

Evolution 2007-2019 de l'état des cours d'eau

Station 04172570 - GUINDY a PLOUGUIEL

Station : 04172570 Libellé : GUINDY a PLOUGUIEL

Réseaux : Localisation : LE GUINDY - station limni

Coordonnées : X = 240967 ; Y = 6871902 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : Commune : Plouguiel

Exception typologique COD : Département : Cotes d'Armor Région : Bretagne

Masse d'eau : FRGR0045 LE GUINDY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type HER : TP12-B

Objectifs : SDAGE 2016-2021 et Risques : état des lieux 2013

Objectif écologique : Bon Etat Délai : 2015 Objectif chimique : Bon Etat Délai : 2027 Risque global : Respect

Risque nitrates : Respect Risque macropolluants : Respect Risque morphologique : Respect

Risque pesticides : Respect 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 certaines stations, l'évaluation de l'état chimique est complétée par un diagnostic de la qualité écotoxicologique des sédiments. 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
2019	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2018	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
2017	Moyen	Moyen	Bon	Bon
2016	Moyen	Moyen	Bon	Indéterminé
2015	Moyen	Moyen	Moyen	Indéterminé
2014	Moyen	Moyen	Bon	
2013	Moyen	Moyen	Bon	
2012	Bon	Bon	Bon	
2011	Bon	Bon	Bon	
2010	Moyen	Bon	Mauvais	
2009	Moyen	Moyen	Mauvais	Moyen
2008	Moyen	Bon	Mauvais	
2007	Moyen	Bon	Mauvais	Bon

ETAT CHIMIQUE

(uniquement pour les stations RCS)

Année	Etat chimique	Eau		Biote	
		Conc. moy.	Conc. max.	Crustacé	Poisson
2019	Bon	Bon	Bon		
2018	Bon	Bon	Bon		
2017	Bon	Bon	Bon		
2016					
2015					

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
2019					2019					2019		
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 2007-2019 de l'état des cours d'eau

DETAIL DE L'ETAT ECOLOGIQUE

Année	IBD	IBG PCE	I2M2	IBG GCE	IPR	IBMR	BIOLOGIE
2019	13,6	19	0,647			9,63	
2018	11,7	20	0,7581		6,72		
2017	11,4	18	0,6744			9,97	
2016	12,2	19	0,6051		7,13		
2015	12,9	17				9,65	
2014	12,9	20	0,5264		7,07		
2013	11,4	16	0,4435			8,5	
2012	13,9	18	0,704		6,28		
2011	13,9	17	0,5891			12	
2010	14,2	19	0,6769		8,49		
2009	13,5	19	0,5569			11,13	
2008	14,4	19	0,5559		9,22		
2007	14,2					11,16	

Année	Bilan de l'oxygène				Température T°C	Nutriments					Acidification		PARAMETRES GENERAUX
	O2	TxO2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pHmin	pHmax	
2019	9,31	92	1,8	9,9	17,4	0,42	0,21	0,1	0,1	40	7,4	7,9	
2018	9,5	93	2,4	7,7	17,4	0,38	0,23	0,11	0,18	44	7,3	8	
2017	10	94	3,5	8,9	15,7	0,374	0,18	0,12	0,09	43	7,3	8,1	
2016	9,7	90	2,9	10,7	15,9	0,33	0,16	0,058	0,08	45,5	7,5	7,9	
2015	10,1	96,9	3,5	8,58	15,6	0,35	0,225	0,08	0,06	47	7,5	7,8	
2014	10,2	94,2	2,5	8,45	16,5	0,3	0,172	0,09	0,07	47	7,3	7,9	
2013	10,15	94,4	2,9	8,27	16,5	0,353	0,193	0,13	0,12	47,9	7,5	8,1	
2012	10,2	90,6	2,4	8,8	14,9	0,329	0,177	0,11	0,08	44,2	7,45	7,8	
2011	9,17	85,6	2,8	6,45	15,4	0,28	0,134	0,06	0,11	49,6	7,3	7,85	
2010	8,73	77,6	2,2	9,8	16,1	0,39	0,189	0,08	0,08	51,9	7,2	7,65	
2009	8,4	74,4	3	10,7	16,2	0,35	0,266	0,16	0,12	53,3	7,4	7,75	
2008	9,03	74,8	2,9	11,4	15,7	0,29	0,415	0,12	0,15	53,1	7,05	7,8	
2007	9,17	89	2,8	9,7	15,74	0,39	0,28	0,09	0,13	51	7,38	7,91	

POLLUANTS SPECIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Toluène	Boscalid	Métaldéhyde	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019	0,0029	0,0034	0,008	0,0021	0,0055	0,01	0,0061	0,0875	0,0312	0,0039	0,05	0,0056	0,01	0,9825	0,3375	0,0426	0,661
2018	0,0033	0,0036	0,0064	0,0069	0,0066		0,0164			0,0043	0,1167	0,0029	0,0114	0,8392	0,2725	0,032	0,7613
2017	0,0146	0,0036	0,0294	0,0056	0,0109		0,0175			0,0054	0,2967	0,0035	0,01	0,9208	0,4267	0,9979	2,17
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														0,95	0,5	0,7542	2,2
2008																	
2007	0,0138	0,01								0,3125		0,025					

Evolution 2007-2019 de l'état des cours d'eau

PARAMETRES DECLASSANTS DE L'ETAT CHIMIQUE (uniquement pour les stations RCS)

Année Eau - Concentrations moyennes

2018 Benzo(a)pyrène

QUALITE ECOTOXICOLOGIQUE DES SEDIMENTS

Année Métaux HAP PCB

2018 Mauvaise Bonne Bonne

2017 Mauvaise Bonne Bonne

Evolution 2007-2019 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
2019	7	7	7	0	3157	151	19	0	4,78	0,6	0
2018	12	12	2	2	3952	107	6	2	2,71	0,15	0,05
2017	12	12	3	3	4525	133	4	3	2,94	0,09	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 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	
2019	451	47	37	1	9	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	405	34	29	1	4	0	4	4	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	378	36	28	2	6	0	3	3	0	0	0	2	2	0	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Triclopyr (100)	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (90)	Métazachlore (83,33)	Métolachlore (83,33)
2017	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore (91,67)	Métolachlore (91,67)	Diflufenicanil (75)	Diméthénami de (66,67)	Isoproturon (66,67)	Boscalid (50)	Nicosulfuron (50)	Chlortoluron (41,67)

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
2019	Metolachlor ESA (1,88)	Métazachlore ESA (0,474)	Metolachlor OXA (0,212)	AMPA (0,13)	Bentazone (0,087)	Atrazine déséthyl (0,061)	Métazachlore OXA (0,06)	Sulfosate (0,06)	Diméthachlor e-ESA	Métolachlore (0,047)
2018	Metolachlor ESA (0,475)	Métazachlore ESA (0,14)	AMPA (0,14)	Glyphosate (0,13)	Diméthénami de (0,07)	Atrazine déséthyl (0,066)	Metolachlor OXA (0,06)	2,4-MCPA (0,058)	Nicosulfuron (0,045)	Métolachlore (0,045)
2017	2,4-MCPA (0,283)	Isoproturon (0,156)	Métolachlore (0,124)	Nicosulfuron (0,095)	Diméthénami de (0,075)	Atrazine déséthyl (0,073)	Chlorpropham e (0,064)	Mésotrione (0,057)	Chlortoluron (0,057)	Prosulfocarbe (0,042)

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULEES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2019	2,838	16	Décembre
2018	1,04	12	Octobre
2017	0,734	16	Juillet