

Station : 04215100 - RAU DE SAUZIGNAC À JANS

Station : 04215100

Libellé : RAU DE SAUZIGNAC À JANS

Réseaux :

RCO

Localisation :

Coordonnées : X = 354202 ; Y = 6733288 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jans

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1068 - LE SAUZIGNAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE DON

Type FR : P12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

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 : Oui	

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 04215100)

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				
2019				
2018				
2017				
2016				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Qualité biologique			
	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Phytoplancton
2022		I2M2		
2019				
2018				
2017		I2M2		
2016				
2009		I2M2		
2008		I2M2		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022						
2019						
2018						
2017						
2016						
2009						
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
2022	13,2	05	0,1988	05					22,14	05	8,8	05	
2019													
2018													
2017			0,3084	06					25,68	05			
2016													
2009			0,4361	07									
2008			0,4084	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
2022	5,1	51,3	4,1	8,4	18,3	0,211	0,2	0,14	0,23	63	6,9	7,7
2019	5,7	60,6	1,7	11,3	19,5	0,184	0,13	0,17	0,17	52	7,1	7,6
2018	9,4	82	1,5	7,5		0,2	0,12	0,16		67,4	6,9	6,9
2017	2,8	29,5	2,1	7,4	21,4	0,24	0,19	0,43		40,8	7	7,4
2016	4,1	36,8			17,8					47,4	6,95	7,5
2009												
2008												

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
2022	0,0055	0,0025	0,0033	0,0112	0,0053	0,01	0,0208	0,24	0,0533	0,0108	0,0033	0,01	0,05	0,7318	0,132	0,3385	35,3
2019														0,4748	0,0775	0,2492	18,6
2018																	
2017	0,004	0,0025	0,0112	0,0032	0,055	0,032	0,0132	0,634	0,142	0,018	0,0088	0,014					
2016	0,2912	0,0025	0,0067	0,0067	0,001	0,1133	0,0378	0,46	0,055	0,0067	0,0055	0,07					
2009																	
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
2022								
2019								
2018								
2017								
2016								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

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

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. moy.	Cadmium et ses composés ; Nickel et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés

Station : 04215100 - RAU DE SAUZIGNAC À JANS

Station : 04215100

Libellé : RAU DE SAUZIGNAC À JANS

Réseaux :

RCO

Localisation :

Coordonnées : X = 354202 ; Y = 6733288 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jans

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1068 - LE SAUZIGNAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE DON

Type FR : P12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

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 : Oui

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	6	6	6	3	2112	189	20	5	8,95	0,95	0,24
2017	5	5	5	5	1945	150	23	8	7,71	1,18	0,41
2016	6	6	6	5	2332	147	17	8	6,3	0,73	0,34

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	352	60	43	4	13	0	0	12	11	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	389	50	35	4	11	0	0	12	12	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2016	390	44	29	3	12	0	0	8	8	0	0	0	0	5	4	0	1	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Tébuconazole (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (83,33)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Diflufenicanil (100)	Tébuconazole (100)	Glyphosate (100)	Propiconazole (100)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Propiconazole (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Boscalid (83,33)	Nicosulfuron (83,33)	Diflufenicanil (83,33)	Ethidimuron (83,33)

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	Métazachlore ESA (0,622)	AMPA (0,36)	Métazachlore OXA (0,347)	Metolachlor ESA (0,335)	Dicamba (0,26)	Propyzamide (0,196)	Glyphosate (0,19)	Triclopyr (0,16)	Tritosulfuron (0,129)	Tébuconazole (0,129)
2017	AMPA (1,2)	Prosulfocarbe (1,01)	Thiafluamide (0,787)	Mécoprop (0,438)	Glyphosate (0,4)	Métazachlore ESA (0,336)	Métazachlore (0,271)	Diméthénami de (0,189)	Metolachlor OXA (0,125)	Aminotriazol e (0,12)
2016	Chlortoluron (1,71)	AMPA (0,97)	Métazachlore ESA (0,319)	Aminotriazol e (0,28)	Mécoprop (0,164)	Glyphosate (0,14)	Metolachlor ESA (0,125)	Nicosulfuron (0,112)	Prosulfocarbe (0,08)	Tébuconazole (0,059)

