

## Station : 04132000 - OUDON à ANDIGNE

Station : 04132000

Libellé : OUDON à ANDIGNE

Réseaux :  RCS  RCO  RD  Autre

Localisation : LD LA JAILLETTE - PONT DE LA D216

Coordonnées : X = 417541 ; Y = 6736447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Lion-d'Angers

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0505B - L'OUDON DEPUIS SEGRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : M12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
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 04132000)

### 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	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2024	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge
2023	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2022	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2021	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2020	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge
2019	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2018	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2017	Orange	Orange	Orange	Bleu
2016	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge
2015	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2014	Jaune	Vert	Jaune	Rouge
2013	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2012	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2011	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2010	Orange	Orange	Vert	Bleu
2009	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge
2008	Orange	Orange	Vert	Bleu
2007	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## 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						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						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	10,3	09					0,84	09	27,73	10	8,86	07	0,6741
2024	13,8	07					0,417	08					0,6857
2023	11,9	08					0,843	08	22,78	10	8,48	08	0,6707
2022	13,4	07			11	07	0,891	07					0,5998
2021	12,1	07			10	08	0,791	08	28,52	10	7,89	09	0,5496
2020	10,9	08			9	08	0,841	08					0,6271
2019	12,9	08			11	08	0,87	08	30,59	09	7,83	07	0,5644
2018	15,9	09			12	09	0,823	09					0,6881
2017	13,3	07							28,99	09			
2016	13	07											
2015	11,4	06							23,03	10			
2014	14,1	09											
2013	12,7	08			16	08	0,847	08	20,77	09			
2012	12,8	07			12	07	0,791	07					
2011	13,9	07			10	06	0,721	06	23,8	07			
2010	11,4	08			13	09	0,755	09			8,16	07	
2009	11,9	08					0,817	09	19,27	07			
2008	11,9	08					0,799	08	19	07	7,35	07	
2007	13,2	09					0,713	09	20,72	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	6,56	66,8	5,1	7,2	23,2	0,36	0,27	0,32	0,31	35,7	7,4	8,4
2024	8,17	82,2	3,5	11,3	23,2	0,329	0,215	0,17	0,22	37	7	8,6
2023	7,2	83	3,7	6,9	25	0,181	0,21	0,13	0,37	42	7,7	8,8
2022	5,6	51	6	9,3	24,7	0,397	0,27	0,55	0,184	34	7,6	8,4
2021	8,6	83	5,9	7,7	21,6	0,241	0,26	0,16	0,21	41	7,6	9,15
2020	7	66	4,1	8	23,6	0,301	0,15	0,15	0,18	37	7,3	8,9
2019	7,62	88	6,1	13,6	24,6	0,269	0,46	0,71	0,21	59	7,6	8,9
2018	7,6	73	3,6	9	24,4	0,233	0,14	0,4	0,33	50	7,5	8,9
2017	3,5	35	7	8,1	24,6	0,268	0,236	0,4	0,35	43,5	7,7	9,1
2016	7,2	63	4,3	8,3	23	0,367	0,16	0,19	0,17	39,2	7,7	8,6
2015	5,16	48	6,7	7,7	23,8	0,25	0,202	0,48	0,16	41	6,92	8,64
2014	6,87	68,4	6,6	13,6	25,2	0,16	0,14	0,19	0,15	31	7,6	9,1
2013	5,9	62	4,7	8,28	23,6	0,185	0,17	0,17	0,24	46,2	7,65	9,05
2012	7,7	79,2	5,4	10	20,6	0,261	0,199	0,14	0,27	41,1	7,6	8,55
2011	5,85	57,5	5	7,47	21,5	0,15	0,142	0,19	0,17	35,6	7,6	9,2
2010	9,44	85,7	4,5	7,47	22,4	0,14	0,193	0,31	0,24	49,8	7,5	9
2009	6,98	68,3	3,5	9,23	22	0,23	0,239	0,15	0,21	41,6	7,4	8,35
2008	7,1	77,1	2,7	8,5	20,6	0,25	0,165	0,24	0,28	50	7,45	7,85
2007	8	76,4	4,8	9,09	19,81	0,29	0,14	0,21	0,31	55,6	7,22	8,12

