

## Station : 04357002 - PLESSIS A CAUDAN

<b>Station :</b> 04357002	<b>Libellé :</b> PLESSIS A CAUDAN
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO	<b>Localisation :</b> EN AVAL DE LA D769 - ACCES DEPUIS LE LIEU-DIT KERANTRO
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 226128 ; Y = 6763673 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Caudan
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Morbihan
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1625 - LE PLESSIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

### 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> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<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



### 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	Grey	Grey	Green	Blue
2022	Grey	Grey	Green	Grey
2021	Grey	Grey	Green	Grey
2020	Grey	Grey	Yellow	Grey
2019	Orange	Orange	Yellow	Blue
2018	Yellow	Yellow	Yellow	Red
2014	Green	Green		
2012	Yellow	Yellow		

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2022	Grey	Grey		
2021				
2020				
2019	Blue	Blue		
2018	Blue	Blue		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021					
2020					
2019	Blue	I2M2	Orange	Green	
2018	Green	I2M2	Yellow	Yellow	
2014	Green	I2M2			
2012			Yellow		

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024			Green		2024	Blue	
2022		Blue	Green	Blue	2022	Grey	
2021		Blue	Green	Blue	2021	Grey	
2020	Grey	Blue	Yellow	Green	2020	Grey	
2019	Yellow	Blue	Green	Blue	2019	Blue	
2018	Yellow	Blue	Yellow	Blue	2018	Blue	Red
2014					2014		
2012					2012		

## 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													
2022													
2021													
2020													
2019	17,3	08	0,5587	08					30,56	06	10,93	07	
2018	15,3	07	0,4611	07					20,14	06	9,62	09	
2014	15,3	06	0,4758	06									
2012									18,56	08			

### 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						0,24	0,17			35		
2022					13,3	0,37	0,129			38,8	6,75	7,51
2021					16,5	0,19	0,086			39,7	6,54	7,6
2020	4,32	37,5			14,7		0,41				6,18	7,37
2019	9,5	92	3	8,4	17,5	0,248	0,18	0,3	0,23	36	6,7	7,3
2018	8,3	89,6	1,8	7,6	18,6	0,517	0,23	0,99	0,49	37	6,9	7,5
2014												
2012												

### 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	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,005	0,01	0,005	0,0513	0,0061	0,01	0,01	0,01					
2022																	
2021																	
2020																	
2019	0,001	0,0025	0,0061	0,002	0,001	0,0114	0,0025	0,0771	0,0343	0,0013	0,0039	0,01	0,05				
2018	0,0011	0,0025	0,0274	0,0039	0,001	0,0414	0,0029	0,0614	0,0343	0,001	0,0021	0,01		0,1502	0,14	0,1319	8,52
2014																	
2012																	

## 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								
2022								
2021								
2020								

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

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
2019								
2018								

## Station : 04357002 - PLESSIS A CAUDAN

Station : 04357002

Libellé : PLESSIS A CAUDAN

Réseaux :

RCO

Localisation : EN AVAL DE LA D769 - ACCES DEPUIS LE LIEU-DIT KERANTRO

Coordonnées : X = 226128 ; Y = 6763673 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Caudan

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1625 - LE PLESSIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

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 : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

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.

### SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	1	1	1	0	559	6	2	0	1,07	0,36	0
2021	3	3	3	2	1680	21	6	2	1,25	0,36	0,12
2020	3	3	1	0	192	10	3	0	5,21	1,56	0
2019	7	7	7	0	3171	143	16	0	4,51	0,5	0
2018	7	7	7	1	2723	120	21	1	4,41	0,77	0,04

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	559	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	560	10	10	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	64	6	5	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	44	30	9	5	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	42	35	4	3	0	0	9	9	0	0	0	0	1	1	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)	3,4- dichloropheny luree (100)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)				
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	3,4- dichloropheny luree (66,67)	Diméthénami de (33,33)	<b>Oxadiazon (33,33)</b>	Métolachlore (33,33)	<b>2,4-MCPA (33,33)</b>	
2020	Diuron (100)	<b>AMPA (66,67)</b>	<b>Glyphosate (66,67)</b>	<b>Imidaclopride (33,33)</b>	Dichlorprop (33,33)	<b>2,4-D (33,33)</b>					
2019	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (85,71)	<b>AMPA (85,71)</b>	Diméthénami de (85,71)	Bentazone (85,71)	Diméthachlor e-ESA (71,43)	
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	Bentazone (85,71)	Acétochlore ESA (71,43)	Metolachlor OXA (71,43)	Diméthachlor e-ESA (71,43)	2,6- Dichlorobenza mide (71,43)	

