

Station : 04167240 - RAU DE MONTAFILAN à CREHEN

Station : 04167240

Libellé : RAU DE MONTAFILAN à CREHEN

Réseaux :

RD

Localisation : LA CROIX JOLIVET

Coordonnées : X = 315329 ; Y = 6839472 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Créhen

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0034 - LE MONTAFILAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Type FR : P12-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

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 04311000)

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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2011				
2010				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		

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
2025													
2024													
2023													
2022													
2021													
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2011													
2010	14,6	08	0,4477	08					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
2025	8,6	82			17,6	0,53	0,348	0,07		35	7,6	8,2
2024	9,4	91			17	0,3	0,196	0,05		40	7,6	8
2023	7,9	81			19,3	0,57	0,271	0,12		43,4	7,4	8,2
2022	7,1	77			19,3	0,83	0,44	0,17		29	7,6	8,4
2021	8,6	82			17,6	0,36	0,27	0,1		32	7,7	7,9
2020	8	82			18	0,41	0,25	0,12		36	7,5	7,9
2019	7,3	73			18,5	0,57	0,33	0,11		38	7	8
2018	7,4	76			18,9	0,34	0,26	0,3		42	7,5	8
2017	7,7	77		13,8	15,8		0,36				7,5	8,2
2016	8,3	75		7,7	15,2						7,7	8,1
2011	6,8	73,6	4,1	12	18,7	0,63	0,41	0,36	0,2	40	7,3	8
2010	6,45	65,8	2,7	5,56	17,5	0,57	0,261	0,24	0,3	56,3	7,4	7,8

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
2025																	
2024	0,0112	0,01	0,01	0,01	0,0119		0,01	0,085	0,0406	0,0112	0,01	0,0112					
2023																	
2022	0,021	0,01	0,01	0,01	0,01		0,012	0,14	0,042	0,0275	0,01	0,01					
2021	0,01	0,01	0,0193	0,0121	0,0307		0,0164	0,0879	0,0657	0,01	0,01	0,01					
2020																	
2019	0,01	0,01	0,0229	0,0114	0,01		0,01	0,1136	0,0514	0,01	0,01	0,01					
2018																	
2017														0	0,215	0,2893	6,61
2016														0	0,3533	0,2289	5,38
2011																	
2010																	

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
2025								
2024								
2023								
2022	■	■	■	■				
2021								
2020								
2019	■	■	■	■				
2018								
2017	■	■	■	■				
2016	■	■	■	■				

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2017	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2016	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022				Bonne							

Station : 04167240 - RAU DE MONTAFILAN à CREHEN

Station : 04167240

Libellé : RAU DE MONTAFILAN à CREHEN

Réseaux :

RD

Localisation : LA CROIX JOLIVET

Coordonnées : X = 315329 ; Y = 6839472 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Créhen

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0034 - LE MONTAFILAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Type FR : P12-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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	10	10	10	2	3387	62	21	2	1,83	0,62	0,06
2021	7	7	7	2	2353	74	19	3	3,14	0,81	0,13
2019	7	7	7	0	2041	46	17	0	2,25	0,83	0

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	339	21	20	1	0	0	0	9	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	337	31	29	0	2	0	0	10	10	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2019	326	19	17	0	2	0	0	6	6	0	0	0	0	0	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
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Thiafluamide (40)	Glyphosate (40)	Métazachlore OXA (30)	Metolachlor OXA (30)	Triclopyr (30)	Propyzamide (20)	Prosulfocarbe (20)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Chlorothalonil SA (57,14)	Métazachlore OXA (57,14)	AMPA (57,14)	Glyphosate (42,86)	Métolachlore (42,86)	fluxapyroxade (28,57)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	Glyphosate (42,86)	Métazachlore OXA (33,33)	2-hydroxy atrazine (28,57)	Triclopyr (28,57)	Métolachlore (28,57)	fluxapyroxade (16,67)

