

Station : 04164850 - RANCE à CAULNES

Station : 04164850

Libellé : RANCE à CAULNES

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : PASSERELLE ENTRE LES LIEUX-DITS HYOMERIL ET LA ROPTAIS

Coordonnées : X = 321024 ; Y = 6812710 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Caulnes

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0014A - LA RANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROPHEMEL

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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 04164850)

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	Orange	Orange	Vert	Bleu
2024	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2023	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2022	Orange	Orange	Vert	Bleu
2021	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2020	Orange	Orange	Vert	Bleu
2019	Orange	Orange	Vert	Bleu
2018	Jaune	Jaune	Vert	Rouge
2017	Jaune	Jaune	Vert	Rouge
2016	Jaune	Jaune	Vert	Rouge
2015	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2014	Jaune	Jaune	Vert	
2013	Jaune	Jaune	Vert	
2012	Jaune	Jaune	Vert	
2011	Jaune	Jaune	Vert	
2010	Jaune	Jaune	Vert	
2009	Jaune	Jaune	Vert	Rouge
2008	Jaune	Jaune	Vert	Grise
2007	Jaune	Jaune	Vert	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu	Rouge	Bleu
2022	Rouge	Rouge		
2021	Rouge	Bleu		
2020				
2019	Rouge	Rouge		
2018	Rouge	Rouge		
2017	Rouge	Rouge		
2016	Rouge	Rouge		
2015	Bleu	Bleu		

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		I2M2				2025					2025		
2024						2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

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	1

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	7,7	07	0,704	07					25,93	08	10,26	07	
2024	11,9	10											
2023	11,2	06	0,5706	06					20,71	08	10,86	09	
2022	6,9	07	0,6811	07									
2021	14,2	05	0,5997	05					21,87	09	10,73	08	
2020	9,2	09	0,6326	09									
2019	6,9	07	0,604	07					24,06	10	10,2	08	
2018	11,8	08	0,6547	08									
2017	13,7	06	0,658	10					17,63	09	10,69	07	
2016	12,6	08	0,6235	08									
2015	11,7	06							19,47	09	11,18	09	
2014	12,2	06	0,5486	06									
2013	14,9	06	0,4154	06					24,79	09	10,5	07	
2012	11,9	08	0,457	06									
2011	10,2	08	0,5497	06					23,41	07	10	06	
2010	12,3	08	0,6074	08							11	07	
2009	11	08	0,666	08					13,9	07	11,23	07	
2008	12,4	08	0,6883	08									
2007	14,6	09							20,8	07	10,06	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
2025	7,5	79,7	1,7	8,4	19,8	0,16	0,105	0,07	0,09	26	7,3	8,47
2024	8,67	85,2	2,5	10,8	16,9	0,14	0,38	0,116	0,1	26	7,2	7,6
2023	7,9	82,5	1,9	11	17,9	0,25	0,25	0,06	0,08	27	7,2	7,6
2022	6,55	70,6	2,3	10,5	20	0,19	0,37	0,11	0,1	28	7,4	7,7
2021	8,2	86,2	2,1	14,6	17,6	0,18	0,5	0,13	0,14	27	7,3	7,84
2020	9	89,6	3,6	16	17,5	0,2	0,44	0,38	0,17	32	7	7,6
2019	8,1	81	2,1	16	18,8	0,198	0,27	0,11	0,32	23	7,3	7,8
2018	8,4	85	2,1	14,2	19,1	0,23	0,3	0,13	0,1	30	7,5	8
2017	7,9	88	2	9,7	20,3	0,318	0,13	0,12	0,1	29	7,4	8,2
2016	8,6	85	2,3	8,3	19,5	0,147	0,08	0,084	0,13	29,8	7,5	8,5
2015	8,34	81,9	2,7	13	17,3	0,22	0,197	0,08	0,08	32	7,4	7,8
2014	8,55	87	3,9	11,5	19	0,24	0,142	0,11	0,11	30	7,4	8,1
2013	8,35	88,2	2,9	8,45	18,4	0,185	0,124	0,15	0,1	34,9	7,5	7,7
2012	8,28	84,4	3,8	12,3	16	0,223	0,192	0,13	0,12	26,9	7,3	8
2011	6,82	71,4	2,7	9,99	17,2	0,13	0,131	0,17	0,15	30,8	7,3	7,6
2010	7,09	76,3	2,8	8,24	18,4	0,12	0,115	0,08	0,09	35,8	7,2	7,65
2009	8,15	83,7	3,7	10	17,4	0,24	0,179	0,2	0,16	37,8	7,26	7,6
2008	7,17	75,3	2,6	10,5	15,4	0,14	0,275	0,18	0,11	36,7	7,1	7,8
2007	8,46	83,8	3	14	17,02	0,2	0,21	0,09	0,12	34	7,15	7,66

