

Station : 04176000 - ABER BENOUC à LANNILIS

Station : 04176000

Libellé : ABER BENOUC à LANNILIS

Réseaux : RD RCO

Localisation : TARIÉC

Coordonnées : X = 146969 ; Y = 6853428 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lannilis

Exception typologique COD :

Département : Finistère

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1457 - L'ABER BENOUC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À L'ESTUAIRE

Type FR : TP12-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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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 04176000)

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				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
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															
2024															
2023		I2M2													
2022															
2021		I2M2													
2020															
2019		I2M2													
2018															
2017															
2016															
2015															
2014		I2M2													
2013		I2M2													
2012		I2M2													
2011		I2M2													
2010		I2M2													
2009		I2M2													
2008		I2M2													
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													
2024													
2023	14,9	08	0,6104	08									
2022													
2021	14,1	08	0,4666	08									
2020													
2019			0,5443	05					11,12	08			
2018									15,12	09	5,89	08	
2017													
2016													
2015													
2014	13,4	07	0,5249	07									
2013	13,5	08	0,4053	08									
2012	12,6	08	0,2746	08									
2011	9,7	08	0,0508	08					17	09			
2010	12,6	08	0,0377	08									
2009	13	08	0,1025	08									
2008	13,7	08	0,0346	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	8,9	98	3	12,4	19,8	0,29	0,25	0,18	0,22	37	7,5	8,2
2024	9,9	100	2,3	8,3	16,7	0,25	0,15	0,22	0,07	34	7,1	7,7
2023	9	89	2,4	7,8	18,7	0,37	0,21	0,2	0,18	37	7,5	8
2022	7,4	73	3,5	10,4	20	0,4	0,28	0,2	0,99	37	7,4	8
2021	7,6	77	3,8	8,5	18,5	0,53	0,27	0,36	0,1	36	7,4	8
2020	8,2	92	2,7	7	20,9	0,66	0,25	0,95	0,4	44	6,9	7,9
2019	8,7	89	3,4	8,8	17,9	0,47	0,32	0,31	0,14	38	7,2	7,9
2018	5,5	58	1,7	7,7	19,1	0,78	0,33	0,11	0,13	39	7,2	7,8
2017	8,4	89	3	9,9	17,2	0,49	0,26	0,13	0,11	37	7,6	7,8
2016	7,7	81,6	2	6,5	18,3	1,1	0,47	0,17	0,14	39	7,6	8,3
2015	8,6	90	3,2	6,9	15,6	0,59	0,29	0,25	0,21	40	7,5	7,97
2014	9,3	95	2,7	10,7	16,6	0,23	0,15	0,11	0,11	43	7,1	7,85
2013	8,3	87,5	3,2	8,3	18,9	0,25	0,15	0,12	0,13	43	7,45	8,1
2012	9,1	87	5	9,9	14,8	0,29	0,2	0,11	0,13	46	7,2	7,8
2011	8,1	81	4,9	7,8	16,4	0,51	0,31	0,66	0,42	50	7,2	7,8
2010	8,62	87	3,5	8,8	18,1	0,37	0,28	0,24	0,26	50	7,45	7,7
2009	7,9	81,2	4	10,5	18,2	0,3	0,22	0,39	0,14	50	7,1	7,8
2008	8,7	89	3,1	8,68	17,7	0,66	0,348	0,12	0,16	56,2	7,25	7,5
2007												

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

Station : 04176000 - ABER BENOUC à LANNILIS

Station : 04176000	Libellé : ABER BENOUC à LANNILIS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : TARIEC
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 146969 ; Y = 6853428 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Lannilis
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Finistère
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1457 - L'ABER BENOUC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