## 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	0,0378	0,0025	0,0069	0,0065	0,002	0,01	0,0142	0,2467	0,0201	0,0073	0,0064	0,0145	0,05	0	0,0986	0,5877	3,68
2024	0,0403	0,0025	0,0143	0,0217	0,0176		0,0172		0,0388	0,0188	0,01	0,0344		0	0,2536	11,8	4,59
2023	0,0152	0,0025	0,0175	0,0062	0,0033	0,01	0,0106	0,3983	0,0467	0,0055	0,0025	0,0215	0,08	0	0,158	0,5131	4,92
2022	0,0387	0,0016	0,0077	0,0074	0,004	0,01	0,0279	0,416	0,0324	0,0088	0,0075	0,0244	0,05	0,1209	0,0591	0,3015	6,03
2021	0,0145	0,0018	0,0083	0,0175	0,0176	0,0155	0,0342	0,3953	0,0429	0,0093	0,0088	0,0684	0,05	0	0,2225	0,2441	7,66
2020	0,0253	0,0018	0,0067	0,0087	0,0206	0,0164	0,0166	0,5597	0,035	0,0081	0,0078	0,0277	0,0586	0	0,0875	0,1617	3,71
2019	0,0113	0,0025	0,01	0,0158	0,0031	0,025	0,0126	0,726	0,0352	0,0068	0,01	0,0221					
2018	0,0109	0,0021	0,0041	0,0051	0,0052	0,025	0,0327	0,4841	0,0427	0,0073	0,0079	0,0147	0,1	0	0,1179	0,289	3,58
2017	0,07	0,0005	0,01	0,01	0,0054	0,025	0,005	0,7058	0,05	0,005	0,01	0,0233					
2016	0,0052	0,0051	0,01	0,0091	0,0115	0,025	0,0452	0,5342	0,0575	0,0049	0,0094	0,0446	0,25	0	0,13	0,3264	3,21
2015	0,0089	0,01	0,0139	0,02	0,0062	0,0245	0,0121	0,4311	0,0408	0,005	0,0253	0,0422					
2014	0,0197	0,0079	0,02	0,0121	0,0226	0,0205	0,0126	0,2316	0,1032			0,0358					
2013	0,02	0,0056	0,0094	0,01		0,0219	0,0131	0,2013	0,0262			0,0213					
2012	0,045	0,0108	0,0195	0,1492	0,0108	0,0195	0,0216	0,1621	0,0463	0,0068		0,1089					
2011	0,0324	0,01	0,0195	0,02	0,0068	0,0342	0,0247	0,4742	0,09			1,06					
2010	0,0387	0,01	0,0147	0,0111		0,0342		0,4	0,0913			0,9447					
2009	0,0289	0,01	0,0167	0,0122		0,0289	0,0933	0,5956	0,2144			0,0278		1,12	0,5	1,42	4,81
2008	0,025	0,01	0,0111	0,0111		0,025		0,1844	0,2356			0,025					
2007	0,0138	0,0117										0,0311	0,3125				

## 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)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2024	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. max.	Cyperméthrine
2016	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2016	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Benzo(k)fluoranthène
2015	Eau conc. max.	Hexachlorocyclohexane

### 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	Grave	Bonne	Bonne		Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	HAP	Benzo(a)pyrène ; Dibenzo(a,h)anthracène ; Fluoranthène ; Pyrène

## Station : 04132000 - OUDON à ANDIGNE

Station : 04132000

Libellé : OUDON à ANDIGNE

Réseaux :  RCS  RCO  RD  Autre

Localisation : LD LA JAILLETTE - PONT DE LA D216

Coordonnées : X = 417541 ; Y = 6736447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Lion-d'Angers

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0505B - L'OUDON DEPUIS SEGRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : M12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

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
2025	13	13	13	6	5920	225	37	8	3,8	0,62	0,14
2023	6	6	6	1	2064	161	22	1	7,8	1,07	0,05
2022	11	11	9	8	4342	240	29	12	5,53	0,67	0,28
2021	11	11	11	7	5078	365	60	10	7,19	1,18	0,2
2020	11	11	11	5	5039	323	39	8	6,41	0,77	0,16
2019	12	12	12	1	6959	122	26	1	1,75	0,37	0,01
2018	24	24	15	6	5865	273	24	8	4,65	0,41	0,14
2017	12	12	12	2	5103	130	24	2	2,55	0,47	0,04
2016	24	24	16	10	9578	286	39	11	2,99	0,41	0,11
2015	20	20	17	4	6332	164	22	4	2,59	0,35	0,06
2014	19	19			6352	194			3,05		
2013	8	8			2381	72			3,02		
2012	19	19			6305	164			2,6		
2011	19	19			5432	140			2,58		
2010	19	18			4910	121			2,46		