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques												Polluants non synthétiques				
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0032	0,0025	0,0025	0,01	0,0054	0,015	0,0045	1,27	0,0846	0,0062	0,0025	0,01	0,25	0,784	0,3	0,1543	3,01
2024	0,0225	0,01	0,01	0,045	0,0115		0,01	0,0845	0,069	0,0155	0,01	0,0145					
2023	0,0348	0,0059	0,0059	0,01	0,0063	0,015	0,0132	0,1569	0,0357	0,0063	0,0059	0,01	0,25	0,6233	0,3333	0,1291	4,64
2022	0,0108	0,0025	0,0049	0,01	0,007	0,015	0,0025	1,84	0,1368	0,003	0,0025	0,01	0,25	0,73	0,2667	0,1175	3,71
2021	0,0012	0,0025	0,0013	0,001	0,0025	0,0129	0,0025	0,3118	0,0714	0,003	0,001	0,01	0,05	0,5383	0,1875	0,1377	5,35
2020						0,015		0,112	0,059								
2019	0,0038	0,005	0,005	0,0061	0,004	0,015	0,0107	2,11	0,1817	0,0044	0,0041	0,0115	0,05	0,6783	0,3854	0,1635	6,31
2018	0,0033	0,0044	0,0357	0,0045	0,0036	0,1842	0,0183	0,1483	0,0463	0,0052	0,0037	0,0106	0,1167	0,62	0,265	0,1493	5,3
2017	0,001	0,0025	0,0144	0,0147	0,004	0,1714	0,0075	0,2186	0,0671	0,0043	0,0019	0,03	0,25	0,6975	0,2725	0,1616	6,53
2016	0,001	0,0025	0,0039	0,001	0,0021	0,1857	0,0106	0,2143	0,15	0,002	0,0024	0,0614	0,25	0,515	0,175	0,2115	11,8
2015	0,01	0,026	0,0192	0,0188	0,0183	0,035	0,035	0,1488	0,0429	0,0049	0,0333	0,0295	0,1	0,475	0,5		
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009			0,01	0,01								0,1			0,5	1,61	10,5
2008																	
2007	0,0138	0,01	0,04	0,0357							0,0356	0,3125					

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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Gammare	Mercuré et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Nickel et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
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 Furanés	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Mauvaise	Bonne	Bonne	Mauvaise	Bonne	Grave	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	Hexachlorobenzène

Station : 04164850 - RANCE à CAULNES

Station : 04164850

Libellé : RANCE à CAULNES

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : PASSERELLE ENTRE LES LIEUX-DITS HYOMERIL ET LA ROPTAIS

Coordonnées : X = 321024 ; Y = 6812710 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Caulnes

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0014A - LA RANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROPHEMEL

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 : Oui
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui
 Pression micropolluants : Oui

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
2025	5	5	5	0	3078	52	15	0	1,69	0,49	0
2023	13	13	13	4	6814	118	40	5	1,73	0,59	0,07
2022	13	13	13	1	6783	116	39	1	1,71	0,57	0,01
2021	14	14	14	4	6206	207	41	6	3,34	0,66	0,1
2020	5	5	5	3	1471	76	19	7	5,17	1,29	0,48
2019	18	18	8	0	5603	210	17	0	3,75	0,3	0
2018	20	20	14	6	5420	241	44	9	4,45	0,81	0,17
2017	7	7	7	5	2743	144	24	6	5,25	0,87	0,22
2016	7	7	7	2	2742	116	22	3	4,23	0,8	0,11
2015	20	20	8	3	4956	72	12	4	1,45	0,24	0,08

