

Station : 04364001 - RAU DE BILAIR A SAINT-AVE

Station : 04364001	Libellé : RAU DE BILAIR A SAINT-AVE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : CHEMIN FORESTIER, AVAL DU MOULIN DE CATRIC ET DE LA RUE DE COETDIGO
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 268859 ; Y = 6747397 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Avé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Morbihan
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1617 - LE BILAIR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui	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 04364001)

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
2023				
2017				
2016				
2012				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017		I2M2			
2016		I2M2			
2012		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2017					2017		
2016					2016		
2012					2012		

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
2023	14,7	05	0,4608	05					12,45	04	10,51	05	
2017	19,1	07	0,3637	07					31,31	08	9,83	06	
2016	19,2	06	0,137	08					28,5	09	11,56	05	
2012	19,8	07	0,3869	07					6,76	09			

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
2023	8,3	89,4	1,3	4,5	20,1	0,73	0,303	0,08	0,04	15	6,7	7,5
2017	7,7	88	1,6	8,1	20,6	0,903	0,42	0,4	0,14	13,8	7,1	7,7
2016	7,7	85	1,5	10,2	19,6	0,225	0,12	0,18	0,33	32,1	7	7,8
2012												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	4,34	1,29	0,0006	0,0025	0,01					
2017	0,001	0,0025	0,0069	0,0051	0,001	0,5457	0,0025	7,99	2,22	0,0013	0,0016	0,01					
2016	0,001	0,0025	0,01	0,004	0,001	2,04	0,0025	2,71	1,16	0,0013	0,001	0,0614					
2012																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2017								
2016								

Station : 04364001 - RAU DE BILAIR A SAINT-AVE

Station : 04364001

Libellé : RAU DE BILAIR A SAINT-AVE

Réseaux :

Localisation : CHEMIN FORESTIER, AVAL DU MOULIN DE CATRIC ET DE LA RUE DE COETDIGO

Coordonnées : X = 268859 ; Y = 6747397 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Avé

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1617 - LE BILAIR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui	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
2023	7	7	7	0	4139	41	18	0	0,99	0,43	0
2017	7	7	7	5	2723	100	20	5	3,67	0,73	0,18
2016	7	7	7	4	2722	89	18	4	3,27	0,66	0,15

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	
2023	624	15	11	3	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	389	34	23	6	5	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	390	29	20	4	5	0	0	3	3	0	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
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métazachlore ESA (71,43)	Diuron (42,86)	Fipronil (33,33)	Metolachlor OXA (28,57)	Diflufenicanil (16,67)	Propiconazole (16,67)	Chlorpyrifos-éthyl (16,67)
2017	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Glyphosate (100)	Ethidimuron (85,71)	Diuron (85,71)	Metolachlor ESA (71,43)	Hexachlorocyclohexane gamma (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	Aminotriazole (71,43)	Terbutryne (57,14)
2016	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Glyphosate (100)	Acétochlore ESA (71,43)	2,4-MCPA (71,43)	Diuron (71,43)	Glufosinate (66,67)	Métazachlore ESA (57,14)	Ethidimuron (57,14)

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
2023	AMPA (13,794)	Glyphosate (3,966)	Metolachlor ESA (0,217)	Métazachlore ESA (0,051)	Acétochlore ESA (0,039)	Metolachlor OXA (0,032)	Atrazine déséthyl (0,024)	Fipronil (0,017)	Propiconazole (0,012)	Ethidimuron (0,006)
2017	AMPA (27)	Glyphosate (4,2)	Aminotriazol e (1,44)	Glufosinate (0,11)	Imidaclopride (0,056)	Metolachlor ESA (0,05)	Diuron (0,039)	2,4-MCPA (0,038)	Atrazine (0,031)	Dinitrocresol (0,028)
2016	AMPA (4,4)	Aminotriazol e (4,21)	Glyphosate (1,7)	Glufosinate (0,09)	Metolachlor ESA (0,065)	Diméthachlor e-ESA (0,053)	Imidaclopride (0,048)	Perméthrine (0,047)	Acétochlore ESA (0,043)	2,4-MCPA (0,035)

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
2023	17,903	6	Juin
2017	31,533	18	Octobre
2016	9,539	13	Novembre

Station : 04364001 - RAU DE BILAIR A SAINT-AVE

Station : 04364001	Libellé : RAU DE BILAIR A SAINT-AVE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : CHEMIN FORESTIER, AVAL DU MOULIN DE CATRIC ET DE LA RUE DE COETDIGO
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 268859 ; Y = 6747397 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Avé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Morbihan
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1617 - LE BILAIR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui	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
2023		11,4		10,7	9,15	8,3	8,7	8,1		10	10,7	10,8
2017		10,8		10,6	9,1	8,4	7,7	5,5		8,8	11,4	10,8
2016		11		11	9,3	9,2	7,7	8,4		9,5	10,5	10,9

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		97,2		94,7	94	93,7	89,4	89,4		93,5	100,3	91,6
2017		96		102	92	94	88	58		90	94	94
2016		97		100	96	94	85	90		92	95	93

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,2		1,2		0,7		0,9		0,8		1,3
2017		1,2		1,2		1,1		1,4		1,6		1,4
2016		1,5		1		1,1		1,5		1,3		1,1

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2,7		2,7		4,3		4,5		3,6		3,2
2017		4,2		4,6		6,7		8,1		7,5		5,7
2016		3,3		6,2		4,6		7,6		10,2		7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		9,4		11,5	16,8	21,6	17	20,1		13,2	12,1	8,4
2017		10,4		14	16,2	20,6	21,4	20		16,5	7,4	9,1
2016		9,2		11	16,8	16,2	19,6	19,2		14,5	11,2	9,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,05		0,15		0,73		0,65		0,19		0,1
2017		0,38		0,254		0,335		0,781		0,903		0,055
2016		0,083		0,175		0,12		0,201		0,182		0,225

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,038		0,058		0,303		0,267		0,116		0,062
2017		0,17		0,1		0,19		0,37		0,42		0,06
2016		0,05		0,06		0,09		0,12		0,09		0,11

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,04		0,04		0,03		0,01		0,01		0,08
2017		0,4		< 0,004		0,053		0,064		0,011		0,11
2016		0,13		0,013		0,048		0,067		0,14		0,18

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,02		0,03		0,04		0,01		< 0,01		0,03
2017		0,14		0,06		0,03		0,03		0,01		0,07
2016		0,04		0,02		0,07		0,15		0,33		0,18

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		15		13		7		5,6		6,3		14
2017		13,8		9,7		3,2		2,1		3		9
2016		13,6		13,4		10		32,1		6,8		5,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7		6,6	7	7,4	7,3	7,6		7,4	7	6,7
2017		7,1		7,3	7,2	7,6	7,34	7,1		7,9	7,5	7,3
2016		7		7,4	7,1	7,3	7,8	7,4		7,7	7,4	7,5

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7		7	7,5	7,4	7,3	7,6		7,4	7	6,7
2017		7,1		7,3	7,2	7,6	7,7	7,7		7,9	7,5	7,3
2016		7		7,4	7,1	7,3	7,8	7,4		7,7	7,4	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		5,2		23		24		3		4,2		5,4
2017		4,5		3		3		6		6,9		6,2
2016		4,7		3,9		4,2		4,6		2,9		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		6,14		31,3	5,79	8,45	9,73	3,92		4,2	20,4	4,06
2017		1,4		2,3		1,4		3,1		2,4		3,2
2016		2,5		2,1		2,6		2,9		0,6		1,5