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	
2025	604	58	48	4	6	0	0	0	9	9	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0
2023	345	60	46	3	11	0	0	12	12	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
2022	513	75	55	7	13	0	0	14	14	0	0	0	0	7	5	2	0	0	0	
2021	549	80	56	8	16	0	0	19	18	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	
2020	542	68	54	3	11	0	0	12	12	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	
2019	580	27	25	2	0	0	0	6	5	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
2018	502	54	37	7	10	0	0	8	8	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	
2017	426	33	26	3	4	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
2016	497	53	39	4	10	0	0	12	11	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	
2015	424	41	32	5	4	0	0	5	4	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	
2014	425	43	33	5	5	0	0													
2013	336	27	22	2	3	0	0													
2012	412	38	25	4	9	0	0													
2011	358	30	25	1	4	0	0													
2010	344	24	22	1	1	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthénami de (92,31)	Propyzamide (92,31)	<b>Diflufenicanil (84,62)</b>	<b>AMPA (66,67)</b>	Metolachlor OXA (61,54)	Métolachlore (61,54)	<b>Chlortoluron (61,54)</b>	Bentazone (61,54)
2023	Métazachlore ESA (100)	Bentazone (100)	Metolachlor ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	<b>Boscalid (83,33)</b>	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Diflufenicanil (83,33)</b>	Diméthénami de (83,33)	Propyzamide (83,33)	Diuron (83,33)
2022	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	<b>Glyphosate (80)</b>	Propyzamide (72,73)	Diuron (72,73)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Sulfosate (85,71)	<b>Tébuconazole (81,82)</b>	<b>Glyphosate (81,82)</b>
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Sulfosate (85,71)	Métazachlore OXA (81,82)	Terbutylazine hydroxy (81,82)	Diméthachlor e-ESA (72,73)	Terbutylazine e (72,73)
2019	<b>AMPA (100)</b>	Metolachlor ESA (91,67)	<b>Glyphosate (91,67)</b>	Métolachlore (83,33)	Metolachlor OXA (75)	Propyzamide (75)	2-hydroxy atrazine (66,67)	<b>Diflufenicanil (66,67)</b>	Diméthénami de (58,33)	Fluroxypyr (33,33)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (83,33)</b>	<b>Boscalid (80)</b>	<b>Chlortoluron (80)</b>	<b>Diflufenicanil (73,33)</b>	<b>Tébuconazole (73,33)</b>	Diméthénami de (73,33)
2017	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (83,33)	Metolachlor OXA (66,67)	Diméthénami de (58,33)	Propyzamide (58,33)	<b>Métaldéhyde (50)</b>	<b>Bixafen (41,67)</b>	Ethofumésate (41,67)
2016	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (79,17)	Metolachlor OXA (75)	Diuron (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	<b>Nicosulfuron (54,17)</b>	<b>Boscalid (45,83)</b>	<b>Diflufenicanil (45,83)</b>
2015	<b>AMPA (89,47)</b>	2-hydroxy atrazine (84,21)	Isoproturon (68,42)	Diuron (63,16)	<b>Métaldéhyde (52,63)</b>	Diméthénami de (52,63)	Chloroméquat chlorure (50)	Atrazine déséthyl (47,37)	Cyromazine (33,33)	Acétochlore ESA (31,58)
2014	Triclopyr méthyl ester (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (89,47)	<b>AMPA (84,21)</b>	Diuron (68,42)	Diméthénami de (57,89)	<b>Métaldéhyde (47,37)</b>	<b>Glyphosate (47,37)</b>	<b>Chlortoluron (47,37)</b>	<b>Nicosulfuron (36,84)</b>
2013	Triclopyr méthyl ester (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Isoproturon (100)	<b>AMPA (87,5)</b>	Diuron (87,5)	<b>Glyphosate (62,5)</b>	<b>Chlortoluron (62,5)</b>	<b>Métaldéhyde (50)</b>	Diméthénami de (37,5)	Métolachlore (37,5)
2012	Isoproturon (84,21)	Diuron (84,21)	<b>AMPA (68,42)</b>	2-hydroxy atrazine (63,16)	<b>Chlortoluron (63,16)</b>	Atrazine déséthyl (47,37)	Diméthénami de (42,11)	<b>Nicosulfuron (36,84)</b>	Métolachlore (36,84)	<b>Imidaclopride (31,58)</b>
2011	<b>AMPA (94,74)</b>	Diuron (84,21)	Isoproturon (73,68)	2-hydroxy atrazine (63,16)	Atrazine déséthyl (52,63)	Diméthénami de (36,84)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (31,58)	<b>Chlortoluron (31,58)</b>	<b>Glyphosate (26,32)</b>	Métolachlore (26,32)
2010	<b>AMPA (94,74)</b>	Diuron (52,63)	Atrazine déséthyl (52,63)	Métolachlore (47,37)	<b>Nicosulfuron (36,84)</b>	Diméthénami de (31,58)	<b>Glyphosate (31,58)</b>	Isoproturon (31,58)	Bentazone (31,58)	Mécoprop (26,32)