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	
2025	616	21	21	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	655	41	36	1	4	0	0	8	8	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0
2022	652	30	29	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2021	558	47	38	4	5	0	0	7	6	0	1	0	0	4	3	1	0	0	0	0
2020	432	38	35	1	2	0	0	13	13	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0
2019	442	54	43	2	9	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	440	65	52	4	9	0	0	14	14	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0
2017	394	49	36	4	9	0	0	9	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2016	395	31	21	3	7	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2015	325	23	17	2	4	0	0	7	5	1	1	0	0	4	3	1	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Acétochlore ESA (80)	Chloridazone desphényl (80)	Glyphosate (60)	Nicosulfuron (40)	Diméthénami de (40)
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Acétochlore ESA (69,23)	Diflufenicanil (53,85)	Glyphosate (46,15)	Metolachlor OXA (38,46)	S- Métolachlore (33,33)	Métazachlore OXA (30,77)	Triclopyr (30,77)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (84,62)	Acétochlore ESA (53,85)	Naphtalène (50)	Diflufenicanil (46,15)	Atrazine déséthyl (46,15)	Métazachlore OXA (30,77)	2-hydroxy atrazine (30,77)
2021	2-((carbamimidoylcarbamoyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (92,86)	Metolachlor OXA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Chloridazone desphényl (83,33)	Acétochlore ESA (78,57)	Sulfosate (66,67)	Glyphosate (57,14)
2020	2-((carbamimidoylcarbamoyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbutylazine déséthyl (100)	Terbutylazine hydroxy (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Acétochlore ESA (75)	Terbutylazine (75)	AMPA (60)
2019	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Terbutylazine hydroxy (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (83,33)	Metolachlor OXA (66,67)	Glyphosate (66,67)	Terbutylazine (66,67)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Acétochlore ESA (87,5)	Metolachlor OXA (83,33)	AMPA (83,33)	Diméthachlore-ESA (80)	2-hydroxy atrazine (75)	Atrazine (60)	Nicosulfuron (50)
2017	Métazachlore ESA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Acétochlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Diméthachlore-ESA (85,71)	AMPA (85,71)	Diméthénami de (71,43)	Atrazine (71,43)
2016	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Diméthachlore-ESA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Isoproturon (71,43)
2015	AMPA (91,67)	Atrazine déséthyl (75)	Aminotriazole (50)	2-hydroxy atrazine (40)	Glyphosate (25)	Isoproturon (25)	Métolachlore (20)	2,4-MCPA (16,67)	Picoxystrobin (12,5)	Mesosulfuron méthyle (12,5)

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
2025	AMPA (2,6)	Métazachlore ESA (0,343)	Metolachlor ESA (0,259)	Glyphosate (0,213)	Métazachlore OXA (0,052)	Acétochlore ESA (0,049)	Dicamba (0,037)	Chloridazone desphényl (0,035)	Diméthénami de (0,035)	Terbutylazine (0,034)
2023	Metolachlor ESA (0,44)	Métazachlore ESA (0,418)	AMPA (0,4)	Chlortoluron (0,32)	Dicamba (0,255)	Clopyralide (0,15)	Métamitron (0,15)	Diméthénami de (0,125)	Glyphosate (0,1)	Pendiméthaline (0,095)
2022	AMPA (6,9)	Glyphosate (0,37)	Metolachlor ESA (0,292)	Métazachlore ESA (0,192)	Dichlorprop (0,145)	Propyzamide (0,125)	Chlortoluron (0,075)	Clopyralide (0,07)	2-((carbamimidoylcarbamoyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,06)	Diméthénami d-P (0,054)
2021	AMPA (0,87)	Metolachlor ESA (0,384)	Métazachlore ESA (0,268)	Sulfosate (0,23)	Glyphosate (0,18)	Métazachlore OXA (0,125)	Diméthomorphe (0,11)	Chloridazone desphényl (0,1)	Chlorothalonil SA (0,09)	Diméthénami de (0,085)
2020	Dicamba (0,53)	AMPA (0,33)	Metolachlor ESA (0,31)	Prosulfocarbe (0,305)	Mésotrione (0,29)	Terbutylazine (0,235)	Tritosulfuron (0,215)	Diméthénami de (0,165)	Glyphosate (0,15)	Triclopyr (0,145)

