

Station : 04162000 - COUESNON à MEZIERES-SUR-COUESNON

Station : 04162000	Libellé : COUESNON à MEZIERES-SUR-COUESNON
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : 170M EN AVAL DU PONT D102 - LIEU-DIT LA ROCHE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 371649 ; Y = 6810698 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Mézières-sur-Couesnon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : M12-B	Masse d'eau : FRGR0013 - LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DU NANCON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOISANCE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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 : 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 04162300)



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	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2024	Yellow	Yellow	Grey	Blue
2023	Orange	Orange	Yellow	Blue
2022	Yellow	Yellow	Red	Blue
2021	Yellow	Yellow	Orange	Blue
2020	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2019	Yellow	Yellow	Orange	Blue
2018	Yellow	Yellow	Orange	Blue
2015	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2014	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2013	Yellow	Yellow	Green	Blue
2012	Yellow	Yellow	Orange	Blue
2011	Yellow	Yellow	Orange	Blue
2010	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2009	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2008	Green	Green	Green	Blue
2007	Grey	Yellow	Yellow	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Blue	Blue		
2022	Blue	Blue		
2021				
2020				
2019				
2018				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
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		I2M2				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		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						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	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	13,1	06	0,6027	06									
2024	13,6	10	0,4764	10							10,2	10	
2023	13,4	06	0,2865	06					13,47	09			
2022	13,3	07	0,2977	07							8,73	07	
2021	13,2	06	0,3154	06									
2020	12,8	06	0,4357	06							9,79	06	
2019	11,5	07	0,3769	07					15,53	07			
2018	13,5	09	0,4522	09							9,65	09	
2015	10,5	07											
2014	13,5	06	0,5444	08									
2013	13,6	07	0,4881	07									
2012	13,4	10											
2011	11,6	07	0,6002	07									
2010	12,8	07	0,5173	07									
2009	13,1	07	0,5631	07									
2008	14	09	0,5324	09									
2007													

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												
2024	9,8	94			13						7,4	7,4
2023	8,57	90		9,8	18	0,16	0,33				7,1	7,6
2022	8,23	87,7		16	19,8	0,33	0,68				7,1	7,6
2021	8,73	90,8		11,4	18,7	0,25	0,37				7	7,6
2020	9,51	91		9,8	16	0,21	0,35				7,3	7,6
2019	8,6	95		12,7	20	0,19	0,5					
2018	9,8	101		13,1	17	0,34	0,35			31	7,8	7,8
2015	8,52	91,3	3	8,03	19,1	0,21	0,337	0,15	0,16	38	7	7,62
2014	9,37	93,3	2	8,8	18,4	0,19	0,19	0,16	0,15	37	6,8	7,8
2013	9,12	94,2	2	7	18,8	0,2	0,14	0,14	0,12	45	7,35	7,75
2012	9,25	92,8	3	10,7	16,5	0,21	0,21	0,16	0,13	36	7,06	7,55
2011	8,44	86,5	1,5	13	18,9	0,31	0,26	0,22	0,21	38	7,28	7,6
2010	8,8	90,7	1,5	9,6	18,9	0,25	0,18	0,21	0,15	37	7,2	7,73
2009	8,72	83,9	2,6	8,4	18,7	0,316	0,17	0,15	0,19	47,4	6,5	7,31
2008	8,33	83,3	1,9	7,5	18,1	0,225	0,14	0,19	0,19	43,8	6,36	7,19
2007	10,12	97,1	2,2	9,6	17	0,136	0,15	0,12	0,17	46	6,59	7,38

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	0,0211	0,01	0,0111	0,0117	0,01		0,0117	0,1409	0,0241	0,01	0,01	0,01					
2022								0,1783	0,0192								
2021						0,015		0,1325	0,0419								
2020						0,015		0,163	0,045								
2019	0,01	0,01	0,01	0,015	0,01	0,015	0,013	0,066	0,025	0,01	0,01	0,012					
2018	0,01	0,01	0,0119	0,0125	0,01	0,015	0,0169	0,0781	0,0313	0,01	0,01	0,01					
2015	0,01	0,0331	0,0413	0,0219	0,01	0,0344	0,0322	0,1287	0,1013	0,0109	0,0194	0,0217					
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2015								

Station : 04162000 - COUESNON à MEZIERES-SUR-COUESNON

Station : 04162000

Libellé : COUESNON à MEZIERES-SUR-COUESNON

Réseaux : RD Autre

Localisation : 170M EN AVAL DU PONT D102 - LIEU-DIT LA ROCHE

Coordonnées : X = 371649 ; Y = 6810698 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mézières-sur-Couesnon

