

Station : 04374002 - TOURNERAIS A GOVEN

Station : 04374002	Libellé : TOURNERAIS A GOVEN
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LIEU-DIT PIEL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 342741 ; Y = 6778906 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Goven
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1242 - LA CROIX MACE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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 : Non	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 04374002)

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				
2019				
2017				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2019				
2017				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2023					
2022					
2019		I2M2			
2017		I2M2			
2015		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2023						
2022						
2019						
2017						
2015						

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													
2019	14,1	05	0,3601	05							10,1	05	
2017	14,6	05	0,5283	05							10,27	06	
2015	12,6	06	0,4654	06							10,38	06	

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	5,34	49,6	1,5	7,8	16,2	0,158	0,126	0,025	0,06	32,7	6,9	7,4
2023	5,17	51,8	1,7	8,8	15,1	0,12	0,21	0,09	0,06	37	6,47	7,2
2022	6,21	62,4	1,5	7,2	17,3	0,23	0,424	0,17	0,1	43,7	6,7	7,4
2019	7,5	75	2,4	9,6	15,7	0,206	0,18	0,31	0,09	21	7,2	7,67
2017	7,7	74	1,6	6,2	17,4	0,501	0,28	0,45	1,1	33	7,1	7,9
2015	7,77	74	2,7	8,42	15	0,59	0,263	0,4	0,31	37	6,9	7,7

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	0,0025	0,0025	0,0065	0,01	0,0025		0,0069	0,0295	0,0268	0,0052	0,0025	0,0165					
2023	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,012	0,051	0,047	0,01	0,01	0,01					
2022	0,441	0,0025	0,0108	0,016	0,0096	0,025	0,0031	0,1142	0,047	0,0191	0,0025	0,01					
2019																	
2017																	
2015																	

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
2024								
2023								
2022								
2019								
2017								
2015								

Station : 04374002 - TOURNERAIS A GOVEN

Station : 04374002

Libellé : TOURNERAIS A GOVEN

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU-DIT PIEL

Coordonnées : X = 342741 ; Y = 6778906 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Goven

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1242 - LA CROIX MACE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : TP12-A

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 : Non

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
2023	5	5	5	1	2170	36	13	1	1,66	0,6	0,05
2022	4	4	2	2	2496	72	7	4	2,88	0,28	0,16

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	434	17	16	0	1	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	624	44	38	2	4	0	0	7	7	0	0	0	0	3	3	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)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (80)	Métazachlore OXA (60)	Metolachlor OXA (60)	2-hydroxy atrazine (60)	Thifensulfuron méthyl (40)	Glyphosate (40)	Pinoxaden (20)	Tribenuron-Méthyle (20)
2022	Metolachlor ESA (100)	Thiafluamide (100)	AMPA (100)	Chlortoluron (100)	Diflufenicanil (75)	Métazachlore ESA (50)	Metolachlor OXA (50)	Dimétachlore (50)	2,6-Dichlorobenzamide (50)	Bromacil (50)

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	Métazachlore OXA (0,565)	Métazachlore ESA (0,315)	Thifensulfuron méthyl (0,31)	Tribenuron-Méthyle (0,285)	Metolachlor ESA (0,25)	Fluroxypyr (0,15)	AMPA (0,13)	Clopyralide (0,105)	Glyphosate (0,1)	Pinoxaden (0,085)
2022	Propyzamide (3,1)	Chlortoluron (1,715)	Métolachlore (0,61)	Trinexapac-ethyl (0,236)	AMPA (0,23)	Thiafluamide (0,176)	Metolachlor ESA (0,114)	Glyphosate (0,098)	Metconazole (0,091)	Dimétachlore (0,081)

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	1,535	15	Avril
2022	5,689	22	Décembre

Station : 04374002 - TOURNERAIS A GOVEN

Station : 04374002	Libellé : TOURNERAIS A GOVEN
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LIEU-DIT PIEL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 342741 ; Y = 6778906 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Goven
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1242 - LA CROIX MACE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,96	5,34		10,82	7,6	7,17	4,67	6,29	7,57	5,35	10,45	6,52
2023	12,36	12,38	10,8	8,14	9,42	8,24	5,17	8,08	6,7	4,91	9,91	6,42
2022				9,99	9,34	8,75	8,6	6,72	6,21	7,05	8,07	10,49
2019		11,8		10,2	10,2	8,3		7,5		8,8		10,9
2017		10,9		10,8	8,8	9,2		7,7		8,3		10,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	92,4	49,6		91,7	77,4	71	45,9	60,9	74,4	54,5	96,2	56,4
2023	95	94,4	93,9	74	91,7	81,4	50,2	78,1	67,4	51,8	89,9	56,8
2022				87	84,7	84,2	80,3	67	62,4	64	76,7	84,8
2019		94		97,6	94,5	82		75		79		93
2017		95		97	86	89		80		74		90

