

Station : 04371005 - RAU DE LA JANDIÈRE à MELESSE

Station : 04371005

Libellé : RAU DE LA JANDIÈRE à MELESSE

Réseaux :

Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS BOUESSAY ET LA BRUYERE

Coordonnées : X = 353485 ; Y = 6805420 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Melesse

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0908 - CANAL D'ILLE ET RANCE DE BETTON A SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

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				
2014				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018					
2017					
2016					
2014		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018							
2017							
2016							
2014							

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.	1	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													
2017													
2016													
2014	16,2	06	0,3665	06					52,41	08			

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				16,8		0,31	0,32			23		
2018				15		0,11	0,13					
2017				15,2		0,26	0,2					
2016				15		0,16	0,4					
2014	6,2	61,7	5,3	10,3	15,7	0,08	0,11	0,22	0,07	19	6,9	8,1

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métabachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différenciantil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019						0,015		0,057	0,025								
2018						0,015		0,0713	0,0312								
2017																	
2016																	
2014	0,005	0,005	0,01	0,0129		0,01	0,005	0,0229	0,01			0,0129					

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								
2018								
2017								
2016								

Station : 04371005 - RAU DE LA JANDIÈRE à MELESSE

Station : 04371005

Libellé : RAU DE LA JANDIÈRE à MELESSE

Réseaux :

Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS BOUESSAY ET LA BRUYERE

Coordonnées : X = 353485 ; Y = 6805420 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Melesse

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0908 - CANAL D'ILLE ET RANCE DE BETTON A SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2019	5	4	3	1	1240	15	4	1	1,21	0,32	0,08
2018	4	2	1	0	203	2	1	0	0,99	0,49	0
2014	7	7			2159	22			1,02		

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	429	11	11	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	67	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	312	10	8	1	1	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	Metolachlor ESA (100)	Aminopyralid (50)	Acétochlore ESA (50)	Metolachlor OXA (50)	2-hydroxy atrazine (50)	AMPA (40)	Triclopyr (40)	Métazachlore (33,33)	Fluroxypyr (20)	2,4-MCPA (20)
2018	Prosulfocarbe (33,33)	AMPA (25)								
2014	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (57,14)	Tetraconazole (57,14)	Mesosulfuron methyle (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Triclopyr (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	2,4-D (14,29)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	Triclopyr (0,575)	Aminopyralid (0,335)	AMPA (0,16)	2,4-MCPA (0,16)	Metolachlor ESA (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,045)	2,4-D (0,045)	Fluroxypyr (0,025)	Acétochlore ESA (0,02)	Metolachlor OXA (0,02)
2018	AMPA (0,21)	Prosulfocarbe (0,07)								
2014	Tetraconazole (0,11)	Mesosulfuron methyle (0,05)	AMPA (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Triclopyr (0,04)	Métaldéhyde (0,03)	2,4-D (0,03)	Métolachlore (0,02)	Isoproturon (0,02)	Diuron (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
2019	1,01	5	Octobre
2018	0,21	1	Mars
2014	0,23	5	Mai

Station : 04371005 - RAU DE LA JANDIÈRE à MELESSE

Station : 04371005	Libellé : RAU DE LA JANDIÈRE à MELESSE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS BOUESSAY ET LA BRUYERE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 353485 ; Y = 6805420 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Melesse
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR0908 - CANAL D'ILLE ET RANCE DE BETTON A SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	12,8		8,3		16,8		11,2		14,5		13,6	
2018	8		12,5		11		12,6		15		13,1	
2017	5,4		10,2		15,2		11,7		15		10,2	
2016	15		5,3				7,7		9,1		11	

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO4)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,18	0,08	0,04	0,04	0,12	0,03	0,19	0,07	0,47	0,31	0,09	0,06
2018	0,04	0,05	0,14	0,05	0,08	0,08	0,06	0,11	0,07	0,04	0,06	0,08
2017	< 0,04	0,1	0,08	0,05	0,13		0,29	0,19	0,26	0,15	< 0,1	0,04
2016	0,16	0,09	0,05	0,05		0,1	0,11	0,16	0,13	0,11	0,2	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,17	0,07	0,04	0,06	0,12	0,1	0,29	0,1	0,38	0,32	0,1	0,09
2018	0,07	0,06	0,19	0,08	0,1	0,11	0,08	0,13	0,12	0,08	0,09	0,08
2017	0,02	0,09	0,1	0,07	0,17		0,22	0,16	0,2	0,14	0,06	0,08
2016	0,4	0,14	< 0,1	< 0,1		0,048	0,036	0,067	0,058	0,083	0,073	

Année	Nitrates (mg(NO3)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	13	24	16	13	4,7	2,4	1,1	< 0,5	< 0,5	0,62	23	23

PARTICULES EN SUSPENSION

Année	MES (mg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	65	11	6	10	13	12	37	10	59	56	6,4	4
2018	8,4	9,1	55	12	20	8,2	13	30	7,3	10	12	2,8
2017	5	6,9	6	3,8	40		12	14	16	24	5,6	4,7
2016	38	20	5	4		7	5	34	14		8	