

## Station : 04134920 - TREZENNE à SAINT-REMY-EN-MAUGES

Station : 04134920

Libellé : TREZENNE à SAINT-REMY-EN-MAUGES

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : EN AMONT PT D152 LD LE TEMPLE

Coordonnées : X = 391772 ; Y = 6696072 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montrevault-sur-Èvre

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2179 - LA TREZENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'EVRE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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 04134920)

### 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
2023	■	■	■	
2022	■	■	■	
2021	■	■	■	■
2020	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	
2017	■	■	■	
2016	■	■	■	
2014	■	■	■	
2011	■	■		
2007	■	■		

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021	■	■		
2020				
2019	■	■		
2018				
2017				
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
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2014		I2M2				2014					2014		
2011		I2M2				2011					2011		
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
2023	12,2	06	0,3573	06									
2022			0,5146	05				11,43	04				
2021	10,2	05	0,5281	05									
2020													
2019	12,4	06	0,4871	06				7,36	05				
2018								8,54	04				
2017	14,2	06	0,5576	06									
2016			0,3561	08				15,88	05				
2014	9,6	06	0,456	06									
2011	12,6	06	0,371	06				15	09				
2007								9,99	08				

### 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
2023	8,3	84	2,4	9	19,4	0,45	0,253	0,11	0,172	32	7,6	7,8
2022	8,36	84,2			16						7,56	7,8
2021	8	88	2,1	5	17,5		0,266		0,157	30	7,6	7,9
2020	7,2	79	2,4	7,9	16,5		0,191		0,231	34	7,5	7,7
2019	8,4	81,5	2,6	6,7	15,9		0,263	0,105	0,15	33	7,5	7,7
2018	7	69	2,7	7,9	17	0,641	0,27	0,19	0,24	36	6,5	7,9
2017	8,6	86	3,5	5,3	16,4	1,3	0,562	0,216	0,279	31	7,65	7,95
2016												
2014	8,2	81,1	3,9	6,44	18,7	0,55	0,304	0,42	0,54	23	7,5	7,7
2011												
2007												

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,005	0,0213	0,0073	0,4377	0,0374	0,01	0,0114	0,01					
2020																	
2019	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,01	0,025	0,0173	0,2035	0,0368	0,01	0,01	0,02					
2018																	
2017																	
2016																	
2014																	
2011																	
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
2023								
2022								
2021	■	■	■	■				
2020								
2019	■	■	■	■				
2018								
2017								
2016								

## Station : 04134920 - TREZENNE à SAINT-REMY-EN-MAUGES

Station : 04134920

Libellé : TREZENNE à SAINT-REMY-EN-MAUGES

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : EN AMONT PT D152 LD LE TEMPLE

Coordonnées : X = 391772 ; Y = 6696072 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montrevault-sur-Èvre

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2179 - LA TREZENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'EVRE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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
2021	12	12	11	0	5736	121	24	0	2,11	0,42	0
2019	11	11	11	1	4785	86	20	2	1,8	0,42	0,04

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	
2021	482	33	27	1	5	0	0	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	449	30	23	2	5	0	0	5	3	1	1	0	0	2	2	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Desmethylnor flurazon (83,33)	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Diuron (41,67)	Diméthachlore (33,33)	Metolachlor OXA (25)
2019	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore ESA (90,91)	Metolachlor ESA (90,91)	Métazachlore OXA (54,55)	Desmethylnor flurazon (54,55)	Metolachlor OXA (45,45)	Diméthachlore (18,18)	<b>Glyphosate (18,18)</b>	Ethofumésate (18,18)

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
2021	<b>AMPA (1,2)</b>	Metolachlor ESA (0,22)	Chlorothalonil -4-hydroxy (0,18)	<b>Glyphosate (0,12)</b>	Dinoterbe (0,12)	Bentazone (0,12)	Métazachlore ESA (0,07)	Diméthachlor e-ESA (0,065)	Métobromuro n (0,056)	Simazine (0,054)
2019	Metolachlor ESA (0,4)	<b>AMPA (0,378)</b>	<b>AZOXYSTRO BINE (0,18)</b>	<b>Glyphosate (0,144)</b>	<b>Métaldéhyde (0,12)</b>	Métazachlore ESA (0,1)	Mésotrione (0,1)	<b>Nicosulfuron (0,09)</b>	Terbutylazin e (0,08)	Diuron (0,08)