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	Metolachlor ESA (0,355)	AMPA (0,32)	Thiafluamide (0,2)	Diflufenicanil (0,185)	Clopyralide (0,18)	Métazachlore ESA (0,14)	Glyphosate (0,14)	Dicamba (0,12)	Chlortoluron (0,12)	Propyzamide (0,075)
2021	Metolachlor ESA (0,43)	AMPA (0,24)	Glyphosate (0,24)	Chlorothalonil SA (0,205)	Métazachlore ESA (0,195)	Quinmerac (0,16)	Métolachlore (0,16)	Métazachlore (0,155)	Metolachlor OXA (0,145)	Thiafluamide (0,105)
2019	Metolachlor ESA (0,81)	Métazachlore ESA (0,345)	AMPA (0,22)	Métazachlore OXA (0,185)	Metolachlor OXA (0,175)	Glyphosate (0,14)	2,4-MCPA (0,1)	Diméthachlor e-ESA (0,095)	Mécoprop (0,06)	Triclopyr (0,045)

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	0,775	7	Avril
2021	1,145	16	Juillet
2019	1,77	8	Novembre

Station : 04167240 - RAU DE MONTAFILAN à CREHEN

Station : 04167240	Libellé : RAU DE MONTAFILAN à CREHEN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LA CROIX JOLIVET
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 315329 ; Y = 6839472 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Créhen
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : P12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0034 - LE MONTAFILAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

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
2025	10,9	11,9	10,7	10,6	9,8	8,8	9	8,6	7,6	9,7	9,7	10,9
2024	11,9	11	10,9	10,7	9,9	10	9,4	8,9		9,6	11,6	10,8
2023	10	11,2	13,1	11,2	10,4	7,7	8,4	8,3	7,9	8	10,3	10,2
2022	12,4	11	10,9	10,9	11,3	8,9	7,1	6,2	7,8	8,4	10	10,4
2021	11,7	11,5	11,8	11,3	10,3		8,6	8,7	7,6	8,8	9,3	11,2
2020	11	9,9		10,4	8,8	8	8,1	6	9,6	9,6	10	9,2
2019		10,8		11,2		8,7		7,3		7,3		9,8
2018	10,7		11,1		8,8		7,4		8,2		10,3	
2017		11,7		11,4		9,8		8,5		7,7		9,8
2016		11,4		10,8		8,3		9,2		9,3		9,8

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	81	95	94,8	94	90	92	92	88	82	90	92	90
2024	90,4	97,1	91	102	94	102	96	92		93	101	91
2023	91	95	100	95	98	81	93,8	89	85	80	93	94
2022	98	97	97	102	113	92	77	71	79	83	90	90
2021	94	98	96	99	92		91	90	79	82	85	96
2020	89	83		95	88,4	82	85	68	91	89	90	83
2019		92		97		87		78		73		85
2018	93		95		88		76		87		84	
2017		94		108		97		84		77		84
2016		93		96		80		91		84		75

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		5,5		5,1		4,6		5		6,1		13,8
2016		7,7		5,5		5,7		5,3		6,4		5,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4	6,3	10	10,8	12,4	17,6	17	17	18,6	13,3	13,1	8,1
2024	4,5	10,6	8	13,4	13,4	16,4	17	17,3		14,2	10,3	8,8
2023	11,6	9,3	5	9,3	13	17,9	20,8	19,1	19,3	16,2	10,6	11,5
2022	7,5	10,1	11,1	12,9	15,6	17,3	19,3	21,8	17	14,8	10,3	9,5
2021	6,1	9,4	7,2	10,1	11,3		18,8	17,4	17,6	13	12,2	9,8
2020	6,7	8,8		11,7	14,4	15,8	18	21,6	16,6	12,1	11	10,1
2019		8,6		9,5		12,9		18,5		15,3		9,4
2018	10,2		9		15,7		17,6		18,9		6,6	
2017		6,1		11,9		15		15,1		15,8		7,2
2016		7,2		9,8		14,1		15,2		11,1		4,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,1	0,11	0,11	0,18	0,19	0,21	0,4	0,42	0,53	0,64	0,25	0,17
2024	0,15	0,13	0,1	0,16	0,18	0,24	0,3	0,36		0,22	0,18	0,18
2023	0,16	0,13	0,11	0,13	0,2	0,3	0,48	0,57	0,58	0,46	0,28	0,2
2022	0,14	0,15	0,17	0,24	0,53	0,83	1,5	0,67	0,36	0,26	0,36	0,24
2021	0,15	0,15	0,16	0,15	0,25		0,31	0,29	0,65	0,36	0,28	0,2
2020	0,15	0,19	0,15	0,13	0,4	0,33	0,35	0,53	0,4	0,41	0,25	0,22
2019	0,3	0,18	0,25	0,23	0,37	0,33	0,57	0,33	0,25	0,64	0,21	0,18
2018	0,18		0,17		0,34		0,34		0,27		0,28	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,0661	0,103	0,113	0,12	0,137	0,141	0,222	0,235	0,348	0,364	0,158	0,16
2024	0,0873	0,0947	0,079	0,138	0,124	0,159	0,196	0,199		0,182	0,124	0,176
2023	0,135	0,134	0,0854	0,111	0,132	0,174	0,242	0,271	0,274	0,229	0,14	0,115
2022	0,11	0,18	0,13	0,17	0,27	0,44	0,72	0,33	0,21	0,26	0,22	0,33
2021	0,13	0,12	0,11	0,09	0,19		0,24	0,17	0,84	0,27	0,19	0,14
2020	0,11	0,12	0,09	0,08	0,25	0,18	0,2	0,25	0,22	0,26	0,13	0,11
2019	0,2	0,12	0,14	0,15	0,24	0,75	0,29	0,18	0,15	0,33	0,11	0,1
2018		0,1		0,15	0,26	0,12	0,2	0,26	0,16	0,24	0,16	0,17
2017	0,11	0,13	0,14	0,14	1,5	0,36	0,32	0,33	0,31	0,24	0,19	0,1

