

Station : 04391004 - PLONGEON A BLAIN

Station : 04391004	Libellé : PLONGEON A BLAIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : BOUCAHAN - EN AVAL DU PONT DE LA ROUTE COMMUNALE QUI LONGE LE RUISSEAU
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 344757 ; Y = 6717938 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Blain
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0138 - L'ISAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BLAIN

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 : 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 04215600)

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				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018					
2017					
2016					
2015					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		
2015					2015		

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													
2018	9,9	05	0,163	05					17,06	05			
2017													
2016													
2015													

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	11,2	90	3,5	14,4	5,6	0,14	0,22	0,19		10,1	7,1	7,1
2018	2,8	31	3,4	15,1	20,1	0,32	0,21	0,26		17,5	6,8	7,5
2017												
2016	2,2	22,9	2,9		18,2		0,22				6,9	7,3
2015	0,93	7,8	7		15,5	0,62	0,39	0,93		27,5	7	7,95

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019																	
2018																	
2017																	
2016	0,005	0,01	0,02	0,0125	0,005		0,0512		0,005	0,01	0,0425						
2015																	

Station : 04391004 - PLONGEON A BLAIN

Station : 04391004

Libellé : PLONGEON A BLAIN

Réseaux :

Localisation : BOUCAHAN - EN AVAL DU PONT DE LA ROUTE COMMUNALE QUI LONGE LE RUISSEAU

Autre

Coordonnées : X = 344757 ; Y = 6717938 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Blain

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0138 - L'ISAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BLAIN

Type FR : TP12-A

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 : 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
2017	1	1	1	0	131	6	1	0	4,58	0,76	0
2016	4	4	3	1	524	32	6	1	6,11	1,15	0,19

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	
2017	131	6	5	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	131	18	16	2	0	0	0	4	3	1	0	0	0	1	1	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
2017	Bixafen (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Fluroxypyr (100)	2,4-MCPA (100)				
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Triclopyr (75)	Metolachlor OXA (50)	Imidaclopride (50)	2,4-MCPA (50)	Tritosulfuron (25)	Mésotrione (25)	Nicosulfuron (25)

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
2017	2,4-MCPA (0,17)	Metolachlor ESA (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,06)	Métazachlore ESA (0,04)	Fluroxypyr (0,02)	Bixafen (0,001)				
2016	Metolachlor ESA (0,21)	Nicosulfuron (0,19)	Métaldéhyde (0,14)	Metolachlor OXA (0,12)	Mésotrione (0,09)	Métazachlore ESA (0,07)	Mécoprop (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,06)	Tritosulfuron (0,05)	Diméthénami de (0,04)

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
2017	0,371	6	Mai
2016	1,14	16	Juin

Station : 04391004 - PLONGEON A BLAIN

Station : 04391004	Libellé : PLONGEON A BLAIN
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : BOUCAHAN - EN AVAL DU PONT DE LA ROUTE COMMUNALE QUI LONGE LE RUISSEAU
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 344757 ; Y = 6717938 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Blain
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0138 - L'ISAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BLAIN

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 : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	11,2											
2018	9,7	10,9	12,2	8,9	4,7	6,5	2,8					10
2016	11,5	10,37	11,1	10,19	6,99	6,68	2,2					

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	90											
2018	88	91	95	81	46	66	31					85
2016	89,9	90,2	91,9	87,5	68	67,1	22,9					

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	3,5											
2018	1,2	1,5	1,4	1,5	1,3	0,9	3,4					2,2
2016	1,4	0,7	1,1	1,5	1,5	1,5	2,9					

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	14,4											
2018	15,1	11	8,8	10,7	10	8,5	12					12,9

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	5,6											
2018	10,8	7,9	5,3	13,7	15,9	17,3	20,1					8,4
2016	5,4	9,5	7,2	8,8	14,1	14,9	18,2					

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,14											
2018	0,23	0,15	0,14	0,27	0,27	0,26	0,32					0,21

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,22											
2018	0,15	0,09	0,08	0,12	0,14	0,13	0,21					0,19
2016	0,07	0,08	0,07	0,11	0,22	0,21	0,15					

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,19											
2018	0,13	0,07	0,07	0,04	0,26	0,09	0,11					0,13

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	10,1											
2018	17,5	17	15,5	9,2	4,7	14,6	< 0,5					16,4

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	7,1											
2018	6,9	6,9	7	7,1	7	7	7,1					6,8
2016	7,1	7	7,2	7,3	6,9	7,2	7,2					

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	7,1											
2018	6,9	6,9	7	7,1	7,5	7	7,1					6,8
2016	7,1	7	7,2	7,3	6,9	7,2	7,2					

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	38											
2018	14	6	4	4	4	6	7					19
2016	2	2	< 2	6	8	8	9					