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
2023	< 0,5	1,7	1,5	3,2	1,2	0,6	1	1,4	0,9	0,9	1	1,5
2022				< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
2019		2,2		1,4		0,6		0,9		1,3		2,4
2017		1,1		0,8				1,6		0,7		0,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,5	7,4	7,7	5,5	6,8	6,6	3	2,6	4,4	8,4	2,6	7,8
2023	6,4	4,4	6,7	10,8	6,8	1,9	1,6	1	1	1,2	7	8,8
2022				7,2	4	5,8	1,2	1,2	1,2	1,6	5,2	3,9
2019		7,1		6,3		7,8		4,4		6		9,6
2017		5,7		6,2		5,6		1,7		3,2		6,1

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,7	9,5	10	8,7	16,2	15,53	16,5	13,5	14,6	14,48	11,3	9,03
2023	5,2	4,5	8,5	10,39	14,3	15,1	14,2	14,1	15,9	15,08	10,8	10,2
2022				9,7	11,5	13,9	12,6	15,6	17,3	12,3	12,7	6,9
2019		6,1		13,6	11,8	15,1		15,7		11,1		9,1
2017		9,3		11,2	15	14,5		17,4		10,6		8,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,104	0,062	0,039	0,11	0,14	0,158	0,082	0,069	0,21	0,12	0,063
2023	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,07	0,05	0,07	0,06	0,12	0,06	0,19
2022				0,209	0,62	0,136	0,12	0,1	0,11	0,16	0,1	0,23
2019		0,076		0,074		0,171		0,189		0,206		0,106
2017		0,102		0,451		0,501		0,172		0,097		0,025

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,034	0,066	0,067	0,032	0,075	0,107	0,126	0,045	0,051	0,171	0,072	0,048
2023	0,03	0,06	0,08	0,14	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,21	0,05	0,58
2022				0,424	0,666	0,078	0,047	0,045	0,032	0,047	0,069	0,175
2019		0,06		0,04		0,08		0,18		0,12		0,07
2017		0,04		0,19		0,28		0,08		0,04		0,04

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2023	0,04	0,02	0,09	0,17	0,04	0,04	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,09	0,03
2022				0,08	0,05	0,17	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2019		0,069		0,2		0,056		0,029		0,31		0,089
2017		0,069		0,038		0,45		0,023		< 0,004		0,068

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,05	0,03	0,04	0,03	0,06	0,07	0,04	0,02	0,03	0,06	0,05	0,04
2023	0,03	0,02	0,06	0,06	0,03	0,05	0,03	0,03	0,04	0,02	0,05	0,04
2022				0,06	0,09	0,1	0,04	0,06	0,06	0,03	0,03	0,03
2019		0,06		0,05		0,06		0,02		0,09		0,06
2017		0,1		0,06		1,1		0,04		< 0,01		0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	21,6	13,6	16,9	19,9	17,4	18,1	32,7	31,4	35,3	15,5	13	12,8
2023	29	23	13	8,5	16	35	37	35	38	36	21	19
2022				11,4	26,2	17,4	41,1	41,1	43,7	38	14,4	20,7
2019		21		16		18		17		12		16
2017		23,8		15,9		29		33		26		14

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,02	6,94	7,16	7,21	7,28	6,9	7,1	6,8	6,9	7,2	7,27	7,28
2023	7,2	7,2	6,9	6,95	7,1	7,2	7,1	7,1	7,2	6,21	7	6,47
2022				7,4	7,2	7,2	7,1	7	7	6,6	6,7	6,7
2019		7,6		7,4	7,43	7,3		7,2		7,2		7,2
2017		7,1		7,6	7,4	7,3		7,5		7,4		7,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,4	7,3	7,4	7,3	7,3	7,29	9,77	7,34	7,5	7,23	7,3	7,31
2023	7,2	7,2	6,9	7	7,1	7,2	7,23	7,1	7,2	7,2	7	7,1
2022				7,4	7,2	7,35	7,77	7,21	7,08	7,02	7	7,04
2019		7,6		7,4	7,67	7,3		7,2		7,2		7,2
2017		7,1		7,6	7,4	7,3		7,5		7,4		7,9

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7	22	15	5	7	15	21	6	6	62	11	10
2023	3,2	7,4	7,2	42	16	3,9	2	21	< 2	10	3,1	290
2022				368	184	24	3	< 2	3	< 2	7	54
2019		17		5,1		5,2		2,5		3,9		8
2017		9,1		4,5		12		15		< 2		4,4

Turbidité (NFU)

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