

Station : 04375000 - RAU DU DESERT À LAILLE

Station : 04375000

Libellé : RAU DU DESERT À LAILLE

Réseaux :

RCO

Localisation :

Coordonnées : X = 347516 ; Y = 6773049 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Laillé

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1217 - LE RUISSEAU DU DESERT (RACHAT) ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE DE LA VILAINE

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		

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 04375000)



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
2022				
2017				
2016				
2011				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2017					
2016					
2011					
2009					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2017					2017		
2016					2016		
2011					2011		
2009					2009		

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
2022	15,5	05	0,4444	05					40,12	05	14	05	
2017			0,2273	09					48,29	05			
2016			0,2895	07					999	05			
2011													
2009	13,9	08							45,72	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
2022	6,3	61	3	9,5	17,8	0,35	0,202	0,12	0,14	14	7,5	7,8
2017	5,7	64			20,7						7,1	7,9
2016	8,5	83			17,1						7,5	7,9
2011	4,12	41,9	5,8	9,18	19,4	0,28	0,241	0,26	0,25	14,9	7,35	7,7
2009												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métabachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,7511	0,01	0,0017	0,0025	0,01					
2017	0,001	0,0025	0,055	0,0017	0,0033	0,01	0,0025	7,23	0,0514	0,0013	0,001	0,0214					
2016	0,001	0,0025	0,001	0,0023	0,0051	0,01	0,0137	7,46	0,03	0,001	0,0016	0,0657					
2011																	
2009																	

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
2022								
2017								
2016								

Station : 04375000 - RAU DU DESERT À LAILLE

Station : 04375000

Libellé : RAU DU DESERT À LAILLE

Réseaux :

RCO

Localisation :

Coordonnées : X = 347516 ; Y = 6773049 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Laillé

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1217 - LE RUISSEAU DU DESERT (RACHAT) ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE DE LA VILAINE

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	7	7	7	0	4353	34	11	0	0,78	0,25	0
2017	7	7	7	0	2723	58	15	0	2,13	0,55	0
2016	7	7	7	0	2722	75	13	0	2,76	0,48	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	
2022	622	11	9	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	389	25	18	4	3	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	390	19	16	1	2	0	0	3	3	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
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore ESA (42,86)	Naphtalène (42,86)	Piperonyl butoxyde (28,57)	Métazachlore OXA (14,29)	Thiaflumamide (14,29)	Fluroxypyr (14,29)	Ethidimuron (14,29)
2017	AMPA (100)	Ethidimuron (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Métazachlore ESA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Métazachlore OXA (42,86)	Metolachlor OXA (42,86)	Isoproturon (42,86)	Métaldéhyde (28,57)	2,4-MCPA (28,57)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Ethidimuron (100)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	Nicosulfuron (71,43)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (42,86)

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
2022	AMPA (1,406)	Metolachlor ESA (0,185)	Métazachlore ESA (0,105)	Prosulfocarbe (0,08)	Métazachlore OXA (0,027)	Fluroxypyr (0,026)	Piperonyl butoxyde (0,009)	Naphtalène (0,0071)	Thiafluamide (0,007)	Ethidimuron (0,006)
2017	AMPA (14)	Métazachlore ESA (0,803)	Métazachlore OXA (0,633)	2,4-MCPA (0,375)	Metolachlor ESA (0,295)	Glyphosate (0,17)	Prosulfocarbe (0,147)	Métaldéhyde (0,06)	Metolachlor OXA (0,059)	Imidaclopride (0,032)
2016	AMPA (15)	Metolachlor ESA (0,395)	Métazachlore ESA (0,203)	Glyphosate (0,1)	Métazachlore OXA (0,073)	Metolachlor OXA (0,066)	Dichlobenil (0,051)	Métaldéhyde (0,04)	Nicosulfuron (0,033)	Isoproturon (0,032)

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
2022	1,517	5	Octobre
2017	14,422	8	Novembre
2016	15,295	8	Juin

Station : 04375000 - RAU DU DESERT À LAILLE

Station : 04375000	Libellé : RAU DU DESERT À LAILLE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation :
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 347516 ; Y = 6773049 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Laillé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1217 - LE RUISSEAU DU DESERT (RACHAT) ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE DE LA VILAINE	

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
2022		11,4		10,6	5,9	6,3	6,8	6,3		8,5	9,8	11
2017				10,3	7,8	5,7	7,8		8,83	7,7	7,8	11,1
2016				10,9	9,7	8,5	9,1			9,2	9,2	11,1

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		95,4		92,8	61	60	70,6	65,3		83,3	91,7	83,5
2017				93	79	64	81		87,6	75	73	92
2016				99	87	88	91			83	85,5	85

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		1,8		0,9		1,3		1,2		1,1		3

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		9,5		5,8		7,6		7,4		6,9		5,9

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,3		10	17,3	14,2	17,8	17,9		16	11,3	3,4
2017				11,1	15,9	20,7	17,5		15,1	14,5	11,9	8,4
2016				10,5	12,7	17,1	15			10,9	10,2	5,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,21		0,07		0,35		0,34		0,17		0,23

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,127		0,053		0,202		0,176		0,084		0,15

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,12		0,05		0,08		0,06		0,01		0,02

Nitrites (mg(NO ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,08		0,05		0,08		0,03		0,01		0,14

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		14		12		6,5		3,4		3,5		11

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,4		7,6	7,5	7,8	7,6	7,9		7,7	7,7	7,7
2017				7,9	7,1	7,9	7,4		7,9	7,9	7,7	7,8
2016				7,7	7,7	7,8	7,9			7,9	7,5	7,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,4		7,6	7,8	7,8	7,6	7,9		7,7	7,7	7,7
2017				7,9	7,5	7,9	7,4		7,9	7,9	7,7	7,8
2016				7,7	7,7	7,8	7,9			7,9	7,5	7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		36		12		54		42		8		9,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		56		11,4	19,3	36,6	80,3	74,7		15	18,1	8,36