

Station : 04108500 - LOIR à NOGENT-SUR-LOIR

Station : 04108500

Libellé : LOIR à NOGENT-SUR-LOIR

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : Pont D10 à NOGENT SUR LOIR

Coordonnées : X = 504742 ; Y = 6733008 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nogent-sur-Loir

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0492C - LE LOIR DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BRAYE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : M9

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 04110000)



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	Yellow	Yellow	Green	Blue
2024	Yellow	Yellow	Green	Red
2023	Yellow	Yellow	Green	Red
2022	Red	Red	Green	Red
2021	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2020	Yellow	Yellow	Green	Blue
2019	Yellow	Yellow	Green	Blue
2018	Red	Red	Green	Blue
2017	Yellow	Yellow	Green	Blue
2016	Orange	Orange	Green	Blue
2015	Orange	Orange	Green	Red
2014	Orange	Orange	Green	Blue
2013	Orange	Orange	Green	Blue
2012	Orange	Orange	Yellow	Red
2011	Green	Green	Green	Blue
2010	Orange	Orange	Green	Blue
2009	Yellow	Green	Green	Red
2008	Orange	Orange	Green	Red
2007	Yellow	Yellow	Yellow	Red

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Red	Blue		
2024	Red	Blue		
2023	Red	Red	Red	Blue
2022	Red	Blue		
2021	Red	Blue		
2020	Blue	Blue		
2019	Red	Blue		
2018	Red	Blue		
2017	Blue	Blue		
2016				
2015	Blue	Blue		

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 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017		I2M2 CEP				2017					2017		
2016		I2M2 CEP				2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				2009					2009		
2008		I2M2 CEP				2008					2008		
2007		I2M2 CEP				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	15,4	09					0,895	09					0,8666
2024	14,5	08					0,711	09	23,22	10	6,8	08	0,8331
2023	14,4	07					0,856	07					0,8493
2022	13,2	06			17	06	0,718	06	39,54	09	7,33	08	0,7204
2021	14,8	08			17	08	0,763	08					0,7476
2020	14,8	07			15	07	0,665	07	10,47	09	6,93	09	0,7508
2019	12,6	08			20	08	0,856	08					0,7722
2018	12,9	08			20	08	0,856	08	37,03	09	7,4	10	0,8519
2017	13,5	09			20	09	0,831	09					0,8297
2016	14,4	07			18	09	0,781	09	26,13	08	7,29	09	
2015	14,9	09			20	09	0,909	09					0,5849
2014	14,6	09			20	09	0,806	09	20,12	09	6,51	08	0,562
2013	15,3	10			19	08	0,68	08					0,5782
2012	14,3	08			17	09	0,719	09	33,14	07	7,4	09	0,626
2011	15,6	08			17	06	0,631	06					
2010	14,7	07			19	09	0,831	09	33,5	07	6,75	07	
2009	14,4	08					0,78	09					
2008	13,9	08					0,589	09	32,45	07	5,38	08	
2007	15,5	08									7,09	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	9,2	93	2,2	5	22	0,236	0,14	0,046	0,07	37	7,9	8,4
2024	8,7	90	3,5	5,4	22,6	0,283	0,2	0,075	0,11	35	7,7	8,4
2023	7,2	79	5,1	5,9	22	0,27	0,17	0,11	0,1	45	8	8,2
2022	7,4	88	2,6	3,7	22,4	0,291	0,13	0,11	0,08	35	7,7	8,3
2021	7,9	82	4,8	3,8	20,2	0,208	0,26	0,08	0,14	42	7,9	8,5
2020	7,2	80	1,6	4,1	21	0,228	0,1	0,11	0,08	32	7,8	8,3
2019	7,8	83,8	3	5,9	21,4	0,226	0,11	0,11	0,08	46	7,8	8,4
2018	7,9	86	1,6	5,6	22,7	0,277	0,17	0,07	0,09	45	7,8	8,3
2017	7,2	81	1,8	5,5	20,6	0,249	0,1	0,094	0,09	43	8	8,5
2016	8,5	92	2,2	4,2	22	0,258	0,1	0,06	0,07	33,3	8	8,4
2015	7,45	77	5,9	3,83	20,4	0,26	0,123	0,05	0,07	34	7,5	8,3
2014	8,75	93,4	3,8	4,77	19,3	0,25	0,128	0,05	0,09	33	8,1	8,5
2013	9,46	91,4	3,5	4,7	21,2	0,245	0,113	0,07	0,11	36,2	8	8,35
2012	7,44	84,9	4,8	7,14	19,4	0,296	0,163	0,06	0,1	38,7	7,6	8,4
2011	7,94	83,4	4,2	3,39	20,7	0,17	0,09	0,09	0,1	41,4	8,05	8,35
2010	7,57	85,4	4,8	4,55	20,3	0,16	0,107	0,14	0,11	47,9	8,05	8,5
2009	8,15	83,4	5,4	3,58	20,3	0,17	0,161	0,12	0,09	33,5	8,05	8,55
2008	8,2	78,3	3,1	6	19,1	0,2	0,197	0,08	0,12	37,1	8	8,41
2007	7,59	78,9	4,5	7,76	18,63	0,38	0,19	0,12	0,16	41,2	7,6	8,28

