	6			1693	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	24	17	3	4	0	4	4	0	0	0	3	3	0	0	0
2017	378	29	21	2	6	0	9	7	2	0	0	4	4	0	0	0
2015	258	5	5	0	0	0										
2014	312	8	6	1	1	0										
2013	312	10	9	1	0	0										
2012	307	16	11	3	2	0										
2011	242	6	6	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 (100)	Atrazine (100)	Diflufenicanil (91,67)	Dimétachlore (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Thiaflumamide (58,33)	Pendiméthali ne (50)	Propyzamide (41,67)	Boscalid (33,33)	Cyproconazole (33,33)
2017	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Diflufenicanil (50)	Thiaflumamide (33,33)	Métazachlore (33,33)	Propyzamide (33,33)	Prosulfocarbe (33,33)	Boscalid (25)	Dimétachlore (25)	Métaldéhyde (25)
2015	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Glyphosate (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)					
2014	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Dimétachlore (57,14)	AMPA (42,86)	Métaldéhyde (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)		
2013	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (57,14)	AMPA (42,86)	Isoproturon (28,57)	Dimétachlore (14,29)	Acétochlore (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Propyzamide (14,29)	Chlortoluron (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 (42,86)	Glyphosate (42,86)	Dimétachlore (28,57)	Cyproconazole (28,57)	Diuron (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Atrazine (28,57)	AZOXYSTROBINE (14,29)
2011	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (57,14)	Glyphosate (42,86)	Diméthénamide (14,29)	Métazachlore (14,29)	Napropamide (14,29)				
2010	Atrazine déséthyl (85,71)	AMPA (14,29)	Glyphosate (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	Chlortoluron (0,179)	Thiaflumide (0,13)	Propyzamide (0,129)	Atrazine déséthyl (0,107)	Diflufenicanil (0,062)	Imidaclopride (0,045)	Prosulfocarbe (0,042)	Naphtalène (0,0253)	Métolachlore (0,024)	Pendiméthaline (0,021)
2017	Propyzamide (5,25)	Métaldéhyde (1,5)	Thiaflumide (0,968)	Chlortoluron (0,664)	Dimétachlore (0,269)	Métazachlore (0,17)	Imidaclopride (0,148)	loxynil octanoate (0,124)	Diméthénamide (0,107)	Atrazine déséthyl (0,1)
2015	Isoproturon (0,24)	Atrazine déséthyl (0,103)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,06)	Glyphosate (0,05)	Métolachlore (0,023)					
2014	Métaldéhyde (0,18)	Atrazine déséthyl (0,09)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,06)	Dimétachlore (0,04)	AMPA (0,03)	Tébuconazole (0,03)	Isoproturon (0,02)	Chlortoluron (0,01)		
2013	Isoproturon (0,2)	Chlortoluron (0,15)	Atrazine déséthyl (0,1)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,087)	Métaldéhyde (0,05)	Propyzamide (0,04)	AMPA (0,03)	Acétochlore (0,03)	Glyphosate (0,03)	Dimétachlore (0,01)
2012	Chlortoluron (1,73)	Métaldéhyde (0,38)	Glyphosate (0,14)	Imidaclopride (0,13)	Atrazine déséthyl (0,12)	Métazachlore (0,1)	AMPA (0,07)	Propyzamide (0,07)	AZOXYSTROBINE (0,05)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,04)
2011	AMPA (0,42)	Glyphosate (0,41)	Métazachlore (0,17)	Diméthénamide (0,1)	Napropamide (0,09)	Atrazine déséthyl (0,09)				
2010	AMPA (0,11)	Atrazine déséthyl (0,11)	Glyphosate (0,06)	Atrazine (0,02)						

## PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULEES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2018	0,521	19	Février
2017	7,368	24	Décembre
2015	0,445	4	Novembre
2014	0,34	5	Septembre
2013	0,48	4	Décembre
2012	2,613	10	Décembre
2011	1,16	6	Septembre
2010	0,24	3	Août