

Station : 04175500 - ABER BENOIT à PLOUVIEN

Station : 04175500

Libellé : ABER BENOIT à PLOUVIEN

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PONT D52

Coordonnées : X = 150901 ; Y = 6853067 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Plouvien

Exception typologique COD :

Département : Finistère

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0061 - L'ABER BENOIT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À L'ESTUAIRE

Type FR : P12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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 04175500)



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				

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-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021						2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2				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		

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
2025												
2024												
2023	15,8	08	0,594	08								
2022	15,45	08	0,5758	08				9,29	09	12,4	09	
2021												
2020	16,5	09	0,6018	09								
2019												
2018			0,7086	08				8,11	09			
2017	16,2	08	0,6674	08				8,41	09	11,94	08	
2016												
2015	14,3	07	0,6826	07								
2014	12,5	07	0,706	07								
2013	13,8	08	0,6582	08								
2012	14,3	08	0,659	08								
2011	15	08	0,6062	08								
2010	13,7	08	0,6942	08								
2009	14,9	08	0,6246	08								
2008	17,1	08	0,7483	09						10,65	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	9,6	96	1,5	8,7	17,2	0,14	0,1	0,07	0,03	35	7,1	7,8
2024	10,1	98	1,5	5,3	15,2	0,14	0,11	0,12	0,04	36	6,9	7,6
2023	9,5	95	1,7	8,5	16,3	0,14	0,09	0,05	0,04	36	7	7,6
2022	9,1	90	1,9	9,7	18	0,22	0,16	0,09	0,05	37	7	7,9
2021	9,8	97	1,3	4,4	16,4	0,16	0,1	0,08	0,05	38	7,3	7,8
2020	9,1	95	2	10,4	18	0,35	0,24	0,17	0,08	41	6,8	7,9
2019	9,3	94	2,1	7,7	16,2	0,29	0,2	0,27	0,07	37	6,9	7,7
2018	9,3	87	1,2	6,8	16,9	0,17	0,12	0,08	0,05	38	7,2	7,5
2017	9,1	92	2	11,2	16,8	0,24	0,18	0,12	0,08	37	7	7,5
2016	8,9	86	1,2	5,9	17,1	0,17	0,11	0,08	0,06	40	7,1	7,5
2015	9,1	83	2	6,1	14,6	0,26	0,18	0,12	0,07	41	7,05	7,5
2014	9,5	92	1	8,6	15,4	0,18	0,12	0,07	0,07	43	6,95	7,3
2013	9,1	92	1,4	6,2	15,8	0,18	0,08	0,12	0,1	46	7,2	7,5
2012	9,6	91	1,7	5,5	14,2	0,17	0,1	0,09	0,08	46,4	7,25	7,35
2011	9	87	1,3	6,4	15,3	0,39	0,17	0,13	0,2	50	7	7,4
2010	9,7	92	1,6	4,5	15,5	0,2	0,13	0,07	0,06	52	7,1	7,45
2009	9,4	93	1,7	6	17,2	0,25	0,12	0,1	0,09	54	7,1	7,7
2008												

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

Station : 04175500 - ABER BENOIT à PLOUVIEN

Station : 04175500

Libellé : ABER BENOIT à PLOUVIEN

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PONT D52

Coordonnées : X = 150901 ; Y = 6853067 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Plouvien

Exception typologique COD :

Département : Finistère

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0061 - L'ABER BENOIT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : P12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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	11,7		11,5		10,1		9,6		10,6		10	
2024	11,7	11,4	10,9	10,9	10,4	11,3	10,1	10,4	9,8	10,1	11,3	11,6
2023	10,9	12,1	11,4	11,1	10,6	10,4	9,9	9,5	9,7	9,3	10,1	10,2
2022	10,9	11,8	11,9	10,5	9,6	9,4	9,5	9,4	9	10,7	9,1	12
2021	10,4	10,4	11,3	11,8	10,6	9,7	10,6	9,8	10,3	10,4	12,5	12,9
2020	10,7	10,9	10,8	11,1		11,6	9,7	9,1				
2019	11,5	11,8	11,1	10,8	11	10,3	9,1	9,7	9,3	10,1	10,8	11
2018	9,5	10,4	10,7	10,7	10,4	9,9	9,8	9,4	4,3	9,5	10,3	10,9
2017	8,9	11,5	11,1	11,5	9,8	9,3	9,7	9,1	9,9	9,7	11,8	11,2
2016	13,4	10,3	11	12,4	11	10,1	9,6	7,3	8,9	11,4	11	9,9

