

## Station : 04136300 - RAU DES ROBINETS À DRAIN

Station : 04136300

Libellé : RAU DES ROBINETS À DRAIN

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PT ENTRE LD LE PLESSIS ET LA COPTIERE

Coordonnées : X = 384383 ; Y = 6700352 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Orée d'Anjou

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1609 - LES ROBINETS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04136300)

### 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				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023						2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						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		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		

## 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													
2022	13,9	05	0,3876	05					40,2	04	11,39	05	
2021	12,8	05	0,1503	05									
2020													
2019	8,9	05	0,279	05					72,75	05	9,56	05	
2018	11,9	07	0,1356	07					39,41	04			
2017			0,1171	06									
2016	10,6	07	0,1402	06									
2015	13,3	07	0	07									
2014	11,9	09	0,0032	06					35,79	06			
2013	12,4	07	0,0508	07									
2012	14,2	06	0,1061	07									
2011	10,9	11											
2010	10,6	10	0,0768	07									
2009	12,9	07	0,2165	07									
2008	12,5	07	0,3051	07					26,56	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
2023	7,5	77	2,4	7,8	17	0,36	0,213	0,26	0,172	54	7,6	7,9
2022	6,3	66	1,7	5,7	17,9	0,251	0,14	0,074	0,11	58	7,2	7,8
2021	8	80	2,4	5,4	16,5		0,22		0,128	32	7,7	7,9
2020	4,2	41	1,9	9,5	15		0,276		0,261	47	7,4	7,8
2019	7,8	71,2	2	6,5	15,6	0,437	0,19	0,16	0,22	35	7,1	8
2018	3,9	39	1,6	8,6	19,6	0,345	0,28	0,09	0,08	44	6,9	8,2
2017	2,7	27	2,5	7,4	16	0,69	0,314	0,605	0,66	48	7,35	7,95
2016	4,6	49	1,9	6,5	18,5	0,407	0,17	0,094	0,602	39	7,35	7,85
2015	6,7	57	2,8	8	14,5	0,607	0,262	0,128	0,279	48	7,6	7,8
2014	4,3	43	2,6	7,2	15,2	0,77	0,376	0,296	0,148	34	7,35	7,7
2013	5,1	52	2,7	7,7	15,2	0,59	0,317	0,167	0,177	27	7,4	7,7
2012	6,2	63	4,8	8,9	18,5	0,59	0,463	0,389	0,227	35	7,5	8,13
2011	3,6	33	1,5	7,1	18,9	0,61	0,32	0,226	0,396	39	7,5	8,3
2010	3,2	32	4,6	9,8	17,2	0,35	0,193	0,191	0,158	62	7,4	8,2
2009												
2008												

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021																	
2020	0,005	0,0007	0,01	0,0164	0,005	0,025	0,0056	0,1711	0,0599	0,01	0,0256	0,01					
2019	0,0014	0,0025	0,0048	0,0036	0,001	0,01	0,0068	0,242	0,044	0,0042	0,021	0,0196	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,072	0,0172	0,001	0,0133	0,0262	0,3717	0,2917	0,004	0,026	0,01					
2017																	
2016	0,0081	0,0017	0,0177	0,0141	0,0089	0,0366	0,0159	0,238	0,0951	0,01	0,0333	0,0147					
2015																	
2014																	
2013	0,0109	0,0266	0,0064	0,01	0,005	0,0495	0,0268	0,2895	0,1991			0,03					
2012																	
2011																	
2010	0,01	0,0056	0,0122	0,01		0,0922		0,3389	0,2256			0,03					
2009																	
2008																	

## 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								
2015								

## Station : 04136300 - RAU DES ROBINETS À DRAIN

Station : 04136300

Libellé : RAU DES ROBINETS À DRAIN

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : PT ENTRE LD LE PLESSIS ET LA COPTIERE

Coordonnées : X = 384383 ; Y = 6700352 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Orée d'Anjou

