

Station : 04162290 - RAU DES VALLEES D'HERVE à SENS-DE-BRETAGNE

Station : 04162290	Libellé : RAU DES VALLEES D'HERVE à SENS-DE-BRETAGNE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : RG EXUTOIRE DE LA VALLEE D'HERVE - PT D175
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 366350 ; Y = 6816333 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Sens-de-Bretagne
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ile-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-B	Masse d'eau : FRGR1379 - LES VALLEES D'HERVE ET SES AFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
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 04162290)

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
2023				
2019				
2017				
2012				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2019				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019		I2M2			
2017		I2M2			
2012		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		
2019					2019		
2017					2017		
2012					2012		

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
2023	13,8	08									12,59	06	
2019	14,5	07	0,6045	07					11,85	05	12,97	07	
2017	14,3	10	0,598	10					15,75	08	12,25	06	
2012	15,9	07	0,4723	07					9,57	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
2023	9	89,4	2,5	7,6	16,3	0,37	0,142	0,76	0,71	67	7,2	7,66
2019	9,6	94,8	2,3	8,3	16,7	0,408	0,18	0,045	0,11	41	7,2	7,9
2017	8,8	90	2	7,9	17,2	0,376	0,26	0,083	0,12	60	7,4	7,9
2012												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,006	0,0025	0,1546	0,0173	0,0046	0,015	0,0096	0,1006	0,0259	0,0044	0,0025	0,01					
2019	0,001	0,0025	0,0017	0,0024	0,001	0,01	0,0209	0,1543	0,0571	0,0017	0,0011	0,01	0,05				
2017	0,001	0,0025	0,0349	0,0174	0,001	0,0886	0,0031	0,1643	0,1157	0,0029	0,001	0,0129					
2012																	

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
2023								
2019								
2017								

Station : 04162290 - RAU DES VALLEES D'HERVE à SENS-DE-BRETAGNE

Station : 04162290

Libellé : RAU DES VALLEES D'HERVE à SENS-DE-BRETAGNE

Réseaux : RCO Autre

Localisation : RG EXUTOIRE DE LA VALLEE D'HERVE - PT D175

Coordonnées : X = 366350 ; Y = 6816333 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sens-de-Bretagne

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1379 - LES VALLEES D'HERVE ET SES AFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
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
2023	7	7	7	1	4356	100	24	4	2,3	0,55	0,09
2019	7	7	7	1	3171	142	17	1	4,48	0,54	0,03
2017	7	7	7	1	2723	105	18	1	3,86	0,66	0,04

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
2023	624	49	35	8	6	0	0	15	13	0	2	0	0	4	4	0	0	0	0
2019	453	46	35	5	6	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	389	32	26	4	2	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	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
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	S-Métolachlore (57,14)	Glyphosate (57,14)	Propiconazole (57,14)	Métolachlore (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)
2019	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Sulfosate (71,43)	Terbutylazin e déséthyl (71,43)	Nicosulfuron (71,43)	Glyphosate (71,43)
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Propiconazole (100)	Glyphosate (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Imidaclopride (71,43)	Métolachlore (71,43)	Mécoprop (71,43)	2,4-MCPA (71,43)

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
2023	Fluopyram (1,676)	Dimethenami d-P (1,4)	Diméthénami de (1,4)	2,4-MCPA (1,067)	Metolachlor ESA (0,924)	Triclopyr (0,458)	Fluroxypyr (0,408)	Dicamba (0,366)	Metolachlor OXA (0,306)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,3)
2019	Metolachlor ESA (1,62)	AMPA (0,38)	Metolachlor OXA (0,337)	Sulfosate (0,18)	Glyphosate (0,12)	Nicosulfuron (0,109)	Diméthachlor e-ESA (0,084)	Métolachlore (0,043)	Métazachlore ESA (0,039)	Terbutylazin e (0,036)
2017	Metolachlor ESA (1,37)	Cyromazine (0,563)	Glyphosate (0,5)	Aminotriazol e (0,47)	AMPA (0,34)	Metolachlor OXA (0,328)	2,4-MCPA (0,193)	2,4-D (0,091)	Imidaclopride (0,061)	Isoxaben (0,054)

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
2023	8,7021	40	Juillet
2019	2,213	17	Novembre
2017	1,826	11	Décembre

Station : 04162290 - RAU DES VALLEES D'HERVE à SENS-DE-BRETAGNE

Station : 04162290

Libellé : RAU DES VALLEES D'HERVE à SENS-DE-BRETAGNE

Réseaux :

Localisation : RG EXUTOIRE DE LA VALLEE D'HERVE - PT D175

Coordonnées : X = 366350 ; Y = 6816333 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sens-de-Bretagne

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1379 - LES VALLEES D'HERVE ET SES AFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		13,4		11,6	10,2	9,34	9,4	8,55		10	10,8	
2019		11,6		11,5	10	9,6	9,43	9,6		10,5	10,7	11,5
2017		11,2		11,5	10,7	9,1	8,8	9,12		8,7	10,6	11,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		98,8		100	96,1	95,7	92	88,2		89,4	94,2	
2019		96		97	95,5	94,8	96	94		97	97	98
2017		98		105	100	100	92	92		87	90	96

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		< 0,5		1,8		1,4		0,5		1,4	2,5	
2019		1,6		1,3		2,3		1,8		1,1		1,7
2017		1,6		2		0,6		0,8		0,9		1,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		3,9		5,8		5		5,5		4,1	7,6	
2019		4,1		5,6		5,4		8,3		7,4		7,8
2017		6,9		5,5		6,5		4,7		7,1		7,9

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		3,7		9,5	12,7	18,8	14,8	16,3		11	9,9	
2019		7,4		13,6	14,4	16,1	17,5	14,6		12,2	10,8	9,2
2017		9,2		11,6	12,4	20	17,2	16,3		15,3	8,9	9

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,08		0,087		0,37		0,33		0,1	0,26	
2019		0,16		0,352		0,408		0,338		0,272		0,123
2017		0,133		0,122		0,376		0,229		0,19		0,051

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,037		0,057		0,107		0,142		0,069	0,135	
2019		0,1		0,18		0,18		0,17		0,13		0,08
2017		0,06		0,06		0,26		0,09		0,09		0,04

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,05		0,03		0,02		< 0,01		0,25	0,76	
2019		0,036		0,028		0,045		0,031		0,038		0,036
2017		0,038		0,023		0,065		0,025		0,011		0,083

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,07		0,06		0,08		0,02		0,71	0,09	
2019		0,03		0,11		0,06		0,02		0,05		0,03
2017		0,12		0,08		0,05		0,01		0,02		0,07

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		57		42		35		15		67	48	
2019		41		33		25		18		21		41
2017		29,9		36,7		17,8		20		13		60

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,9		7,3	7,5	7,6	7,6	6,93		7,2	7,4	
2019		7,3		7,9	6,9	7,8	7,2	7,6		7,6	7,6	7,4
2017		7,6		7,9	7,8	8	7,1	7,4		7,7	7,6	7,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,9		7,3	7,5	7,66	7,6	7,6		7,2	7,4	
2019		7,3		7,9	7,6	7,8	7,9	7,6		7,6	7,6	7,4
2017		7,6		7,9	7,8	8	7,1	7,7		7,8	7,6	7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		5,3		12		4,9		4		< 2	9,9	
2019		30		8,6		13		8,7		4,2		14
2017		3,5		3,9		9,3		7,3		4,7		22

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,93		12	10,1	5,88	41	4,88		4,79	13,5	
2019		19,8		7,5		18,3		12,8		5,8		5,1
2017		3,1		3,3		6		13,2		4,3		4,5