

Station : 04372004 - FLUME A VEZIN-LE-COQUET

Station : 04372004	Libellé : FLUME A VEZIN-LE-COQUET
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT D68 - LIEU-DIT LE PONT DE VERRIERE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 345026 ; Y = 6790132 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Vezin-le-Coquet
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : P12-A	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR0112 - LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE	

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 04207400)		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					QUALITÉ CHIMIQUE				
Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique		Année	Eau		Biote	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques		Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025					2025				
2024					2024				
2023					2023				
2022					2022				
2021					2021				
2020					2020				
2019					2019				
2018					2018				
2017					2017				
2016					2016				

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						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						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	9,7	06	0,4134	06					23,3	07	9,1	06	
2024	14	07	0,318	07									
2023	13,8	06	0,2266	06							9,56	06	
2022	12,6	06	0,4096	06					34	07			
2021	13,5	06	0,3065	06							9,48	06	
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	7,03	71,5	1,9	6,8	16,2	0,39	0,23	0,2	0,18	39	7,3	7,6
2024	7,95	82,2	3	8	17	0,28	0,22	0,41	0,26	34	7,4	7,7
2023	6,9	70,6	2,1	8,9	18,7	0,34	0,24	0,12	0,2	26	7,2	7,7
2022	5,43	57,8	1,9	9,2	18,4	0,32	0,32	0,16	0,19	31	7,2	7,8
2021	7,1	76,5	3,7	11,4	18	0,33	0,42	0,38	0,3	33	7,2	7,6
2020	7,45	73,8	2,7	8,9	15	0,3	0,35	0,3	0,18	36	7,3	7,6
2019				5,4		0,57	0,46	0,34				
2018				9,3		0,68	0,46	0,29				
2017												
2016												

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																	
2020																	
2019								0,22	0,1088								
2018								0,3183	0,1108								
2017								0,405	0,265								
2016								0,5	0,122								

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 : 04372004 - FLUME A VEZIN-LE-COQUET

Station : 04372004

Libellé : FLUME A VEZIN-LE-COQUET

Réseaux :

Localisation : PONT D68 - LIEU-DIT LE PONT DE VERRIERE

Coordonnées : X = 345026 ; Y = 6790132 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vezin-le-Coquet

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0112 - LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : P12-A

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	5	5	3	0	20	17	5	0	85	25	0
2018	6	6	5	0	26	18	7	0	69,23	26,92	0
2017	4	4	4	0	12	9	6	0	75	50	0
2016	6	5	5	0	11	10	8	0	90,91	72,73	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	
2019	5	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	6	4	4	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	4	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	3	2	2	0	0	0	0	2	2	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
2019	AMPA (100)	Diuron (100)	2,4-MCPA (80)	Glyphosate (75)	Prosulfocarbe (50)					
2018	AMPA (100)	Diuron (83,33)	2,4-MCPA (80)	Glyphosate (50)						
2017	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Diuron (50)							
2016	AMPA (100)	Glyphosate (100)								

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
2019	AMPA (0,38)	Glyphosate (0,21)	Diuron (0,075)	2,4-MCPA (0,065)	Prosulfocarbe (0,035)					
2018	AMPA (0,88)	Glyphosate (0,44)	2,4-MCPA (0,18)	Diuron (0,065)						
2017	AMPA (0,7)	Glyphosate (0,58)	Diuron (0,05)							
2016	AMPA (0,7)	Glyphosate (0,18)								

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
2019	0,57	4	Septembre
2018	1,06	4	Juillet
2017	1,04	2	Août
2016	0,87	2	Novembre