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1609 - LES ROBINETS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027  
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui  
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui  
 Pression macropolluants : Oui 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	3	3	3	0	1056	94	11	0	8,9	1,04	0
2020	9	9	7	1	4182	138	17	1	3,3	0,41	0,02
2019	5	5	5	0	2265	174	16	0	7,68	0,71	0
2018	6	6	6	2	2334	190	20	2	8,14	0,86	0,09
2016	9	9	8	3	3308	109	23	4	3,3	0,7	0,12
2013	11	11			2178	126			5,79		
2010	9	9			1281	84			6,56		

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	
2022	352	49	36	3	10	0	0	8	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	470	47	33	7	7	0	0	8	5	1	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2019	453	61	43	6	12	0	0	7	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	58	39	3	16	0	0	10	9	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	419	42	28	3	11	0	0	9	6	0	3	0	0	3	2	0	1	0	0	0
2013	204	44	29	4	11	0	0													
2010	149	34	25	3	6	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
2022	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	2,6- Dichlorobenza mide (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Isoxaben (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (88,89)</b>	Desmethylnor flurazon (77,78)	Terbutylazin e hydroxy (77,78)	Métazachlore OXA (66,67)	Diméthachlor e-ESA (66,67)	Simazine- hydroxy (55,56)
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	2,6- Dichlorobenza mide (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Propiconazole (100)</b>
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	2,6- Dichlorobenza mide (100)	<b>AMPA (100)</b>	Cyproconazol e (100)	Isoxaben (100)
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Terbutylazin e hydroxy (88,89)	Desmethylnor flurazon (85,71)	<b>Glyphosate (77,78)</b>	Fluopicolide (57,14)	<b>Boscalid (57,14)</b>	Diméthomorp he (33,33)
2013	2-hydroxy atrazine (90,91)	<b>AMPA (81,82)</b>	Terbutylazin e hydroxy (72,73)	<b>Nicosulfuron (72,73)</b>	<b>Glyphosate (72,73)</b>	<b>Métaldéhyde (54,55)</b>	Isoproturon (54,55)	Bentazone (54,55)	Diméthomorp he (45,45)	<b>Imidaclopride (36,36)</b>
2010	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (77,78)</b>	Terbutylazin e hydroxy (66,67)	Bentazone (66,67)	<b>Glyphosate (55,56)</b>	Diuron (55,56)	<b>Aminotriazol e (44,44)</b>	<b>Métaldéhyde (33,33)</b>	Métalaxyl (33,33)	Tébuconazole (33,33)

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
2022	Diméthachlor e-ESA (0,35)	<b>Fluopyram (0,283)</b>	Metolachlor ESA (0,261)	Métazachlore ESA (0,252)	Métazachlore OXA (0,226)	<b>AMPA (0,15)</b>	Métalaxyl (0,138)	Metolachlor OXA (0,101)	Fluopicolide (0,073)	Sebutylazine 2-hydroxy (0,04)
2020	<b>AMPA (0,4)</b>	Fluopicolide (0,28)	Metrafenone (0,2)	<b>Glyphosate (0,19)</b>	Metolachlor ESA (0,18)	Diméthachlor e-ESA (0,17)	Prosulfocarbe (0,12)	<b>Pentachlorop hérol (0,11)</b>	<b>Boscalid (0,1)</b>	Métalaxyl (0,1)
2019	<b>AMPA (0,38)</b>	Metolachlor ESA (0,342)	Diméthachlor e-ESA (0,303)	Métalaxyl (0,281)	Sulfosate (0,15)	Métazachlore ESA (0,121)	Metolachlor OXA (0,102)	<b>Glyphosate (0,1)</b>	Métolachlore (0,063)	fluxapyroxade (0,056)
2018	<b>Glyphosate (1,4)</b>	<b>AMPA (0,79)</b>	<b>2,4-MCPA (0,397)</b>	Metolachlor ESA (0,242)	Mécoprop (0,204)	Métolachlore (0,171)	<b>Thiamethoxa m (0,12)</b>	Metolachlor OXA (0,111)	Métazachlore ESA (0,11)	Diméthachlor e-ESA (0,101)
2016	Bentazone (1,8)	<b>Glyphosate (0,43)</b>	Cyprodinil (0,43)	<b>AMPA (0,38)</b>	Metolachlor ESA (0,26)	Diméthomorp he (0,14)	Mésotrione (0,13)	Napropamide (0,115)	Myclobutanil (0,108)	<b>Boscalid (0,1)</b>
2013	Diméthomorp he (2,42)	<b>Glyphosate (0,94)</b>	<b>AMPA (0,79)</b>	Fluroxypyr- meptyl (0,324)	<b>KRESOXIM- METHYL (0,251)</b>	<b>Oxadiazon (0,243)</b>	Isoproturon (0,18)	<b>Chlorpyrifos -méthyl (0,154)</b>	Métalaxyl (0,14)	Simazine (0,12)
2010	Métolachlore (1,23)	<b>Glyphosate (0,86)</b>	<b>AMPA (0,73)</b>	Métalaxyl (0,45)	Prosulfocarbe (0,34)	Simazine (0,29)	Bentazone (0,29)	Propyzamide (0,22)	<b>Aminotriazol e (0,2)</b>	<b>Métaldéhyde (0,15)</b>