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,08	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	< 0,04	0,05
2024	0,05	0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,04	< 0,04	0,05		< 0,04	< 0,04	< 0,04
2023	0,05	< 0,04	0,13	< 0,04	< 0,04	0,08	0,08	0,08	0,1	0,12	< 0,04	0,05
2022	0,06	0,09	< 0,04	0,06	0,1	0,1	0,29	0,17	0,15	0,09	0,04	0,06
2021	0,1	0,08	< 0,04	0,04	0,06		0,05	0,04	0,11	0,07	0,05	0,09
2020	0,05	0,05	0,04	< 0,04	0,08	0,07	0,05	0,12	0,11	0,17	0,04	0,1
2019		0,08		< 0,04		0,09		0,11		0,07		0,04
2018	0,05		0,07		0,08		0,05		0,13		0,3	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	45	26	35	28	23	15	12	7,7	5,3	6,2	5,9	20
2024	43	40	35	26	25	20	16	11		12	18	22
2023	43,4	45	32	29	24	18	10	8,7	4,1	4,8	18	41
2022	36	24	26	21	20	11	4	2	4	8	12	29
2021	28	32	28	24	14		23	17	15	14	15	32
2020	39	27	28	31	20	20	19	7	9	14	26	36
2019	23	40	25	24	20	9	11	3	5	3	38	34
2018	42		29		24		23		8		11	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,3	7,6	7,6	8	8	8,1	8,2	7,9	8,2	8,4	7,9	7,6
2024	7,6	8,1	7,8	7,2	7,6	7,8	8	8		7,7	7,9	7,7
2023	7,2	7,4	7,7	7,8	7,7	7,8	7,9	8,3	8	8,2	8	7,8
2022	7,5	7,6	7,8	8	7,9	8,4	8,4	8,2	8,3	8,1	7,9	7,8
2021	7,3	7,8	7,8	7,9	7,7		7,7	7,9	8	7,9	7,9	7,7
2020	7,5	7,3		7,8	7,7	7,9	7,7	7,8	7,7	8	7,9	7,6
2019		7,6		8		7,6		7		7,9		7,6
2018	7,5		7,7		7,7		7,7		8		8	
2017		8		8		7,8		7,9		8,2		7,5
2016		7,7		7,7		7,9		8,1		8		8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,3	7,6	7,6	8	8	8,1	8,2	7,9	8,2	8,4	7,9	7,6
2024	7,6	8,1	7,8	7,2	7,6	7,8	8	8		7,7	7,9	7,7
2023	7,2	7,4	7,7	7,8	7,7	7,8	7,9	8,3	8	8,2	8	7,8
2022	7,5	7,6	7,8	8	7,9	8,4	8,4	8,2	8,3	8,1	7,9	7,8
2021	7,3	7,8	7,8	7,9	7,7		7,7	7,9	8	7,9	7,9	7,7
2020	7,5	7,3		7,8	7,7	7,9	7,7	7,8	7,7	8	7,9	7,6
2019		7,6		8		7,6		7		7,9		7,6
2018	7,5		7,7		7,7		7,7		8		8	
2017		8		8		7,8		7,9		8,2		7,5
2016		7,7		7,7		7,9		8,1		8		8