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2-4 MCPA	2-4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0	0,1983	0,9656	3,08
2024	0,0998	0,0025	0,0067	0,0038	0,0302	0,01	0,0032	0,0917	0,04	0,0178	0,0058	0,1358	0,05	0	0,31	0,5754	6,23
2023	0,02	0,0025	0,0022	0,0015	0,005	0,01	0,0025	0,1083	0,0267	0,0082	0,0023	0,0287	0,05	0	0,1725	0,9071	12,8
2022	0,0048	0,0025	0,0033	0,0028	0,007	0,01	0,0034	0,1317	0,0233	0,0057	0,0022	0,0353	0,05	0	0,0896	0,5871	8,78
2021	0,0173	0,0025	0,0056	0,0057	0,0108	0,01	0,0118	0,1211	0,0389	0,0086	0,0048	0,0811	0,05	0	0,1258	0,7033	2,24
2020	0,0049	0,0025	0,0014	0,0013	0,0047	0,01	0,0025	0,1243	0,0229	0,004	0,0023	0,0123	0,05	0	0,0925	0,4125	1,81
2019	0,0118	0,0025	0,0015	0,0034	0,0086	0,025	0,0025	0,1313	0,0238	0,0094	0,0063	0,0418	0,05	0	0,37	0,9017	3,8
2018	0,0316	0,0021	0,0031	0,0037	0,0129	0,02	0,0058	0,1319	0,0361	0,0123	0,0097	0,0147	0,1167	0	0,1608	0,6596	2,6
2017	0,0133	0,0006	0,0125	0,01	0,0121	0,025	0,005	0,1042	0,0567	0,0054	0,01	0,03					
2016	0,0138	0,0077	0,01	0,01	0,0058	0,025	0,0054	0,1042	0,0717	0,0067	0,0117	0,0317					
2015	0,0397	0,01	0,0131	0,0169	0,0157	0,0208	0,005	0,115	0,0392	0,0055	0,0354	0,0372	0,1	0,975	0,5	0,5	2,58
2014	0,0471	0,0071	0,01	0,01	0,0129	0,0325	0,0054	0,08	0,0383	0,0079		0,0375					
2013	0,06	0,0058	0,0333	0,0183		0,015	0,005	0,055	0,0317			0,0433					
2012	0,0721	0,0083	0,0179	0,0163	0,0925	0,0163	0,0062	0,0858	0,0417			0,105					
2011	0,03	0,0143	0,01	0,01				0,17	0,075			2,5					
2010	0,0229	0,01	0,01	0,01				0,1171	0,1371			2,5					
2009			0,01	0,01								0,1		1,26	0,5	0,4375	2,51
2008																	
2007	0,1321	0,0117	0,0143	0,01								0,06	0,3125				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	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)
2025	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2024	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2023	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène
2023	Gammarex	Mercure et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