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	12,7		11,1			8,9		9,9		10,5		11,4
2024	12,6	11,4	11,2	11,4	10,4	10,3	9,9	10	9,4	10,6	11,2	11,9
2023	13,6	12,2	11,4	11,4	10,7	10,1	9,4	9	8,1	9,2	10,6	11,1
2022	12,2	12,3	11,09	10,3	10,2	8,7	7,5	6,2	7,4	7,8	12,3	12,4
2021	10,1	12,2	11,4	13,21	10,8	9,3	10,3	7,2	7,6	8,81	11,6	11,1
2020	12	11,3	12	11,1		10,4	10,3	8,2				
2019	11,5	13,1	11	11,9	9,39	10,2	8,8	8,1		9,7	11,4	13,2
2018	11,8	10,9	12,9	10,7	10,4	9,9	9,4	2,68	5,5	12,3	10,1	12,3
2017	13,2	10,9	12,8	11,3	10,2	10,4	8,4	8,3	10,1	10,4	10,6	12
2016	11,6	10,6	12,1	12	10,3	9,4	10,2	6,5	7,7	10	11,8	9,2

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	102		103			98		107		99		105
2024	105	104	101	105	102	106	100	104	95	104	105	101
2023	115	102	101	105	104	103	99	95	88	89	100	103
2022	102	97	105	98	98	94	83	69	76	73	109	101
2021	98	105	99	107,9	103	100	97	77	75	88	97	99
2020	102	100	100	98		103	101	92				
2019	99	104,7	100	101	95,3	98	98	87		96	100	103
2018	103,5	93	105,3	99	99	96	102	28	58	98	95	104
2017	99,8	96	103,5	102	98,3	109	87,4	89	97	97	94,7	104
2016	105	85	104	110	99,2	98	100,5	74	81,6	98	98	85

DBO5 (mg(O₂)/L)

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,1		12,2			19,8		19		12,9		12,7
2024	6,5	11,2	11,1	11,4	14,2	16,7	16,4	17	16,6	14,5	12,2	8,8
2023	7,8	8	10,3	11,6	14	17,1	18,4	18,7	19	14,9	12,3	11,8
2022	7,5	9,3	12,9	12,8	13,8	18	21	20	16,2	13,6	10,1	6,3
2021	10,9	8,7	9,5	6,58	13	19,4	16,8	18,5	18	14,9	11,6	10
2020	8,1	9,5	8	10,7		14,6	14,4	20,9	18,1			
2019	9,1	5,7	10,8	8,4	16,3	13,8	17,9	19		14,4	9,9	4,9
2018	9,5	7,4	10,1	11,8	13,4	14	19,1	18,9	19,6	5,5	13	8,2
2017	3,6	9,5	6,3	11,4	13,7	17,2	17,2	18,5	14,1	12,3	10,5	7,9
2016	10,7	7,3	8,8	11,3	13,7	16,8	14,5	20,4	18,3	13,7	7,3	12,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,09		0,11			0,24		0,16		0,15		0,29
2024	0,28	0,11	0,06	0,07	0,1	0,18	0,17	0,21	0,14	0,25	0,13	0,11
2023	0,09	0,09	0,13	0,12	0,2	0,31	0,37	0,43	0,36	0,31	0,24	0,1
2022	0,12	0,15	0,09	0,12	0,19	0,38	0,4	1,25	0,3	0,23	0,19	0,23
2021	0,3	0,33	0,13	0,06	0,21	0,26	0,37	0,29	0,56	0,53	0,19	0,28
2020	0,17	0,16	0,05	0,1		0,21	0,17	0,26	0,66			
2019	0,17	0,1	0,2	0,27	0,35	0,47	0,44	0,76		0,43	0,25	0,17
2018	0,18	0,16	0,17	0,14	0,4	0,44	0,73	0,78	1,6	0,2	0,22	0,19
2017	0,46	0,24	0,26	0,29	0,57	0,49	0,33	0,27	0,42	0,39	0,25	0,18
2016	0,24	0,09	0,14	0,12	0,22	0,46	0,36	1,6	1	1,1	0,44	0,78

