

## Station : 04140020 - RAU VRIGNON À SAINT-AUBIN-DES-ORMEAUX

<b>Station :</b> 04140020	<b>Libellé :</b> RAU VRIGNON À SAINT-AUBIN-DES-ORMEAUX
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> PONT D53
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 392166 ; Y = 6661021 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Aubin-des-Ormeaux
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vendée <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1482 - LE VRIGNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04140020)



### 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
2021				
2019				
2018				
2017				
2008				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2019				
2018				
2017				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2019					
2018					
2017					
2008					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	
					Année	Polluants synthétiques
2021					2021	
2019					2019	
2018					2018	
2017					2017	
2008					2008	

## 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
2021	10,3	04	0,5769	04									
2019	10	05	0,4176	05							10,34	05	
2018	11	05	0,4907	05					999	04	10,08	05	
2017									999	05			
2008	10,3	07							103,74	07			

### 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
2021	7,2	65	4,4	12	17	0,31	0,24	0,8	0,21	30	6,8	7,6
2019	9,25	94			16,3						6,5	7,2
2018	5,6	60,2	2,2	14,8	18,2	0,268	0,14	0,14	0,17	39	6,36	7,5
2017	7,1	70	3,1	20,8	15,2	1,25	0,51	6,3	0,4	50	6,9	7,6
2008												

### 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
2021	0,0035	0,002	0,0048	0,0035	0,002	0,025	0,0044	0,0529	0,0374	0,0072	0,0035	0,0035					
2019																	
2018	0,0017	0,0025	0,0237	0,0283	0,001	0,0517	0,0213	0,2167	1,98	0,0033	0,0033	0,01					
2017	0,0028	0,0025	0,0062	0,0042	0,001	0,02	0,0044	0,4	0,4575	0,004	0,001	0,01					
2008																	

## 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
2021								
2019								
2018								
2017								

## Station : 04140020 - RAU VRIGNON À SAINT-AUBIN-DES-ORMEAUX

Station : 04140020

Libellé : RAU VRIGNON À SAINT-AUBIN-DES-ORMEAUX

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : PONT D53

Coordonnées : X = 392166 ; Y = 6661021 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Aubin-des-Ormeaux

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1482 - LE VRIGNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE

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
2021	5	5	1	2	1279	22	1	3	1,72	0,08	0,23
2018	6	6	4	3	2334	92	11	4	3,94	0,47	0,17
2017	4	4	4	1	1556	71	15	2	4,56	0,96	0,13

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
2021	257	10	9	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	389	51	33	5	13	0	0	9	9	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	389	38	30	5	3	0	0	9	8	0	1	0	0	2	2	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
2021	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (60)</b>	Propiconazole (60)	Metolachlor ESA (40)	Diflufenicanil (40)	<b>Glyphosate (40)</b>	Diuron (40)	Terbuthylazin e hydroxy (20)	<b>Nicosulfuron (20)</b>	Prosulfocarbe (20)
2018	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (100)	Metolachlor ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Propiconazole (66,67)	<b>Nicosulfuron (50)</b>	Isoxaben (50)	Desméthyliso proturon (33,33)	Mésotrione (33,33)
2017	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Terbutryne (100)	Diuron (100)	Metolachlor OXA (75)	3,4-dichlorophény luree (75)	Propiconazole (75)	<b>2,4-MCPA (75)</b>	Hexachlorocy clohexane (50)

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
2021	Diuron (0,211)	<b>AMPA (0,088)</b>	<b>Glyphosate (0,081)</b>	2-hydroxy atrazine (0,057)	Metolachlor ESA (0,042)	Prosulfocarbe (0,039)	Terbutylazin e hydroxy (0,025)	Propiconazole (0,021)	Diflufenicanil (0,018)	Nicosulfuron (0,014)
2018	<b>Glyphosate (11)</b>	<b>AMPA (0,73)</b>	<b>Aminotriazole (0,26)</b>	<b>2,4-D (0,149)</b>	Isoproturon (0,139)	<b>2,4-MCPA (0,137)</b>	Metolachlor ESA (0,136)	Diuron (0,116)	Bentazone (0,115)	Prosulfocarbe (0,1)
2017	Chlorothalonil SA (1,6)	<b>Glyphosate (0,94)</b>	Prosulfocarbe (0,806)	<b>AMPA (0,77)</b>	Diuron (0,391)	Propiconazole (0,315)	Bentazone (0,185)	Metolachlor ESA (0,151)	2,6-Dichlorobenzamide (0,122)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-urée (0,071)

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
2021	0,479	7	Juin
2018	12,863	35	Mai
2017	3,115	21	Décembre

## Station : 04140020 - RAU VRIGNON À SAINT-AUBIN-DES-ORMEAUX

<b>Station :</b> 04140020	<b>Libellé :</b> RAU VRIGNON À SAINT-AUBIN-DES-ORMEAUX
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> PONT D53
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 392166 ; Y = 6661021 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Aubin-des-Ormeaux
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Vendée <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1482 - LE VRIGNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	11,2	12,8	11,9	11,6	9,6	8	7,7				7,2	8,9
2019					9,25							
2018		11,4		9,6	7,9	7,5	5,6				9,9	10,7
2017		10,6		10,2	7,1						9,1	8,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	91	105	94	107	97	82	80				65	76
2019					94							
2018		92		90	82	77,5	60,2				87,6	92,4
2017		87		91,2	70						93	72,3

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	1,7	0,9	1,8	2,2	3,7	1,3	0,5				1,7	4,4
2018		2,2		1,8		1,7						1,4
2017		2,4		1,5								3,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	10	12	9,1	9,6	9,3	9	8,9				6,8	10
2018		11,3		14,8		11,8						12,3
2017		8,6		7,9								20,8

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	5,7	6,2	5,1	11,9	14,9	16	17				9,2	7,6
2019					16,3							
2018		5,4		12,2	17	16,7	18,2				9,7	8,2
2017		6,2		9,8	15,2						9,5	6,2

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,22	0,3	0,15	0,14	0,29	0,31	0,29				0,12	0,13
2018		0,181		0,188		0,26						0,268
2017		0,073		0,148								1,25

## NUTRIMENTS

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,14	0,16	0,11	0,15	0,24	0,17	0,18				0,09	0,18
2018		0,1		0,1		0,14						0,1
2017		0,07		0,06								0,51

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,15	0,085	0,055	0,12	0,29	0,2	0,08				0,078	0,8
2018		0,088		0,14		0,061						0,12
2017		0,19		0,31								6,3

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,11	0,042	0,055	0,099	0,19	0,15	0,12				0,21	0,09
2018		0,09		0,17		0,16						0,11
2017		0,15		0,28								0,4

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	30	17	16	7,8	5,1	4,7	4,9				3,2	6,8
2018		26		12		9,1						39
2017		39,3		18,9								50

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7	7	6,8	7,3	7,3	7,4	7,1				7,6	7,4
2019					6,5							
2018		6,4		7	6,36	7	7,5				6,9	7,2
2017		6,9		7	6,9						7,6	7

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7	7	6,8	7,3	7,3	7,4	7,1				7,6	7,4
2019					7,2							
2018		6,4		7,4	7,1	7	7,5				6,9	7,2
2017		6,9		7	7,5						7,6	7

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	9,7	9,9	8,8	5,9	39	2,8	7,8				< 2	11
2018		8,3		8,4		4,2						7,2
2017		9,6		< 2								5,2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	8,6	11	9,3	8,1	6,8	4,5	2,8				1,7	10
2018		5,4		5,1		1,7						3,2
2017		3,7		2,3								3,9