Station : 04108500 - LOIR à NOGENT-SUR-LOIR

Station : 04108500

Libellé : LOIR à NOGENT-SUR-LOIR

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : Pont D10 à NOGENT SUR LOIR

Coordonnées : X = 504742 ; Y = 6733008 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nogent-sur-Loir

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0492C - LE LOIR DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BRAYE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : M9

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			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	3	3	2	1011	92	23	5	9,1	2,27	0,49
2023	6	6	6	1	2135	132	23	2	6,18	1,08	0,09
2022	6	6	6	2	2153	158	17	2	7,34	0,79	0,09
2021	9	9	9	5	4104	289	42	9	7,04	1,02	0,22
2020	7	7	7	2	3178	189	18	2	5,95	0,57	0,06
2019	24	23	14	4	5122	246	17	6	4,8	0,33	0,12
2018	20	20	16	6	5997	274	32	11	4,57	0,53	0,18
2017	12	12	12	2	5107	125	28	2	2,45	0,55	0,04
2016	12	12	12	1	5094	143	31	1	2,81	0,61	0,02
2015	17	17	13	6	4957	145	19	7	2,93	0,38	0,14
2014	12	12			3970	118			2,97		
2013	6	6			1863	70			3,76		
2012	12	12			3869	117			3,02		
2011	7	7			1694	24			1,42		
2010	7	7			1694	24			1,42		