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
2025	Métazachlore ESA (0,849)	<b>AMPA (0,51)</b>	Metolachlor ESA (0,295)	Diméthénami de (0,29)	2- ((carbamiimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- dimethylpyridi ne-3- carboxamide (0,248)	Propyzamide (0,239)	<b>Chlortoluron (0,198)</b>	Thiaflumamide (0,115)	Métazachlore OXA (0,107)	Dicamba (0,063)
2023	<b>AMPA (0,78)</b>	Metolachlor ESA (0,514)	Métazachlore ESA (0,364)	Métobromuro n (0,235)	Diméthénami de (0,154)	Métazachlore OXA (0,144)	Metolachlor OXA (0,14)	Métolachlore (0,14)	Tritosulfuron (0,134)	Dicamba (0,133)
2022	<b>AMPA (0,8)</b>	Bentazone (0,571)	Métolachlore (0,365)	Diméthénami de (0,355)	Terbutylazini e (0,266)	Metolachlor ESA (0,24)	Métazachlore ESA (0,22)	<b>Nicosulfuron (0,174)</b>	Dicamba (0,166)	Mésotrione (0,163)
2021	Bentazone (4,63)	<b>AMPA (0,98)</b>	Terbutylazini e (0,517)	Métazachlore ESA (0,464)	<b>Métaldéhyde (0,441)</b>	Metolachlor ESA (0,427)	Diméthénami de (0,343)	Métazachlore OXA (0,277)	Terbutylazini e déséthyl (0,224)	Métolachlore (0,204)
2020	<b>AMPA (0,89)</b>	Diméthénami de (0,563)	Métazachlore ESA (0,39)	Metolachlor ESA (0,367)	<b>Chlortoluron (0,216)</b>	<b>Métazachlore (0,165)</b>	Thiaflumamide (0,151)	Bentazone (0,15)	Metolachlor OXA (0,13)	Propyzamide (0,12)
2019	<b>AMPA (1,61)</b>	Metolachlor ESA (0,871)	Metolachlor OXA (0,241)	Métolachlore (0,2)	Propyzamide (0,19)	<b>Métaldéhyde (0,13)</b>	Diméthénami d-P (0,098)	Diméthénami de (0,098)	<b>Glyphosate (0,063)</b>	Fluroxypyr (0,057)
2018	<b>AMPA (1,25)</b>	Prosulfocarbe (0,512)	Metolachlor ESA (0,45)	Metolachlor OXA (0,22)	<b>Nicosulfuron (0,181)</b>	Métolachlore (0,14)	Chloroméquat chlorure (0,114)	Diméthénami de (0,101)	Chlormequat (0,088)	<b>Glyphosate (0,083)</b>
2017	<b>AMPA (1,24)</b>	<b>Chlortoluron (0,66)</b>	Metolachlor ESA (0,28)	Quinmerac (0,22)	Propyzamide (0,17)	Diméthénami de (0,13)	Metolachlor OXA (0,11)	Prosulfocarbe (0,08)	Isoproturon (0,07)	Diuron (0,07)
2016	<b>AMPA (1,19)</b>	<b>Nicosulfuron (0,51)</b>	Metolachlor ESA (0,4)	Diméthénami de (0,333)	S- Métolachlore (0,18)	Métolachlore (0,18)	<b>Métaldéhyde (0,16)</b>	Dicamba (0,148)	<b>Métazachlore (0,144)</b>	<b>Glyphosate (0,14)</b>
2015	<b>AMPA (0,91)</b>	Isoproturon (0,33)	<b>Métaldéhyde (0,14)</b>	<b>Aminotriazol e (0,12)</b>	Diméthénami de (0,11)	<b>2,4-D (0,1)</b>	<b>Nicosulfuron (0,09)</b>	Hexachlorocy clohexane gamma (0,09)	Hexachlorocy clohexane (0,068)	2,6- Dichlorobenza mide (0,06)
2014	Isoproturon (0,8)	<b>Glyphosate (0,75)</b>	<b>AMPA (0,7)</b>	Diméthénami de (0,32)	Dimétachlore (0,3)	Diuron (0,24)	<b>Métaldéhyde (0,2)</b>	<b>Métazachlore (0,2)</b>	Acétochlore (0,14)	Métolachlore (0,1)
2013	<b>AMPA (0,55)</b>	Isoproturon (0,37)	Prosulfocarbe (0,14)	2-hydroxy atrazine (0,09)	Carbétamide (0,08)	<b>Nicosulfuron (0,07)</b>	Diméthénami de (0,07)	<b>Chlortoluron (0,07)</b>	<b>Métaldéhyde (0,06)</b>	<b>Glyphosate (0,06)</b>
2012	<b>2,4-D (2,43)</b>	<b>Métaldéhyde (0,75)</b>	<b>AMPA (0,71)</b>	Prosulfocarbe (0,28)	Isoproturon (0,27)	<b>Chlortoluron (0,23)</b>	Mécoprop (0,21)	<b>Nicosulfuron (0,19)</b>	<b>Imidaclopride (0,18)</b>	Diméthénami de (0,14)
2011	<b>AMPA (1,46)</b>	<b>Glyphosate (0,5)</b>	Isoproturon (0,45)	<b>Chlortoluron (0,25)</b>	Mécoprop (0,14)	Diuron (0,1)	2-hydroxy atrazine (0,08)	Diméthénami de (0,07)	Métolachlore (0,05)	<b>Boscalid (0,04)</b>
2010	<b>AMPA (0,87)</b>	<b>Glyphosate (0,4)</b>	Isoproturon (0,32)	<b>Chlortoluron (0,25)</b>	Alachlore (0,17)	Bentazone (0,15)	<b>Métaldéhyde (0,12)</b>	Diuron (0,12)	<b>Nicosulfuron (0,11)</b>	Diméthénami de (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
2025	1,5633	35	Décembre
2023	2,456	44	Juin
2022	2,4267	46	Juin
2021	6,5676	43	Octobre
2020	2,453	44	Novembre
2019	2,146	15	Juillet
2018	1,302	2	Octobre
2017	2,191	19	Décembre
2016	1,46	7	Septembre
2015	1,2	14	Juillet
2014	1,43	12	Décembre
2013	0,85	16	Juillet
2012	3,07	6	Septembre
2011	1,69	7	Août
2010	1,49	12	Novembre

