

Station : 04301000 - RAU D'ALERON à VIEUX-VY-SUR-COUESNON

Station : 04301000	Libellé : RAU D'ALERON à VIEUX-VY-SUR-COUESNON
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT DE LA D97 AU LIEU-DIT LE PAS GÉROUARD
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 366858 ; Y = 6812918 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Vieux-Vy-sur-Couesnon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1366 - L'ALERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

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 : Non	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 04301000)



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	Yellow	Yellow	Red	
2019	Yellow	Yellow	Orange	
2017	Yellow	Yellow	Yellow	
2016	Grey		Orange	Blue
2011	Yellow	Yellow		

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2019				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019	Yellow	I2M2	Green	Green	Green
2017	Yellow	I2M2	Green	Green	Green
2016					
2011	Yellow	I2M2	Yellow		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	Red	Blue	Yellow	Blue		
2019	Orange	Blue	Green	Blue		
2017	Yellow	Blue	Green	Blue		
2016	Orange		Yellow		Blue	
2011						

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	1	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													
2019	12,4	05	0,4553	05					12,61	05	10,18	04	
2017	13,3	05	0,3733	05					14,64	06	10,51	06	
2016													
2011	12	06	0,5051	06					20	10			

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	7,17	67,6		16,2	18	0,18	0,3			35	7	7,5
2019	7,2	72	2,4	11,1	16,3	0,412	0,13	0,11	0,12	30	6,9	7,6
2017	7,1	72	1,7	8,7	18,7	0,224	0,12	0,12	0,12	40	6,9	7,8
2016				12,8		0,21	0,21			27		
2011												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Amino triazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022																	
2019																	
2017																	
2016	0,01		0,0137	0,0256			0,0188	0,2094	0,07		0,0219						
2011																	

Station : 04301000 - RAU D'ALERON à VIEUX-VY-SUR-COUESNON

Station : 04301000

Libellé : RAU D'ALERON à VIEUX-VY-SUR-COUESNON

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT DE LA D97 AU LIEU-DIT LE PAS GÉROUARD

Coordonnées : X = 366858 ; Y = 6812918 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vieux-Vy-sur-Couesnon

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1366 - L'ALERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

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 : Non

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
2016	8	8	6	1	521	47	10	1	9,02	1,92	0,19

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	
2016	67	19	17	2	0	0	0	6	6	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
2016	Dichlorprop (100)	AMPA (87,5)	2-hydroxy atrazine (75)	Métaldéhyde (50)	Glyphosate (50)	Métolachlore (37,5)	2,4-D (37,5)	Mésotriène (25)	Simazine (25)	Isoproturon (25)

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
2016	Métolachlore (1,04)	AMPA (0,57)	Mésotriène (0,275)	Isoproturon (0,24)	Glyphosate (0,21)	Dichlorprop (0,105)	2,4-D (0,095)	Nicosulfuron (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,055)	Diuron (0,055)

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
2016	1,64	12	Juin

Station : 04301000 - RAU D'ALERON à VIEUX-VY-SUR-COUESNON

Station : 04301000	Libellé : RAU D'ALERON à VIEUX-VY-SUR-COUESNON
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT DE LA D97 AU LIEU-DIT LE PAS GÉROUARD
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 366858 ; Y = 6812918 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Vieux-Vy-sur-Couesnon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-B	Masse d'eau : FRGR1366 - L'ALERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

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 : Non	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	10,88	11,4	11,74	10,37	8,31	8,09	7,33	7,81	5,53	7,39	7,17	12,32
2019		10,9		10,8	9,71	7,2		7,7		9,8		10,8
2017		9,5		11,3	8,8	7,1		7,3		7,3		10,6

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	91,4	96,1	99,3	94,6	80,7	80,4	76,4	78,1	58,4	71,4	67,6	92,3
2019		90		91	88,5	72		77		94		91
2017		83		101	90	76		72		73		90

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,7		2,4		2,2		1		1,3		1,8
2017		1,3		1,7		0,7		0,8		0,9		1

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	21	6,3	6,4	9	6,5	4,4	6,2	3,2	16,2	5,3	10,2	15,1
2019		0,1		6,6		6,1		4,2		7		11,1
2017		7,5		5,4		5,5		3,4		5,4		8,7
2016	12,8	17,2	12,5	9,3	10,5	19,4	4	6,5	11	2,8	12,1	4,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	8,6	8,5	8,1	11	14,2	15,1	18	15,9	18,3	13,7	11,9	2,9
2019		7		13,9	11,1	16,3		15,6		12,6		8,5
2017		9		10,3	16,4	18,7		15,3		15,5		8,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,24	0,05	0,08	0,06	0,07	0,06	0,18	0,03	0,12	0,07	0,11	0,16
2019		0,09		0,022		0,412		0,059		0,038		0,075
2017		0,108		0,081		0,224		0,107		0,109		0,093
2016											0,21	< 0,1

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,37	0,09	0,1	0,11	0,05	0,05	0,1	0,03	0,14	0,04	0,11	0,3
2019		0,12		0,05		0,13		0,04		0,05		0,1
2017		0,08		0,04		0,12		0,04		0,06		0,08
2016	0,14	0,54	0,21	0,1	0,22	0,21	0,06	0,11	0,12	0,04	0,14	0,08

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,06		0,009		0,025		0,044		0,11		0,04
2017		0,12		0,03		0,066		0,064		0,018		0,091

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,02		0,06		0,12		< 0,01		0,1		0,04
2017		0,11		0,07		0,12		0,02		0,02		0,06

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	15	13	50	7,9	5,5	5,6	4,6	1,6	9,2	4,6	24	35
2019		22		13		30		2,3		29		19
2017		21,6		20,1		19		< 0,5		4,5		40
2016	27	27	25	16	13	20	6,8	9,6	12	2,1	35	8,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,2	7,3	7,2	7,3	7,1	7,2	7,5	7,6	6,9	7,3	7,2	7
2019		6,9		7,2	6,9	7,3		7,2		7,1		7
2017		7,3		7,8	7,2	7,4		7,1		7,1		6,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,2	7,3	7,2	7,3	7,1	7,2	7,5	7,6	6,9	7,3	7,2	7
2019		6,9		7,6	7,49	7,3		7,2		7,1		7
2017		7,3		7,8	7,2	7,8		7,1		7,1		6,9

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		26		5,9		7,5		< 2		4,7		4,6
2017		4,6		2,1		2,9		2,9		2		7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		29,7		3,7		13		1,2		4,9		15,6
2017		12,5		3,8		1,1		1,1		1,5		11,2