

Station : 04149350 - RAU DU GUE AUX BICHES OU C DE LA FLEUR à ST-GILDAS-DES-BOIS

Station : 04149350	Libellé : RAU DU GUE AUX BICHES OU C DE LA FLEUR à ST-GILDAS-DES-BOIS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : LES MARAIS DE BRIVET
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 321853 ; Y = 6722619 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Gildas-des-Bois
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1563 - LE BRIVET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A DREFFEAC

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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 04149350)



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	Red	Red	Orange	Blue
2023	Grey		Red	Red
2022	Grey		Grey	Grey
2021	Red	Red	Yellow	
2020	Red	Red	Yellow	
2019	Grey		Grey	
2018	Grey		Red	
2017	Grey		Yellow	
2016	Grey		Orange	
2015	Red	Red	Orange	
2014	Red	Red	Yellow	
2013	Red	Red	Red	
2012	Red	Red	Orange	
2011	Orange	Orange	Yellow	
2010	Yellow	Yellow	Yellow	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024	Red	Blue		
2023	Blue	Blue		
2022	Grey	Grey		
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						2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						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						2010					2010		

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	12,9	06	0,0965	06					17,16	05			
2023													
2022													
2021			0,0452	05					13,08	04			
2020			0,059	06					18,83	05			
2019													
2018													
2017													
2016													
2015	12,5	06	0,1364	06									
2014	13,4	07	0,1254	07					34,48	06			
2013	14,5	06	0,0652	06									
2012	13,2	06	0,0519	08					23,19	10			
2011	11,4	06	0,1654	06									
2010	12,6	07											

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX





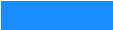
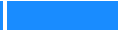
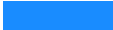
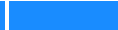




Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	7,5	73	2,8	6,8	16,9	0,63	0,36	1,9	0,368	17	7,4	7,6
2024	7,4	74	3,3	11,4	20,3	0,16	0,18	0,23	0,139	11	7,1	7,71
2023	5,1	55,4	6	10	19,6	0,258	0,23	6,1	0,46	12	7,1	8,3
2022	10,6	85,8	1,9	9	8,4	0,156	0,16	0,16	0,11	13	7,6	7,6
2021	6,81	64,8	4,1	8	20		0,26		0,214	10	7	7,65
2020	6,1	61	2,7	9,8	19,7		0,23		0,074	8,3	7,1	7,8
2019	8,7	80	1,4		11,9		0,09				7,3	7,3
2018	2,7	27	2,2	11,2	16,8	0,25	0,24	0,23	0,3	15	6,96	7,3
2017	5,93	63,4	2,5	9	18,51	0,32	0,17	0,36	0,34	19,9	7,17	7,71
2016	5,38	49,6	2,3	6,8	17,57	0,17	0,14	0,31	0,39	17,5	7,29	7,94
2015	4,26	45,5	2,7	12,7	18,49	0,37	0,24	0,83	0,26	10	6,54	7,55
2014	5,44	55,1	3	9,9	18,92	0,24	0,15	0,16	0,16	11,6	6,5	7,69
2013	5,7	57,7	4,5	20	21	0,19	0,29	0,4	0,35	20	6,41	7,65
2012	7,4	81,4	3,2	13,2	20	0,3	0,17	0,24	0,13	8,1	7,4	7,7
2011	7,3	75,7	3,9	9,8	20	0,3	0,19	0,39	0,13	11,3	6,9	7,9
2010	7,6	70,9	3,9	9,7	23	0,35	0,16	0,18	0,24	12,6	7,25	8,4

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	0,0043	0,0025	0,0019	0,0047	0,001	0,01	0,0061	0,15	0,1186	0,0013	0,001	0,01	0,0614				
2023														1,64	0,2567	0,1676	8,74
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

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								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2024	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2024	Eau conc. max.	Benzo(g,h,i)pérylène

Station : 04149350 - RAU DU GUE AUX BICHES OU C DE LA FLEUR à ST-GILDAS-DES-BOIS

Station : 04149350	Libellé : RAU DU GUE AUX BICHES OU C DE LA FLEUR à ST-GILDAS-DES-BOIS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LES MARAIS DE BRIVET
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 321853 ; Y = 6722619 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Gildas-des-Bois
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1563 - LE BRIVET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A DREFFEAC

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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	4	4	4	0	1420	45	9	0	3,17	0,63	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	355	24	22	1	1	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
2024	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (75)	2-hydroxy atrazine (75)	Glyphosate (75)	Atrazine déséthyl (75)	Thiaflumamide (50)	Ethidimuron (50)	Diuron (50)

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 (0,328)	Metolachlor OXA (0,269)	AMPA (0,23)	Glyphosate (0,15)	Prosulfocarbe (0,065)	2-hydroxy atrazine (0,038)	Triclopyr (0,032)	Métazachlore ESA (0,028)	Nicosulfuron (0,028)	Chlortoluron (0,023)

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	1,176	16	Novembre

Station : 04149350 - RAU DU GUE AUX BICHES OU C DE LA FLEUR à ST-GILDAS-DES-BOIS

Station : 04149350	Libellé : RAU DU GUE AUX BICHES OU C DE LA FLEUR à ST-GILDAS-DES-BOIS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LES MARAIS DE BRIVET
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 321853 ; Y = 6722619 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Gildas-des-Bois
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1563 - LE BRIVET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A DREFFEAC