## Station : 04132000 - OUDON à ANDIGNE

Station : 04132000

Libellé : OUDON à ANDIGNE

Réseaux :  RCS  RCO  RD  Autre

Localisation : LD LA JAILLETTE - PONT DE LA D216

Coordonnées : X = 417541 ; Y = 6736447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Lion-d'Angers

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0505B - L'OUDON DEPUIS SEGRE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : M12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non  
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Non  
 Pression macropolluants : Oui Pression continuité : Non  
 Pression micropolluants : Oui

## 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
2025		11,1	11,12	11,4	8,61	13,45	5,02	7,1	6,56	7,7	5,6	9,6
2024	11,64	10,71	10,01	10,09	8,6	8,17	8,5	9,58	7,7	7,37	9,6	11,3
2023		13	11,9	9,9	13,6	7,3	9,7	4,7	7,2	7,8	10,4	10,9
2022	10,3	10,9	9,7	14,2	13,1	10,9	5,6	6,4	6,7	8,1	4,3	11,8
2021	10	11,3	11,9	13,5	11	9,7	8,6	8,2	11,24	8,4	9	11,4
2020	10,1	9,5		9,4	12,2	8,5	10,3	8,4	7,9	6,7	7	9,8
2019		12,3	11,8	11,4	18	13	6,8	7,7	8,8	9,1	11,3	10,6
2018	10,6	11,9	10,7	13,6	10,1	8,6	6,1	10,3	7,6	7,7	10,4	11,1
2017		13,1		10,9	14,3	7,1	9,1	7,4	6,4	3,5	5,3	10,8
2016	9,9	12,6	11,8	14,2	11,3	8,5	12,5	7,2	7,4	4,8	7,2	8,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		95	100	112	85,9	149,1	56	72	66,8	73	51	84,8
2024	99,1	95	94	96,6	90,3	93,3	91,2	107,4	66,6	59,9	86	93
2023		100	86	93	143	83	114	52	84	85	94	95
2022	94	97,1	88	130	107	116	68	73,1	75	82	42	88,1
2021	83	108	100	135	108	95	95	92	128	77	81	96,7
2020	92	87		94	131	90	121	96	86	66	64	80
2019		101	106	103	201	148	82,5	88	93	92	96	94
2018	88	98	94	145	114	96	73	130	84	73	86	92
2017		109,5		104	139	87	101	85,4	70	35	47	86
2016	81,5	100,6	99,2	131	119	92	149	82	86	43	63	69