Station : 04372004 - FLUME A VEZIN-LE-COQUET

Station : 04372004	Libellé : FLUME A VEZIN-LE-COQUET
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT D68 - LIEU-DIT LE PONT DE VERRIERE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 345026 ; Y = 6790132 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Vezin-le-Coquet
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : P12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0112 - LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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
2025	11,9	11,83	11,12	9,7	9,36	7,42	6,94	7,3	7,47	8,02	7,03	10,29
2024	12,31	10,25	10,35	9,76	8,41	8,8	8,5	7,95	8,13	5,59	9,61	10,7
2023	10,77	11,9	11,72	10,02	8,83	7,41	7,05	6,93	6,47	6,9	10,26	10,41
2022	9,16	11,54	11,26	11,82	9,72	8,5	8,89	4,81	5,43	8,08	8,14	10,86
2021	11,9	9,69	11,25	10,98	9,29	7,1	8,21	7,58	7,1	8,44	9,33	10,95
2020	11,19	9,78	11,08	11,46	8,32	7,45		7,19	7,85	7,62	8,38	10,32

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	93,8	95,7	95,7	87,8	86,3	74,6	71,5	73,7	74,3	75,1	68,3	88,5
2024	93,9	93,2	95,2	87,8	83,4	87,6	87	82,2	82,6	53,3	87,9	87,9
2023	91,6	98	104,8	89,2	83,7	79,4	74,2	73,7	66,7	70,6	92,8	89,3
2022	81,9	95,3	97,4	101,2	93,3	85	89,4	52,2	57,8	79,8	78,6	85,5
2021	93,8	86,6	91,3	90,6	84,3	75	84,1	76,9	76,5	82,8	84,3	91,6
2020	93,4	83,6	93,3	95,1	82,4	76,5		70,9	75,1	73,8	77,2	82,9

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,3	4,1	3,7	4,4	4,1	4,9	6,7	5,5	6,8	5,5	6,7	7,6
2024	5,2	6,7	4,6	8	8,4	4,8	4,4	5,1	5,2	5,8	6,1	5,9
2023	9	4	6,5	7,4	6,2	5,3	6	5,4	5,2	6	7,8	8,9
2022	18,7	4,7	6	4,3	4,8	6,6	6,2	8	8,5	6,7	9,2	6,6
2021	6,2	9,2	4,4	4,3	4,8	6,7	12,9	6,7	5,8	11,4	9,2	8,9
2020	5,8	13,3	7,8	4,4	8,9	5,1		6,6	6,7	8,7	7,8	5,7
2019	5,4											
2018			4	7,4		9,3	6,7		6,8	7,5	6,9	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,2	7,4	8,8	10,9	11,9	15,4	17,5	16,2	15,3	13,1	13,6	8,3
2024	4,4	10,9	10,5	11	14,1	15,3	17	17,1	16,3	13,4	12,1	7,5
2023	8,8	7,6	10,2	10,1	13,6	18,8	17,9	18,7	17,3	16,7	11,7	8,9
2022	10	7,8	9,5	8,7	14	16	16,6	19,6	18,4	15,3	13,4	5,6
2021	5,4	9,9	7	7,5	10,9	18	15,9	16,1	19,1	14,2	10,3	7,2
2020	8,1	9,1	7,8	7,6	15	16,8		15	13,7	14,2	12,3	6,4

