

Station : 04147350 - CHEZINE à NANTES

Station : 04147350 Libellé : CHEZINE à NANTES
 Réseaux : RCO RD Localisation : RUE EMILE BOISSIER
 Station représentative : Coordonnées : X = 354019 ; Y = 6689507 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Exception typologique COD : Commune : Nantes
 Exception typologique pH : Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
 Type FR : P12-A Masse d'eau : FRGR0553 - LA CHEZINE DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : Oui

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 04147350)



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				
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				
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						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					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													
2022													
2021													
2020													
2018													
2017									15,52	05			
2016									16,83	05			
2015													
2014	11,7	08	0,0567	07									
2013	12,8	08	0,1197	08									
2012	13,3	07	0,1548	07							12	06	
2011	13,5	08	0,088	08					18,97	09			
2010	12,8	06											
2009	12,5	07	0,0773	07									
2008	12,1	07	0,1309	07									
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	2,1	21	4,1	5,8	20,2	0,46	0,29	1,7	0,423	7,4	7,3	7,5
2024	0,65	4	58	43,7	18,7	0,33	0,53	0,51	0,331	7,1	7	7,4
2023	2,6	28	4	9,7	19,3	0,43	0,32	1,3	0,32	7,1	7,1	7,4
2022	2,5	28	3,2	10,4	20,4		0,25		0,272	6,1	7,2	7,5
2021	6,5	66	5	7	18		0,21		0,089	7,4	7,1	7,6
2020	7,1	70	2,6	5,6	18,6		0,16		0,15	7,1	7,1	7,5
2018	5,1	51	2,2	7,5	20	0,28	0,16	0,22	0,14	12,1	6,85	7,62
2017	2,1	23	2,7	5,1	18,8	0,82	0,36	2,19	0,27	11,6	6,6	7,5
2016	4,3	46	2,4	7,3	19,4	0,44	0,2	1,28	1,2	8,9	6,75	7,55
2015	7,42	70	17	14,5	17,5	0,25	0,36	0,33	0,15	6	6,92	7,86
2014	2,92	32,5	2,3	9,3	20,55	0,39	0,18	0,5	0,35	7	6,86	7,29
2013	4,32	46	2,5	8,5	18,39	0,3	0,2	0,34	0,24	9,5	6,28	7,38
2012	7,12	74,2	10	9	17,28	0,36	0,32	0,65	0,26	12,4	5,06	7,64
2011	3,77	35,5	4	8,5	18,6	0,32	0,21	0,22	0,19	9,1	6,21	7,31
2010	3,89	42,4	2,9	8,8	19,37	0,46	0,23	0,62	0,22	10,9	6,74	7,52
2009	5,48	57,1	2,3	7,8	17,93	0,4	0,26	0,25	0,23	11,4	7,08	8,13
2008	5,74	56,9	2,7	14,6	16,61	0,42	0,26	0,52	0,4	10,8	7,1	7,99
2007	5,73	57,2	2,6	14,5	16,53	0,26	0,17	0,21	0,25	9,5	6,77	7,78

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																	
2018																	
2017	0,001	0,0034	0,01	0,0023	0,001	0,01	0,0025	0,3557	0,2971	0,0091	0,001	0,01					
2016	0,001	0,0063	0,0206	0,0063	0,001	0,0257	0,0061	0,2486	0,06	0,0117	0,001	0,0614					
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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								
2018								
2017	■	■	■	■				
2016	■	■	■	■				
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04147350 - CHEZINE à NANTES

Station : 04147350	Libellé : CHEZINE à NANTES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : RUE EMILE BOISSIER
<input type="checkbox"/> RD	Coordonnées : X = 354019 ; Y = 6689507 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Nantes
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0553 - LA CHEZINE DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : 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
2017	7	7	7	3	2723	120	12	3	4,41	0,44	0,11
2016	7	7	7	2	2722	125	9	2	4,59	0,33	0,07

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
2017	389	38	26	6	6	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	390	42	31	5	6	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	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
2017	AMPA (100)	Glyphosate (100)	2,6-Dichlorobenzamide (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Terbutryne (85,71)	Simazine (85,71)	Propiconazole (85,71)	Mécoprop (85,71)	Diuron (85,71)	Metolachlor ESA (71,43)
2016	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Terbutryne (100)	Simazine (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)	Atrazine (85,71)	Ethidimuron (71,43)