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0013 - LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DU NANCON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOISANCE

Type FR : M12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

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 : 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
2023	11	11	11	1	4812	73	20	1	1,52	0,42	0,02
2022	6	6	6	0	2608	40	7	0	1,53	0,27	0
2021	8	8	8	1	3487	51	14	1	1,46	0,4	0,03
2020	5	5	5	0	1464	30	8	0	2,05	0,55	0
2019	5	5	5	1	453	44	8	1	9,71	1,77	0,22
2018	8	8	8	3	722	65	17	6	9	2,35	0,83
2015	28	21	17	2	3251	73	32	3	2,25	0,98	0,09

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	438	28	26	1	1	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	435	20	15	2	3	0	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	439	20	18	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2020	431	15	15	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	94	23	19	2	2	0	0	3	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2018	94	29	26	3	0	0	0	6	6	0	0	0	0	5	4	1	0	0	0
2015	275	21	18	0	3	0	0	14	14	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	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (90,91)	Glyphosate (36,36)	Métolachlore (36,36)	2-((carbamidoylcarbamoyle)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (27,27)	Metolachlor OXA (27,27)	2-hydroxy atrazine (27,27)	Tritosulfuron (18,18)	Métazachlore OXA (18,18)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (66,67)	Metolachlor OXA (50)	Diuron (50)	2-hydroxy atrazine (33,33)	Tébuconazole (33,33)	Propiconazole (33,33)	2-((carbamidoylcarbamoyle)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (20)	Métazachlore OXA (16,67)
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (75)	Métazachlore ESA (62,5)	Metolachlor OXA (50)	2-hydroxy atrazine (50)	Triclopyr (50)	Glyphosate (37,5)	Diuron (37,5)	Acétochlore ESA (25)	Diméthénamide (25)
2020	Metolachlor ESA (100)	AMPA (80)	Métazachlore ESA (60)	Metolachlor OXA (60)	Acétochlore ESA (50)	Glyphosate (40)	Triclopyr (40)	Prosulfocarbe (40)	Tritosulfuron (20)	Mésotrione (20)
2019	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Terbuthylazine (100)	Cyperméthrine (100)	2-hydroxy atrazine (80)	Métazachlore ESA (60)	Metolachlor OXA (60)	AMPA (60)	Triclopyr (60)	Propiconazole (60)
2018	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Benoxacor (100)	Terbuthylazine (100)	Cyperméthrine (100)	Metolachlor OXA (87,5)	2-hydroxy atrazine (87,5)	Métazachlore ESA (75)	AMPA (62,5)	Triclopyr (37,5)
2015	AMPA (78,95)	Mécoprop (37,5)	Isoproturon (37,5)	Triclopyr (33,33)	Glyphosate (31,58)	2,4-MCPA (31,25)	Métolachlore (27,78)	Diméthénamide (16,67)	2,4-D (16,67)	Diuron (15,79)

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	AMPA (0,36)	Dicamba (0,33)	Metolachlor ESA (0,3)	Diméthénamide (0,125)	Chlortoluron (0,11)	Tritosulfuron (0,105)	2-((carbamidoylcarbamoyle)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,085)	Triclopyr (0,08)	Mésotrione (0,07)	Metolachlor OXA (0,06)
2022	AMPA (0,7)	Metolachlor ESA (0,265)	Propiconazole (0,105)	Diuron (0,085)	2-((carbamidoylcarbamoyle)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,075)	Tébuconazole (0,07)	Métazachlore ESA (0,065)	Metolachlor OXA (0,05)	Triclopyr (0,05)	Prosulfocarbe (0,045)
2021	Metolachlor ESA (0,33)	AMPA (0,31)	Diméthénamide (0,135)	Glyphosate (0,12)	Métolachlore (0,07)	Prosulfocarbe (0,07)	Thiaflumide (0,065)	Metolachlor OXA (0,045)	Triclopyr (0,045)	Cyperméthrine (0,035)
2020	Metolachlor ESA (0,315)	AMPA (0,3)	Glyphosate (0,08)	Prosulfocarbe (0,07)	Thiaflumide (0,05)	Metolachlor OXA (0,045)	Diméthénamide (0,04)	Triclopyr (0,035)	Acétochlore ESA (0,03)	Mésotrione (0,03)
2019	Metolachlor ESA (0,4)	Diméthénamide (0,185)	AMPA (0,13)	Triclopyr (0,085)	Propiconazole (0,085)	Metolachlor OXA (0,075)	Métolachlore (0,07)	Mésotrione (0,055)	Tébuconazole (0,05)	Métamitrone (0,05)
2018	Métolachlore (1,1)	Diméthénamide (0,48)	Metolachlor ESA (0,385)	Mésotrione (0,26)	AMPA (0,18)	Prosulfocarbe (0,16)	Bromoxynil octanoate (0,1)	Triclopyr (0,095)	Metolachlor OXA (0,075)	Terbuthylazine (0,075)
2015	Métolachlore (0,762)	Glyphosate (0,6)	AMPA (0,38)	2,4-MCPA (0,32)	Diméthénamide (0,29)	Dicamba (0,2)	Isoproturon (0,17)	Mésotrione (0,159)	Sulcotrione (0,159)	Triclopyr (0,148)