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,07		0,08			0,13		0,11		0,08		0,25
2024	0,26	0,1	0,06	0,08	0,1	0,1	0,11	0,1	0,08	0,15	0,1	0,09
2023	0,07	0,08	0,1	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,21	0,23	0,19	0,08
2022	0,1	0,17	0,08	0,1	0,12	0,19	0,18	0,59	0,23	0,12	0,14	0,28
2021	0,23	0,19	0,12	0,06	0,12	0,13	0,2	0,18	0,26	0,27	0,13	0,45
2020	0,12	0,17	0,05	0,08		0,12	0,1	0,15	0,25			
2019	0,11	0,08	0,12	0,14	0,17	0,23	0,36	0,32		0,27	0,15	0,11
2018	0,12	0,11	0,11	0,11	0,21	0,19	0,31	0,33	0,59	0,14	0,13	0,11
2017	0,19	0,14	0,26	0,14	0,04	0,23	0,18	0,19	0,27	0,26	0,14	0,2
2016	0,2	0,08	0,09	0,09	0,13	0,2	0,2	0,64	0,47	0,42	0,23	0,31

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,04		0,18			0,17		0,04		0,04		0,09
2024	0,22	0,05	0,03	0,05	0,06	0,24	0,03	0,03	0,04	0,12	0,06	0,05
2023	0,05	0,15	0,04	0,03	0,04	0,67	0,03	0,05	0,1	0,2	0,07	0,04
2022	0,02	0,05	0,05	0,2	0,02	0,03	0,05	1,6	0,05	0,05	0,06	0,1
2021	0,07	0,27	0,11	< 0,01	0,07	0,04	0,03	0,48	0,05	0,36	0,17	0,13
2020	0,07	0,09	0,04	0,32		0,07	0,02	0,12	0,95			
2019	0,08	0,06	< 0,01	0,02	0,22	0,02	0,3	< 0,01		0,31	0,23	0,65
2018	0,09	0,07	0,06	0,02	0,03	0,1	0,05	0,11	0,21	0,07	0,03	0,05
2017	0,06	0,13	0,12	0,02	0,07	0,06	0,07	0,04	0,04	0,19	0,03	0,08
2016	0,17	0,06	0,03	< 0,01	0,14	0,18	0,04	0,07	0,11	0,04	0,05	0,04

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,07		0,12			0,1		< 0,01		0,22		0,04
2024	0,32	0,04	0,03	0,03	0,05	0,07	0,05	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07
2023	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04	0,18	0,07	0,05	0,4	0,13	0,04	0,05
2022	0,04	0,03	0,05	0,04	0,04	0,08	0,99	1,3	0,06	0,07	0,04	0,04
2021	0,1	0,07	0,05	0,04	0,06	0,07	0,06	0,41	0,09	0,09	0,09	0,04
2020	0,06	0,05	0,05	0,05		0,08	0,03	0,15	0,4			
2019	0,04	0,03	0,04	0,03	0,06	0,05	0,01	0,26		0,08	0,06	0,14
2018	0,08	0,1	0,04	0,02	0,04	0,09	0,06	0,12	0,34	0,13	0,05	0,05
2017	0,1	0,07	0,04	0,03	0,11	0,16	0,04	0,04	0,05	0,08	0,07	0,05
2016	0,09	0,04	0,03	0,03	0,06	0,13	0,04	0,14	0,16	0,06	0,07	0,1

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	37		37			33		35		21		14
2024	18	34	38	34	27	33	27	29	30	19	31	27
2023	37	39	33	33	35	36	33	27	26	27	18	35
2022	38	27	37	34	35	31	27	23	21	22	27	22
2021	36	24	32	41	32	34	26	26	26	24	28	22
2020	33	31	44	42		30	34	29	28			
2019	39	36	38	34	34	32	30	35		18	31	36
2018	34	32	40	39	39	38	26	25	29	21	29	35
2017	33	37	25	38	32	31	25	25	19	20	27	23
2016	28	38	41	39	39	37	35	32	30	31	24	34