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
2022	1,4502	28	Décembre
2020	1,382	20	Juin
2019	1,408	43	Novembre
2018	3,36	43	Mai
2016	3,162	25	Novembre
2013	4,215	19	Juin
2010	3,33	13	Mai

## Station : 04136300 - RAU DES ROBINETS À DRAIN

<b>Station :</b> 04136300	<b>Libellé :</b> RAU DES ROBINETS À DRAIN
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> PT ENTRE LD LE PLESSIS ET LA COPTIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 384383 ; Y = 6700352 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Orée d'Anjou
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1609 - LES ROBINETS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<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	10,6	12,7	13,7	11,7	10,3	8,9	7,5				10,1	11,1
2022		11,2		9,3	6,3						8,5	9,2
2021	11,4	12,2	11,5	11,5	9,8	7	8,6	8		10,5	11,5	11,5
2020	11,1	11,6	11,3		10	8,1	4,2			9,7	10,8	11,2
2019		12,3		9,6	7,9					7,8	9,9	10,1
2018		12,7		10,3	8,1	8	3,9				9,9	11,1
2017	13,3	10,9	11,2	10,5	6,35				5,7	2,7	3,9	12,2
2016	11,9	12,1	12,2	11,5	8,7	8,7	4,6				8,8	8,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	96	98	108	100	95	90	77				95	97
2022		89		88	66						74,8	82,3
2021	96	98	98	92	88	78	86	80		91	92	96
2020	97	96	98		93	79	41			86	94	97
2019		99		87	79,6					71,2	97	93
2018		92		92	83	85,2	39				86,7	95,7
2017	93	94	96	87	65,6				52	27	34	88
2016	97	96	100	96	81	87	49				75	66

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023											0,36	0,28
2022		0,186										0,251
2019		0,133		0,147						0,437		0,279
2018		0,134		0,273		0,312						0,345
2017	0,35	0,33	0,26	0,27	0,69				0,25	0,28	0,11	0,25
2016	0,254	0,142	0,115	0,099	0,393	0,407	0,321				0,32	0,29

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,109	0,083	0,061	0,07	0,151	0,154	0,176				0,167	0,213
2022		0,12										0,14
2021	0,074	0,146	0,042	0,057	0,307	0,22	0,218	0,167		0,128	0,089	0,098
2020	0,16	0,089	0,086		0,276	0,143	0,128			0,148	0,103	0,107
2019		0,07		0,08						0,19		0,09
2018		0,09		0,09		0,14						0,28
2017	0,141	0,138	0,112	0,113	0,314				0,145	0,28	0,095	0,13
2016	0,098	0,077	0,043	0,063	0,162	0,149	0,132				0,157	0,17