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

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	AMPA (10,41)	Glyphosate (0,75)	Métazachlore ESA (0,605)	Metolachlor ESA (0,29)	Métazachlore OXA (0,235)	Amidosulfuron (0,104)	Métolachlore (0,101)	Chloridazone desphényl (0,1)	Metolachlor OXA (0,085)	Diméthénamide (0,06)
2018	Aminotriazole (1,92)	Dichlorprop (0,895)	2,4-MCPA (0,512)	AMPA (0,51)	Metolachlor ESA (0,385)	Prosulfocarbe (0,24)	Métazachlore ESA (0,23)	Fluroxypyr (0,17)	Métolachlore (0,163)	Glyphosate (0,15)
2017	AMPA (0,71)	Aminotriazole (0,38)	Métolachlore (0,326)	Metolachlor ESA (0,304)	Métazachlore ESA (0,246)	Metolachlor OXA (0,161)	Glyphosate (0,16)	Métazachlore OXA (0,132)	Dicamba (0,103)	Mésotrione (0,091)
2016	Aminotriazole (0,83)	Glyphosate (0,79)	AMPA (0,54)	Metolachlor ESA (0,173)	Métazachlore ESA (0,17)	Acétochlore ESA (0,081)	Perméthrine (0,072)	Prosulfocarbe (0,071)	Nicosulfuron (0,041)	Métolachlore (0,037)
2015	AMPA (0,36)	Métazachlore (0,259)	Metsulfuron méthyle (0,199)	Picoxystrobin (0,13)	Métaldéhyde (0,115)	Mesosulfuron méthyle (0,11)	Glyphosate (0,11)	Diméthénamide (0,1)	Isoproturon (0,1)	Aminotriazole (0,1)

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
2025	3,213	8	Août
2023	1,59	17	Juillet
2022	7,58	7	Septembre
2021	1,826	21	Octobre
2020	3,065	25	Juin
2019	11,375	6	Septembre
2018	3,019	12	Septembre
2017	2,036	39	Juin
2016	1,453	15	Juillet
2015	1,34	17	Mai

Station : 04164850 - RANCE à CAULNES

Station : 04164850	Libellé : RANCE à CAULNES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PASSERELLE ENTRE LES LIEUX-DITS HYOMERIL ET LA ROPTAIS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 321024 ; Y = 6812710 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Caulnes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor Région : Bretagne
Type FR : P12-B	Masse d'eau : FRGR0014A - LA RANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE ROPHEMEL

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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		7,5	7,77	8,6		8,3	10,7	10,6
2024	9,85	9,22	10,55	10,4	9,59	9	9,14	7,9	8,67	8,6	10,03	10,87
2023	10,2	11,5	10,9	10,69	9,7	8	8,2	8,34	6,8	7,62		11,4
2022	11,89	10,24	10,86	10,19	8,27	7,84	6,55	6,27	6,58	7,8	8,71	12
2021	10,7	10,33	11,85	11,62	9,18	8,14	7,79	9,1	9	8,7	10,75	10,49
2020		10,5			9,6	9,4	9	8	9,33	9,45	9,1	10,85
2019	12,7	11,5	11,6	11,3	10,5	9,4	8,5	7,7	9,3	8,1	9,4	11,1
2018	11,6	12,4	10,9	10,7	10,8	9,3	8	8,4	9,2	9,4	10	9,6
2017		12,5		12,2	10,5	9,4	7,9	9,1		8,8	10,7	11,5
2016		11,1		12,7	10,3	9,2	8,8	8,6		10,2	9,9	11,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				96,8		82,1	80	88,5		79,7	93,5	93,6
2024	90,4	85,1	93,4	93,9	93,3	93,4	94,2	83,9	90	85,2	89,1	93,6
2023	86,4	95,3	96,8	95,9	93	85	86,4	87,4	75,2	77,5		93,3
2022	96,3	86,1	95,9	91,7	84,5	86	73,8	67,8	70,6	77,1	83,3	95,5
2021	92	92,5	100,9	94,4	89,4	83,7	86,2	89	92	86	93,2	94
2020		95			91	93	91	83	91,3	89,6	90	90,7
2019	100	98	100	102	96	94	91	81	90	81	89	96
2018	98	98	98	97	101	94	90	85	94,5	84	88	90
2017		98		114	100	94	88	96		90	93	94
2016		97		119	104	91	96	91		93	85	96

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				1,7		0,5		0,8		1,6		1,4
2024		1,6		2,5		1,1		0,6		1,6		1,2
2023	1,9	1,6	1,6	0,9	1,9	1,6	0,9	1,5	0,6	1,2		0,6
2022		1		1,3		0,6		1,1		1	2,3	0,8
2021		1,6		1,8		2,1		0,5		< 0,5		1,5
2020		1,1				2,5		3,6		1,4	1,6	1,8
2019		1,2		2,1		0,8		1,6		1,4		
2018	0,9	2,1	1,5	1,1	< 0,5	1,2	0,6	0,8	0,8	1,5	0,6	2,2
2017		1,5		2		1,9		1,1		1		1,2
2016		2,3		1,7		1,5		1,1		0,8		0,8

