

## Station : 04307015 - LINON A COMBOURG

<b>Station :</b> 04307015	<b>Libellé :</b> LINON A COMBOURG
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> AVAL DIGUE - PONT RD13
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 348298 ; Y = 6822371 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Combourg
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0028 - LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

### 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> 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	

## 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 04165700)

### 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
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2023						
2022						
2021						
2020						
2019						

## 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
2024															
2023															
2022															
2021															
2020															
2019															

### 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
2024	7,39	79,3		7,2	19	0,05	0,22	0,31		30	7,2	7,7
2023	5,2	57,2		9,3	20,8	0,12	0,33	0,23		20	7,2	9,1
2022	4,04	42,2		13,2	19,9	0,14	0,41			31	7,1	8,1
2021	5,49	62,3		11,7	21,3	0,2	0,35			33	7,1	9,2
2020	7,6	80,5		13,1	19,1	0,13	0,33			26	7,4	8,1
2019	2,98	37,3		13	26,7	0,43	0,53			26	6,8	9,2

### 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
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	

## Station : 04307015 - LINON A COMBOURG

<b>Station :</b> 04307015	<b>Libellé :</b> LINON A COMBOURG
<b>Réseaux :</b> <input type="text"/>	<b>Localisation :</b> AVAL DIGUE - PONT RD13
<input type="button" value="Autre"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 348298 ; Y = 6822371 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Combourg
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Région :</b> Bretagne
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0028 - LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

### 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> 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
2024	12,8	11,3	11,52	10,36	8,58	7,39	7,32		8,06	8,85	9,72	8,95
2023	11,73	12,54	10,09	10,21	9,89	6,48	6,51	5,2	5,04	5,87	10,51	11,31
2022	11,18	11,6	11,51	10,8	9,44	6,56	4,04	3,66		4,39	9,03	12,83
2021				11,5	7,93	8,26	8,02	8,86	5,49	8,07	9,73	11,19
2020	11,09	10,48	11,09	9,52	8,48	8,56	7,6	3,7	7,67	9,56	10,75	11,8
2019			11,54	10,43	8,67	8,5	2,98	5,93	7,55	7,36	10,89	11,47

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	95,4	98,3	100,8	97,7	91,2	79,3	79,3		83,6	89	88,2	74,3
2023	98,6	98,6	97,4	99,1	101,8	78,3	71,6	57,8	55,5	57,2	94,6	92,6
2022	92,4	97,1	99,1	100,1	90,2	71,14	44,6	39,6		42,2	84,3	97,2
2021				105,9	81,1	79,5	86,9	96,2	62,3	80	85,2	91,3
2020	97	94,7	98,7	95,7	87,6	90,2	81,4	42,3	80,5	90,4	98,5	93,8
2019			102,4	95,6	86,2	88,4	37,3	63,7	75,9	71,6	94,6	98,6

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5,4	5,8	5,2	6,2	6,7	7	3,5	7,2	7	6,3	7,7	6,3
2023	7,8	4,4	6,3	6,9	8,4	10	9,3	8,2	7,6	7	8,8	7,1
2022	8,5	4,5	7,6	5,8	3,3	9,1	13,2	15,8		10,9	9,8	7,7
2021				6,3	6,5	6,5	11,1	9,6	11,7	9,7	8,1	9
2020	6,2	7,8	7,1	6,6	8,9	8,4	7,8	13,7	13,1	10,5	9	10,1
2019			5,8	6,1	7,8	8,2	11,2	13	12,6	12,3	12	7,5

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3	9,3	9,7	12,8	17,8	19	19,3		17,2	14,8	11,8	7,7
2023	8,1	5,7	13,5	14,4	19,1	24,6	20,3	20,8	19,9	13,8	10,9	7,1
2022	8,2	8,5	8,9	11,6	13,3	19,9	22	19,1		14,2	12,1	3,5
2021				11,9	16,1	14,1	19	19,5	21,3	15,6	10	7,3
2020	9	11,1	10,3	15,6	16,7	17,9	19,1	22	18,4	12,9	11,9	5,1
2019			10,1	11,3	14,8	17	26,7	18,8	16,3	14,1	8,7	8,7

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	0,17	0,05	< 0,02	0,05	0,03
2023	0,03	0,02	0,02	0,02	< 0,02	0,23	< 0,02	0,02	0,12	0,02	0,05	0,05
2022	0,09	0,02	0,08	0,03	0,04	0,13	0,14	0,14		0,46	0,11	0,03
2021				< 0,02	0,2	0,07	0,08	0,03	0,19	0,13	0,12	0,11
2020	0,05	0,07	0,04	0,05	0,04	0,03	< 0,02	0,43	0,13	0,06	0,06	0,11
2019			< 0,02	0,04	0,05	0,03	0,17	0,43	0,2	0,29	0,12	0,07

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,06	0,09	0,06	0,04	0,09	0,15	0,12	0,32	0,22	0,19	0,12	0,06
2023	0,08	0,07	0,05	0,12	0,19	0,26	0,28	0,22	0,33	0,49	0,14	0,09
2022	0,1	0,08	0,1	0,09	0,06	0,25	0,16	0,41		0,47	0,26	0,14
2021				0,06	0,14	0,07	0,15	0,2	0,35	0,16	0,13	0,1
2020	0,07	0,14	0,08	0,17	0,16	0,33	0,19	0,45	0,29	0,13	0,1	0,16
2019			0,07	0,08	0,08	0,22	0,53	0,44	0,3	0,32	0,18	0,09

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,11	0,02	0,02	0,04	0,2	0,16	0,14	0,22	0,31	0,15	0,44	0,1
2023		0,02	0,05	0,04	0,01	0,02	0,1	0,24	0,23	0,21	0,2	0,22

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	27	29	30	23	18	8,8	40	1,1	1,5	3,6	7,8	29
2023	8,9	19	20	10	5,3	< 0,5	0,6	1,6	2	2,6	8,8	22
2022	22	31	16	17	45	3,7	< 0,5	< 0,5		3,4	3,1	4,3
2021				22	23	33	4	2,7	2,3	3,4	4,3	15
2020	31	26	25	26	16	3	2,2	1,4	0,69	3,6	7,7	9,7
2019			23	19	10	0,73	0,84	0,74	0,57	2,6	7,6	26

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,2	7,6	7,4	7,6	7,7	7,6	8,2		7,2	7,6	7,5	7
2023	7,5	7,3	7	7,7	9,1	9,1	9,1	7,5	7,5	7,2	7,4	7,3
2022	7,1	7,6	7,7	8	7,1	8,1	7,3	8,2		7,2	7,2	7,3
2021				9,2	7,5	7,2	7,5	8,3	7,5	7,3	7,5	7,1
2020	7,5	7,3	7,6	7,7	7,6	8,8	7,6	7,6	8,1	7,4	8,1	7,6
2019			8,8	7,7	7,5	7,8	9,2	6,8	7,8	7,5	7,5	7,2

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,2	7,6	7,4	7,6	7,7	7,6	8,2		7,2	7,6	7,5	7
2023	7,5	7,3	7	7,7	9,1	9,1	9,1	7,5	7,5	7,2	7,4	7,3
2022	7,1	7,6	7,7	8	7,1	8,1	7,3	8,2		7,2	7,2	7,3
2021				9,2	7,5	7,2	7,5	8,3	7,5	7,3	7,5	7,1
2020	7,5	7,3	7,6	7,7	7,6	8,8	7,6	7,6	8,1	7,4	8,1	7,6
2019			8,8	7,7	7,5	7,8	9,2	6,8	7,8	7,5	7,5	7,2