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	
2022	Metolachlor ESA (0,986)	Diuron (0,157)	Métazachlore ESA (0,039)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (0,025)	Atrazine déséthyl (0,009)	3,4- dichloropheny luree (0,006)					
2021	Metolachlor ESA (0,666)	Diuron (0,443)	Métazachlore ESA (0,062)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (0,061)	3,4- dichloropheny luree (0,037)	<b>2,4-MCPA (0,023)</b>	Atrazine déséthyl (0,009)	Diméthénami de (0,008)	Métolachlore (0,008)	<b>Oxadiazon (0,005)</b>	
2020	<b>Glyphosate (0,21)</b>	Dichlorprop (0,21)	<b>AMPA (0,14)</b>	<b>2,4-D (0,086)</b>	Diuron (0,082)	<b>Imidaclopride (0,013)</b>					
2019	Metolachlor ESA (2,35)	Metolachlor OXA (0,33)	Métazachlore ESA (0,317)	<b>AMPA (0,21)</b>	Sulfosate (0,11)	Acétochlore ESA (0,083)	<b>Glyphosate (0,08)</b>	Diméthachlor e-ESA (0,067)	Diuron (0,066)	Métazachlore OXA (0,05)	
2018	Metolachlor ESA (1,53)	Métolachlore (0,22)	<b>AMPA (0,16)</b>	Diuron (0,152)	<b>Aminotriazol e (0,15)</b>	<b>2,4-MCPA (0,148)</b>	Métazachlore ESA (0,146)	Metolachlor OXA (0,115)	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Mésotrione (0,086)	

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	1,222	6	Septembre
2021	1,256	7	Octobre
2020	0,741	6	Septembre
2019	3,284	18	Novembre
2018	2,592	30	Juin

## Station : 04357002 - PLESSIS A CAUDAN

<b>Station :</b> 04357002	<b>Libellé :</b> PLESSIS A CAUDAN
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> EN AVAL DE LA D769 - ACCES DEPUIS LE LIEU-DIT KERANTRO
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 226128 ; Y = 6763673 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Caudan
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Morbihan
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1625 - LE PLESSIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

### 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> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2020											4,68	4,32
2019		11,1		10,8	9,7	9,5	9,5	8,35		9,5	9,9	10,9
2018		11,6		11,5	10,2	9	8,36	8,3	5,94	10	9,6	9,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020											37,5	43,2
2019		95		98	93	97	95	89,2		92	94	96
2018		96		110	93	91	89,6	91	57	93	90	91

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,3		1,8		0,6		3		2,5		1,3
2018		0,7		1,6		0,9		1,8		0,7		1,2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		8,4		5,6		3,7		2,7		4,8		4,8
2018		4,2		5,3		5,4		6,3		2,5		7,6

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		11,7	11	12,8	13,3							
2021			10,1	11	15,1	14,4		16,5	12,4	14,3	10,2	9
2020						13,9	14,2		14,7	13,8	9,8	8,5
2019		9,1		10,9	13,9	15,9	15,9	19,4		14	12,3	10,2
2018		7,8		12,6	11,2	16,3	18,6	20	14	12,1	12,2	13

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,14	0,19	0,14	0,18	0,16	0,28	0,14	0,24	0,14	0,11	0,15	0,12
2022		0,109	0,217	0,148	0,063	0,15	0,2		0,27	0,37	0,092	
2021			0,1	0,13	0,18	0,19		0,19	0,2	0,19	0,139	0,136
2019		0,147		0,222		0,166		0,155		0,151		0,248
2018		0,107		0,097		0,224		0,412		0,517		0,128

## NUTRIMENTS

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,099	0,12	0,13	0,13	0,13	0,15	0,17	0,13	0,13	0,073	0,25	0,09
2022		0,084	0,116	0,076	0,04	0,129	0,09		0,105	0,108	0,061	
2021			0,053	0,056	0,073	0,075	0,235	0,079	0,077	0,086	0,07	0,059
2020						0,41	0,1	0,09	0,15	0,13	0,09	0,09
2019		0,1		0,1		0,07		0,06		0,18		0,12
2018		0,06		0,07		0,12		0,19		0,23		0,07

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,19		0,3		0,011		0,15		0,043		0,056
2018		0,13		0,2		0,058		0,99		0,07		0,078

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,06		0,09		0,02		0,23		0,03		0,05
2018		0,08		0,1		0,13		0,49		0,16		0,05

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	39	32	34	35	23	35	35	34	34	32	15	35
2022		35,9	34,5	36,4	38,8	31,2	35,2		33,8	31,7	25,5	
2021			37,7	36,5	32	34,1	30,3	39,7	39,3	34,7	38	36
2019		29		33		36		34		14		35
2018		36		32		30		30		37		27

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		6,98	6,75	7,07	7,51							
2021			7,47	6,93	7,22	7,46		7,6	7,3	6,54	7,44	7,06
2020						6,18	7,21		7,37	6,71	7,06	6,85
2019		7,1		7,1	7,2	6,7	6,1	6,95		7	6,9	7,1
2018		7,1		7,2	7,5	6,9	7,09	7,3	6,57	7,4	7,1	7,3

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		6,98	6,75	7,07	7,51							
2021			7,47	6,93	7,51	7,46		7,6	7,3	6,54	7,44	7,06
2020						6,18	7,21		7,37	7,35	7,06	6,85
2019		7,1		7,1	7,2	7,3	7,3	7,1		7	6,9	7,1
2018		7,1		7,2	7,5	7,2	7,5	7,3	6,57	7,4	7,1	7,3

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,6	8,9	7,7	6,8	12	8	96	5	14	6,7	49	11
2019		16		12		7		12		180		8,4
2018		7		4,1		4,4		3,9		7,7		16

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		11,2		9,5		5,8		2,8		41,6		6,5
2018		3,1		2,7		2		2		3,5		4