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,5	< 3	4,6	< 3	< 0,5	5,1	3,1	< 3	4,1		2,1
2024	< 3	2,1	< 3	2,3	< 3	2,1	< 3	3,5	< 3	5,1	< 3	2,1
2023		2,2		3,5		3,6		3,7		1,9		2,1
2022	2,6	2,4	2,6	6	3,7	4,4	3,1	3,9	6	4,8	2,3	5,5
2021	1,2	1,1	3,7	4,7	5,9	3,3	3,4	2,8	8	2,2	2	3,4
2020	1,4	1,3		2,7	4,5	2,5	4,1	2,6	2,7	1,3	1,5	< 3
2019		2,3		5,3		3,8		6,1		2,6		2,1
2018	2	1,8	1,9	4,4	2,3	1,6	2,1	2,3	3,6	2,2	2,4	1
2017		1,4		3,2	7	2,5	4,3	2,7	3,7	2,9	2	3,6
2016		2		4,3		< 0,5		< 0,5		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		5,4		4,2		6		7,2		6,2		7,1
2024		5,5		6,6		6,3		5,5		11,3		6,8
2023		4,5		6,6		6,6		6,9		4,9		5,4
2022		3,5		0,9		7,2		9,3		6,8		7,8
2021	4,3	4,6	4,1	6,2	5,8	6,5	7,7	5,8	5,8	7,4	4,9	8,3
2020	5,2	6,1		4,5	5,9	4,9	6,4	7,7	8,2	7,3	8	5,7
2019		6		6,5		6,5		13,6		5,5		7,9
2018	2,5	6,6	6,3	6	5,5	7,4	6,6	7,1	5,2	6,5	9,5	9
2017		6,9		6,4	5,2	7,7	8,1	7,7	6,7	7	6,5	7,8
2016	5,7	6,3	6	4	4,9	8,3	5,7	7,6	8,9	6,2	8	7,1

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1	12,1	14,8	18,4	23,2	24,5	23,9	20,9	13,2	12	11
2024	9,3	10,7	13,7	14,9	16	21,8	23,6	24,3	19	13,8	11,4	7,3
2023		4,9	10,3	11,6	18	22,5	23,6	25	23	16	11,4	9,7
2022	10,6	9,8	9,5	12,8	18,7	22,6	27,6	24,7	24	16,6	13,3	2,8
2021	6,8	10,8	11,2	15,1	15,9	19,8	20,4	21,9	24,4	11,5	10,9	8,3
2020	10,2	11,6		15,2	23	17,9	23,6	26,8	23	14	11,3	6
2019		7	10,9	12,7	20,2	21,5	25	24,6	18,7	14,2	8,1	8
2018	8,2	7,7	9,4	18,4	21,2	21	24,4	25,8	20,2	13,5	7,2	6,9
2017		8		14,2	13,9	24,6	20,8	22,8	19,5	15,2	10,2	6,5
2016	7,8	5,9	7	11,6	17,7	19,2	24	22,9	23	11,4	9,6	5,2

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,161	< 0,1	< 0,02	0,1	< 0,02	0,36	0,288	< 0,1	0,085		0,278
2024	0,12	0,149	0,15	0,08	0,18	< 0,02	< 0,1	0,141	0,44	0,329	0,2	0,184
2023		0,149		0,149		0,172		0,181		0,159		0,135
2022		0,186		0,024		0,051		0,277		< 0,02		0,397
2021	0,2	0,153	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,15	0,241	0,185	0,054	0,207	0,319	0,205
2020	0,174	0,159		0,051	< 0,02	0,213	0,022	0,187	0,126	0,226	0,337	0,301
2019		0,15		0,017		0,071		0,269		0,11		0,208
2018	0,162	0,147	0,127	0,021	0,08	0,233	0,209	0,018	0,124	0,158	0,272	0,204
2017		0,077		0,035	0,057	0,268	0,2	0,063	0,041	0,156	0,18	0,231
2016		0,139		0,029		0,367		0,108		0,086		0,183

