

Station : 04149800 - CALAIS à SAINT-MICHEL-CHEF-CHEF

Station : 04149800

Libellé : CALAIS à SAINT-MICHEL-CHEF-CHEF

Réseaux :

Localisation : Localisation absente

Coordonnées : X = 309254 ; Y = 6687347 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Michel-Chef-Chef

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGT28 - LA LOIRE

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027

Objectif chimique : Objectif moins strict Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates :

Pression hydrologie :

Pression pesticides :

Pression morphologie : -

Pression macropolluants :

Pression continuité : -

Pression micropolluants :

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

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				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024		I2M2			
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						
2024						
2023						
2022						
2021						
2020						
2019						

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	12,7	04	0	04									
2023	12,7	04											
2022													
2021													
2020													
2019													

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	6,2	61	3,2	16,2	23	2,19	2,37	1,4	0,575	24	7,5	7,9
2024	5,7	59	6	18	19,7	0,93	0,59	1,7	1,61	42	7,1	7,8
2023	3,8	44	3,4	16,4	22,5	0,51	1,23	0,19	0,536	29	7	7,7
2022	5,3	62	2,8	15,2	22,5		0,85		0,49	31	7,2	7,8
2021	3,7	40	2,9	15,9	19,3		0,51		0,383	27	7,2	8,2
2020	3,6	42	2,6	14,9	23,4		1,7		1,82	50	7,2	7,8
2019	4,4	50	1,9		21,7		0,84				7,2	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
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	

Station : 04149800 - CALAIS à SAINT-MICHEL-CHEF-CHEF

Station : 04149800	Libellé : CALAIS à SAINT-MICHEL-CHEF-CHEF
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : Localisation absente
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 309254 ; Y = 6687347 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Michel-Chef-Chef
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGT28 - LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Objectif moins strict	Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : <input type="text"/>	Pression hydrologie : <input type="text"/>
Pression pesticides : <input type="text"/>	Pression morphologie : -
Pression macropolluants : <input type="text"/>	Pression continuité : -
Pression micropolluants : <input type="text"/>	

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		10,4		6,2		8,1		6,7		8,6		
2024		9,3		7,7		7,8		6		5,7		
2023		9,9		8,8		4		3,8		6,9		8
2022		9,7		8,1		6,5		5,3		6,3		8,1
2021		7,9		11,6		5,6		3,7		6,5		8,8
2020		9		8,7		6,7		3,6		4,5		9,2
2019		9,9		10,6		7,2		4,4		7,4		8,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		83		61		95		74		85		
2024		86		71		84		65		59		
2023		80		80		45		44		65		72
2022		86		75		71		62		62		71
2021		72		109		60		40		59		75
2020		77		82		73		42		45		75
2019						75		50		62		80

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,2		2,1		1,5		1,1		1,4		
2024		1,5		3,4		2,1		6		1,8		
2023		1,5		3,4		1,5		3,4		1,9		1,7
2022		2,8		1,3		0,8		1,3		1,4		1,8
2021		1,6		2,9		2,5		2,2		1,1		0,9
2020		1,3		0,9		1,1		1,5		2,6		1,2
2019		< 2		1,9		1		1,4		0,9		1,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,6		10,5		9,4		16,2		8		
2024		18		14,5		9,9		13,7		13,9		
2023		13,9		12,4		11,7		12,9		9,4		16,4
2022		15,2		9,1		8,7		10,4		9,2		10,7
2021		15,9		10,3		11		11,4		8		8,9
2020						10,1		14,9		10,8		9,8

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,8		15,1		23		21		15		
2024		12,1		13		19,7		19,6		15,8		
2023		7,1		12		20,9		22,5		14,5		11
2022		10,3		12,5		19,7		22,5		15,5		9,5
2021		11		12,7		18,9		19,3		10,8		8,3
2020		9		13,1		19,4		23,4		14,6		6,2
2019		8,1		12		17,1		21,7		11		9,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,17		1,33		1,27		2,19		0,78		
2024		0,21		0,42		0,49		0,93		0,46		
2023										0,51		0,29

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,37		0,6		0,59		0,82		0,41		
2024		0,2		0,35		0,31		0,59		0,29		
2023		0,19		0,31		1,23		0,63		0,34		0,25
2022		0,31		0,26		0,53		0,85		0,42		0,36
2021		0,2		0,367		0,51		0,5		0,26		0,19
2020		0,2		0,34		0,55		1,7		0,29		0,23
2019		0,17		0,17		0,61		0,84		0,26		0,18

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,27		1,4		0,19		0,26		0,056		
2024		0,11		0,79		0,11		1,7		0,068		
2023										0,19		0,16

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,062		0,191		0,569		0,575		0,074		
2024		0,052		0,257		0,071		1,61		0,057		
2023		0,119		0,129		0,185		0,536		0,215		0,101
2022		0,051		0,271		0,087		0,49		0,18		0,098
2021		0,072		0,114		0,063		0,383		0,156		0,107
2020						0,05		1,82		0,184		0,163

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19		4		5,8		24		5		
2024		3,5		4,8		7,3		42		11		
2023		8,3		3,9		1		29		13		3,4
2022		3,2		31		0,97		27		6,1		13
2021		4,9		8,1		0,94		2,8		27		13
2020						1,2		16		5,7		50

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				37,6		9,6		78,2		30,4		
2022				6		3,4		8,8		22,1		
2021				36		77,7		9,6		1,8		
2020				5,3		8,9		34,9		110		
2019				7,9		2,9		8,7		5,8		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		460		3		4,2		5,4		10		
2024		8,3		9,4		5,9		33		13		
2023		6,8		11		8,8		16		12		10
2022		11		6,5		3,4		11		13		37
2021		4		6		15		13		6		4,8
2020		8		2		4		6		11		8
2019		9		4		3		5		8		4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		203		3,6		5,3		4,6		9,1		
2024		12		7,8		4,9		15		9,3		
2023		8,1		6,7		7,5		9,6		9,1		16
2022		10		5,1		4,1		7,9		9,7		26
2021		15		4,8		11		11		4,6		5,5
2020		18		4		5		4,8		9,6		7,7