

Station : 04323003 - QUINQUIS A PLESTIN-LES-GREVES

Station : 04323003	Libellé : QUINQUIS A PLESTIN-LES-GREVES
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : QUINQUIS EXUTOIRE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 214862 ; Y = 6861215 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Plestin-les-Grèves
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGC10 - BAIE DE LANNION

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : Depuis 2015

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : <input type="checkbox"/>	Pression hydrologie : <input type="checkbox"/>
Pression pesticides : <input type="checkbox"/>	Pression morphologie : <input type="checkbox"/>
Pression macropolluants : <input type="checkbox"/>	Pression continuité : <input type="checkbox"/>
Pression micropolluants : <input type="checkbox"/>	

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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2025					
2024					
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2017					
2016					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025					2025		
2024					2024		
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		

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															
2018															
2017															
2016															

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	9,6	94			15,1	0,16		0,02		32	7,6	8,3
2024	10,2	97			14,4	0,1	0,0589	0,02	0,02	33	8	8,3
2023	10,1	97			14,6	0,14	0,09	0,02	0,02	34	7,9	8,3
2022	9,5	93			13,9	0,11	0,06	0,02	0,02	36	8,1	8,4
2021	10,4	98			14,4	0,12	0,09	0,02	0,02	35	8	8,2
2020	10	95			14,5	0,11		0,02		36	7,8	8,3
2019	10,1	93			14,2	0,12	0,07	0,02	0,01	37	7,8	8,3
2018	10,3	94			14,4	0,13	0,14	0,02	0,01	38	7,6	8,3
2017							0,22	0,02	0,03	40		
2016						0,11	0,08	0,02	0,01	40,6		

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,0262	0,0262	0,01	0,01	0,01					
2020	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,0117	0,025	0,025	0,01	0,01	0,01					
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	

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								
2017								
2016								

Station : 04323003 - QUINQUIS A PLESTIN-LES-GREVES

Station : 04323003

Libellé : QUINQUIS A PLESTIN-LES-GREVES

Réseaux :

Localisation : QUINQUIS EXUTOIRE

Autre

Coordonnées : X = 214862 ; Y = 6861215 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Plestin-les-Grèves

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGC10 - BAIE DE LANNION

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates :

Pression hydrologie :

Pression pesticides :

Pression morphologie :

Pression macropolluants :

Pression continuité :

Pression micropolluants :

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
2021	13	13	13	0	5002	58	13	0	1,16	0,26	0
2020	12	12	12	2	4440	52	14	2	1,17	0,32	0,05
2019	1	1	1	1	89	14	5	1	15,73	5,62	1,12
2018	3	3	3	0	256	19	6	0	7,42	2,34	0

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	
2021	431	10	9	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	374	13	13	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2019	89	14	11	0	3	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	86	11	11	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Endosulfan bêta (9,09)	AMPA (7,69)	Glufosinate (7,69)	Glyphosate (7,69)	Terbuthylazine (7,69)	Diuron (7,69)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Bentazone (41,67)	Metolachlor OXA (25)	Pendiméthalin (9,09)	Métazachlore OXA (8,33)	Quinmerac (8,33)	Mésotrione (8,33)	Terbuthylazine déséthyl (8,33)
2019	Aminopyralide (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Cyazofamide (100)	Clomazone (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	Aclonifène (100)	Triclopyr (100)	Terbuthylazine (100)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Clomazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (33,33)	Glyphosate (33,33)	Terbuthylazine (33,33)	Métolachlore (33,33)	Ethofumésate (33,33)

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	Metolachlor ESA (0,225)	Glufosinate (0,1)	Métazachlore ESA (0,095)	Atrazine déséthyl (0,085)	AMPA (0,05)	Glyphosate (0,05)	Bentazone (0,05)	Terbutylazin e (0,035)	Diuron (0,025)	Endosulfan bêta (0,01)
2020	Metolachlor ESA (0,4)	Metolachlor OXA (0,155)	Métazachlore ESA (0,105)	Terbutylazin e (0,085)	Atrazine déséthyl (0,075)	Métazachlore OXA (0,05)	Mésotrione (0,045)	Quinmerac (0,04)	Nicosulfuron (0,03)	Pendiméthalin e (0,025)
2019	Métribuzine (0,805)	Prosulfocarbe (0,665)	Clomazone (0,175)	Métolachlore (0,165)	Aclonifène (0,105)	Metolachlor ESA (0,1)	AZOXYSTRO BINE (0,09)	Triclopyr (0,065)	Aminopyralid (0,05)	Terbutylazin e (0,045)
2018	Bentazone (0,3)	Metolachlor ESA (0,185)	Ethofumésate (0,185)	Métolachlore (0,115)	Metolachlor OXA (0,065)	Glyphosate (0,06)	AMPA (0,05)	Métazachlore ESA (0,04)	Atrazine déséthyl (0,04)	Clomazone (0,025)