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	337	43	34	2	7	0	0	14	13	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2023	357	41	34	3	4	0	0	10	9	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	359	47	37	3	7	0	0	6	5	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	458	64	45	4	15	0	0	15	14	1	0	0	0	6	5	1	0	0	0
2020	454	45	34	4	7	0	0	4	4	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2019	427	51	32	7	12	0	0	6	5	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	522	56	36	8	12	0	0	10	10	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	430	35	30	3	2	0	0	10	9	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2016	431	38	27	3	8	0	0	8	7	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	426	33	27	4	2	0	0	8	6	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2014	420	36	28	4	4	0	0												
2013	312	33	23	3	7	0	0												
2012	412	38	28	4	6	0	0												
2011	242	9	9	0	0	0	0												
2010	242	11	11	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	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Diméthénami de (100)	Oxadixyl
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Diméthachlor e-ESA (83,33)	Atrazine déisopropyl déséthyl (83,33)
2022	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Simazine (100)	Bentazone (100)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Simazine (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Diméthénami de (100)
2019	Diflufenicanil (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Boscalid (91,67)	AMPA (91,67)	Simazine (91,67)	Métazachlore (83,33)	Atrazine déisopropyl (83,33)	Glyphosate (75)
2018	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (86,67)	Atrazine (86,67)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	AMPA (83,33)	Chlortoluron (80)	Métazachlore ESA (75)	Métazachlore OXA (75)
2017	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (81,82)	2-hydroxy atrazine (75)	Metolachlor OXA (66,67)	AMPA (50)	Métaldéhyde (50)	Métolachlore (50)	Propyzamide (33,33)
2016	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (91,67)	AMPA (75)	Metolachlor OXA (58,33)	Métaldéhyde (50)	Propyzamide (50)	Métolachlore (50)	Acétochlore ESA (41,67)
2015	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (91,67)	Atrazine (88,24)	AMPA (84,62)	Diflufenicanil (64,71)	Métazachlore (52,94)	Métolachlore (52,94)	Isoproturon (41,18)	2-hydroxy atrazine (35,29)	Chlortoluron (35,29)
2014	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (91,67)	AMPA (83,33)	2-hydroxy atrazine (75)	Isoproturon (58,33)	Métolachlore (50)	Métaldéhyde (41,67)	Propyzamide (41,67)	Chlortoluron (41,67)
2013	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (83,33)	Atrazine (83,33)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Glyphosate (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Métolachlore (50)	Isoproturon (50)	Diméthachlore (33,33)
2012	Atrazine déséthyl (91,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	AMPA (83,33)	Atrazine (75)	Boscalid (60)	Chlortoluron (58,33)	Glyphosate (50)	Isoproturon (50)	2-hydroxy atrazine (41,67)	Métaldéhyde (41,67)
2011	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (71,43)	Chlortoluron (42,86)	Glyphosate (28,57)	Isoproturon (28,57)	Atrazine (28,57)	Oxadiazon (14,29)	Propyzamide (14,29)	Atrazine déisopropyl (14,29)	
2010	Atrazine déséthyl (71,43)	AMPA (42,86)	Glyphosate (42,86)	Propyzamide (42,86)	Atrazine (42,86)	Chlortoluron (28,57)	2-hydroxy atrazine (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Métazachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Métazachlore ESA (1,24)	Propyzamide (0,838)	Métazachlore OXA (0,633)	Metolachlor ESA (0,612)	Thiaflumide (0,511)	Métaldéhyde (0,426)	Diméthachlor e-ESA (0,415)	Chlortoluron (0,371)	Quinmerac (0,333)	Metolachlor OXA (0,189)
2023	Métazachlore ESA (2,23)	Métazachlore OXA (1,34)	Metolachlor ESA (0,732)	Propyzamide (0,539)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,47)	Diméthachlor e-ESA (0,455)	Metolachlor OXA (0,316)	AMPA (0,16)	Métaldéhyde (0,122)	Chlortoluron (0,101)
2022	Metolachlor ESA (0,36)	Métazachlore ESA (0,251)	AMPA (0,19)	Métaldéhyde (0,162)	Métazachlore OXA (0,141)	Atrazine déséthyl (0,104)	Metolachlor OXA (0,071)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,07)	Métolachlore (0,059)	Diméthachlor e-ESA (0,048)
2021	Chlorothalonil SA (3,7)	Métazachlore ESA (1,49)	Métazachlore OXA (1,14)	Metolachlor ESA (0,863)	Métolachlore (0,637)	Métaldéhyde (0,446)	Metolachlor OXA (0,389)	Propyzamide (0,254)	Diméthachlor e-ESA (0,227)	Thiaflumide (0,204)
2020	Metolachlor ESA (0,244)	AMPA (0,15)	Métazachlore ESA (0,126)	Atrazine déséthyl (0,117)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,1)	Métolachlore (0,07)	Sulfosate (0,06)	Propyzamide (0,048)	Métazachlore OXA (0,044)	Glyphosate (0,04)
2019	Propyzamide (0,264)	AMPA (0,26)	Métaldéhyde (0,256)	Quinmerac (0,147)	Atrazine déséthyl (0,136)	Thiaflumide (0,113)	Prosulfocarbe (0,081)	Chlortoluron (0,065)	Glyphosate (0,045)	Métolachlore (0,043)
2018	Propyzamide (1,59)	Metolachlor ESA (0,94)	Metolachlor OXA (0,44)	AMPA (0,304)	Glyphosate (0,177)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,16)	Atrazine déséthyl (0,144)	Métazachlore ESA (0,132)	Thiaflumide (0,119)	Chlortoluron (0,117)
2017	Metolachlor ESA (0,46)	Propyzamide (0,39)	Métolachlore (0,29)	Quinmerac (0,27)	AMPA (0,21)	Metolachlor OXA (0,14)	Glyphosate (0,13)	Atrazine déséthyl (0,13)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,12)	Métaldéhyde (0,12)
2016	Metolachlor ESA (0,87)	Metolachlor OXA (0,4)	Propyzamide (0,26)	Atrazine déséthyl (0,21)	Glyphosate (0,17)	AMPA (0,16)	Métolachlore (0,15)	Métaldéhyde (0,14)	Bentazone (0,08)	Prosulfocarbe (0,08)
2015	AMPA (0,44)	Chlortoluron (0,4)	Dichloroéthan e-1,2 (0,34)	Métaldéhyde (0,2)	Propyzamide (0,17)	Métazachlore ESA (0,14)	Atrazine déséthyl (0,134)	Glyphosate (0,11)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,1)	Métazachlore (0,081)
2014	Chlortoluron (0,22)	Aminotriazol e (0,22)	AMPA (0,17)	Métolachlore (0,17)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,16)	Propyzamide (0,14)	Glyphosate (0,13)	Métaldéhyde (0,12)	Isoproturon (0,12)	Atrazine déséthyl (0,12)
2013	Métolachlore (0,61)	Isoproturon (0,3)	Chlortoluron (0,3)	Métaldéhyde (0,16)	Acétochlore (0,15)	Propyzamide (0,15)	2,4-MCPA (0,15)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,148)	Atrazine déséthyl (0,14)	AMPA (0,09)
2012	Métazachlore (0,84)	Métaldéhyde (0,8)	Chlortoluron (0,57)	Isoproturon (0,31)	Propyzamide (0,3)	AMPA (0,19)	Diméthénami de (0,18)	Glyphosate (0,13)	Demeton-S- methylsulfone (0,13)	Atrazine déséthyl (0,13)
2011	AMPA (0,35)	Glyphosate (0,3)	Atrazine déséthyl (0,14)	Chlortoluron (0,09)	Isoproturon (0,08)	Atrazine (0,05)	Oxadiazon (0,04)	Atrazine déisopropyl (0,02)	Propyzamide (0,01)	
2010	Glyphosate (0,58)	AMPA (0,23)	Atrazine déséthyl (0,13)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,12)	Isoproturon (0,09)	Chlortoluron (0,08)	Atrazine (0,05)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Métazachlore (0,02)	Propyzamide (0,02)

