

## Station : 04163465 - RAU DE LANDAL À EPINIAC

<b>Station :</b> 04163465	<b>Libellé :</b> RAU DE LANDAL À EPINIAC
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> AVAL PONT ENTRE LD CADRAN ET LA BRETONNIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 354849 ; Y = 6832941 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Epiniac
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine <b>Région :</b> Bretagne
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1596 - LE LANDAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT

### 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> 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 04163465)

### 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
2025				
2024				
2023				
2022				
2019				
2018				
2017				
2016				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2019				
2018				
2017				
2016				

## 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
2025		I2M2				2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		

## 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
2025	14,9	06	0,4505	06									
2024													
2023													
2022													
2019	14,4	08	0,5903	08				23,29	05	13,5	07		
2018	14	07	0,5022	05				25,99	06	13,13	05		
2017	15,8	08	0,4649	08									
2016	14,8	07	0,2949	06						13	06		
2013	15	07	0,4733	07				19,28	09				
2012	14,4	06	0,5519	06									
2011	15,7	06	0,408	06						11	06		
2010	14,2	07	0,4079	07				18,14	09	12,8	07		
2009	16,4	07	0,5573	08									

## 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
2025	8,36	85,6	2	7,3	16,1	0,08	0,08	0,18	0,07	16	7,4	7,7
2024	9,29	93,1	2,3	8,6	15,3	0,08	0,09	0,05	0,09	20	7,5	7,7
2023	8,4	85,3	1,7	8,6	16,9	0,11	0,074	0,08	0,13	32	7,2	7,7
2022	8,1	76,3	2,5	7,8	14,1	0,07	0,044	0,06	0,04	17	7,1	7,6
2019	8,5	87,1	2,1	9,6	16,5	0,083	0,17	0,082	0,08	23	6,9	7,9
2018	8,61	87,3	2,6	11,7	21,1	0,113	0,12	0,12	0,14	22	6,9	7,7
2017	8,75	85	2,5	8,3	17,9	0,11	0,12	0,14	0,07	16	7,2	7,7
2016	8,67	80,5	3	8,5	16,7	0,11	0,09	0,07	0,07	20	7,1	7,7
2013	8,42	85,6	2	10,3	18	0,09	0,08	0,12	0,1	25	7,23	7,65
2012	7,81	90,2	1,5	11,7	16,8	0,09	0,07	0,11	0,12	26	7,13	7,8
2011	7,87	73	3	10,1	17,4	0,06	0,07	0,17	0,05	22	7,19	7,65
2010	8,76	90,7	3	9,8	16,1	0,06	0,1	0,12	0,09	22	7,37	7,7
2009												

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

## Station : 04163465 - RAU DE LANDAL À EPINIAC

<b>Station :</b> 04163465	<b>Libellé :</b> RAU DE LANDAL À EPINIAC
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	<b>Localisation :</b> AVAL PONT ENTRE LD CADRAN ET LA BRETONNIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 354849 ; Y = 6832941 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Epiniac
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine <b>Région :</b> Bretagne
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1596 - LE LANDAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE GUYOULT

### 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> 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
2025	12,04	12,58	12,19	10,6	10,49	10,02	8,36	8,8	9,03	9,42	7,25	10,57
2024	12,87	11,49	11,54	10,66	9,58	10,18	9,23		9,61	9,29	10,81	11,68
2023	11	12,2	12,6	10,2	10,1	9,1	8,6	8,4	8,4			
2022										9	8,1	11,5
2019		12		9,7	9,8	8,9	8,5	9		9,8		12
2018		12,8		10,4	8,7	9,1	8,61	8,9		8,8		10,8
2017	10,83	10,99		10,5	10,86	9,45	8,99	8,75	8,38	8,82	8,9	12
2016	10,62	10,98	11,85	11,23	11,59	9,62	9,05	8,39		9,93	9,34	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	99,4	99,3	99,6	99,6	96,3	96,9	87,5	88	90,4	85,6	67,5	91,2
2024	99,1	99,1	99,8	99,2	95,8	96,5	93,1		95,6	92,6	96,8	97,7
2023	97	99,6	99,4	96,2	96,7	90,9	85,3	87,9	86,8			
2022										88,6	76,3	91,1
2019		99		96	92	90	87,1	92		90		100
2018		101		101	87,3	89,6	90,8	101		87,5		93
2017	86,3	93,2		97,6	101,4	93,1	93,6	91	86,4	85	79	97,3
2016	89,9	96	96,5	98,8	110,4	94,5	91,9	88,2		87,3	80	