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
2021	0,485	7	Novembre
2020	0,845	9	Octobre
2019	2,375	14	Juin
2018	1,075	11	Juin

Station : 04323003 - QUINQUIS A PLESTIN-LES-GREVES

Station : 04323003 **Libellé :** QUINQUIS A PLESTIN-LES-GREVES
Réseaux : **Localisation :** QUINQUIS EXUTOIRE
 Coordonnées : X = 214862 ; Y = 6861215 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : **Commune :** Plestin-les-Grèves
Exception typologique COD : **Département :** Côtes-d'Armor **Région :** Bretagne
Exception typologique pH : **Masse d'eau :** FRGC10 - BAIE DE LANNION
Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict **Délai :** 2027
Objectif chimique : Bon état **Délai :** Depuis 2015

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : **Pression hydrologie :**
Pression pesticides : **Pression morphologie :**
Pression macropolluants : **Pression continuité :**
Pression micropolluants :

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	10,8	12,3	11,3	11	10,7	10,1	10	9	9,6	11	11,6	10,5
2024	11,6	11,8	11	11,4	10,2	10,5	10,2	10		11,3	11,5	12,3
2023	11,2	11	11,4	11,8	10,9	9,9	11,3	10,3	10,1	11,1	10,7	12,4
2022	12	11,5	11,6	11,5		10,5	9,5	9,3	10,2	10,8	10,5	10,4
2021	11,5	12,1	11,4	11,9	11,1		10,6	10,5	10,1	10,4	10,8	11,4
2020	12	11,3	10,8	11	10,4	10,3	10,4	10	10	11	10,7	10,9
2019	11,6	11,4	11,4	11	10,8	10,1	10,5	10,2	10,5	9,9	10,7	10,7
2018	11,7	11,7	11,7	11,3	11,2	9,8	10,4	10,3	10,4	10,74	10,4	10,3

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	95	105	99	101	100	94	97	92,3	94	101	98	95
2024	101	104	100	102	97	101	96	98		105	99	107
2023	99	97	101	102	100	97	107	101	97	102	98	109
2022	101	101	98	103		100	91	94	93	104	96	96
2021	100	100	99	101	101		100	103	100	99	98	98
2020	100	100	95	102	95	102	100	100	96	100,1	99	100
2019	99	97	99	99	100	100	102	101	99	93	93	101
2018	98	102	104	100	103	94	100	97,34	100	96,3	94	95

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,7	9,4	10,5	11,6	13,1	13,5	14,4	16,6	15,1	12,8	9,7	11,4
2024	10,2	11,1	11,9	11,1	13	14,4	13,9	15,1		13,3	9,4	10
2023	8,7	10,6	10,6	10,3	11,8	14,6	13,7	14,9	14,2	11,1	11,4	10,5
2022	8,3	10,4	9,3	11,3		13,5	13,8	16,3	11,8	13,9	10,4	11,1
2021	9,3	7,3	9,2	8,4	10,8		13,6	14,4	15,3	12,8	11	9,3
2020	8,6	10	10	12,3	12,2	14,1	13,8	14,9	14,5	11,5	12,7	10,8
2019	8,2	9,3	10,3	10,4	11,8	12,4	14,2	14,8	13,2	13,3	8,9	8,8
2018	7,9	9,6	10	9,9	12,3	14,4	13,8	14,68	14	12,6	10,7	12,3