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	5,414	36	Décembre
2023	6,327	29	Décembre
2022	1,308	36	Avril
2021	8,384	37	Février
2020	1,07	27	Juin
2019	1,002	26	Décembre
2018	2,119	26	Décembre
2017	1,36	16	Décembre
2016	2,14	19	Février
2015	1,44	18	Novembre
2014	1	14	Novembre
2013	1,68	16	Mai
2012	2,56	18	Octobre
2011	0,72	6	Mars
2010	0,7	8	Décembre

Station : 04108500 - LOIR à NOGENT-SUR-LOIR

Station : 04108500	Libellé : LOIR à NOGENT-SUR-LOIR
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : Pont D10 à NOGENT SUR LOIR
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 504742 ; Y = 6733008 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Nogent-sur-Loir
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe Région : Pays de la Loire
Type FR : M9	Masse d'eau : FRGR0492C - LE LOIR DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BRAYE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

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	12,3	11,4	11,2	10,6	9,2	10,6	8,6	10,1	9,55	10,2	9,9	11,3
2024	11,4	11,4	10,8	10,8	11	9,8	8,8	8,7	8,4	8,8	9,5	10,7
2023	12,6	12,6	12,8	10,3	7,9	7,2	7,1	10,5	8,3	9,2	10,3	11,7
2022	10,7	10,3	9,8	11,6	8,6	8,6	7,4	7,6	7,4	9,5	10,7	12,3
2021	10,2	10,9		10,7	11,4	14,1	9,2	7	7,9	13,6	10,6	10,9
2020	10,5	10,8			8,8	9,9	7,2	5,9	8,8	9,7	8,5	11,7
2019	12,3	11,9	11	10,4	9,1	8,1	6,4	7,8	8,7	9,2	9,4	11,1
2018	11,3	12,2	9,8	9,6	9	9	7,9	8,2	8,8	4,6	11,8	12
2017	13,6	11,8	10,7	10	10	6,9	8,7	7,2	9	8,5	11	12,3
2016	12,2		11,8	13,2	10,6	8,5	9,2	8,3	8,7	10,3	10,4	12,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	92	96	100	102	93	120	98	108	96,7	99	96	95
2024	98	97,9	97	99	97	103,7	97	95,2	93	91	90	89
2023	102	97	99	99	84,9	83	78,9	100,7	91	93	95	98
2022	90	89	88	118	93,2	116	91	88,8	84	92	100,1	100,3
2021	82	105		87	115	155	99	74	86	130	89	91
2020	92	95			97	98	80	70	93	86	81	98
2019	99	97	97	102	91	89	72	83,8	92	91	86	95,2
2018	97	97	90	98	96	97	92	86	94	45	95	98
2017	107	98	91	95	105	77	103,8	81	97	83	94	96
2016	94,7		96,2	121	105,5	92	106	95	98	94	90	96,2

