

Station : 04338000 - GARVAN A DINEAULT

Station : 04338000 Libellé : GARVAN A DINEAULT
 Réseaux : RCR RRP Localisation : AMONT CONFLUENCE RIVE GAUCHE. PETIT PONT PROPRIETE PRIVEE
 Station représentative : Coordonnées : X = 166470 ; Y = 6815457 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Exception typologique COD : Commune : Dinéault
 Exception typologique pH : Département : Finistère Région : Bretagne
 Type FR : TP12-B Masse d'eau : FRGR1637 - LE GARVAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non
 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 04338000)

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	■	■	■	■
2010	■	■	■	■
2009	■	■	■	■

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-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		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		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		

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	15,7	08	0,7821	08					9,57	09	11,32	09	
2024	18,7	06	0,7023	06					5,99	09	11,76	05	
2023	15,3	08	0,8138	08					4,29	09	12,07	08	
2022	16,9	08	0,7907	06					3,34	09	12,3	06	
2021	16,6	06	0,699	06					3,2	09	11,38	07	
2020	17	06	0,7452	08					4,31	09	11,67	09	
2019	16,3	07	0,7785	06					4,36	10	12,38	07	
2018	16,45	08	0,7956	08					10,38	10	12,07	09	
2017	17,1	07	0,661	08					6,12	10	11,27	08	
2016	17,2	07	0,7081	07					1,75	10	12,67	06	
2015	20	06	0,7927	07					3,54	09	12,54	06	
2014	17,6	08	0,7924	07					1,95	09	12,51	08	
2013	18,9	07	0,78	07					2,06	09	12,7	07	
2012	16,1	07	0,7246	09							12,47	07	
2010	15,7	08	0,7194	08							10,26	07	
2009									9,02	09			

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	9,64	96	1	5,2	16,8	0,097	0,046	0,15	0,03	16	6,8	7,9
2024	9,33	92,6	2	6,1	19	0,06	0,101	0,04	0,04	14	6,9	7,6
2023	9,22	92,1	2	4	15,8	0,08	0,056	0,05	0,05	16	6,93	7,7
2022	9,34	95,9	1,2	4,8	17,7	0,28	0,119	0,14	0,15	16	7,2	7,8
2021	9,9	98	1,2	3,6	15,7	0,11	0,08	0,11	0,07	17	6,89	7,6
2020	9,03	95,7	1,2	4,2	17,2	0,117	0,08	0,089	0,06	20	7	8,1
2019	9,8	93	3,3	7,3	16	0,279	0,18	0,052	0,17	19	7,2	7,8
2018	6,3	63	1	5,5	17,9	0,34	0,14	0,063	0,1	21	6,8	7,7
2017	9,88	85	1,7	6,2	16	0,753	0,3	0,087	0,18	21	7,2	7,81
2016	10	97	1,6	5	14,8	0,099	0,04	0,043	0,1	18,2	7,3	7,8
2015	10,01	92,4	2,4	3,66	16,3	0,11	0,048	0,06	0,04	35	7,2	7,8
2014	9,71	94,4	3,6	7,68	15,3	0,27	0,164	0,09	0,11	20	6,7	7,9
2013	10,22	94	2,4	3,05	12,1	0,221	0,091	0,09	0,04	23,5	6,95	7,7
2012	10,01	92,5	3,3	5,71	15	0,238	0,143	0,59	0,1	23,1	6,9	7,5
2010	9,63	92,5	3,5	5,78	17,1	0,12	0,171	0,09	0,04	24,7	7,15	7,65
2009												

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	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0128	0,01	0,001	0,0025	0,01	0,25	0,225	0,3167	0,7017	2,37
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2010																	
2009																	

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								
2015								

Station : 04338000 - GARVAN A DINEAULT

Station : 04338000

Libellé : GARVAN A DINEAULT

Réseaux : RCR RRP

Localisation : AMONT CONFLUENCE RIVE GAUCHE. PETIT PONT PROPRIETE PRIVEE

Coordonnées : X = 166470 ; Y = 6815457 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Dinéault

