

## Station : 04108710 - RIS OUI à LE LUDE

Station : 04108710	Libellé : RIS OUI à LE LUDE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PETIT PARIS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 484707 ; Y = 6730465 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Le Lude
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe
Type FR : TP9	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1077 - LE RIS-OUI ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

### 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 : Oui	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 04108710)

### 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				
2019				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2019				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021		I2M2			
2019		I2M2			
2015		I2M2			
2014		I2M2			
2013					
2012		I2M2			
2011		I2M2			
2010		I2M2			

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022							
2021							
2019							
2015							
2014							
2013							
2012							
2011							
2010							

## 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													
2021			0,3063	05					13,29	07			
2019			0,3978	05					6,01	04			
2015	14,5	06	0,2113	06									
2014	13,4	07	0,2968	07					9,25	05			
2013													
2012	15,4	06	0,2489	09									
2011	15,7	08	0,2115	07									
2010	15,6	07	0,4764	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	7,7	77,2	4,9	8,6	19,2	0,586	0,29	0,068	0,1	49	7,9	8,2
2022	8,5	81	4,7	5,1	13,4	0,361	0,2	0,044	0,03	38	7,8	8,3
2021	7,3	71			16,7						7,6	8,1
2019	7,1	66			16,5						7,6	8,5
2015	7,93	77	3,1	6,12	15,2	0,37	0,203	0,07	0,09	46	7,7	8,14
2014	8,4	76,8	2,6	6,58	15,5	0,4	0,165	0,06	0,11	29	7,8	8,1
2013	6,47	62,5			18,3						7,85	8,1
2012	8,53	81,8	2,7	7,85	14,5	0,651	0,282	0,08	0,12	34,9	7,5	8,1
2011	7,27	68,3	2,5	4,99	16,2	0,26	0,128	0,07	0,15	43,8	7,55	8,35
2010	6,55	68,6	2,9	7,96	15,4	0,53	0,2	0,08	0,12	45,1	7,7	8,25

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métaazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023														2,21	0,2244	0,6133	8,67
2022																	
2021	0,0016	0,0025	0,007	0,0407	0,001	0,01	0,0094	0,0943	0,0829	0,0044	0,0061	0,022	0,05				
2019	0,001	0,0025	0,001	0,0022	0,0047	0,01	0,0025	0,0683	0,0383	0,001	0,0023	0,01	0,05				
2015	0,0314	0,01	0,015	0,015	0,0083	0,01	0,005	0,0471	0,025		0,05	0,0456					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0486	0,0943			0,0143					
2013	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0671	0,0914			0,0143					
2012	0,0057	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,06	0,0486			0,0257					
2011	0,0171	0,01	0,01	0,01				0,1171	0,1543			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,095	0,1133			2,5					

## 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								
2019								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

## Station : 04108710 - RIS OUI à LE LUDE

Station : 04108710

Libellé : RIS OUI à LE LUDE

Réseaux :

Localisation : PETIT PARIS

Coordonnées : X = 484707 ; Y = 6730465 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Lude

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1077 - LE RIS-OUI ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : TP9

### 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 : Oui	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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	7	7	7	1	3178	172	23	2	5,41	0,72	0,06
2019	6	6	6	0	2716	113	12	0	4,16	0,44	0
2015	7	7	2	1	1834	35	5	2	1,91	0,27	0,11
2014	7	7			2160	33			1,53		
2013	7	7			2174	43			1,98		
2012	7	7			2142	32			1,49		
2011	7	7			1694	24			1,42		
2010	6	6			1452	17			1,17		

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	454	45	38	3	4	0	0	12	12	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2019	453	40	33	2	5	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	262	16	14	2	0	0	0	5	4	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2014	312	8	7	1	0	0	0												
2013	312	15	12	2	1	0	0												
2012	307	10	8	2	0	0	0												
2011	242	13	13	0	0	0	0												
2010	242	8	6	0	2	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	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Desmethylnor flurazon (100)	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Norflurazone (100)	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)
2019	Metolachlor ESA (100)	Desmethylnor flurazon (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Norflurazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	<b>AMPA (83,33)</b>	2-hydroxy atrazine (83,33)	Diméthénami de (83,33)
2015	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (71,43)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Métolachlore (57,14)	Isoproturon (42,86)	Métazachlore ESA (14,29)	Métazachlore OXA (14,29)	Thiafluamide (14,29)	<b>Imidaclopride (14,29)</b>	2-hydroxy atrazine (14,29)
2014	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Métolachlore (57,14)	Isoproturon (42,86)	2-hydroxy atrazine (28,57)	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>		
2013	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore (85,71)	<b>AMPA (71,43)</b>	2-hydroxy atrazine (57,14)	Isoproturon (42,86)	<b>Imidaclopride (28,57)</b>	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Dimétachlore (14,29)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (14,29)
2012	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (85,71)	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Métolachlore (42,86)	Isoproturon (28,57)	Acétochlore (14,29)	<b>Imidaclopride (14,29)</b>	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	<b>Chlortoluron (14,29)</b>
2011	Atrazine déséthyl (85,71)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	<b>AMPA (42,86)</b>	Terbuthylazine hydroxy (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>	<b>Métazachlore (14,29)</b>	Norflurazone (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)
2010	Atrazine déséthyl (83,33)	<b>Glyphosate (66,67)</b>	<b>AMPA (33,33)</b>	Métolachlore (33,33)	<b>Tébuconazole (16,67)</b>	Norflurazone (16,67)	<b>Prochloraz (16,67)</b>	Isoproturon (16,67)		