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	98		99		103		99		103		96	
2024	97	102	98	98	99	104	98	103	98	98	99	99
2023	95	100	100	99	101	100	99	97	99	94	95	96
2022	97	94	99	99	100	93	97	100	84	94	90	98
2021	98	105	98	97	99	97	98	97	99	97	102	103
2020	100	97	96	97		108	95	95				
2019	98	99	99	96	99	97	94	97	91,8	98	96	96
2018	87	89	99	97	97	99	98	97	46	92	96	98
2017	78	102	100	100	97	92	99	94	94	100	99	96
2016	117	86	95	111	103	101	97	77	100	98	98	90

DBO5 (mg(O₂)/L)

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,05		0,05		0,08		0,12		0,1		0,14	
2024	0,14	0,07	0,05	0,05	0,07	0,08	0,16	0,13	0,13	0,1	0,1	0,08
2023	0,13	0,05	0,06	0,06	0,05	0,09	0,12	0,11	0,14	0,12	0,18	0,1
2022	0,1	0,09	0,08	0,05	0,1	0,11	0,22	0,16	0,12	0,09	0,36	0,11
2021	0,11	0,11	0,07	0,04	0,06	0,11	0,11	0,15	0,19	0,16	0,12	0,09
2020	0,35	0,2	0,11	0,09		0,32	0,14	0,15	0,23			
2019	0,09	0,09	0,07	0,08	0,08	0,11	0,19	0,17	0,5	0,29	0,11	0,2
2018	0,12	0,14	0,15	0,08	0,1	0,13	0,1	0,14	0,11	0,22	0,14	0,17
2017	0,12	0,11	0,08	0,07	0,07	0,1	0,1	0,3	0,24	0,13	0,15	0,2
2016	0,12	0,07	0,07	0,04	0,11	0,22	0,14	0,1	0,11	0,1	0,17	0,12

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,05		0,05		0,07		0,06		0,06		0,1	
2024	0,16	0,08	0,06	0,06	0,08	0,05	0,11	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
2023	0,09	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,15	0,08
2022	0,1	0,12	0,07	0,05	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,45	0,16
2021	0,08	0,12	0,09	0,05	0,07	0,07	0,1	0,08	0,1	0,08	0,09	0,07
2020	0,17	0,24	0,09	0,07		0,17	0,07	0,07	0,11			
2019	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,08	0,09	0,08	0,2	0,21	0,08	0,15
2018	0,12	0,1	0,1	0,07	0,07	0,08	0,07	0,09	0,06	0,13	0,08	0,11
2017	0,07	0,08	0,07	0,05	0,04	0,06	0,06	0,18	0,2	0,06	0,08	0,16
2016	0,1	0,08	0,06	0,04	0,17	0,11	0,07	0,06	0,07	0,05	0,09	0,06

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,07		0,04		0,04		0,05		< 0,01		0,04	
2024	0,12	0,05	0,06	0,12	0,04	0,17	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05
2023	0,05	0,03	0,03	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,07	0,05
2022	0,05	0,05	0,09	0,01	0,04	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,12	0,09
2021	0,44	0,08	0,07	0,04	0,05	0,03	0,03	0,01	0,03	0,01	0,03	0,03
2020	0,08	0,17	0,06	0,01		0,07	0,02	0,02	0,03			
2019	0,08	0,03	0,04	0,03	0,02	0,27	0,02	0,02	0,38	0,07	0,04	0,06
2018	0,08	0,07	0,13	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,01	0,03	0,04	0,06
2017	0,04	0,02	0,01	0,01	0,4	0,02	< 0,05	0,03	0,07	< 0,01	0,03	0,12
2016	0,17	0,05	0,07	0,03	0,08	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,03		0,03		0,03		0,02		0,03		0,03	
2024	0,04	0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04
2023	0,03	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04
2022	0,04	0,03	0,05	0,02	0,1	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
2021	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,04	0,02	0,06	0,03
2020	0,05	0,05	0,04	0,04		0,08	0,02	0,02	0,04			
2019	0,06	0,02	0,04	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,22	0,06	0,03	0,05
2018	0,05	0,03	0,07	0,04	0,03	0,04	0,02	0,03	0,01	0,04	0,03	0,04
2017	0,04	0,04	0,05	0,02	0,2	0,08	0,05	0,04	0,08	0,03	0,02	0,03
2016	0,06	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	0,08	0,04	0,03	0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	34		33		29		35		31		22	
2024	17	32	34	35	30	38	30	35	36	30	34	28
2023	21	35	31	27	34	38	36	34	33	32	17	29
2022	30	27	32	34	37	37	34	32	32	33	15	19
2021	33	32	33	38	30	39	31	36	36	34	33	31
2020	20	25	28	41		28	39	36	39			
2019	35	34	36	35	36	35	41	36	37	19	28	26
2018	28	31	36	37	38	36	39	33	36	30	32	28
2017	33	36	35	39	37	37	37	23	20	35	33	21
2016	33	35	36	39	26	39	41	39	40	38	34	36