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				9,8		19,8	19,07	17,2		12,6	10,7	11,9
2024	10,3	10,4	11,4	10,8	14,3	17,1	16,9	17,9	15,9	14,8	10,4	9,6
2023	7,5	8	9,8	10,8	14	18,3	17,7	17,3	20	14,6		7,7
2022	7,1	8,1	10	10,6	16,7	19,5	21,5	20	18,5	15,6	12,9	5,9
2021	8	9,9	8,9	8,6	15,5	17,2	20,5	17,6	16	14,6	9,7	9,12
2020		10,8			13,2	14,9	16,1	17,5	17,6	12,7	14,9	7,8
2019	5,6	8,7	9	10,6	12,1	14,9	18,9	18,8	13,6	14,6	11,7	8,3
2018	7,6	5,7	9,4	10,5	12,7	15,7	20,6	19,1	17,1	10,8	9	12
2017		4,9		12,7	13,1	15,1	20,3	18,2		16,6	9,1	7,3
2016		8,9		12,6	15,3	15,2	19,5	18,6		12	9,4	6,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,048		0,15		0,15		0,16		0,11
2024	0,14	0,14	0,11	0,14	0,12	0,09	0,1	0,14	0,14	0,13	0,09	0,1
2023	0,26	0,08	0,086	0,058	0,15	0,13	0,25	0,17	0,23	0,15		0,08
2022	0,1	0,17	0,08	0,1	0,1	0,16	0,092	0,18	0,18	0,19	0,27	0,13
2021	0,17	0,18	0,06	0,08	0,12	0,14	0,29	0,134	0,15	0,18	0,13	0,14
2020	0,07	0,139	0,06	< 0,1	0,09	0,15	0,1	0,537	0,2	0,15	0,14	0,18
2019		0,063		0,07	0,11	0,16		0,198	0,17	0,221		0,19
2018	0,23	0,131	0,085	0,95	0,1	0,163	0,14	0,15	0,138	0,142	0,13	0,161
2017		0,081		0,051		0,184		0,171		0,185		0,318
2016		0,098		0,026		0,124		0,147		0,125		0,134

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,057		0,092		0,058		0,105		0,075
2024	0,42	0,38	0,27	0,191	0,33	0,072	0,09	0,092	0,11	0,18	0,11	0,065
2023	0,31	0,05	0,14	0,16	0,112	0,081	0,25	0,13	0,22	0,11		0,057
2022	0,22	0,44	0,09	0,37	0,1	0,13	0,09	0,11	0,12	0,19	0,24	0,059
2021	0,9	0,42	0,12	0,15	0,15	0,15	0,24	0,12	0,09	0,14	0,13	0,32
2020	0,23	0,14	0,13	0,28	0,19	0,48	0,14	0,35	0,14	0,44	0,13	0,42
2019		0,05		0,07	0,27	0,12		0,12	0,11	0,4		0,14
2018	0,3	0,2	0,06	0,75	0,09	0,09	0,11	0,1	0,1	0,08	0,16	0,11
2017		0,05		0,03		0,13		0,11		0,06		0,06
2016		0,08		0,02		0,06		0,08		0,06		0,07

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				< 0,01		0,06		0,03		< 0,01		0,07
2024		0,07		0,116		0,03		0,02		< 0,01		0,08
2023	0,08	0,05	0,03	0,03	0,06	0,04	0,04	0,04	< 0,01	0,03		0,04
2022		0,03		0,02		0,04		0,11		0,02	0,1	0,03
2021		0,13		0,016		0,091		0,036		0,009		0,094
2020		0,076				0,097		0,38		0,079	0,041	0,18
2019		0,045		0,11		0,071		0,047		0,071		
2018	0,093	0,13	0,091	0,091	0,034	0,082	0,13	0,039	0,062	0,048	0,049	0,13
2017		0,071		0,056		0,059		0,052		0,017		0,12
2016		0,067		0,026		0,084		0,03		0,009		0,049

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,06		0,09		0,04		0,04		0,08
2024		0,07		0,1		0,05		0,05		0,06		0,1
2023	0,06	0,08	0,06	0,05	0,11	0,08	0,04	0,04	0,03	0,05		0,07
2022		0,1		0,07		0,07		0,07		0,05	0,1	0,05
2021		0,1		0,05		0,14		0,04		0,05		0,13
2020		0,08				0,14		0,17		0,03	0,04	0,08
2019		0,06		0,08		0,08		0,32		0,02		
2018	0,1	0,08	0,12	0,09	0,05	0,09	0,09	0,05	0,05	0,06	0,02	0,08
2017		0,07		0,03		0,1		0,03		0,03		0,1
2016		0,09		0,04		0,13		0,06		0,05		0,07