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,16	0,052	0,08	0,079	0,14	0,238	0,27	0,139	0,13		0,2
2024	0,075	0,14	0,116	0,17	0,137	0,14	0,088	0,14	0,215	0,51	0,134	0,15
2023		0,16		0,21		0,2		0,16		0,11		0,14
2022	0,27	0,16	0,118	0,22	0,11	0,14	0,188	0,37	0,19	0,18	0,177	0,22
2021	0,14	0,13	0,13	0,15	0,21	0,15	0,22	0,12	0,217	0,17	0,26	0,4
2020	0,11	0,11		0,07	0,06	0,13	0,06	0,13	0,15	0,14	0,23	0,13
2019		0,11		0,02		0,11		0,46		0,09		0,11
2018	0,13	0,13	0,08	0,04	0,1	0,11	0,11	0,06	0,12	0,18	0,14	0,09
2017		0,07		0,06	0,148	0,19	0,236	0,08	0,179	0,14	0,131	0,16
2016		0,07		0,07		0,16		0,09		0,07		0,09

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,15	0,05	0,089	0,05	0,15	0,22	0,32	0,13	0,099		< 0,016
2024	0,07	0,11	0,1	0,013	0,09	0,005	0,06	0,039	0,17	0,33	0,11	0,12
2023		0,13		0,083		0,053		0,024		0,012		0,11
2022		0,083		0,19		0,34		0,55		0,3		0,27
2021	0,15	0,086	0,025	0,031	0,024	0,34	0,11	0,038	0,017	0,14	0,11	0,16
2020	0,057	0,07		0,076	0,15	0,057	0,16	0,029	0,027	0,089	0,12	0,031
2019		0,087		0,04		0,08		0,019		0,71		0,11
2018	0,18	0,14	0,077	0,035	0,039	0,094	0,4	0,055	0,32	0,25	0,42	0,15
2017		0,051		0,033	0,044	0,018	0,053	0,078	< 0,01	0,4	0,188	0,4
2016		0,18		0,18		0,1		0,042		0,19		0,15

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,18	0,09	0,1	0,06	0,11	0,05	0,04	0,11	0,04		0,31
2024	0,13	0,19	0,15	0,11	0,22	0,07	0,09	0,12	0,24	0,14	0,15	0,18
2023		0,13		0,19		0,37		< 0,01		0,12		0,26
2022	0,184	0,12	0,091	0,13	0,139	0,07	0,031	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,114	0,24
2021	0,2	0,21	0,141	0,1	0,164	0,15	0,1	0,06	0,02	0,12	0,11	0,25
2020	0,25	0,15		0,18	0,11	0,1	0,08	< 0,01	< 0,01	0,1	0,15	0,14
2019		0,11		0,1		0,11		< 0,01		0,09		0,21
2018	0,33	0,26	0,15	0,13	0,18	0,25	0,15	0,1	0,04	0,19	0,17	0,44
2017		0,16		0,11	0,199	< 0,01	0,026	< 0,01	< 0,01	0,03	0,106	0,35
2016		0,16		0,14		0,17		< 0,01		0,1		0,12

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		34	35,7	29	15,7	6,3	0,6	0,6	2,6	1		7,4
2024	41,1	37	32,6	28	28,7	20	19,7	13	21,6	29	30,4	34
2023		41		24		8		< 0,5		1,4		42
2022	37	34	31	13	9,2	1,9	0,75	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1	16
2021	44	39	41	18	16	3,9	11	1,1	< 0,5	15	11	37
2020	46	37		29	19	16	4,9	3,7	< 0,5	3,7	9,1	19
2019		59		26		4,4		< 0,5		0,9		46
2018	50	50	42	33	17	34	12	1,3	0,7	1,5	18	52
2017		43,5		10,9	6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,8	< 0,5	1	16
2016		39,2		29,9		20,1		< 0,5		1,4		8,3

