

Station : 04392001 - RAU DE BEAUMONT A PLESSE

Station : 04392001	Libellé : RAU DE BEAUMONT A PLESSE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEU-DIT BEAUMONT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 328898 ; Y = 6727725 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Plessé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1047 - LE BEAUMONT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC

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 04392001)

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
2024				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019					
2018					
2017		I2M2			
2016					
2015					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2019						
2018						
2017						
2016						
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
2024													
2019													
2018	8,6	05							22,39	05			
2017			0,3245	06					28,04	05			
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
2024	6,84	75,4	1,5	15	19,8	0,29	0,164	0,36	0,16	15,1	6,3	7,31
2019	11	90	2	12,3	5,8	0,09	0,14	0,15		23	7,1	7,1
2018	4,2	33	2,2	13,9	16,8	0,32	0,17	0,14		27,2	6,9	7,5
2017	4,5	48			18,5						7,3	7,4
2016	4,3	44,3	6		16,9		0,25				7,1	7,5
2015	3,38	33,5	8		19,8	0,33	0,24	0,6		30,7	7,1	7,8

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
2024	0,0025	0,0025	0,0059	0,01	0,0656		0,0141	0,1063	0,0147	0,0025	0,0025	0,0136					
2019																	
2018																	
2017																	
2016	0,005	0,01	0,025	0,01	0,005		0,01			0,0062	0,01	0,015					
2015																	

Station : 04392001 - RAU DE BEAUMONT A PLESSE

Station : 04392001

Libellé : RAU DE BEAUMONT A PLESSE

Réseaux : RCO Autre

Localisation : LIEU-DIT BEAUMONT

Coordonnées : X = 328898 ; Y = 6727725 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Plessé

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1047 - LE BEAUMONT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC

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	0	0	131	4	0	0	3,05	0	0
2016	4	4	0	0	524	27	0	0	5,15	0	0

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	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	131	14	12	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	Métazachlore ESA (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine-hydroxy (100)						
2016	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor ESA (75)	Diuron (75)	Métazachlore ESA (50)	Terbutylazin e hydroxy (50)	Nicosulfuron (50)	Triclopyr (50)	Mécoprop (50)	2,4-MCPA (50)	Metolachlor OXA (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-hydroxy atrazine (0,04)	Métazachlore ESA (0,03)	Terbutylazin e hydroxy (0,01)	Simazine-hydroxy (0,01)						
2016	Metolachlor ESA (0,06)	2,4-MCPA (0,05)	Métazachlore ESA (0,04)	Metolachlor OXA (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Mécoprop (0,04)	Diuron (0,04)	Métaldéhyde (0,03)	Triclopyr (0,03)	Nicosulfuron (0,02)

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	0,09	4	Mai
2016	0,35	12	Juin

Station : 04392001 - RAU DE BEAUMONT A PLESSE

Station : 04392001	Libellé : RAU DE BEAUMONT A PLESSE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEU-DIT BEAUMONT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 328898 ; Y = 6727725 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Plessé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
Masse d'eau : FRGR1047 - LE BEAUMONT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC	

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

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,47	10,75	9,99	10,46	8,68	6,84				8,49	8,51	8,49
2019	11											
2018	9,2	11,1	13,3	11,1	7,8	6,7					4,2	9,8
2017					5,1	4,5						
2016	11,8	10,21	12,87	11,76	6,78	7,7	4,3				6,6	5,9

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	93,1	90	93,6	96,1	88,6	75,4				79,7	78,8	79,9
2019	90											
2018	83	92	106	107	76	69					33	83
2017					48,4	48						
2016	87,7	89,5	107,6	100,5	65,1	78,3	44,3				56,4	48

DBO5 (mg(O2)/L)

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3				< 3	< 3	< 3
2019	2											
2018	1	1,4	1,4	0,7	1,4	2,2					1,3	1,5
2016	1,2	< 0,5	1,3	1,5	6	1,8	1,5				1,1	1,2

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,9	10	15	5,2	7,2	7,6				9	12	7,5
2019	12,3											
2018	13,8	9,6	7,5	5,8	5,9	8,2					9,3	13,9

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	11	8,1	11,3	11,6	15,5	19,8				13,4	12	11,2
2019	5,8											
2018	10,7	7,7	6,4	13,8	15,7	16,8					4,8	8,3
2017					12,7	18,5						
2016	5,8	9,7	7,7	8,6	13,5	15,6	16,9				8,2	6,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,137	0,13	0,12	0,2	0,29	0,21				0,15	0,29	0,153
2019	0,09											
2018	0,16	0,1	0,08	0,1	0,26	0,32					0,08	0,22

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,063	0,067	0,126	0,123	0,155	0,156				0,115	0,164	0,089
2019	0,14											
2018	0,1	0,06	0,03	0,05	0,13	0,16					0,05	0,17
2016	0,06	0,06	0,03	0,05	0,25	0,14	0,18				0,08	0,09

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,06	0,07	0,09	< 0,05	< 0,05	0,1				0,36	0,16	0,09
2019	0,15											
2018	0,07	0,04	0,04	0,04	0,14	0,1					0,02	0,04

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,05	0,04	0,04	< 0,01	0,07	0,1				0,15	0,16	0,12

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,2	9,5	3,8	14	11,8	8,5				9,5	12,5	15,1
2019	23											
2018	24,5	24,4	20,1	11,9	7,3	7,8					< 0,5	27,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,7	6,9	7	6,3	6,2	6,3				6,9	6,9	7
2019	7,1											
2018	7,1	7,2	7,5	7,5	6,9	7,3					7,1	6,9
2017					7,3	7,4						
2016	7,2	7,25	7,5	7,5	7,1	7,3	7,25				7,1	7,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,24	7,11	7,19	7,31	7,33	7,31				7,29	7,15	7,31
2019	7,1											
2018	7,1	7,2	7,5	7,5	7,5	7,3					7,1	6,9
2017					7,3	7,4						
2016	7,2	7,25	7,5	7,5	7,1	7,3	7,25				7,1	7,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	12	7	21	17	8	24				5	30	11
2019	14											
2018	5	6	5	2	2	2					< 2	10
2016	3	4	2	5	13	8	5				< 2	< 2