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,16	0,16	< 0,02	0,07	0,09	0,1	0,13	0,12	0,09	0,08	0,08	0,08
2024	0,1	0,1	0,09	0,08	0,1	0,1	0,1	0,11	0,11	0,07	0,09	0,06
2023	0,16	0,08	0,08	0,08	0,09	0,12	0,11	0,15	0,12	0,11	0,14	0,12
2022	0,1	0,1	0,07	0,07	0,09	0,1	0,11	0,28	0,1	0,07	0,1	0,08
2021	0,1	0,09	0,08	0,08	0,12	0,13	0,1	0,12	0,11	0,12	0,12	0,1
2020	0,09	0,1	0,09	0,11	0,08	0,11	0,1	0,13	0,1	0,11	0,1	0,11
2019	0,1	0,12	0,11	0,07	0,11	0,1	0,12	0,12	0,13	0,1	0,12	0,1
2018	0,13	0,11	0,1	0,08	0,09	0,12	0,12	0,13	0,11	0,12	0,1	0,13
2016								0,11				

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024					0,0589	0,0556	0,0922	0,0553	0,0559			
2023					0,06	0,06	0,11	0,09	0,0521			
2022					0,05	0,06	0,05	0,06	0,06			
2021					0,1	0,09	0,05	0,06	0,06			
2019					0,05	0,06	0,05	0,06	0,08	0,04		
2018		0,05	0,15		0,11	0,1	0,14	0,07	0,1			
2017					0,49	0,1	0,08	0,22	0,04			
2016					0,05	0,05	0,06	0,09	0,06			

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2024	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2023	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2022	0,06	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2021	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,12	< 0,04	< 0,04	0,29	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2020	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2019	< 0,04	< 0,04	0,09	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2018	< 0,04	< 0,04	0,06	0,1	< 0,04	< 0,04	0,21	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2017	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,05	< 0,04	< 0,04	0,05	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2016	0,05	0,06	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,05	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01
2023	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,01
2022	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,02
2021	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,03		0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01
2019	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
2018	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03		< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
2017	< 0,02	34	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02
2016	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	17	11	29	29	31	33	31	31	32	32	30	25
2024	29	28	27	28	31	33	34	33	32	30	31	29
2023	29,4	30	28	28	32	35	34	34	34	34	31	29
2022	31	30	29	31	34	35	36	35	36	34	28	32
2021	26	27	30	32	31	34	35	36	36	32	31	29
2020	29	26	29	26	34	29	37	33	36	22	27	25
2019	34	30	30	34	36	35	38	37	37	34	29	30
2018	32	33	29	32	35	38	38	38	38	38	35	28
2017	40	35	35	38	38	40	40	39	39	36	36	33
2016	34	29,2	33	36	38	38	41	41	40	42	39	37

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,8	7,9	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8	7,6	8,3	8,3	7,5
2024	8,1	8	8,2	8,2	8,3	8	8,3	8,3		8	8	8,1
2023	7,8	8,1	8,3	8,2	8	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	7,9	7,9
2022	8,1	8,2	8,3	8,2		8,4	8,4	8,1	8,4	8,3	8,2	8,1
2021	7,9	8,1	8	8	8,2		8,1	8,2	8,3	8,1	8,2	8,1
2020	8	8	8,1	8,2	8,3	8,2	8,2	7,8	8,3	8,1	8,1	7,8
2019	7,8	8,2	8,3	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,1	8,3	7,8	8,1
2018	7,4	7,6	8,3	8,1	8,4	8,2	8,1	8,25	8,2	7,91	8,2	7,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,8	7,9	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8	7,6	8,3	8,3	7,5
2024	8,1	8	8,2	8,2	8,3	8	8,3	8,3		8	8	8,1
2023	7,8	8,1	8,3	8,2	8	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	7,9	7,9
2022	8,1	8,2	8,3	8,2		8,4	8,4	8,1	8,4	8,3	8,2	8,1
2021	7,9	8,1	8	8	8,2		8,1	8,2	8,3	8,1	8,2	8,1
2020	8	8	8,1	8,2	8,3	8,2	8,2	7,8	8,3	8,1	8,1	7,8
2019	7,8	8,2	8,3	8,2	8,3	8,3	8,3	8,3	8,1	8,3	7,8	8,1
2018	7,4	7,6	8,3	8,1	8,4	8,2	8,1	8,25	8,2	7,91	8,2	7,8