

Station : 04201745 - RAU DE PALET à SAINT-JEAN-SUR-VILAINE

Station : 04201745	Libellé : RAU DE PALET à SAINT-JEAN-SUR-VILAINE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : VILLANSAULT - CHAMPAUX
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 380096 ; Y = 6788835 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Jean-sur-Vilaine
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1308 - LE PALET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANTACHE

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

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
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018					
2017					
2016					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

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

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
2018													
2017													
2016													

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
2018	8,2	76			20	0,3	0,259			34,6	7,08	7,62
2017						0,24	0,14			28,3		
2016						0,22	0,51			29		

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
2018							0,1943	0,0357									
2017																	
2016																	

Station : 04201745 - RAU DE PALET à SAINT-JEAN-SUR-VILAINE

Station : 04201745

Libellé : RAU DE PALET à SAINT-JEAN-SUR-VILAINE

Réseaux :

Localisation : VILLANSAULT - CHAMPAUX

Station représentative :

Commune : Saint-Jean-sur-Vilaine

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1308 - LE PALET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANTACHE

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
2018	6	6	6	0	12	7	6	0	58,33	50	0
2017	2	2	0	0	4	2	0	0	50	0	0
2016	2	2	2	0	4	4	2	0	100	50	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	
2018	2	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	2	2	2	0	0	0	0	1	1	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
2018	AMPA (100)	Glyphosate (16,67)								
2017	AMPA (100)									
2016	AMPA (100)	Glyphosate (100)								

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
2018	AMPA (0,362)	Glyphosate (0,089)								
2017	AMPA (0,08)									
2016	AMPA (0,333)	Glyphosate (0,079)								

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
2018	0,362	1	Octobre
2017	0,08	1	Février
2016	0,412	2	Juin

Station : 04201745 - RAU DE PALET à SAINT-JEAN-SUR-VILAINE

Station : 04201745	Libellé : RAU DE PALET à SAINT-JEAN-SUR-VILAINE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : VILLANSAULT - CHAMPAUX
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 380096 ; Y = 6788835 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Jean-sur-Vilaine
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1308 - LE PALET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANTACHE

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(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018				10	9,65	8,45	7,56	8,48	8,2	8,23	8,9	9,23

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018				92,1	88,4	87,1	84,8	91,1	89	76	76	84

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018				11,2	11,5	20	21	19,2	17,1	12,6	8,4	11,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,16	0,28	0,19	0,19	0,2	0,4	0,08	0,11	0,15	0,13	0,1	0,29
2017	0,17	0,18	0,08	0,02	0,28		0,24	0,21	0,17	0,1	0,17	0,16
2016	0,12	0,12	0,04	0,03	0,04	0,29	0,19	0,21	0,11	0,08	0,22	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,103	0,179	0,136	0,151	0,116	0,259	0,095	0,098	0,089	0,168	0,113	0,312
2017	0,11	0,13	0,079	0,06	0,14		0,11	0,098	0,15	0,1	0,099	0,117
2016	0,096	0,085	0,061	0,062		0,51	0,14	0,12	0,082	0,092	0,13	

Nitrates (mg(NO3)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	34,6	35,9	23,5	22,8	23,8	29	20,4	15,7	13,9	16,5	9,8	25,7
2017	22,7	25,8	28,3	15,1	14,4		7,7	4,8	6	5,1	11,3	34,2
2016	29	28,7	31	21,7	14,7	18,4	14,5	13,4	8,3	9,5	11,4	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018				7,34	7,23	7,01	7,08	7,23	7,54	7,51	7,62	7,22

pH max (Unité pH)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018				7,42	7,23	7,57	7,08	7,23	7,54	7,64	7,62	7,33

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

PARTICULES EN SUSPENSION

Année	MES (mg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		26		47		115				28	8,2	48
2017	7,6	11										
2016					25	231						