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,4		8,7		7,5		7,8		8,6		
2024		10		7,6	7,9	6,6	8,3	7,7		8,2	9,2	8,6
2023	11		9,7	8,2	7,5	5,1	6,8	7,1	6,6			
2022											10,6	
2021		11,4		8,9	6,81	7,3		7,7		8,3		10,9
2020		10,5		7,8	6,1	6,95		6,7		7,8		10,2
2019										8,7		9,6
2018		11,92		9,08		6,3		2,7				8,9
2017		11,57		10,48		5,93						10,94
2016		9,3		10,07		5,97		5,42		5,38		11,44

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		92		82		73		80		84		
2024		89		72	76	74	89	83		78	82	87
2023	92,3		93,3	78,8	75,2	55,4	73,2	74,1	69			
2022											85,8	
2021		91		85	64,8	78		84		76		93
2020		92		72	61	69,2		74		73		85
2019										80		85
2018		101,4		92,8		64		27				72
2017		97,9		97,7		63,4						93
2016		83,3		89,2		62,6		54		49,6		90,6

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,1		13		15,6		16,9		15,2		
2024		10		13	15	20,7	20,3	19		14,4	8,8	9,2
2023	4,5	8,4	13,3	13,5	15,9	19,6	18,9	16,9	18,3			
2022											8,4	
2021		5,7		14,8	13,2	19,5		20		12,1		8,5
2020		10,1		12,3	18,8	17,7		19,7		13,1		7,1
2019										11,9		9,4
2018		8,29		16,8		16,5		15,5				12,1
2017		8,04		12,16		18,51						8
2016		10,42		9,93		17,57		15,04		11,64		5,33

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,11		0,14		0,63		0,27		0,22		
2024		0,083		0,15		0,025		0,16		0,13		
2023	0,222	0,115	0,111	0,138	0,239	0,258	0,189	0,103	0,126			
2022											0,156	
2018		0,23		0,11		0,25		0,1				0,2
2017		0,32		0,06		0,18						0,04
2016		0,09		0,09		0,17		0,04		0,07		0,08

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,1		0,12		0,36		0,17		0,17		
2024		0,091		0,17		0,18		0,18		0,11		
2023	0,17	0,14	0,14	0,13	0,21	0,18	0,23	0,21	0,17			
2022											0,16	
2021		0,079		0,216		0,26		0,14		0,12		0,14
2020		0,1		0,1		0,23		0,13		0,13		0,21
2019										0,08		0,09
2018		0,11		0,08		0,15		0,24				0,15
2017		0,17		0,08		0,11						0,08
2016		0,07		0,07		0,14		0,12		0,06		0,06

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,14		0,23		1,9		0,34		0,16		
2024		0,14		0,056		0,066		0,22		0,23		
2023	0,2	0,14	0,14	0,15	0,086	2,6	2	6,1	2,1			
2022											0,16	
2018		0,08		0,1		0,13		0,23				0,2
2017		0,26		0,09		0,36						0,11
2016		0,09		0,05		0,13		0,31		0,07		0,11

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,058		0,1		0,236		0,368		0,149		
2024		0,139		0,034		0,038		0,12		0,129		
2023	0,08	0,08	0,09	0,11	0,12	0,27	0,25	0,46	0,32			
2022											0,11	
2021		0,054		0,18		0,214		< 0,01		0,109		0,053
2020						0,074		0,048		0,07		0,061
2018		0,12		0,13		0,13		0,3				0,2
2017		0,1		0,14		0,34						0,06
2016		0,08		0,08		0,15		0,39		0,17		0,07

Nitrates (mg(NO₃)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,4		7,4		7,6		7,6		
2024		7,5		7,1	7,2	7,1	7,7	7,5		7	8	7,2
2023	7,3	8,3	8,2	8	7,8	7,7	8	7,1	7,5			
2022											7,6	
2021		7		7,4	7,65	7,4		7,4		7,4		7,5
2020		7,3		7,3	7,5	7,37		7,4		7,2		7,1
2019										7,3		7,3
2018		6,96		7,3		7,2		7,3				7
2017		7,17		7,69		7,71						7,2
2016		7,42		7,31		7,94		7,29		7,49		7,51

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,4		7,4		7,6		7,6		
2024		7,5		7,3	7,3	7,71	7,7	7,5		7,7	8	7,2
2023	7,3	8,3	8,2	8	7,8	7,7	8	7,1	7,5			
2022											7,6	
2021		7		7,5	7,65	7,4		7,4		7,4		7,5
2020		7,3		7,3	7,5	7,8		7,4		7,2		7,1
2019										7,3		7,3
2018		6,96		7,3		7,2		7,3				7
2017		7,17		7,69		7,71						7,2
2016		7,42		7,31		7,94		7,29		7,49		7,51

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				8,8		11907		30,5		11,3		
2020				8,1		47,3		22,5		15,5		
2019										12,9		
2018				7,4		13,6		26,4				
2017				15,5		18,6						
2016				7,6		20,5		13,7		4,3		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11		8,7		12		3,9		9,2		
2024		10		19		30		19		11		
2023	3,2	14	12	7,8	12	34	8,2	20	4,8			
2022											4,4	
2021		8		17		23		18		13		11
2020		9		14		730		18		8		28
2019										4		7
2018		4		3		14		46				9
2017		8		8		25						4
2016		8		11		21		25		6		5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14		6,4		10		2,7		5,1		
2024		5,8		23	18	20	22	17		16	16	13,5
2023	15	22,2			4,7		7	9,5	14			
2022											6	
2021		9,1		15		17		22		15		9,7
2020		13		12		920		18		10		40
2018		4,3		3,9		10,6		25				14
2017		15		5,5		9,8						5,1
2016		5,7		8,1		15,1		22,3		6		2,5