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5		7,8			7,5		8,2		8,1		7,5
2024	7	7,43	7,1	7,4	7,6	7,5	7,4	7,6	7,7	7,4	7,7	7,5
2023	7,5	7,9	7,5	7,6	7,7	8	7,9	7,9	8	7,7	7,1	7,9
2022	7,9	7,5	7,9	7,5	7,74	8	8	8,14	8	7,9	7,3	7,4
2021	7,4	7,4	9,3	7,61	7,7	8	7,7	7,7	7,9	7,85	7,8	7,7
2020	7	6,9	7,9	7,9		7,6	7,7	7,8	7,6			
2019	7,7	7,9	7,8	7,8	7,4	7,6	8,1	6,8		7,3	7,2	7,8
2018	7,6	7,5	7,4	7,5	7,7	8	7,8	7,7	7,2	7,6	6,4	7,6
2017	7,8	7,7	7,8	7,6	7,6	7,7	7,73	7,8	7,5	7,6	7,7	7,9
2016	7,6	8,3	7,6	7,4	7,8	7,6	7,8	8	7,8	8,4	8	7,7

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5		7,8			7,5		8,2		8,1		7,5
2024	7	7,43	7,1	7,4	7,6	7,5	7,4	7,6	7,7	7,4	7,7	7,5
2023	7,5	7,9	7,5	7,6	7,7	8	7,9	8,1	8	7,7	7,1	7,9
2022	7,9	7,5	7,9	7,5	7,74	8	8	8,14	8	7,9	7,3	7,4
2021	7,4	7,4	9,3	7,61	7,7	8	7,7	7,8	7,9	7,85	7,8	7,7
2020	7	6,9	7,9	7,9		7,6	7,7	7,8	7,6			
2019	7,7	7,9	7,8	7,8	7,76	7,6	8,1	7,7		7,3	7,2	7,8
2018	7,6	7,5	7,4	7,5	7,7	8	7,8	7,7	7,7	7,6	6,4	7,6
2017	7,8	7,7	7,8	7,6	7,6	7,7	7,73	7,8	7,5	7,6	7,7	7,9
2016	7,6	8,3	7,6	7,4	7,8	7,6	7,8	8	7,8	8,4	8	7,7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,2		5,7			5,2		7,1		2,8		27
2024	38	11	9,1	8,2	5,4	4,6	2,3	2,4	< 2	5,7	6,7	5,9
2023	10	8,1	7,8	7,6	4,2	2,1	2,9	2,6	3,8	7,5	21	11
2022	11	23	7,9	5,3	7,5	2,2	4,6	9,2	7,3	3,2	12	50
2021	18	13	17	5	5	5,7	3,5	5,1	4,5	3,9	3,7	130
2020	14	21	6,3	5,2		4,6	3,8	2,5	2,2			
2019	9,7	11	11	8	8	5,3	5,7	5,4		16	10	4
2018	8,5	12	6,6	13	8	7,1	3,5	3,8	2,3	2,1	4,1	10
2017	< 2	12	16	4,9	5	5,1	8,2	12	12	11	2,6	17
2016	25	8,8	10	6,4	7,3	5,5	5,4	4,5	4	2,3	5,2	2,3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,3		4,1			2		1,2		2		19
2024	35	6,6	5,8	5,2	4,4	4,5	2,1	1,6	1,5	4,4	4,6	3,9
2023	4,9	4,7	4,3	4,4	2,8	2,2	1,5	2,3	5	4,5	9,8	4,6
2022	5,8	13	5,4	4,2	3,8	2	1,5	8,1	5,2	2,4	6,2	28
2021	8,7	8	10	3,9	3,5	3,1	4,4	3,2	3,1	2,7	3,4	77
2020	9,7	20	4,9	4,1		3,5	1,9	1,9	2,5			
2019	6,5	7	6	4,6	3,9	3,8	2,6	5,6		12	5,9	6,7
2018	5,5	8,5	4,7	6,9	5,3	4,6	3,2	2,8	1,6	3,8	3,4	6,4
2017	2,4	7,4	11	3,4	3,6	3,3	3,8	7,6	8,7	6,8	3,1	12
2016	17	4,7	5,3	4,6	5,2	3,8	4,2	2,3	3,2	1,9	4,8	1,9