

Station : 04002870 - LIGNON à CHAUDEYROLLES

Station : 04002870

Libellé : LIGNON à CHAUDEYROLLES

Réseaux : RRP Autre

Localisation : LE CROUZET

Station représentative :

Commune : Chaudeyrolles

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0161A - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE

Type FR : TP3

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 04003200)

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	■	■	■	■
2009	■	■	■	■
2008	■	■	■	■
2007	■	■	■	■

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		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		
2011						2011					2011		
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	1	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	18	06	0,8779	08					8,17	07	11,27	07	
2024	17,8	07	0,7158	07					10,44	07	11,65	08	
2023	17,5	08	0,6688	08					10,05	07	11,81	08	
2022	18,7	06	0,6572	06					7,17	07	12,13	07	
2021	20	06	0,7592	06					8,3	07	12,69	08	
2020	19,2	07	0,7362	07					8,51	07	12,18	08	
2019	20	07	0,7512	07					11,05	07	12,56	06	
2018	19,1	08	0,7597	07					12,05	07	12,5	06	
2017	19,2	09	0,7707	09					8,89	07	11,2	07	
2016	18,9	08	0,7917	08					8,53	07	11,88	06	
2015	16,7	06	0,6818	06					8,23	08	11,77	07	
2014	19,6	08	0,6542	06					8,78	08	12,33	07	
2013	18,1	08	0,8077	08					8,19	07	13,08	06	
2012	18,1	07	0,7845	07							12,71	07	
2011									8,52	07			
2009									7,48	07			
2008													
2007	14,9	08									13,15	06	

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	7,8	99,8	2,2	2	23	0,054	0,026	0,02	0,01	3,4	6,8	7,9
2024	7,6	100	0,8	2,5	22	0,08	0,047	0,02	0,03	2,7	7,4	7,7
2023	9,3	100	1,7	3	13,7	0,06	0,045	0,03	0,01	2,6	7,2	8,1
2022	8,3	99,2	1,8	3,5	20,1	0,1	0,042	0,02	0,02	2,7	7,5	8,4
2021	9,6	99,8	1,4	4,5	10,7	0,07	0,039	0,03	0,01	3,8	7,3	8,1
2020	8,99	100	0,7	5,2	16,1	0,11	0,046	0,03	0,01	2	7,5	7,8
2019	8,8	100,2	2,1	2	15,7	0,13	0,046	0,04	0,02	2,4	7,2	7,9
2018	7,84	100	0,9	2,2	20	0,11	0,039	0,02	0,02	2,4	7,17	8
2017	8,9	102,7	1,7	1,9	16,2	0,08	0,03	0,08	0,02	2,5	7,35	8,05
2016	9,43	102,4	4	2,3	13,1	0,08	0,03	0,01	0,02	2,6	7,3	7,65
2015	9,5	101,7	1,8	2,4	13,1	0,1	0,038	0,01	0,01	3,1	7,45	7,8
2014	9,6	100,5	0,8	2,7	11,2	0,11	0,035	0,01	0,02	2,8	7,15	7,65
2013	9,1	100,4	0,6	3,8	14	0,1	0,04	0,07	0,03	2,5	7,15	7,5
2012	9,1	99	1,6	5,5	14,7	0,09	0,07	0,04	0,02	2,1	7	8
2011												
2009												
2008	9,3	67,6	1,1	4,5	15,9	0,071	0,04	0,025	0,03	2,6	7,01	8,01
2007	9	66,9	0,9	4,8	14,3	0,052	0,05	0,025	0,01	3,8	6,54	8,62

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	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	0,0167	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,0508	0,3167	0,26	0,5
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
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								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04002870 - LIGNON à CHAUDEYROLLES

Station : 04002870

Libellé : LIGNON à CHAUDEYROLLES

Réseaux :

RRP Autre

Localisation : LE CROUZET

Coordonnées : X = 792940 ; Y = 6430101 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chaudeyrolles

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0161A - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE

Type FR : TP3

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	3	0	0	0	1839	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	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.

Station : 04002870 - LIGNON à CHAUDEYROLLES

Station : 04002870	Libellé : LIGNON à CHAUDEYROLLES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RRP <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LE CROUZET
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 792940 ; Y = 6430101 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Chaudeyrolles
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0161A - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE

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-CIMIQUES 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		13,1		11,6		7,8	9,3	9,5		10,9		12
2024		12,8		10,9		10,4	9,2	7,6		9,8		12,7
2023		13,2		12,3		10		9,3		11,7		12,8
2022		13		12,9		9,4	9	8,9		8,3		12,8
2021		11,4		12,4		10		9,6		10,6		12
2020		13,2		12,6		9,7	8,99	9,2		11,5		12,6
2019		12,9		11,8		8,9	8,96	8,8		11		12,3
2018		13		12,2		10,1		7,84		10,6		11,6
2017		13,1		11,7		10,3	8,9	10,26	10,04	11,1		13,5
2016		12,4		11,7		10,6		9,43		11,6		13,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		103,9		103		99,8	101	102,3		100,1		102,1
2024		102,7		101,2		102,4	100	100		101,7		102,3
2023		102,8		104,2		100		101		102,6		103
2022		102,3		101		101,9	113	99,2		101		100,2
2021		101,6		100,8		102		99,8		101,5		101,1
2020		105,1		103,7		100	102,3	100		102,2		103,1
2019		100,2		102		104	101,6	100,3		102,6		102
2018		105,6		106,5		102		100		102,4		100,1
2017		106,5		102,7		106,1	104,5	103,9	104,6	108		103,5
2016		105,3		105,1		104,7		102,6		102,4		105,5

