

## Station : 04372002 - LE LINDON A RHEU

<b>Station :</b> 04372002	<b>Libellé :</b> LE LINDON A RHEU
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> PROCHE DU LIEU DIT LA HAIE ROUGET
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 342726 ; Y = 6789405 - 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> TP12-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	8,06	79,7			15,6		0,31				7,43	7,96
2016	7,73	78,7			17,4		0,37				7,43	7,94
2015					16,9		0,46					

### 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
2017	0,0168	0,0025	0,0054	0,009	0,0128	0,0363	0,0053	5,72	0,2355	0,013	0,0229	0,0122				
2016	0,0094	0,0028	0,0073	0,0106	0,0074	0,0761	0,0066	2,53	0,0793	0,0078	0,013	0,0127				
2015	0,0388	0,0075	0,0208	0,0833	0,0082	0,0596	0,0114	0,3092	0,0688	0,0044	0,0112	0,0114				

## 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
2017								
2016								
2015								

## Station : 04372002 - LE LINDON A RHEU

Station : 04372002

Libellé : LE LINDON A RHEU

Réseaux :

Localisation : PROCHE DU LIEU DIT LA HAIE ROUGET

Autre

Coordonnées : X = 342726 ; Y = 6789405 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Rheu

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1269 - LE LINDON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : TP12-A

### 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 : Non

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
2017	13	13	13	7	7772	253	45	12	3,26	0,58	0,15
2016	14	14	14	7	8290	171	33	9	2,06	0,4	0,11
2015	13	13	10	2	7588	89	24	5	1,17	0,32	0,07

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	599	59	46	7	6	0	0	16	16	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0
2016	599	50	41	3	6	0	0	15	14	0	1	0	0	5	5	0	0	0	0
2015	584	35	29	1	5	0	0	12	12	0	0	0	0	4	4	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>	Metolachlor ESA (92,31)	Métazachlore ESA (84,62)	<b>Boscalid (76,92)</b>	<b>Diflufenicanil (76,92)</b>	Propyzamide (76,92)	Thiafluamide (61,54)	2-hydroxy atrazine (61,54)	Diméthénami de (61,54)
2016	<b>AMPA (92,86)</b>	<b>Glyphosate (92,86)</b>	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (71,43)	<b>Imidaclopride (64,29)</b>	2-hydroxy atrazine (64,29)	<b>Diflufenicanil (64,29)</b>	Métolachlore (57,14)	Isoproturon (57,14)	Bentazone (35,71)
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (84,62)</b>	2-hydroxy atrazine (53,85)	<b>Oxadiazon (38,46)</b>	Clomazone (30,77)	<b>Diflufenicanil (30,77)</b>	<b>Métazachlore (30,77)</b>	Métolachlore (30,77)	Diméthénami de (23,08)	Triclopyr (23,08)

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 (16,6)</b>	<b>Glyphosate (0,864)</b>	Dicamba (0,618)	Thiafluamide (0,473)	Prosulfocarbe (0,394)	Mécoprop (0,385)	Propyzamide (0,33)	Mécoprop-P (0,32)	Diméthénami de (0,23)	Metolachlor ESA (0,227)
2016	<b>AMPA (7,15)</b>	Metolachlor ESA (0,464)	<b>Aminotriazole (0,46)</b>	<b>Glyphosate (0,303)</b>	Bentazone (0,199)	Mécoprop (0,133)	Isoproturon (0,131)	Triclopyr (0,129)	Dicamba (0,123)	Somme Acétochlore ESA + Alachlore ESA (0,121)
2015	<b>AMPA (1,67)</b>	<b>2,4-D (0,867)</b>	<b>Chlortoluron (0,385)</b>	<b>Aminotriazole (0,33)</b>	Métolachlore (0,28)	Dicamba (0,222)	Isoproturon (0,213)	<b>Glyphosate (0,154)</b>	<b>2,4-MCPA (0,15)</b>	Prosulfocarbe (0,141)

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	19,976	44	Mai
2016	8,573	27	Novembre
2015	3,795	27	Décembre

## Station : 04372002 - LE LINDON A RHEU

<b>Station :</b> 04372002	<b>Libellé :</b> LE LINDON A RHEU
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> PROCHE DU LIEU DIT LA HAIE ROUGET
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 342726 ; Y = 6789405 - 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> TP12-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	

<b>Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027</b>	<b>Pressions significatives : État des lieux 2019</b>
<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021
<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

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	10,36	10,54	10,17	11,28	9,02	6,65		9,18			9,94	9,88
2016							8,24	7,97	7,73		10,04	12,74

  

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	88,3	90,8	92,5	96,2	85,7	68		89,8			80,6	79,7
2016							83,7	83,5	78,7		98,2	89

### TEMPÉRATURE

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

### NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	0,15	0,13	0,062	0,051	0,24	0,24		0,36			0,11	0,31
2016	0,21	0,37	0,32	0,073	0,099		0,2	0,26	0,56		0,29	0,06

### ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	7,72	7,47	7,68	7,89	7,71	7,58		7,5			6,94	7,43
2016							7,84	7,55	7,43		7,53	7,79

  

pH max (Unité pH)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017	7,72	7,47	7,96	8,1	7,76	7,78		7,5			6,94	7,43
2016							7,84	7,65	7,94		7,53	7,79