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8	1	2	1,5	1,4	0,7	< 0,5	0,6	1,3	1,5	0,8	1,9
2024	1,5	1,7	2	1,9	1,6	0,5	2,1	1,3	2,4	2,3	1,7	1,1
2023	1,2	1,2	1,6	1,7	1,2	0,9	0,6	0,8	0,7			
2022										0,6	2,5	1,3
2019		1,4		1,4		0,9		0,9		0,5		2,1
2018		0,8		2		2,6		< 0,5		0,6		1,1
2017	1,3	2,5		2	2,5	1,4	0,8	0,8	1,3	1,4	1,8	3,4
2016	3	2	2	3	3	1,4	1,9	1,2		1,4	1,5	

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,2	7,1	6,6	6	4,7	4,3	5,2	4,2	7,3	5,7	5,5	3,7
2024	7	6,6	6,5	6,7	6,8	6,4	6,6	4,5	7,2	7	9,5	8,6
2023	7,9	6,2	5,9	8,6	7,9	5,7	5,9	8,5	5,1			
2022										6,3	7,8	5,3
2019		6,9		7,5		6,2		7,1		5,8		9,6
2018		7,4		8,8		11,7		6,1		7,2		9,4
2017	5,1	7,9		8,3	7,8	7,5	7	7,2	8	7,2	5,9	9,9
2016	6,3	8,7	7,9	7,9	7,5	7	8,5	7,2		5,3	7,2	