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4	7,9	9,9	14	15,7	21,6	22	23	18,5	14,4	13,2	7,8
2024	5,5	11	10,8	13	8	17,6	20,2	23,2	20,2	14,8	13	8,1
2023	10,1	4,5	10,7	12,8	19,4	22	21	22,6	22	14,7	11,4	7,8
2022	7	8,3	10,3	15,2	19,2	24,5	21	22,3	21,5	14,1	12,4	6,3
2021	6,8	12,9	11,4	15,7	16,2	20,2	19,6	20,4	19,3	13,7	7,8	6,9
2020	9,6	9,5			19,7	16,9	21	24	18,7	11	12,8	6,7
2019	6,3	7,5	10,6	13,5	15,2	19,5	21,4	23,4	18,4	14,9	8,1	7,8
2018	8,3	5,8	10,5	16,7	18,3	19,4	23,1	22,7	18,5	14,3	5,9	6,5
2017	5	7,6	8,2	12,8	18	20	23,8	20,6	19,8	14,3	9	5,6
2016	4,8		6,5	11,2	15	19,1	22,3	22	21,3	11,7	9,2	5,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,259	0,236	0,142	< 0,02	0,078	0,199	0,23	0,075	0,122	0,127	0,146	0,167
2024	0,283	0,21	0,204	0,167	0,235	0,244	0,297	0,265	0,071	0,249	0,221	0,242
2023	0,228	0,216	0,105	0,106	0,27	0,296	0,094	< 0,02	0,202	0,135	0,262	0,224
2022	0,329	0,182	0,061	< 0,02	0,187	0,134	0,213	0,082	0,166	0,144	0,291	0,196
2021	0,208	0,162	< 0,02	< 0,02	0,157	0,201	0,263	0,041	0,208	0,13	0,202	0,185
2020	0,228	0,237			0,164	0,201	0,092	0,147	0,046	0,109	0,156	0,116
2019	0,187	0,17	0,166	< 0,015	0,079	0,181	0,035	0,205	0,106	0,192	0,226	0,228
2018	0,262	0,19	0,277	0,077	0,192	0,35	0,207	0,186	0,144	0,151	0,177	0,248
2017	0,132	0,182	0,347	0,018	0,04	0,249	0,212	0,165	0,162	0,163	0,16	0,216
2016	0,189		0,197	< 0,015	< 0,015	0,292	0,258	0,209	0,224	0,155	0,168	0,171