Exception typologique COD :

Département : Finistère

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1637 - LE GARVAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

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
2024	3	3	3	0	1839	7	3	0	0,38	0,16	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	
2024	613	3	3	0	0	0	0	1	1	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
2024	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)							

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
2024	Metolachlor ESA (0,192)	Métazachlore ESA (0,039)	Atrazine déséthyl (0,009)							

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
2024	0,237	3	Décembre

Station : 04338000 - GARVAN A DINEAULT

Station : 04338000

Libellé : GARVAN A DINEAULT

Réseaux : RCR RRP

Localisation : AMONT CONFLUENCE RIVE GAUCHE. PETIT PONT PROPRIETE PRIVEE

Coordonnées : X = 166470 ; Y = 6815457 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Dinéault

Exception typologique COD :

Département : Finistère

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1637 - LE GARVAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,3		11,7		10,3		9,64	9,82	10,6		10,7
2024		11,1		11	10	9,33		9,5		9,6		11,3
2023		11,8		11,4		10,3		9,22		10,5		11,2
2022		11,5		11,3		9,8		9,34		9,9		11,1
2021		12,1		12		9,9	11,16	10,2		10,4		11,7
2020		11,6				10,3		9,03	11,01	10,9	10,4	10,7
2019		11,2		11,2		9,8	10	10,5		9,8		11,8
2018		12		11,6		10		9,45	6,3	9,4		10,3
2017		11,4		12,4		10,3		9,88		10		11,8
2016		11,1		11,2		10				10,9		11

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		99,5		104,9		99,9		97,8	96	96,3		96,1
2024		97,3		100,1	103	92,6		98,4		95,1		98,9
2023		100		100,5		101,8		92,1		98,5		98,6
2022		100,8		103,5		95,9		98		96,8		97,7
2021		100		102		98,6	109	98		98		98
2020		99				97		95,7	100	97	97,3	97
2019		97		99		95	100,9	97		93		98
2018		99		99		99		100	63	97		96
2017		98		103		100		97		85		96
2016		98		102		102				97		98

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1		< 0,5		0,5		< 0,5		0,9		0,8
2024		0,9		1,6		< 0,5		< 0,5		2		< 0,5
2023		0,5		1		< 0,5		2		1,4		1
2022		0,5		0,6		0,8		1,2		0,8		0,7
2021		0,9		1,2		< 0,5		0,6		< 0,5		0,6
2020		1,2				< 0,5		< 0,5		0,8	0,5	1
2019		0,9		0,5		0,7		1,1		3,3		0,9
2018		< 0,5		1		< 0,5		0,6		0,5		0,5
2017		0,8		0,6		1,7		1,3		1,1		< 0,5
2016		1,6		1,1		0,8				1		0,5

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,036		0,021		0,06		0,09		0,097		0,048
2024		0,03		0,03		0,05		0,06		0,06		0,03
2023		0,04		0,047		0,08		0,08		0,07		0,03
2022		0,06		0,04		0,25		0,28		0,19		0,09
2021		0,023		0,044		0,071		0,11		0,062		0,034
2020		0,028				0,078		0,096		0,117	0,048	0,04
2019		0,023		0,02		0,065		0,279		0,274		0,04
2018		0,021		0,039		0,174		0,34		0,217		0,044
2017		0,034		0,026		0,063		0,753		0,029		0,021
2016		0,025		0,042		0,063				0,099		0,034

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,011		0,018		0,038		0,045		0,046		0,046
2024		0,026		0,021		0,049		0,061		0,101		0,019
2023		0,015		0,018		0,027		0,029		0,056		0,016
2022		0,034		0,021		0,1		0,119		0,071		0,056
2021		0,04		0,04		0,07		0,08		0,08		0,04
2020		0,02				0,04		0,05		0,08	0,03	0,05
2019		0,01		< 0,01		0,05		0,11		0,18		0,01
2018		0,02		0,03		0,09		0,14		0,13		0,03
2017		0,03		0,01		0,05		0,3		0,03		0,01
2016		0,02		0,02		0,04				0,04		0,01