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7	5,8	7,2	12,7	11,9	13,8	18	16,1	14,9	11,6	12,2	8,6
2024	4,1	9	9,1	12,3	14,9	13,2	15,6		15,3	14,4	11,2	8,3
2023	10,6	7	6	12,9	14,3	15,7	15,2	16,9	16,7			
2022										14,1	12,5	6,1
2019		7,6		14,5	13	16,2	15,8	16,5		11,9		8,2
2018		5,5		13,4	18,8	18,7	17,9	21,1		14,9		9,7
2017	6	8,2		12,8	12,7	14,9	17,9	18,6	17,1	14,1	10,4	7,1
2016	7,1	8,4	6,8	9,8	13,8	14,8	16,7	18,1		10,3	9,5	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,06	0,05	0,03	0,02	0,1	0,07	0,08	0,05	0,03	0,07	0,02	< 0,02
2024	0,03	0,02	0,03	< 0,02	0,05	0,09	0,08	0,04	0,03	< 0,02	0,05	0,06
2023	0,07	0,08	0,026	0,036	0,07	0,11	0,06	0,1	0,06			
2022										0,06	0,07	0,02
2019		0,023		0,052		0,067		0,035		0,018		0,083
2018		0,068		0,023		0,097		0,077		0,03		0,113
2017	0,02	0,03		0,08	0,04	0,11	0,11	0,08	0,05	0,06	0,07	0,07
2016	0,03	0,05	0,04	0,02	0,04	0,13	0,09	0,11		0,07	0,05	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,1	0,08	0,06	0,05	0,07	0,05	0,06	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03
2024	0,06	0,05	0,06	0,05	0,07	0,06	0,07	0,03	0,12	0,09	0,08	0,08
2023	0,052	0,032	0,028	0,041	0,05	0,072	0,029	0,074	0,031			
2022										0,028	0,044	< 0,01
2019		0,03		0,05		0,06		0,17		0,01		0,08
2018		0,04		0,03		0,12		0,03		0,01		0,07
2017	0,024	0,11		0,07	0,09	0,09	0,08	0,27	0,05	0,04	< 0,03	0,12
2016	0,08	0,07	0,06	0,04	0,06	0,07	0,07	0,09		0,06	0,11	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,06	0,05	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,01	0,01	0,18	0,01	0,19
2024	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,04	0,06
2023	0,08	0,01	0,02	0,05	0,02	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01			
2022										0,01	0,02	0,06
2019		0,017		0,023		0,014		0,019		0,018		0,082
2018		0,053		0,045		0,12		0,027		0,005		0,064
2017	0,03	0,14		0,1	0,05	0,06	0,06	0,04	0,08	0,03	0,02	0,15
2016	0,06	0,07	0,03	0,02	0,05	0,04	0,07	0,05		0,03	0,05	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,05	0,05	0,05	0,04	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,24	0,04	0,07
2024	0,07	0,07	0,04	0,03	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,17	0,09
2023	0,13	0,06	0,06	0,06	0,05	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01			
2022										0,02	0,01	0,04
2019		0,03		0,04		0,01		0,01	< 0,01			0,08
2018		0,05		0,05		0,14		< 0,01	< 0,01			0,06
2017	< 0,03	0,06		0,07	0,04	0,02	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,15
2016	0,03	0,05	0,08	0,03	0,07	0,02	0,02	< 0,01		< 0,01	0,02	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	15	19	16	13	12	8,8	6,3	5,2	4,2	2,9	2,6	6,2
2024	21	20	19	12	9,6	9,5	6,1	4,7	1,8	2,9	13	14
2023	32	28	24	14	11	9,2	3,6	8,3	4,5			
2022										3,9	3,8	17
2019		23		9,8		4		5,3		5,8		23
2018		22		15		4,6		4,2		2,4		3,9
2017	6,5	20		16	9,8	6,2	3,9	2,3	2,5	3	4,1	7,9
2016	7,4	20	21	15	10	8,3	3,5	4,1		2,3	4,1	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4	7,5	7,6	7,7	7,5	7,7	7,4	7,3	7,5	7,7	7,4	7,6
2024	7,4	7,5	7,6	7,6	7,7	7,5	7,6		7,7	7,6	7,7	7,6
2023	7,2	7,6	7,3	7,5	7,6	7,3	7,3	7,3	7,7			
2022										7,5	7,1	7,6
2019		7,6		7,9	7,6	7,5	7,48	7,4		6,9		7,4
2018		7,7		6,9	7,4	7,6	7,41	7,6		7,2		7,7
2017	7,2	7,7		7,6	7,7	7,6	7,5	7,2	7,5	7,4	7,4	7,7
2016	7,3	7,2	7,7	7,1	7,7	7,9	7,4	7,1		7,3	7,2	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4	7,5	7,6	7,7	7,5	7,7	7,4	7,3	7,5	7,7	7,4	7,6
2024	7,4	7,5	7,6	7,6	7,7	7,5	7,6		7,7	7,6	7,7	7,6
2023	7,2	7,6	7,3	7,5	7,6	7,3	7,3	7,3	7,7			
2022										7,5	7,1	7,6
2019		7,6		7,9	7,6	7,5	7,48	7,51		6,9		7,4
2018		7,7		6,9	7,6	7,6	7,41	7,6		7,2		7,7
2017	7,2	7,8		7,6	7,7	7,6	7,5	7,7	7,5	7,4	7,4	7,7
2016	7,3	7,2	7,7	7,1	7,7	7,9	7,4	7,1		7,3	7,3	

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					2,6	2,4	1,9	0,6	3,6	< 1		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	19	9,2	7,4	3,4	6	3,5	< 2	3,6	< 2	< 2	2,9	< 2
2024	9,2	16	6,5	9,5	5	4,1	2,8	7,5	10	4	10	11
2023	4,9	2,8	4,1	4	5,3	2,7	< 4	6,4	< 2			
2022										6,6	2,7	2
2019		5,5		2,5		2,9		< 2		< 2		6,4
2018		6,5		6,2		45		< 2		< 2		2,8
2017	< 2	6,8		4	12	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	7
2016	9,6	10	5,4	6	6,2	3	4,5	< 2		< 2	5,4	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	22	16	7,9	2,6	2,4	3,2	2,3	1,6	2	1,3	2,1	1,3
2024	7,2	9,3	5,6	5,4	4,7	2,3	1,7	0,95	4,5	3,1	5,1	8,9
2023	7	5	3,36	5,24	7,73	21,8	13,2	4,1	2,05			
2022										2	3,8	2
2019		4,5		2,3		4,1		1,4		0,9		4,8
2018		4,9		4,7		11,2		0,9		0,4		3
2017	0,53	2,6		1,4	3,2	1,2	1,2	1	0,8	0,8	0,7	5,9
2016	4,9	6	4,3	3,3	3	2,4	5,8	1,9		0,66	3,1	