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,2	0,14	0,12	0,03	0,1	0,11	0,12	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
2024	0,2	0,15	0,13	0,16	0,15	0,13	0,24	0,17	0,11	0,17	0,13	0,18
2023	0,17	0,13	0,12	0,09	0,18	0,12	0,07	0,07	0,1	0,09	0,17	0,17
2022	0,18	0,11	0,06	0,07	0,12	0,13	0,1	0,12	0,12	0,06	0,12	0,1
2021	0,12	0,11	0,03	0,04	0,1	0,3	0,13	0,11	0,11	0,26	0,15	0,08
2020	0,08	0,13			0,1	0,08	0,05	0,06	0,04	0,05	0,07	0,05
2019	0,09	0,08	0,06	< 0,01	0,04	0,11	0,07	0,09	0,07	0,07	0,14	0,09
2018	0,19	0,12	0,17	0,04	0,06	0,11	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,14
2017	0,05	0,07	0,19	0,02	0,05	0,09	0,08	0,07	0,05	0,07	0,05	0,1
2016	0,07		0,11	0,02	0,03	0,1	0,08	0,08	0,08	0,05	0,06	0,07

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,03	0,039	0,042	0,018	0,041	0,046	0,008	0,004	0,076	< 0,004	0,008	0,036
2024	0,068	0,062	0,036	0,04	0,11	0,005	0,037	0,075	0,026	0,061	0,022	0,035
2023	0,021	0,11	0,047	0,043	0,04	< 0,004	0,024	0,18	0,042	0,015	0,037	0,085
2022	0,014	< 0,004	0,005	0,12	0,062	0,099	0,022	0,025	0,11	0,047	0,039	0,022
2021	0,043	0,019	0,02	0,035	0,079	0,11	0,023	0,027	0,037	0,08	0,074	0,037
2020	0,013	0,033			0,13	0,017	0,11	0,048	0,024	0,043	0,039	0,011
2019	0,049	0,04	0,034	0,028	0,13	0,038	0,038	0,02	0,11	0,016	0,04	0,037
2018	0,074	0,064	0,066	0,027	0,037	0,04	0,022	0,042	0,03	0,008	0,012	0,07
2017	0,013	0,037	0,094	0,031	0,036	0,085	0,025	0,087	0,005	0,01	0,02	0,1
2016	0,037		0,06	0,019	0,038	0,064	0,026	0,018	0,02	0,012	0,023	0,023

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,06	0,08	0,05	0,03	0,04	0,07	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
2024	0,11	0,08	0,07	0,08	0,15	0,03	0,11	0,02	0,08	0,04	0,03	0,06
2023	0,11	0,05	0,08	0,04	0,1	0,07	0,05	0,06	0,06	< 0,01	0,1	0,09
2022	0,08	0,03	0,03	0,05	0,04	0,16	< 0,01	0,01	0,05	0,02	0,04	< 0,01
2021	0,07	0,06	0,04	0,1	0,14	0,19	0,04	0,06	0,06	0,05	0,06	0,08
2020	0,06	0,05			0,07	0,04	0,14	0,05	0,05	0,03	0,08	0,03
2019	0,08	0,06	0,05	0,03	0,12	0,04	0,05	0,06	0,04	0,05	0,08	0,07
2018	0,07	0,03	0,09	0,08	0,06	< 0,01	0,02	< 0,01	0,03	0,03	0,05	0,11
2017	0,04	0,07	0,09	0,04	0,08	0,12	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,08
2016	0,03		0,08	0,03	0,06	0,07	0,03	0,04	0,04	0,03	0,06	0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	31	31	38	37	34	33	28	29	31	32	31	35
2024	35	32	30	25	24	29	24	26	27	33	32	39
2023	48	38	29	25	21	20	16	16	15	5,1	45	39
2022	41	35	33	21	24	17	20	13	15	22	20	29
2021	48	42	33	27	23	19	26	23	24	29	27	35
2020	38	32			29	27	24	23	22	28	27	30
2019	42	43	40	30	25	24	19	19	21	24	46	47
2018	46	31	26	14	30	26	24	22	26	27	29	45
2017	34,9	41,9	51,1	26,6	24,6	21	21	21	23	26	28	43
2016	36,8		30,9	27,1	26,1	21,9	28,5	27,3	27,9	31,6	30	33,3