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	Metolachlor ESA (0,565)	Sulfosate (0,34)	<b>Glyphosate (0,24)</b>	Triclopyr (0,236)	Métolachlore (0,227)	<b>AMPA (0,15)</b>	<b>2,4-D (0,149)</b>	Thiafluamide (0,133)	Metolachlor OXA (0,132)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,11)
2019	Metolachlor ESA (0,642)	Métazachlore ESA (0,324)	<b>AMPA (0,21)</b>	Sulfosate (0,19)	Métazachlore OXA (0,157)	<b>Glyphosate (0,13)</b>	Metolachlor OXA (0,129)	Desmethylnor flurazon (0,077)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,07)	Acétochlore ESA (0,06)
2015	Métazachlore ESA (0,33)	<b>Métaldéhyde (0,169)</b>	<b>Chlortoluron (0,16)</b>	Isoproturon (0,12)	Métazachlore OXA (0,11)	<b>AMPA (0,09)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,09)	Prosulfocarbe (0,085)	Métolachlore (0,07)	Atrazine déséthyl (0,062)
2014	<b>Glyphosate (0,5)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,1)	Isoproturon (0,09)	<b>AMPA (0,08)</b>	Atrazine déséthyl (0,06)	<b>Métaldéhyde (0,04)</b>	Métolachlore (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,02)		
2013	Mécoprop (6,98)	Métolachlore (1,03)	<b>Glyphosate (0,53)</b>	<b>AMPA (0,22)</b>	Isoproturon (0,13)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,118)	<b>Imidaclopride (0,11)</b>	Atrazine déséthyl (0,09)	Dimétachlore (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,06)
2012	Métolachlore (0,28)	<b>AMPA (0,18)</b>	<b>Imidaclopride (0,14)</b>	<b>Glyphosate (0,13)</b>	<b>Métaldéhyde (0,12)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,1)	Acétochlore (0,07)	Atrazine déséthyl (0,05)	Isoproturon (0,03)	<b>Chlortoluron (0,01)</b>
2011	<b>Glyphosate (0,37)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,32)	Atrazine déséthyl (0,3)	Isoproturon (0,24)	<b>AMPA (0,21)</b>	Atrazine (0,11)	<b>Chlortoluron (0,06)</b>	Terbuthylazine hydroxy (0,03)	<b>Diflufenicanil (0,03)</b>	Norflurazone (0,03)
2010	Isoproturon (0,9)	<b>Glyphosate (0,27)</b>	<b>AMPA (0,22)</b>	Métolachlore (0,05)	Atrazine déséthyl (0,05)	Norflurazone (0,04)	<b>Tébuconazole (0,03)</b>	<b>Prochloraz (0,02)</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
2021	2,152	35	Juin
2019	2,13	25	Décembre
2015	1,352	15	Décembre
2014	0,64	4	Mai
2013	8,14	9	Avril
2012	0,69	6	Juin
2011	1,06	6	Mars
2010	1,33	6	Décembre

## Station : 04108710 - RIS OUI à LE LUDE

Station : 04108710	Libellé : RIS OUI à LE LUDE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PETIT PARIS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 484707 ; Y = 6730465 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Le Lude
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe
Type FR : TP9	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1077 - LE RIS-OUI ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

### 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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11,5	10,7	11,7	11	11,1	8,3	10,2	7,7	7,8			
2022										8,5	8,5	10,5
2021				9,1	8,89	9	7,3			9,1	10	10,4
2019				7,1	9,5	8				9,2	9,6	9,2

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	95	98,6	93	97,6	99,2	89	91	83	77,2			
2022										81	81,2	86,4
2021				88	85	88	71			79	85	88,4
2019				66	87	84,3				84	88	80

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

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,5	4,8	8,6	5	4,4	4,1	1,5	1,8	1,6			
2022										1,3	5,1	4

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,4	10,2	10	10,6	15,4	18,7	19,2	18,9	15,8			
2022										13,4	12	6
2021				14,4	14,6	14,9	16,7			9	7,8	7,3
2019				13,5	13,8	16,5				11,7	8,3	8,3

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,342	0,236	0,33	0,243	0,485	0,586	0,064	0,024	0,028			
2022										0,056	0,361	0,348

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,21	0,16	0,19	0,15	0,26	0,29	0,09	0,04	0,03			
2022										0,04	0,2	0,17

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,009	0,055	0,068	0,009	0,032	0,013	0,068	0,008	< 0,004			
2022										< 0,004	0,016	0,044

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,08	0,06	0,1	0,02	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07			
2022										0,02	0,03	< 0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	23	25	25	18	19	25	49	47	37			
2022										38	17	19

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,2	8	8,2	8,1	7,9	8	8	8,1			
2022										7,8	8,3	8
2021				7,9	7,96	8	8,1			8	8	8,1
2019				8,2	8,5	8				7,7	7,6	7,9

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12	27	20	8,6	11	16	51	6,8	< 2			
2022										6	< 2	2,5

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	13,3	17,2	13,7	11	9	25	15	8,8	8			
2022										5	12	11