

## Station : 04372003 - LE LINDON A RHEU

<b>Station :</b> 04372003	<b>Libellé :</b> LE LINDON A RHEU
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> AMONT DU PONT D224
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 344006 ; Y = 6787675 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Le Rheu
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> M12-A	<b>Région :</b> Bretagne
<b>Masse d'eau :</b> FRGR1269 - LE LINDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE	

### 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> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04208010)

### 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
2017				
2016				
2015				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2016					
2015					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016					2016		
2015					2015		

## 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
2017													
2016													
2015													

### 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
2017	5,7	59			20,7		0,24				7,12	8,5
2016	0,38	4			19,9		0,44				6,87	7,71
2015					21,3		0,39					

### 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
2017	0,0056	0,014	0,0616	0,0118	0,0037	0,0237	0,006	0,8452	0,1298	0,0106	0,013	0,0151					
2016	0,0058	0,0188	0,03	0,0147	0,0377	0,0267	0,0053	0,7381	0,3627	0,0094	0,0247	0,0879					
2015	0,0182	0,0602	0,06	0,0344	0,0886	0,0293	0,0109	0,6197	0,3638	0,0205	0,0442	0,0115					

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2017								
2016								
2015								

## Station : 04372003 - LE LINDON A RHEU

<b>Station :</b> 04372003	<b>Libellé :</b> LE LINDON A RHEU
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> AMONT DU PONT D224
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 344006 ; Y = 6787675 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Le Rheu
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> M12-A	<b>Région :</b> Bretagne
<b>Masse d'eau :</b> FRGR1269 - LE LINDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE	

### 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> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2017	19	19	18	9	11358	329	42	11	2,9	0,37	0,1
2016	16	16	16	7	9483	320	52	12	3,37	0,55	0,13
2015	13	13	13	13	7592	241	51	27	3,17	0,67	0,36

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
2017	598	57	47	6	4	0	0	11	11	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2016	599	78	58	10	10	0	0	21	18	3	0	0	0	5	4	1	0	0	0
2015	584	53	39	7	7	0	0	20	18	0	2	0	0	7	7	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
2017	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Diuron (100)	<b>Diflufenicanil (94,74)</b>	<b>Oxadiazon (94,74)</b>	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (73,68)	Metolachlor ESA (68,42)	3,4-dichlorophénylurée (68,42)	<b>2,4-MCPA (68,42)</b>	<b>Boscalid (63,16)</b>
2016	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	<b>Diflufenicanil (87,5)</b>	<b>Boscalid (81,25)</b>	<b>Oxadiazon (81,25)</b>	Mécoprop (75)	Diuron (75)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (68,75)	Propyzamide (62,5)	2-hydroxy atrazine (56,25)
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Oxadiazon (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Diuron (100)	Métolachlore (92,31)	Terbutryne (76,92)	Mécoprop (76,92)	Diméthénami de (69,23)	<b>Métazachlore (69,23)</b>

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
2017	<b>AMPA (1,9)</b>	<b>2,4-MCPA (0,559)</b>	<b>Glyphosate (0,4)</b>	Diuron (0,354)	Métolachlore (0,29)	Prosulfocarbe (0,134)	Mécoprop (0,13)	Mécoprop-P (0,127)	Metolachlor ESA (0,123)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,109)
2016	<b>Glyphosate (2,51)</b>	<b>AMPA (2,02)</b>	<b>Métaldéhyde (1,1)</b>	Diméthénami de (0,65)	Metolachlor ESA (0,462)	<b>Métazachlore (0,43)</b>	Propyzamide (0,33)	Dicamba (0,222)	Métolachlore (0,19)	Prosulfocarbe (0,186)
2015	<b>Glyphosate (1,83)</b>	<b>AMPA (1,68)</b>	Diméthénami de (0,85)	<b>Métazachlore (0,69)</b>	Quinmerac (0,456)	Dicamba (0,276)	<b>Propamocarb (0,253)</b>	Triclopyr (0,206)	Fluroxypyr (0,205)	<b>2,4-MCPA (0,183)</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
2017	2,608	28	Janvier
2016	4,461	9	Juillet
2015	4,128	17	Juin

## Station : 04372003 - LE LINDON A RHEU

<b>Station :</b> 04372003	<b>Libellé :</b> LE LINDON A RHEU
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> AMONT DU PONT D224
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 344006 ; Y = 6787675 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Le Rheu
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> M12-A	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1269 - LE LINDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

### 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> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

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

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	9,78	11,41	16,07	10,84	8,94	9,37	6,1	5,7		5,39	8,8	10,3
2016							0,38	2,84	3,75	8,09	9,56	14,04

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	82,8	96,7	161,6	102,7	88,8	104	67	59		54,8	81	84
2016							4	30,9	40,4	80,8	86,1	95,8

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	8,2	7,5	16,1	13,3	17,8	21	19,5	17,2	16,9	16,6	11,6	7,1
2016	8,3	7,6	10,3	12,5	14,5		18,1	23,1	19,4	15,8	10,4	1,1

### NUTRIMENTS

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	0,14	0,069	0,09	0,2	0,15	0,17	0,25	0,099	0,05	0,17	0,17	0,11
2016	0,2	0,25	0,19	0,1	0,44		2,5	0,35	0,37	0,15	0,16	0,077

### ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	7,48	7,31	8,5	7,52	7,49	7,76	7,09	7,18	7,15	7,3	7,12	7,16
2016							6,87	7,67	7,07	7,65	7,49	7,21

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	7,48	7,31	8,6	8,15	7,5	7,9	7,09	7,5	7,15	7,47	7,12	7,16
2016							7,14	7,71	7,63	7,65	7,49	7,21