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,8	8,3	8,4	8,7	8,3	8,1	7,9	8,3	8	8,3	8,1	8,2
2024	7,7	8,1	7,8	7,9	8	8,3	8,2	7,58	8,1	8,3	8,4	8,4
2023	8,2		8,1	8,3	7,6	8,2	8,2	8,1	8,2	8	8,1	8,1
2022	8	8	7,9	7,7	7,9	8,2	8,2	7,4	8,4	8,3	8,2	8,3
2021	8,2	8	7,9	8	7,8	8,6	8,3	7,9	8,1	8,5	8,2	7,9
2020	8	7,8			8,6	8,2	8,01	8,3	6,84	8,1	8,1	7,9
2019	8	8,1	8,2	8,4	8,2	8,2	7,7	7,8	8	8,2	8	8
2018	8,3	8	8	8,1	8,3	8	7,8	8	8,1	7	8,1	8,1
2017	8,5	8,3	8	8,3	8,2	8	8,1	8	8,4	8,2	8,4	7,4
2016	8		8	8,4	8,4	8,1	8,2	8	8,1	8,2	8,3	8,4

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			< 0,2	10,6	5,4	2,5	2,2	1,4	0,9	0,9	0,7	
2024			2,3	5	16,5	2	2,1	2,4	4,4	1,5	0,8	
2023			20,1	2,6	1,8	2	1,5	1,8	1,3	2,6	1,5	
2022			19,8	13,4	12	13,6	1,3	3,1	2,3	1,5	10,9	
2021			10,3	2,8	22,3	34,9	1,2	49,2	0,9	264,5	< 0,2	
2020					1,9		5,3	2,3	6,9	13,7	1,5	
2019			3,6	21,1	11,2	3,5	2,1	2,2	1	0,8		
2018			6,9	3,5	0,9	5,2	1,5	3,3	2,5	5,1		
2017			17	26,6	19	3,6	1,2	1,9	1,6	1		
2016			5,8	109,3	67,4	6	1	2,3	3	1,3		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	16	26	16	5,6	9,6	8,9	4,8	3,2	< 2	2,9	3,1	< 2
2024	9,9	27	18	13	31	9,6	6,6	6,4	8,3	11	5,7	21
2023	18	3,6	23	7	14	7,4	3,5	7	4,1	3,9	20	19
2022	9,7	4,9	4,4	11	20	12	2,4	3,9	3,4	< 2	6,1	< 2
2021	10	4,7	4,3	2,5	5,1	31	6,4	32	5,8	80	5,2	5
2020	11	20			14	7,8	< 2	4,2	3,8	4,1	3,8	2
2019	3,9	8,7	11	10	13	12	7,4	5,6	< 2	4	21	18
2018	32	23	25	8,4	9,9	15	3,8	7	4,1	4,8	2,2	18
2017	2	8,2	100	12	14	12	3	6,9	4,6	3,4	< 2	22
2016	11		19	21	19	18	7,3	2,3	6,2	2,9	2,3	< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	15	25	16	16	14,4	13	13	11,2	15	14	13	9,2
2024	11	19	19	19	23	12	11	7,4	6,6	15	20	12
2023	3,3	7,7	8,9	7	11	13,9	10	19	15	9,9	18,8	12,7
2022	10,6	3,8	10	13	9,1	11	3,9	4,9	3,7	1,9	6,2	8
2021	5,1	4,7	1,7	1,5	4,5	9,6	3	18,6	1,1	2,4	1,1	6
2020	6	14,3			3	3,4	0,9	2,7	1,5	3,7	1,9	1,6
2019	1,1	7,1	2,9	3,2	10,1	14,9	2,6	4,2	2,2	3,6	24	0,7
2018	26,2	24,4	31,2	3,4	3,6	6,9	3,3	0,3	2,1	1,3	1,8	21,6
2017	1,5	5,3	83,5	8,1	6,7	8	2,4	5	1	2,6	1,8	20
2016	11,3		19,3	9,8	9,9	15,1	3,4	3,5	5,2	2,6	1,9	1,8