

Station : 04137100 - MARAIS DE GOULAINES à BASSE-GOULAINES

Station : 04137100

Libellé : MARAIS DE GOULAINES à BASSE-GOULAINES

Réseaux :

Localisation : L'ECLUSE

Autre

Coordonnées : X = 361236 ; Y = 6689131 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Basse-Goulaine

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2172 - LA GOULAINES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

Type FR : P12-A

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 :	Oui	Pression continuité :	Oui
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 04137025)

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					
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													
2023													
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	6,3	69	31	27	28,5	0,56	0,84	0,51	0,418	26	7,4	9,1
2024	5,3	58	16	17,6	24,8	0,29	0,84	0,21	0,452	19	7,1	8,4
2023	7,4	69	2,3	9,1	22,7	0,78	1,35	0,28	0,159	22	7,3	8,1
2022	5,6	67	2,1	10,9	25,4		0,26		0,17	26	7,6	8
2021	6,1	64	6	10,5	23,4		0,44		0,447	24	7,1	8,6
2020	6,2	72	7	9,7	22,2		1,8		0,345	26	7,3	8,9
2019	3,2	32	13		22,9		0,43				7,1	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																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	

Station : 04137100 - MARAIS DE GOULAINES à BASSE-GOULAINES

Station : 04137100	Libellé : MARAIS DE GOULAINES à BASSE-GOULAINES
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : L'ECLUSE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 361236 ; Y = 6689131 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Basse-Goulaines
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : P12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR2172 - LA GOULAINES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : Oui	Pression continuité : Oui
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		7,3		16,5		6,3		8,1		
2024		7,1		8,9		5,3		13,6		9,1		
2023		12,4		7,4		7,9		7,8		7,6		9,3
2022		10		7,4		5,6		7,4		7		12,4
2021		9,6		13,8		6,1		6,3		8,7		11
2020		8,8		19,1		7,9		6,2		9,7		10,2
2019		10,2		10,5		3,7		4,4		3,2		5,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		82		69		160		71		73		
2024		62		82		58		163		92		
2023		94		69		91		85		81		96
2022		84		77		67		90		71		93
2021		71		131		64		74		81		91
2020		77		194		90		72		94		90
2019						39		51		32		52

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,1		2,4		31		1,4		2,2		
2024		1,8		4,6		16		6		1,2		
2023		1,5		1,9		1,3		0,8		1		2,3
2022		1,1		2,1		1,5		1,2		0,5		1,4
2021		1,9		2,7		6		1,9		0,8		2,2
2020		0,9		7		4,6		6,4		1,1		2,7
2019		4,1		1,7		13		10		6		1,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,7		10,9		27		2,5		6,1		
2024		10,3		9,2		17,6		8,8		6,9		
2023		3,9		9,1		4,1		3,4		3,1		6,1
2022		5,6		10,9		3,4		3,2		3,5		4
2021		8,7		3,6		10,5		5,4		4,3		3,7
2020						6,9		9,7		3,8		4,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		13,6		28,5		21,5		11		
2024		10,5		12		20,5		24,8		16		
2023		4,9		11,8		22,7		19,7		17		8
2022		8,6		18,3		24,4		25,4		16,5		4
2021		3,2		13		18		23,4		13,1		6,9
2020		10		16,4		21,3		22,2		13,7		9,4
2019		7,6		13,1		17,8		22,9		15,9		9,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,2		0,56		0,086		0,18		0,16		
2024		0,14		0,23		< 0,02		0,14		0,29		
2023										0,2		0,78

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,19		0,36		0,84		0,12		0,2		
2024		0,19		0,3		0,84		0,2		0,27		
2023		0,11		0,23		0,22		0,096		0,19		1,35
2022		0,18		0,26		0,1		0,1		0,21		0,096
2021		0,173		0,085		0,44		0,23		0,14		0,19
2020		0,18		0,085		0,34		0,6		0,11		1,8
2019		0,21		0,14		0,43		0,37		0,27		0,18

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,099		0,36		0,027		0,085		0,51		
2024		0,13		0,21		0,016		0,12		0,043		
2023										0,011		0,28

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,037		0,221		< 0,01		0,065		0,418		
2024		0,024		0,081		0,209		0,452		0,049		
2023		0,051		0,159		0,07		0,016		0,015		0,156
2022		0,155		0,152		0,08		0,013		0,067		0,17
2021		0,035		0,087		0,447		0,353		0,31		0,157
2020						0,345		0,157		0,025		0,097

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,9		10		< 0,5		10		26		
2024		3,8		11		5,1		19		16		
2023		22		10		8		4,4		5,7		20
2022		24		11		3,2		1,7		8,4		26
2021		8,2		17		14		24		21		24
2020						26		6,7		12		18

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				7,1		21		13,3		3,8		
2022				7,3		23,9		9,8		5,5		
2021				34,4		98,3		15,6		3,9		
2020				90,4		71,4		124,7		7,7		
2019				20		148,5		266		196,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13		17		61		20		24		
2024		14		32		140		12		66		
2023		24		19		56		27		67		270
2022		15		15		14		15		74		19
2021		6		10		110		24		15		46
2020		21		17		200		200		49		340
2019		20		12		57		34		120		11

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19		13		58		14		19		
2024		13		37		79		7,7		48		
2023		15		14		35		21		77		277
2022		14		11		11		13		62		14
2021		11		7,4		86		18		11		30
2020		22		7,6		118		146		33		318