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
2021	1,619	10	Septembre
2019	0,991	16	Juin

## Station : 04134920 - TREZENNE à SAINT-REMY-EN-MAUGES

<b>Station :</b> 04134920	<b>Libellé :</b> TREZENNE à SAINT-REMY-EN-MAUGES
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> EN AMONT PT D152 LD LE TEMPLE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 391772 ; Y = 6696072 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Montrevault-sur-Èvre
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR2179 - LA TREZENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'EVRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,9	12,9	10,8	10,5	9,8	8,6	7,8	8,3	8,3	9,4	9,8	10,3
2022				9,2	8,36							
2021	11,4	12,3	12	13	10,4	8	9,6	9,2	7,6	11,1	11,7	11,5
2020	11	11,6	11,2		10	9,4	7,7	7,2	6,3	10,7	10,7	11,1
2019		12,2	12	11	8,93	9	7,9	8,4	9,8	8,6	10,9	11
2018		12,4		10,6		8,2		7		9		11,1
2017	11,4	12,7	11,8	11,7	10,5	8,6	8,1		9,2	9,2	11,8	12,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	97	97	96	97	94	94	82	84	90	89	95	96
2022				91,2	84,2							
2021	95	100	103	103	94	88	96	96	80	95	92	95
2020	97	96	98		94	92	79	81	63	95	93	96
2019		98	98	93	81,5	92	84	79	90	83	95	95
2018		91		96		84,2		69		74,3		94,2
2017	95	105	101	102	99	86	86		95	89	96	98

Année	DBO <sub>5</sub> (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,1	1,9	1,5	3	2,4	1,2	1,1	0,9	1,8	0,8	< 0,5	1,6
2021	1,5	0,6	2,1	1,7	1,8	1,7	0,5	1,5	2	2,1	2	0,8
2020	1,6	1,9	1,9		1,6	2,4	0,5	6,4	< 0,5	0,9	1,6	1,3
2019		1,6	2,3	2,6	1,9	3,1	1,9	1,8	2,5	1	1,6	2
2018		1,1		2,7		< 0,5		2		1,4		2,2
2017	3,5	1,6	1,1	1,3	1,8	1,6	0,9		4,1	1,6	2,3	2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9	3,2	6,2	7,6	7,2	5,2	4,6	4,2	5,2	3,5	7,8	9
2021	3,9	6,4	4,6	3,9	4,7	4	5	3,2	5	3,9	3,9	3,4
2020	7,9	5,1	5,2		5,9	3,7	3,1	10,9	2,4	3,9	4,6	4,8
2019		4,6	4,4	4,8	4,5	7,1	5,9	5,4	4,9	4,4	5	6,7
2018		3,9		3,6		4,5		4,9		4,5		7,9
2017	4,9	4,1	5,3	3,8	4,8	3,3	4,8		4,9	4,9	4,8	5,7

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10	4	10	11,2	13,5	19,4	17,5	16	19,5	13,4	13,5	12
2022				15,8	16							
2021	8	5,8	9,1	5,5	11	19	15	17,5	17,5	9	5,5	7,7
2020	9,5	7,5	8,5		11	14	16,5	21	15	9,6	9,5	8,5
2019		6,5	7,5	7,5	12,2	15,9	18	13	11,9	14	8,6	8,8
2018		1,8		15,2		17		15,1		6,4		8,3
2017	7,5	7,8	9,1	9,4	11,9	15	18,1		16,4	14,2	6,8	4,5

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023										0,45	0,24	0,27
2018		0,12		0,357		0,641		0,436		0,157		0,304
2017	1,3	0,12	0,11	0,17	0,23	0,4	0,43		0,74	1,01	1,56	0,19

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,187	0,07	0,102	0,206	0,261	0,188	0,23	0,184	0,253	0,224	0,116	0,193
2021	0,096	0,146	0,053	0,056	0,15	0,266	0,145	0,156	0,366	0,212	0,191	0,122
2020	0,177	0,089	0,098		0,191	0,125	0,137	0,212	0,147	0,089	0,135	0,126
2019		0,072	0,091	0,113	0,163	0,312	0,263	0,181	0,209	0,136	0,058	0,108
2018		0,08		0,12		0,27		0,2		0,07		0,13
2017	0,562	0,055	0,067	0,08	0,13	0,173	0,213		0,428	0,489	0,668	0,138