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,15
2024		0,04		0,029		0,01		< 0,01		< 0,01		0,02
2023		0,03		0,02		< 0,01		< 0,01		0,03		0,05
2022		0,11		< 0,01		0,03		< 0,01		0,02		0,14
2021		0,041		0,014		0,022		0,015		0,11		0,044
2020		0,067				0,024		0,016		< 0,004	0,089	0,068
2019		0,052		0,008		0,04		0,041		0,022		0,05
2018		0,053		0,063		0,063		0,011		0,016		0,039
2017		0,087		0,019		0,046		0,021		0,006		0,082
2016		0,043		0,033		0,014				0,034		0,013

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,03		0,01		0,01		< 0,01		< 0,01		0,03
2024		0,02		0,02		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,04
2023		0,03		0,02		0,01		< 0,01		0,05		0,03
2022		0,05		0,02		0,15		0,02		0,07		0,03
2021		0,02		0,05		0,02		0,03		0,07		0,05
2020		0,05				0,02		< 0,01		0,06	0,04	0,02
2019		0,03		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,17		0,02
2018		0,02		0,05		0,1		0,04		0,06		0,04
2017		0,03		0,03		0,11		0,18		0,03		0,02
2016		0,04		0,06		0,05				0,1		0,03

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		7,4		7,6		7,06	7,6	7,6		6,8
2024		6,9		7,3	7,02	7,26		7,6		7,2		7,2
2023		7,3		7,2		7,5		6,93		7		7,1
2022		7,5		7,5		7,2		7,62		7,3		7,3
2021		7		7,3		7,35	6,89	7		7,5		7,2
2020		7,3				7,3		7,66	8,07	7,4	7	7
2019		7,5		7,4		7,8	7,23	7,6		7,3		7,2
2018		7,3		7,3		7,7		7,6	6,8	7,7		7,1
2017		7,2		7,6		7,7		7,8		7,5		7,8
2016		7,3		7,5		7,7				7,7		7,7

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		7,4		7,6		7,9	7,6	7,6		6,8
2024		6,9		7,3	7,02	7,3		7,6		7,2		7,2
2023		7,3		7,2		7,5		7,7		7		7,1
2022		7,5		7,5		7,7		7,8		7,3		7,3
2021		7		7,3		7,6	6,89	7		7,5		7,2
2020		7,3				7,6		8,1	8,07	7,4	7	7
2019		7,5		7,4		7,8	7,7	7,6		7,3		7,2
2018		7,3		7,3		7,7		7,7	7,7	7,7		7,1
2017		7,2		7,6		7,7		7,81		7,5		7,8
2016		7,3		7,5		7,7				7,8		7,7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,2		< 2				2,7		3,1		7,1
2024		17		< 3,6		< 4		2		42		4,6
2023		< 2		3,5		7,6		3		2,9		5,4
2022		5,5		3,4		2,3		34		2		14
2021		4,2		< 2		2,9		2,5		3,2		4
2020		5,2				2,8		3		2,2	3,6	14
2019		2,9		2,3		2,2		2,8		17		4,7
2018		4,7		4,8		4,2		2,2		< 2		13
2017		8,8		< 2		4,3		3,7		2,7		4,6
2016		8,8		2,1		4,5				2,4		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,25		3,14		4,73		3,16		18,6		16,1
2024		24		7,67		2,68		3,12		38		5,35
2023		7,03		4,49		2,77		6,13		6,79		4,23
2022		6,5		4,12		4,62		4,46		3,72		27,1
2021		4,5		0,8		1,9		2,7		4,1		3,4
2020		2,4				1,4		1,6		2,5	3,5	12,7
2019		4,5		2,4		2,9		1,6		8,2		2,1
2018		2,9		4,1		2		0,5		1,5		7,2
2017		8,3		2,1		2,8		3,9		2,7		3,7
2016		4,7		1		4,2				1,1		2,6