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
2017	Glyphosate (1,6)	AMPA (0,93)	Diuron (0,191)	Mécoprop (0,163)	Metolachlor ESA (0,06)	2,6-Dichlorobenzamide (0,037)	Propiconazole (0,036)	2,4-MCPA (0,033)	Prosulfocarbe (0,032)	Tébuconazole (0,025)
2016	AMPA (0,45)	Glyphosate (0,13)	2,4-MCPA (0,11)	Carbaryl (0,073)	Aminotriazole (0,06)	Mécoprop (0,041)	Propiconazole (0,039)	Thiaflumamide (0,037)	Prosulfocarbe (0,035)	Carbétamide (0,032)

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
2017	2,558	6	Juin
2016	0,803	25	Mai

Station : 04147350 - CHEZINE à NANTES

Station : 04147350	Libellé : CHEZINE à NANTES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : RUE EMILE BOISSIER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 354019 ; Y = 6689507 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Nantes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0553 - LA CHEZINE DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : 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		12,2		10		2,6		2,1		3,1		
2024		10		11		6,9		< 1,3		5,1		
2023		10,4		10,9		2,6		8		9,5		10,3
2022		10,3		8		5,3		2,5		5,7		11,1
2021		10,4		10		8,1		6,5		10,1		10,3
2020		11,3		7,3		7,1		7,9		7,9		10,3
2018		14,4		10,93		8,67		5,1		5,2		11,72
2017		11,28		8,1	6,4	2,1	5,5	2		6,1	9,6	10,8
2016		12,32		9,37	7,7	6,3	4,3	3,02		7,3	9,1	8,68

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		97		94		28		21		28		
2024		94		98		66		4		51		
2023		79		92		28		87		94		87
2022		91		77		54		28		57		88
2021		91		84		85		66		86		94
2020		96		70		71		84		71		93
2018		105,7		100		89,7		55,8		51		100,3
2017		96,7		73,9	65	23	58	21,5		58,2	78	85
2016		104,6		87,3	74	63,7	46	33,7		66,5	78	72,6

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,4		4,1		0,9		1,1		1		
2024		2,5		1,4		1,7		0,7		58		
2023		2,1		0,9		1,2		2,9		1		4
2022		2,2		0,9		1,4		0,7		1		3,2
2021		0,6		1,6		5		1,3		1,3		1,9
2020		1,8		1,5		1,3		2,6		1,3		1,4
2018		2,2		1,2		1,4		1,1		1,1		1,1
2017		1,5		1,3		1,1		2,7		1,8		2
2016		1,8		1,6		1,6		0,9		2,4		1,5

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,6		5,8		4,8		4,5		5,1		
2024		11,1		8,4		5,9		4,5		43,7		
2023		5,3		5,4		6,1		4,6		5,2		9,7
2022		10,4		4,3		4,9		4,1		4,6		3,4
2021		5,6		4,5		7		2,7		4,1		7
2020						4,6		4,5		3,7		5,6
2018		5,8		7,5		6		3,5		4		5,4
2017		5,1		4		4,4		4,3		5,1		4,7
2016		7,3		5,3		5		4,5		4,6		4,1

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,4		13		20,2		19,5		12		
2024		11,5		10,9		14,4		18,7		15		
2023		4,6		8,9		19,3		19,2		14,2		8,5
2022		10,7		12,9		16,8		20,4		16,5		5,2
2021		9,9		6,8		18		17		9		11,7
2020		9		13,6		15,8		18,6		11,6		10,7
2018		2,5		12		17		20		15		8,51
2017		8,57		11,6	17,4	18,2	18,8	19		14,4	6,9	7
2016		8,2		12,1	14	16,4	19,4	20,7		12,2	8,8	8,91

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12		0,18		0,41		0,35		0,46		
2024		0,12		0,12		0,33		0,21		< 0,02		
2023										0,12		0,43
2018		0,13		0,15		0,25		0,28		0,18		0,09
2017		0,19		0,37		0,27		0,82		0,18		0,11
2016		0,16		0,16		0,26		0,33		0,44		0,24