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				26		20		13		12		17
2024		25	25	14	23	26	22	20	19	14	40	18
2023	14	29	18	23	20	27	13	16	16	11		23
2022	27	28	22	28	26	26	11	5,4	10	7,6	12	19
2021	13	24	27	30	21	26	25	27	24	24	21	25
2020	23	28	32	29	30	41	13	17	19	14	18	15
2019		27		15	14	23		13	8,7	14		14
2018	28	23	25	24	31	25	28	23	21	14	18	18
2017		29		22,7		20,5		14		11		17
2016		19,6		29,8		29,6		22,2		19,8		19,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,4		7,3	7,64	7,6		7,4	8,1	7,3
2024	7,2	7	7,3	7,6	7,3	7	7,6	7,6	7,3	7,4	7,4	7,3
2023	7	7,6	7,4	7,4	7,5	7,1	7,4	7,5	7,4	7,5		7,5
2022	7,4	7,5	7,5	7,6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,6	7,1	7,4	7,4
2021	7,3	7,2	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3	7,09	7,6	7,4	7,5	7,3
2020		7,4			7,5	7,1	7,1	7	7,53	6,93	7,3	7,2
2019	7,6	7,6	7,3	7,5	7,4	7,9	7,6	7,5	7,8	7,5	6,9	7,4
2018	7,7	7,5	8	7,6	7,6	8,1	7,5	7,52	7,7	7,6	7,6	7,5
2017		7,9		8,2	7,6	7,7	7,7	8,2		7,68	7,7	7,4
2016		7,9		8,5	7,7	7,9	7,9	8,3		7,8	7,5	7,7

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,4		7,3	8,47	7,6		7,4	8,1	7,6
2024	7,3	7,4	7,5	7,6	7,4	7	7,6	7,6	7,6	7,5	7,6	7,4
2023	7,2	7,6	7,5	7,4	8,1	7,3	7,5	7,5	7,6	7,6		7,5
2022	7,4	7,9	7,5	7,7	7,5	7,6	7,7	7,6	7,8	7,4	7,6	7,4
2021	7,4	7,3	7,4	7,9	7,84	7,3	7,5	7,4	7,7	7,5	7,5	7,9
2020		7,4			7,5	7,1	7,1	7	7,6	7,1	7,48	7,7
2019	7,6	7,6	7,3	7,5	7,4	7,9	7,64	7,55	7,8	7,5	6,9	7,4
2018	7,7	7,5	8	7,6	7,6	8,1	7,5	7,8	7,7	7,6	7,6	7,5
2017		7,9		8,2	7,6	7,7	7,7	8,2		7,9	7,7	7,4
2016		7,9		8,5	7,7	7,9	7,9	8,3		7,8	7,5	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				9,9	5,8	5,8	3,9	3,8	7,8	2,7		
2020					4,1	9,4	2,8	8,6	2,9	4,6		
2017				12,5		8,7		6,9		4,3		
2016				10,6		6,6		1,6		4,3		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				14		7,2		6,7		10		16
2024		13		102		12		5,6		17		11
2023	103	16	38	16	25	10	10	5,9	27	9,6		14
2022		17		12		17		8,2		25	43	12
2021		48		4,3		18		13		13		10
2020		34				30		38		21	17	21
2019		8,7		15		13		6,2		13		
2018	10	16	24	29	11	30	17	4,5	8,1	8,2	4,5	59
2017		6,5		8,7		56		8,2		5,9		8,7
2016		38		3,2		14		6,2		5,2		2,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				17,7		16		6,38		14,5		21,6
2024		21,1		96,6		16,6		8,45		29,7		13,6
2023	160	17,1	33	16,1	25,2	15,6	23	11	7,27	16,8		18,9
2022		17		14,2		17,7		11,6		14,5		14,8
2021		13,8		5,5		7		17		17,5		5
2020		27,1				11,7		19,7		23,4	19,2	36,9
2019		8,2		16,6		16,2		7,3		18,9		
2018	9,5	11,2	18,6	8,8	10,1	5,9	14,4	0,5	5,8	0,7	3,4	41,3
2017		5,9		7,1		30,1		7,9		10,2		11,3
2016		16,8		3,2		15,1		5,6		6,3		4,5