

## Station : 04164915 - RAU DU MENHIL à CAULNES

<b>Station :</b> 04164915	<b>Libellé :</b> RAU DU MENHIL à CAULNES
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> W - MENHIL - CAULNES - LAPLAY
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 318904 ; Y = 6813573 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Caulnes
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Côtes-d'Armor
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1645 - LE FREMEUR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

### 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> Non	<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 04164870)

### 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
2024				
2023				
2022				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		
2022					2022		

## 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
2024													
2023													
2022													

### 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
2024	4,46	38,9			15,1						7,3	7,6
2023	5,11	52,5			16,8						7,2	7,5
2022	6,71	67,1			17,2						5	7,6

### 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
2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,1233		0,0217	0,0808	0,0992	0,0117	0,01	0,0225					
2023																	
2022							0,041	0,065									

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								
2023								
2022								

## Station : 04164915 - RAU DU MENHIL à CAULNES

Station : 04164915	Libellé : RAU DU MENHIL à CAULNES
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : W - MENHIL - CAULNES - LAPLAY
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 318904 ; Y = 6813573 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Caulnes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1645 - LE FREMEUR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE	

**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.

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
2023	3	3	2	1	1317	51	9	1	3,87	0,68	0,08
2022	5	5	5	3	2180	90	17	8	4,13	0,78	0,37

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	439	27	25	0	2	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	436	42	38	1	3	0	0	14	13	0	1	0	0	5	5	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	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Nicosulfuron (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Clopyralide (100)	Triclopyr (100)	Metolachlor OXA (66,67)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbutylazin e déséthyl (80)	Thiaflumamide (80)	Terbutylazin e (80)	Métazachlore OXA (60)	Mésotrione (60)	Terbutylazin e hydroxy (60)

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
2023	Clopyralide (1,445)	Mesosulfuron methyle (0,325)	Chlorothalonil SA (0,29)	<b>AMPA (0,29)</b>	<b>Nicosulfuron (0,22)</b>	Mésotrione (0,18)	<b>Glyphosate (0,18)</b>	Triclopyr (0,13)	Diméthénami de (0,085)	Metolachlor (0,08)
2022	Terbutylazin e (0,885)	Métamitron (0,635)	Isoproturon (0,41)	Mésotrione (0,29)	Dicamba (0,26)	<b>Glyphosate (0,24)</b>	Metolachlor ESA (0,22)	Clethodim (0,185)	<b>2,4-MCPA (0,16)</b>	Terbutylazin e déséthyl (0,155)

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	3,67	24	Octobre
2022	2,87	27	Juin

## Station : 04164915 - RAU DU MENHIL à CAULNES

**Station :** 04164915      **Libellé :** RAU DU MENHIL à CAULNES  
**Réseaux :**       **Localisation :** W - MENHIL - CAULNES - LAPLAY  
      **Coordonnées :** X = 318904 ; Y = 6813573 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
**Station représentative :**       **Commune :** Caulnes  
**Exception typologique COD :**       **Département :** Côtes-d'Armor      **Région :** Bretagne  
**Exception typologique pH :**       **Masse d'eau :** FRGR1645 - LE FREMEUR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE  
**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

## 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
2024					9,4				7,97	8,88	4,46	10
2023							8,56	8,25		5,11		
2022					9,72	8,2				6,71	7,31	10,17

### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024					89,2				80,8	85,4	38,9	85,6
2023							84,6	85,2		52,5		
2022					92,1	85,5				67,1	70,4	87,7

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024					12,8				15,1	13,3	9,2	9,3
2023							14,8	16,8		15,1		
2022					13,1	17,2				14,9	13,1	8,6

### ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024					7,6				7,5	7,4	7,3	7,5
2023							7,5	7,5		7,2		
2022					7,6	7,5				5	5,6	7

### pH max (Unité pH)

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024					7,6				7,6	7,4	7,3	7,5
2023							7,5	7,5		7,2		
2022					7,6	7,5				5	5,6	7