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	1,23	15	Juin
2022	1,025	5	Septembre
2021	0,8	10	Mai
2020	0,91	11	Juin
2019	0,88	13	Juin
2018	2,775	18	Mai
2015	2,19	14	Juin

Station : 04162000 - COUESNON à MEZIERES-SUR-COUESNON

Station : 04162000	Libellé : COUESNON à MEZIERES-SUR-COUESNON
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : 170M EN AVAL DU PONT D102 - LIEU-DIT LA ROCHE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 371649 ; Y = 6810698 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Mézières-sur-Couesnon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : M12-B	Masse d'eau : FRGR0013 - LE COUESNON DEPUIS LA CONFLUENCE DU NANCON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOISANCE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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 : 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
2024										9,8		
2023	11,26		11,87	10,68	9,66	8,4	9,19	9,1	8,57	9,28	10,24	11,16
2022	10,34	11,15	11,29				8,9	8,23	8,38			11,23
2021	11,35	10,05		12,33	9,97	9	8,73			9,75		11,39
2020						9,8				9,51		11,06
2019							8,6					
2018									9,8			

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024										94		
2023	95,3		104,5	97,4	94,6	91,8	90	91	89,7	92	94,6	94
2022	92,7	96,8	97,6				92	87,7	92,3			96,4
2021	95,7	90,8		105,1	95,7	91,9	93,7			94,8		94,3
2020						98				91		95
2019							95					
2018									101			

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12,3		4	5,3	6,2	5,4	3,3	4,7	2,7	3,8	8,7	9,8
2022	16	10,4	6,7					6,5	4,7			10,3
2021	9,7	11,4		6,5	6,2	4,9	5,9			11,3		8,3
2020			9,8			5				7,3		8,8
2019		8,2			5,6	6,1				10,8	12,7	
2018	11,8	10,4	8,2	7,7	9,1	13,1					7,1	8,8

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024										13		
2023	7,8		8,7	10,8	14,6	19,4	17,3	17,8	17,4	13,7	11,2	7,8
2022	10	9	9,5				18	18,4	19,8			8,5
2021	7,2	10,2		9,1	13,3	18	18,7			14,1		7,1
2020						16				12,7		9,6
2019							20					
2018									17			

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,16		0,07	0,09	0,14	0,15	0,16	0,23	0,14	0,15	0,14	0,15
2022	0,33	0,18	0,11					0,17	0,26			0,11
2021	0,16	0,17		0,11	0,15	0,18	0,25			0,23		0,19
2020			< 0,1			0,16				0,21		0,13
2019		0,13			0,15	0,18				0,15	0,19	
2018	0,18	0,14	0,12	0,1	0,2	0,34					0,24	0,16

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,53		0,17	0,26	0,2	0,15	0,16	0,33	0,14	0,16	0,19	0,33
2022	0,68	0,37	0,17					0,25	0,25			0,4
2021	0,37	0,27		0,1	0,16	0,12	0,15			0,24		0,3
2020			0,2			0,35				0,28		0,3
2019		0,23			0,13	0,13				0,5	0,32	
2018	0,29	0,25	0,27	0,17	0,35	0,24					0,2	0,14

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	20	25	24	29	26	31					25	27

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024										7,4		
2023	7,2		7,2		7,2	7,3	7,5	7,3	7,6	7,6	7	7,1
2022	7,1	7,3	7,4				7,6	7,1	7,5			7,1
2021	7,6	7		7,5	7,3	7,3	7,4			7,2		7,3
2020						7,6				7,45		7,3
2018									7,8			

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024										7,4		
2023	7,2		7,2		7,2	7,6	7,5	7,3	7,6	7,6	7	7,1
2022	7,1	7,3	7,4				7,6	7,1	7,5			7,1
2021	7,6	7		7,5	7,3	7,5	7,4			7,2		7,3
2020						7,6				7,45		7,5
2018									7,8			