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023											0,067	0,26
2022		< 0,004										0,074
2019		0,16		0,032						0,006		0,012
2018		0,026		0,016		0,09						0,06
2017	0,015	0,021	0,014	0,021	0,2				0,605	0,235	< 0,01	0,034
2016	0,052	0,012	< 0,01	< 0,01	0,094	0,033	0,07				0,017	< 0,01

## NUTRIMENTS

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,105	0,15	0,019	0,039	0,095	0,096	0,031				0,067	0,172
2022		0,05										0,11
2021	0,043	0,032	0,041	0,088	0,222	0,128	0,027	0,018		0,015	0,036	0,067
2020	0,071	0,048	0,028		0,261	0,057	0,098			0,019	0,072	0,086
2019		0,22		0,06						< 0,01		0,07
2018		0,03		0,04		0,08						0,08
2017	0,389	0,115	0,155	0,185	0,24				0,66	0,035	< 0,01	0,1
2016	0,087	0,131	0,07	0,071	0,436	0,059	0,131				0,602	0,118

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	54	42	29	19	19	9,8	2,1				35	25
2022		22										58
2021	32	20	15	12	9,8	3,1	11	4,9		21	19	32
2020	24	24	17		13	4,9	6,1			15	47	39
2019		34		12						1,8		35
2018		36		20		11						44
2017	48	32	32	18	8				9	0,6	1	19
2016	32	27	22	16	12	15	6				39	8

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,7	7,7	7,9	7,8	7,7	7,7	7,6				7,8	7,9
2022		7,4		7,6	7,2						7,7	7,8
2021	7,9	7,7	7,8	7,9	7,8	7,6	7,8	7,7		7,7	7,8	7,7
2020	7,7	7,6	7,6		7,7	7,5	7,4			7,8	7,6	7,7
2019		7,7		7,6	7,1					7,4	8	7,6
2018		6,9		7,7	7,6	7,4	7				7,2	7,7
2017	7,85	7,8	7,7	7,55	7,4				7,55	7,35	7,55	7,95
2016	7,75	7,6	7,85	7,8	7,65	7,6	7,35				7,65	7,6

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,7	7,7	7,9	7,8	7,7	7,7	7,6				7,8	7,9
2022		7,4		7,6	7,6						7,7	7,8
2021	7,9	7,7	7,8	7,9	7,8	7,6	7,8	7,7		7,7	7,8	7,7
2020	7,7	7,6	7,6		7,7	7,5	7,4			7,8	7,6	7,7
2019		7,7		7,6	7,64					7,4	8	7,6
2018		6,9		8,2	7,6	7,4	7,3				7,2	7,7
2017	7,85	7,8	7,7	7,55	7,4				7,55	7,35	7,55	7,95
2016	7,75	7,6	7,85	7,8	7,65	7,6	7,35				7,65	7,6

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

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

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,2	< 2	2	3,7	5,2	3,5	2,5				16	58
2022		2,1										4,1
2021	2,6	25	2,1	< 2	9,8	4,9	2,9	2,3		< 2	< 2	3,6
2020	29	4,2	13		5,3	2,4	2,3			< 2	3,4	7
2019		< 2		3,9						< 2		4
2018		2,1		5,6		3,1						18
2017	< 2	4	5	2	3				8	3	7	< 2
2016	8	6	3	2	4	5	4				< 2	9

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,7	1,4	0,08	2,7	6,8	2,9	3,5				18,7	
2022		2			5,8						1	5,6
2021	3	37,9	1,7	3,3	12	5,1	3,5	3,4		2,2	2,8	4,9
2020	25,6	8,8	20		8,5	4,4	2,5			1,9	4,8	10,2
2019		1,3		3,5						1,1		5,3
2018		1,3		2,3		0,5						11,6
2017	2,3	2,4	2,4	1,7	4,2				10,9	1,4	0,6	0,4
2016	10,8	8,2	3,2	2,6	4,5	5,6	4,4				0,5	8,8