

Station : 04113700 - ROSAY NORD à PIACE

Station : 04113700 Libellé : ROSAY NORD à PIACE
 Réseaux :
 Localisation : LA CHEVALLERIE
 Coordonnées : X = 485446 ; Y = 6798980 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Piacé
 Exception typologique COD : Département : Sarthe Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0470 - LE ROSAY NORD DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BIENNE
 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 : Oui
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Non
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Non
 Pression micropolluants : Oui

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 04113700)

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
2019	Vert	Vert	Vert	Vert
2017	Vert	Vert	Vert	Vert
2015	Vert	Vert	Vert	Vert
2014	Orange	Orange	Vert	Vert
2013	Orange	Orange	Vert	Vert
2012	Orange	Orange	Vert	Vert
2011	Orange	Orange	Vert	Vert
2010	Orange	Orange	Vert	Vert
2009	Orange	Orange	Vert	Vert
2008	Rouge	Rouge	Vert	Rouge
2007	Orange	Orange	Vert	Vert

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019	Vert	Vert	Vert	Vert
2017	Vert	Vert	Vert	Vert
2015	Vert	Vert	Vert	Vert

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019		I2M2				2019					2019		
2017		I2M2				2017					2017		
2015		I2M2				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		

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
2019	14,5	05	0,4633	05					21,41	05	9,62	04	
2017	14,8	05	0,4606	08					18,77	06	8,4	05	
2015	15,1	10	0,5975	10									
2014	10,1	07											
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008									40,79	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
2019	7,8	82	2,9	6,8	18,3	0,125	0,09	0,24	0,23	50	7,8	8,2
2017	7,7	82	3,1	5,3	20,3	0,196	0,15	0,2	0,23	53,7	8,1	8,4
2015	8,66	81,2	3,1	3,84	18,5	0,18	0,16	0,11	0,23	41	8,1	8,3
2014	9,16	84	3,8	5,44	16,2	0,23	0,178	0,19	0,18	45	8	8,2
2013	9,1	89,3	2,8	5,12	16,6	0,14	0,111	0,11	0,18	47,7	8,1	8,3
2012	8,03	82,9	2,9	4,45	20,2	0,185	0,128	0,13	0,22	42,4	7,95	8,4
2011	9,3	88,1	2,9	3,54	18,8	0,2	0,123	0,14	0,3	44,2	7,9	8,4
2010	9,05	93,2	2,4	4,26	17,9	0,18	0,095	0,26	0,24	46	8,05	8,4
2009	8,7	89,7	2,7	5,11	24,8	0,23	0,183	0,3	0,4	44,5	7,8	8,4
2008	9,15	90	3,7		17,6	0,23	0,16	0,261	0,48	45	7,74	8,63
2007	5,8	87	3,2		17,5	0,23	0,16	0,48	0,37	47	8,09	8,94

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019	0,004	0,0025	0,0029	0,0073	0,0213	0,01	0,0121	0,1086	0,06	0,0071	0,0037	0,0506	0,05				
2017	0,1401	0,0025	0,0037	0,0444	0,0207	0,01	0,0069	0,4929	0,3729	0,0117	0,025	0,0343					
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008	0,235		0,006	0,013		0,0175	0,0069	0,172	0,08								
2007	0,0141	0,0219	0,0125	0,5125		0,0219	0,0106	0,1738	0,1175								

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
2019								
2017								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04113700 - ROSAY NORD à PIACE

Station : 04113700

Libellé : ROSAY NORD à PIACE

Réseaux : RCO Autre

Localisation : LA CHEVALLERIE

Coordonnées : X = 485446 ; Y = 6798980 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Piacé

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0470 - LE ROSAY NORD DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BIENNE

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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	7	2	3171	224	30	4	7,06	0,95	0,13
2017	7	7	7	3	2723	217	42	8	7,97	1,54	0,29

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	62	47	4	11	0	0	10	9	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2017	389	51	38	3	10	0	0	19	17	0	2	0	0	5	5	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Quinmerac (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Diméthénami de (100)	Métazachlore (100)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	Dimétachlore (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Epoxiconazole e (100)	Tébuconazole (100)

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 (0,494)	Métazachlore ESA (0,421)	Métaldéhyde (0,232)	Chloridazone desphényl (0,22)	AMPA (0,18)	Sulfosate (0,17)	Metolachlor OXA (0,169)	Métazachlore OXA (0,14)	Cyromazine (0,123)	Glyphosate (0,12)
2017	Métolachlore (3,27)	Bentazone (1,92)	Diméthénami de (1,31)	Chlorothalonil SA (1,2)	AMPA (1,1)	Chlortoluron (0,894)	Glyphosate (0,75)	Flurtamone (0,646)	Tribenuron-Methyle (0,621)	Metolachlor ESA (0,459)

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	2,183	43	Juin
2017	8,251	30	Avril

Station : 04113700 - ROSAY NORD à PIACE

Station : 04113700	Libellé : ROSAY NORD à PIACE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LA CHEVALLERIE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 485446 ; Y = 6798980 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Piacé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe Région : Pays de la Loire
Type FR : P9	Masse d'eau : FRGR0470 - LE ROSAY NORD DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BIENNE

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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
2019		12,3		11,02	8,4	8,8	7,8	7,6		9,3	10,8	11,6
2017		12,2		14,2	8,6	7,2	7,7	9,6		8,6	9,9	11,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		97		97,2	82	91	86,9	81,7		88	94	93,5
2017		99		135	83	77	82	102		84	83	94

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2,2		2,6		2,9		1,3		2,3		1,8
2017		2		1,4		2,6		3,1		2,6		2,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		5,2		3,2		5,3		6,8		2,2		3,4
2017		4,9		2,9		3,9		4,3		2,9		5,3

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		6,1		9,7	14,5	15	20,5	18,3		13	9	6,1
2017		6,4		13,4	12,8	20,7	18,3	20,1		14,1	8,2	6,5

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,125		0,087		0,08		0,088		0,109		0,083
2017		0,179		0,084		0,196		0,106		0,114		0,089

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,06		0,06		0,09		0,08		0,08		0,05
2017		0,06		0,04		0,15		0,08		0,08		0,09

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,24		0,008		0,11		0,06		0,063		0,071
2017		0,11		0,025		0,044		0,028		0,038		0,2

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,1		0,08		0,23		0,11		0,21		0,12
2017		0,23		0,21		0,19		0,12		0,14		0,2

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		39		41		40		37		30		50
2017		53,7		35,2		19,5		26		24		49

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,9		7,01	7,8	8,1	8	7,8		8	8	8
2017		8,2		8,2	8,2	7,6	8,1	8,1		8,2	8,4	8,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,9		8,2	8,4	8,1	8	7,8		8	8	8
2017		8,2		8,2	8,2	8,1	8,1	8,3		8,2	8,4	8,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		40		64		21		43		30		28
2017		16		12		49		21		50		55

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		16,5		11,3		34,1		38,4		15		8
2017		25,2		3,6		39,3		13		20,9		8,5