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6		7,8		7,3		7,6		7,5		7,1	
2024	6,8	7,1	6,9	7,2	7,4	7,8	7,5	7,6	7,5	7,6	7,6	7,1
2023	7	7,7	7,3	7,2	7,5	7	7,1	7,4	7,2	7,4	6,9	7,4
2022	7,4	7,5	7,8	7,2	7,9	7,2	7,5	7,6	7,6	7	6,8	7,1
2021	7,5	7,7	7,3	7	7,3	7,3	7,6	7,4	7,8	7,3	7,9	7,4
2020	7,7	6,8	7,4	7,6		7,7	7,4	7,6	7,4			
2019	7,5	7,5	7,5	7,7	7,2	6,7	7,5	7,5	7,5	6,9	7	7,6
2018	7,4	7,3	7,5	7,2	7,3	7,5	7,4	7,23	7,4	7,3	7,1	7,3
2017	7,2	7,3	7,2	7,3	7,5	7	6,8	7,2	7,2	7,3	7,6	7,1
2016	7,05	7,5	7,3	7,2	7,1	7,5	7,4	7,5	7,4	7,5	7,3	7,4

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6		7,8		7,3		7,6		7,5		7,1	
2024	6,8	7,1	6,9	7,2	7,4	7,8	7,5	7,6	7,5	7,6	7,6	7,1
2023	7	7,7	7,3	7,2	7,5	7	7,1	7,6	7,2	7,4	6,9	7,4
2022	7,4	7,5	7,8	7,2	7,9	7,2	7,5	7,8	8	7	6,8	7,1
2021	7,5	7,7	7,3	7	7,3	7,3	7,6	7,4	7,8	7,3	7,9	7,4
2020	7,7	6,8	7,4	7,6		7,7	7,4	7,6	7,9			
2019	7,5	7,5	7,5	7,7	7,2	6,7	7,5	7,5	7,7	6,9	7	7,6
2018	7,4	7,3	7,5	7,2	7,3	7,5	7,4	7,4	7,7	7,3	7,1	7,3
2017	7,2	7,3	7,2	7,3	7,5	7	6,8	7,4	7,4	7,3	7,6	7,1
2016	7,05	7,5	7,3	7,2	7,1	7,5	7,4	7,5	7,4	7,5	7,3	7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	9,5		13		4,7		< 2		< 2		3,2	
2024	34	13	16	10	6,9	4,1	2,9	3,5	2,2	2,9	3,7	6,9
2023	10	13	10	11	5	2,6	3,5	< 2	2,5	2,4	18	6,2
2022	16	19	5,6	6,3	14	3,3	6,2	2,7	2,3	4,1	110	26
2021	14	11	25	8,6	11	6,4	4,4	2,7	2,6	3,1	3,8	7
2020	27	64	15	10		11	4,5	3,1	5,8			
2019	18	17	14	9	8,4	10	4,1	3,5	6	11	16	16
2018	28	23	18	17	5,1	9,6	4,6	9,9	4,3	4,1	7,8	15
2017	5,6	9,8	16	6,1	5	7,1	6,1	9,9	12	3,3	9,1	24
2016	19	33	16	11	30	6,8	4,7	3	2,7	4,3	3,4	4,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,4		7,7		3,7		1,5		1,5		3,3	
2024	23	6,1	7,2	4,7	4,4	2,8	3,3	2,4	1,8	2,9	2,8	4,8
2023	6,2	5,7	5	4,6	3,6	1,8	2,2	1,7	2,1	1,5	9,3	4,2
2022	7,8	13	5	4,6	7,1	3,6	2,8	1,9	2,7	2,4	48	16
2021	9,5	8,1	9,6	4,3	6,3	4,3	4,4	2,4	1,9	2,2	2,7	4,5
2020	15	32	7,5	6,1		9,1	3,6	2,2	2,9			
2019	9,3	7,9	7	5,1	5,1	5,8	3,4	3,1	3,1	8,8	7,3	9,6
2018	15	11	8,5	7,4	7,1	7,6	3,1	4,7	2,8	2,9	7,9	8,6
2017	4,3	6,8	7	4,7	3,4	3,8	4,1	8,8	9,7	2,6	6,5	16
2016	9,1	10	6,9	5,6	23	5,2	3,4	1,8	2,4	2,7	2,2	2,7