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023										0,037	0,11	0,11
2019		0,105	0,101	0,018	0,04	0,105	0,104	0,054	0,041	0,01	0,032	
2018		0,19		0,16		0,012		0,1		0,059		0,12
2017	4,37	0,013	0,08	0,013	0,055	0,107	0,032		0,012	0,017	0,216	0,022

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,111	0,104	0,099	0,172	0,471	0,051	0,05	0,024	0,033	0,061	0,121	0,052
2021	0,185	0,059	0,031	0,045	0,106	0,151	0,027	0,025	0,122	0,05	0,144	0,157
2020	0,105	0,094	0,046		0,333	0,023	0,117	< 0,01	0,027	0,017	0,231	0,159
2019		0,05	0,15	0,15	0,07	0,07	0,07	0,01	0,02	0,02	0,05	0,059
2018		0,09		0,24		0,05		0,07		0,05		0,09
2017	0,062	0,058	0,049	0,155	0,138	0,279	< 0,01		0,082	0,084	0,446	0,06

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	33	32	32	14	17	16	10	6,3	8,5	16	27	17
2021	32	17	23	19	16	18	19	19	27	26	26	30
2020	28	27	22		22	27	19	3,5	11	21	34	37
2019		33	28	24	18	9	4,1	1,9	1,9	5,5	49	31
2018		36		25		26		9,6		18		35
2017	23	34	31	21	17	10	4		11	7	25	24

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	7,7	7,7	7,7	7,7	7,8	7,6	7,6	7,8	7,6	7,7	7,7
2022				7,8	7,56							
2021	8	7,9	7,6	7,9	7,7	7,7	7,8	7,8	7,6	7,6	7,7	7,6
2020	7,6	7,6	7,6		7,7	7,6	7,5	7,5	7,2	7,7	7,6	7,6
2019		7,7	7,7	7,8	7,4	7,5	7,6	7,6	7,6	7,5	7,6	7,6
2018		6,5		7,6		7,5		6,5		7,6		7,7
2017	7,65	7,75	7,75	7,8	7,75	7,6	7,95		7,75	7,9	7,95	8

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	7,7	7,7	7,7	7,7	7,8	7,6	7,6	7,8	7,6	7,7	7,7
2022				7,8	7,56							
2021	8	7,9	7,6	7,9	7,7	7,7	7,8	7,8	7,6	7,6	7,7	7,6
2020	7,6	7,6	7,6		7,7	7,6	7,5	7,5	7,2	7,7	7,6	7,6
2019		7,7	7,7	7,8	7,7	7,7	7,6	7,6	7,6	7,5	7,6	7,6
2018		6,5		7,9		7,5		6,5		7,6		7,7
2017	7,65	7,75	7,75	7,8	7,75	7,6	7,95		7,75	7,9	7,95	8

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					9,5	3,3	2,2	1,1	1,9	13,2		
2021					9,9	6,5	3,3	2,2	17,8	3,2		
2020					5,4	1	3,5	6,5	2,8	3		
2019					5,8	18,3	8,9	12,2	7,3	5,3		
2017					6,6	9,2	7,3		64,4	12,4		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	27	< 2	7,2	21	9,5	9,2	2,8	< 2	3,8	2,9	7,5	39
2021	4,9	23	3,3	3,4	16	15	4,9	40	12	< 2	< 2	2,6
2020	27	5,5	16		8,7	4,8	2,5	14	3	2,2	6	9,8
2019		6	3,9	3,7	8,8	140	10	7,1	3	4,3	3,4	17
2018		4		8,3		6,3		9		3,3		17
2017	4	3	7	5	15	16	6		7	2	2	6

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	31,5	1,4	9,6	21,7	12,5	10,3	3,3	1,6	4,9	2,3	9,8	52,3
2021	6,6	48,2	4,2	4,9	18,2	22,1	6,5	4,6	2,8	3	2,1	3,2
2020	34,5	12,5	26,1		16,4	9,5	5,6	16,8	6,2	2,9	8,2	15,9
2019		9,8	5,8	7,5	15,5	229	10,6	7,2	3,7	4,3	4,6	20,2
2018		2		7,4		2,7		5		0,9		8,6
2017	4	2,4	6,6	7,6	15,3	22,5	8,9		8,2	2	3,8	11,3