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,3		1,2		1,6		1,5		0,97		2
2024		1,3		1,7		1,9		1,7		2,5		1,8
2023		2,3		1,7		3		1,7		1,9		2,5
2022		2,3		1,2		1,9		1,8		1,7		3,5
2021		2,1		0,93		1,2		4,5		3,6		2,4
2020		1,4		0,9		4		1,5		5,2		1,4
2019		1,9		1,5		1,3		1,4		1,3		2
2018		2,1		2		1,7		2,2		1,3		1,7
2017		1,7		1,5		1,7		1,3		1,2		1,9
2016		2		1,7		2,3		1,5		1,4		1,1

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,7		4,8		23	13,2	12,8		6,1		3
2024		1,5		6,3		9	13,5	22		10,8		1,2
2023		< 0		2,4		9,3		13,7		4,8		0,8
2022		0,1		0		14	20,1	14		8,8		< 0
2021		4,3		1,2		9,8		10,7		7,6		2,1
2020		0,9		1,8		10,2	16,1	13,5		4,7		0,9
2019		< 0		2,9		15,7	14,5	14,9		6,3		2
2018		1		4		10,2		20		7,8		3,8
2017		1,1		4,3		10,2	16,2	9,9	10,8	8,3		< 0
2016		3,1		4,4		8,7		13,1		4,5		1,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,042		0,04		0,048		0,054		0,037		0,028
2024		0,04		0,04		0,06		0,08		0,07		0,03
2023		0,05		0,055		0,06		0,05		0,04		0,03
2022		0,05		0,05		0,1		0,07		0,07		0,07
2021		0,06		0,06		0,05		0,07		0,05		0,05
2020		0,05		0,07		0,11		0,1		0,07		0,05
2019		0,09		0,08		0,1		0,13		0,06		0,05
2018		0,04		0,05		0,06		0,11		0,08		0,06
2017		0,06		0,05		0,08		0,08		0,07		0,06
2016		0,07		0,05		0,04		0,08		0,07		0,05

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,023		0,026		0,022		0,016		0,02
2024		0,023		0,025		0,036		0,047		0,043		0,029
2023		0,02		0,02		0,045		0,028		0,03		0,018
2022		0,034		0,032		0,042		0,037		0,027		0,026
2021		0,023		0,023		0,026		0,039		0,031		0,023
2020		0,018		0,023		0,046		0,036		0,029		0,015
2019		0,028		0,026		0,03		0,046		0,02		0,016
2018		0,018		0,022		0,039		0,035		0,031		0,023
2017		0,029		0,015		0,03		0,029		0,025		0,023
2016		0,027		0,026		0,03		0,03		0,023		0,018

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

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

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,01		< 0,01		0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2024		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,03		< 0,01		< 0,01
2023		0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2022		< 0,01		< 0,01		0,01		0,02		0,02		0,01
2021		< 0,01		< 0,01		< 0,01		0,01		< 0,01		< 0,01
2020		< 0,01		< 0,01		0,01		0,01		< 0,01		< 0,01
2019		< 0,01		< 0,01		0,01		0,02		< 0,01		< 0,01
2018		< 0,01		< 0,01		0,01		0,02		0,01		< 0,01
2017		< 0,01		< 0,01		0,02		0,01		< 0,01		0,02
2016		0,01		< 0,01		< 0,01		0,02		< 0,01		< 0,01

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,3		7,5	6,8	7,7		7,5		7,1
2024		7,4		7,7		7,6	7,6	7,6		7,7		7,5
2023		7,9		7,6		7,2		7,7		7,6		7,3
2022		7,6		7,7		7,7	8,4	7,5		7,6		7,7
2021		7,5		7,6		7,6		7,7		7,3		7,5
2020		7,5		7,5		7,8	7,75	7,5		7,5		7,6
2019		7,3		7,5		7,8	7,73	7,8		7,7		7,2
2018		7,4		7,7		7,6		7,17		7,8		7,2
2017		7,5		7,35		7,7	7,7	7,8	8,05	7,8		7,4
2016		7,45		7,4		7,3		7,55		7,45		7,65

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,3		7,9	6,8	7,7		7,5		7,1
2024		7,4		7,7		7,6	7,6	7,7		7,7		7,5
2023		7,9		7,6		7,2		8,1		7,6		7,3
2022		7,6		7,7		8	8,4	7,5		7,6		7,7
2021		7,5		7,6		8,1		7,8		7,3		7,5
2020		7,5		7,5		7,8	7,75	7,8		7,5		7,6
2019		7,3		7,5		7,9	7,73	7,8		7,7		7,2
2018		7,4		7,7		7,6		8		7,8		7,2
2017		7,5		7,35		7,7	7,7	7,8	8,05	7,8		7,4
2016		7,45		7,4		7,3		7,55		7,45		7,65

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

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

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,46		3,55		2,85		2,41		2,74		3,56
2024		2,03		3,41		5,06		3,1		3,52		2
2023		2,83		1,94		4,64		1,46		2,6		2,51
2022		2		3,63		4,69		3,22		3,1		4,35
2021		5		2,3		2,8		4,3		2,3		4,5
2020		1,5		2		3,3		1,9		3,1		2,2
2019		2,1		4,6		4,6		4,2		1,6		1,7
2018		1,3		7,1		10		2,1		1,7		2,4
2017		4,9		2,2		3,3		2,1		1,3		1,4
2016		3,3		3,1		4,8		2,7		1,4		1,5