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1	7,6	8,2	7,5	8,3	7,15	7,9	7,6	7,9	7,8	6,9
2024	6,8	7	7,4	6,8	7,5	7,6	7,8	8	7,7	7,7	7,5	7,7
2023			8,1	7,8	8,8	7,7	8,8	7,6	8,3	8	7,9	8,1
2022	7,6	7,8	7,8	8,3	8,2	8,1	7,8	8,1	8,1	7,9	7,55	8,3
2021	7,9	7,6	7,7	9,2	8,1	8	7,58	7,85	7,18	7,6	7,6	7,9
2020	7,3	7,3		7,8	8,1	7,8	9,1	7,9	8,05	7,6	7,8	7,8
2019		7,6	8,1	8,1	9,3	8,4	7,1	8,4	8,8	8,5	7,7	7,6
2018	7,8	7,6	7,9	8,9	7,8	7,5	7,5	8,3	7,6	7,7	8,1	7,9
2017		8		8,4	9,1	8,1	8,15	7,9	7,95	7,8	7,85	7,7
2016	7,7	7,7	8,1	8,6	8,1	7,8	8,9	8,5	7,9	7,5	7,9	7,9

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,1	8,1	8,5	7,9	9	8,1	8,4	8,2	7,9	7,8	8,1
2024	6,8	7,9	7,6	7,7	7,6	8,6	8,2	9	8,2	7,9	8	8,2
2023			8,1	7,8	8,8	7,7	8,8	8,5	8,3	8	7,9	8,1
2022	7,6	8	8,38	8,3	9	8,1	8,1	8,4	8,1	7,9	7,6	8,3
2021	8	7,6	8,2	9,5	9,15	8	8,2	8,6	8,5	7,6	8,2	7,9
2020	7,75	7,85		7,8	8,1	7,8	9,1	8,9	8,6	7,6	7,8	7,8
2019		7,6	8,1	8,1	9,3	8,4	8,2	8,9	8,8	8,5	7,7	7,6
2018	7,8	7,6	7,9	8,9	7,8	7,5	7,5	8,3	8,9	7,7	8,1	7,9
2017		8		8,4	9,1	8,1	8,15	7,9	7,95	7,8	7,85	7,7
2016	7,7	7,7	8,1	8,6	8,1	7,8	8,9	8,5	7,9	7,5	7,9	7,9

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			10	0,2	7	141	32,1	46,7	42,9	27,8	47,1	
2024	5		8,1	9	7,2	68,5	30	62,5	14,4	11,3	4	
2023			76,8	12,5	87,3	30,6	43	20,4	25,5	7,6	4,7	
2022	2,6		47,9	91,5	91,9	76,6	38	0,8	49	54,8	26,3	
2021			80,3	125,6	87,2	9,2	44	30,6	170,1	18,5	1,7	
2020				27,5	59,4	26,1	42,7	15	19,7	14,3	3,5	
2019				141,2		59,4		134		17,9		
2018			14,4	100,7	54	13,7	3,7	0,1	48,6	35,5		
2017				47,6	118,7	52,2	73	26,3	85,6	15		
2016				61,9		14,4		56,5		20,9		

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14	6	9,8	7	9,9	16	11	7	7,9		5,7
2024	9	9,4	23	11	10	22	7	11	11	67	15	5,8
2023		5		32		12		9,4		5		14
2022	67	10	9,1	18	10	8,4	10	15	12	9,6	9,3	8,4
2021	8,3	7,6	13	25	17	8,8	14	7,3	27	13	13	37
2020	13	17		7,9	9,9	10	9,4	8,4	6,6	4,7	5,8	5,4
2019		20		17		22		43		< 2		27
2018	17	16	21	18	12	17	9,1	8,5	38	20	27	7,8
2017		9,7		8,6	17	8,7	13	7,8	14	14	10	15
2016		18		18		59		12		12		3,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		16,7	12	13	12,2	13,5	12	14,4	0,3	14	15	14
2024		16	16	20	16	15	16	9,7	12	23	16	16,3
2023		17	15,6	20,7	26	22	21	15	24	16	18,7	15,7
2022	81,3	10,7	36	16	16,4	13	15,1	9,5	10,3	9,7	8,3	11
2021	16,9	11,4	11,4	8,6	15,1	2	14,3	9,7	53,4	15,6	11,3	39,2
2020	11,9	115		3,9	9,1	3,3	6,2	19	12,8	8,9	5,4	4,4
2019		21,3		19,2		12,8		52,4		13,5		23,9
2018	10,3	15,2	10,6	10,8	6,3	5,9	7,5	4,3	15,8	17,8	36,5	7,3
2017		5,9		8,4	13,7	6,1		6,3	14,9	7,2	8,5	6,5
2016		17,4		9,4		9,4		14,7		7,4		2,3