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,1		0,29		0,22		0,24		0,21		
2024		0,2		0,11		0,25		0,17		0,53		
2023		0,12		0,07		0,32		0,23		0,1		0,23
2022		0,11		0,12		0,17		0,25		0,12		0,13
2021		0,08		0,08		0,21		0,1		0,09		0,13
2020		0,08		0,1		0,11		0,16		0,11		0,1
2018		0,07		0,09		0,15		0,16		0,16		0,08
2017		0,1		0,13		0,15		0,36		0,17		0,09
2016		0,11		0,07		0,18		0,18		0,2		0,11

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,21		0,089		0,88		0,29		1,7		
2024		0,074		0,093		0,51		0,21		0,011		
2023										0,06		1,3
2018		0,13		0,11		0,21		0,22		0,14		0,12
2017		0,41		0,25		0,17		2,19		0,09		0,08
2016		0,09		0,18		1,28		0,41		0,08		0,32

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,044		0,063		0,423		0,122		0,305		
2024		0,04		0,029		0,331		0,178		< 0,01		
2023		0,118		0,04		0,32		0,051		0,032		0,166
2022		0,058		0,134		0,272		0,134		0,068		0,062
2021		0,046		0,081		0,089		0,064		0,069		0,018
2020						0,125		0,036		0,15		0,029
2018		0,05		0,06		0,14		0,13		0,12		0,08
2017		0,15		0,27		0,15		0,2		0,05		0,05
2016		0,05		0		1,2		0,22		0,06		0,29

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		3,1		3,8		2,8		3,3		
2024		3,9		4,7		6		7,1		< 0,5		
2023		7,1		5,5		3,4		1,8		5		6,2
2022		4,6		6,1		5,3		2,7		3,7		5,3
2021		6,8		6,9		3,3		7		7,4		5,4
2020						7,1		2,5		7		6,7
2018		10,2		6,7		4,9		4,8		5,2		12,1
2017		11,6		8,2		6,4		2,8		3,1		6,7
2016		7		5,7		8,9		5,8		4,4		7,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,3		7,3		7,3		7,3		
2024		7,2		7,3		7,3		7,4		7		
2023		7,3		7,4		7,3		7,1		7,4		7,4
2022		7,3		7,5		7,2		7,3		7,3		7,3
2021		7,6		7,6		7,1		7,4		7,4		7,3
2020		7,4		7,3		7,3		7,1		7,4		7,5
2018		6,85		7,1		7,2		6,9		7,5		7,62
2017		6,85		6,71	7,4	6,98	7,3	7,06		6,4	7,4	6,6
2016		7,42		7,5	7,5	7,3	7,4	8,09		6,75	7,4	4,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,3		7,3		7,3		7,3		
2024		7,2		7,3		7,3		7,4		7		
2023		7,3		7,4		7,3		7,1		7,4		7,4
2022		7,3		7,5		7,2		7,3		7,3		7,3
2021		7,6		7,6		7,1		7,4		7,4		7,3
2020		7,4		7,3		7,3		7,1		7,4		7,5
2018		6,85		7,1		7,2		6,9		7,5		7,62
2017		6,85		7,5	7,6	7,4	7,3	7,06		7,42	7,4	7,5
2016		7,42		7,55	7,5	7,48	7,4	8,09		7,5	7,4	7,5

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				5,4		1,5		7,9		2,3		
2022				5		4,2		0,7		2,4		
2021				6,8		9,7		2,6		4,5		
2020				6,6		7,1		9,7		50,4		
2018				6		7,2		10,8		2,4		
2017				10,6		11,8		7,3		4,8		
2016				8,6		2,9		2,6		11,6		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24		85		9		9,1		4,1		
2024		60		7,3		6,6		14		19		
2023		2,8		4,1		4,4		59		13		9,8
2022		13		10		5,5		4,4		5		8,4
2021		6		3		52		7		9,6		35
2020		11		6		8		52		7		12
2018		7		14		16		7		3		4
2017		6		6		8		4		10		8
2016		26		6		10		13		7		4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		16		48		3,5		6,5		4,1		
2024		39		6,5		5,8		8,6		10		
2023		2,8		4		4,1		32		11		8,7
2022		14		6,8		3,6		4,3		4,4		10
2021		7,3		3,8		34		7		9,8		29
2020		13		5,3		6		36		6,1		11
2018		6,7		9,3		10,8		7,1		3,7		5,3
2017		5,3		3,2		5,5		4,9		10,8		12,2
2016		17		3,7		4,9		6,2		5,7		4,1