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	2,412	48	Mai
2017	3,783	33	Décembre
2016	2,989	23	Novembre

Station : 04215100 - RAU DE SAUZIGNAC À JANS

Station : 04215100

Libellé : RAU DE SAUZIGNAC À JANS

Réseaux :

RCO

Localisation :

Coordonnées : X = 354202 ; Y = 6733288 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jans

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1068 - LE SAUZIGNAC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE DON

Type FR : P12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

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 : Oui

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
2022		7,1		8,1	6,3	6,6				5,1	8,2	9,8
2019			11,2		12,3		5,7			6,3		
2018	9,4											
2017		8,5	9,8	10,5	4,8	2,4		7,9			4,8	7,6
2016	11,03	10,25	10,8	10,19	7,96	7,14	5,3			4,1	3,1	6,4

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		61,3		75,5	62,7	65,2				51,3	73,8	86,5
2019			89,3		117		61			60,6		
2018	82											
2017		73,3	85,6	90,3	51	27,4		77			38	62
2016	89,1	89,6	89,3	95,6	77,8	74,3	55			36,8	27,2	49,2

DBO5 (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		< 0,5		1,8		4,1				3,3		< 0,5
2019			1,7		1,3		1,6			1,5		
2018	1,5											
2017		1,1	1	1,6	1,4	0,8		2,1			1,4	1,7

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		5,1		5,2		5,6				8,4		6,6
2019			5,1		5,6		11,3			5,7		
2018	7,5											
2017		3,8	5	4,6	5,4	6,9		6,3			6,1	7,4

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		9,3		13,8	18,3	15,2				15,8	10,6	9,5
2019			5,8		12		19,5			13,5		
2017				9,9	18,2	21,4					12,2	8,8
2016				10,7	14,7	15	17,8				9,9	7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,083		0,102		0,137				0,211		0,143
2019		0,068		0,045			0,184			0,138		
2018	0,2											
2017		0,08	0,08	0,09	0,14	0,14			0,15		0,04	0,24

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,13		0,13		0,13				0,2		0,11
2019		0,07		0,01			0,13			0,12		
2018	0,12											
2017		0,06	0,07	0,19	0,12	0,1			0,09		0,04	0,18

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,14		0,078		0,022				0,053		0,14
2019		0,17		0,021			0,16			0,054		
2018	0,16											
2017		0,15	0,11	0,15	0,26	0,27			0,02		< 0,01	0,43

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,19		0,23		< 0,01				< 0,01		0,13
2019		0,14		0,09			0,17			0,17		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		35		24		6,9				0,7		63
2019		52		31			3,2			8,8		
2018	67,4											
2017		28,5	40,8	18,9	10,6	4			2,7		< 0,5	27,8
2016	47,4	34,4	33,3	25,2	28,3	16,4	12,1			4,1	< 0,5	< 0,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,6		6,9	7,1	7,7				7,5	7,4	7,4
2019		7,1		7,4			7,1			7,6		
2018	6,9											
2017		7,1	7	7,3	6,9	7,2			7,05		7,3	7,2
2016	6,95	6,95	7,05	7,2	7,05	7,2	7,25			7,3	7,45	7,35

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,6		6,9	7,52	7,7				7,5	7,4	7,4
2019		7,1		7,4			7,1			7,6		
2018	6,9											
2017		7,1	7	7,4	7,4	7,9			7,05		7,4	7,3
2016	6,95	6,95	7,05	7,3	7,2	7,3	7,4			7,3	7,5	7,6

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		5,2		7,3		3,7				4,7		3,1
2019		10		6,8			7,8			7		
2018	8											
2017		5	3	4	4	6			4		< 2	4

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8			14	4				6	36	8
2019		12		1,4			10,2			7,6		