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,16	0,16	0,15	0,12	0,35	0,39	0,66	0,26	0,21	0,22	0,28	0,19
2024	0,09	0,1	0,09	0,16	0,2	0,27	0,23	0,28	0,31	0,24	0,16	0,13
2023	0,23	0,08	0,13	0,22	0,23	0,34	0,32	0,28	0,22	0,82	0,17	0,15
2022	0,3	0,09	0,15	0,16	0,2	0,23	0,27	0,21	0,32	0,23	0,29	0,54
2021	0,23	0,25	0,08	0,1	0,14	0,29	0,27	0,52	0,32	0,33	0,26	0,16
2020	0,15	0,3	0,25	0,2	0,39	0,3		0,3	0,25	0,24	0,26	0,15
2019	0,34	0,22	0,28	0,27	0,34	0,59	0,43	0,57	0,41	0,35	0,2	
2018			0,31	0,68		0,44	0,53		0,42	0,29	0,37	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,12	0,14	0,12	0,1	0,2	0,23	0,38	0,19	0,21	0,15	0,2	0,2
2024	0,11	0,12	0,1	0,19	0,29	0,21	0,17	0,18	0,22	0,2	0,12	0,13
2023	0,21	0,07	0,08	0,24	0,21	0,24	0,23	0,21	0,19	0,47	0,15	0,2
2022	0,5	0,18	0,13	0,06	0,2	0,17	0,16	0,15	0,2	0,16	0,18	0,32
2021	0,18	0,24	0,18	0,07	0,11	0,18	0,42	0,27	0,78	0,27	0,19	0,16
2020	0,12	0,31	0,19	0,14	0,35	0,28		0,39	0,17	0,25	0,2	0,33
2019	0,6	0,14	0,14	0,3	0,18	0,46	0,25	0,28	0,29	0,37	0,17	
2018			0,16	0,46		0,32	0,24		0,18	0,16	0,16	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,19	0,2	0,07	0,07	0,08	0,1	0,08	0,07	0,21	0,03	0,06	0,14
2024	0,18	0,14	0,06	0,41	0,17	0,05	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,49
2023	0,12	0,04	0,11	0,48	0,07	0,08	0,08	0,11	0,06	0,05	0,08	0,1
2022	0,16	0,1	0,12	0,05	0,08	0,05	0,12	0,14	0,12	0,08	0,07	0,2
2021	0,34	0,41	0,38	0,05	0,15	0,14	0,1	0,23	0,1	0,17	0,07	0,16
2020	0,09	0,3	0,24	0,07	0,11	0,08		0,08	0,08	0,06	0,09	0,53
2019	0,34											
2018			0,13	0,29		0,27	0,09		0,07	0,05	0,08	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,14	0,16	0,13	0,12	0,18	0,08	0,05	0,03	0,11	0,03	0,17	0,18
2024	0,16	0,23	0,14	0,26	0,35	0,15	0,08	0,04	0,03	0,05	0,08	0,25
2023	0,17	0,09	0,2	0,25	0,15	0,1	0,05	0,07	0,05	0,02	0,14	0,16
2022	0,12	0,13	0,15	0,07	0,27	0,06	0,07	0,04	0,06	0,05	0,07	0,19
2021	0,15	0,17	0,3	0,07	0,22	0,25	0,1	0,4	0,02	0,12	0,12	0,12
2020	0,14	0,17	0,18	0,13	0,15	0,11		0,04	0,06	0,04	0,09	0,59

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	39	40	37	31	33	22	9,5	10	11	11	10	16
2024	34	34	32	22	21	28	24	18	13	20	23	25
2023	26	29	23	19	16	18	10	13	10	7,6	21	25
2022	16	29	31	32	30	17	14	6,5	5,4	13	11	19
2021	33	22	35	31	27	22	13	16	20	17	16	25
2020	36	21	29	41	15	32		11	14	10	15	20

NUTRIMENTS

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	23	21	16	7,2	12	9,5	21	15	63	10	9,1	11
2024	19	17	19	48	63	29	19	16	20	15	13	13
2023	23	7	10	34	25	16	14	7,8	7,2	15	12	41
2022	180	20	13	7,8	11	18	16	16	21	16	14	9,5
2021	25	46	14	9,4	15	26	200	26	110	77	5,6	35
2020	18	67	27	13	150	26		16	19	23	14	12
2019	240	21	12	46	11	120	16	6,4	48	52	15	
2018			14	70		32	22		23	6,2	2,8	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	18	15	9,1	6,5	10	9,1	16	16	22	10	8,8	16
2024	14	16	13	38	49	17	12	7,8	12	12	11	11
2023	20	7,4	6,6	21	17	14	11	8,2	8,2	14	14	30
2022	150	18	12	6,9	9,2	13	10	14	21	18	18	10
2021	17	36	11	7,7	8,8	14	97	19	4,9	36	19	24
2020	11	63	11	13	21	19		4	17	11	8,7	10