

## Station : 04215635 - RAU DU PERCHE À VAY

<b>Station :</b> 04215635	<b>Libellé :</b> RAU DU PERCHE À VAY
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	<b>Localisation :</b> AMONT PONT LD LA COCHAIS
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 343707 ; Y = 6722681 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Vay
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1053 - LE PERCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC

### 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 04215635)

### 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				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

## 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						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					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
2025													
2024													
2023													
2022													
2021			0,0817	05					11,28	04			
2020													
2019			0,1983	05					9,43	04			
2018	10	05	0,1894	05					15,19	05			
2017													
2016													
2015													
2014													
2013	15,6	06	0,0662	06					22,86	06			
2012													
2011	10,1	06	0,2138	06									
2010	11,1	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
2025	5,5	53	3,2	12,4	21	1,73	1,21	4,1	0,281	8,9	6,7	7,4
2024	6,5	71	2,8	14,4	14,9	0,87	0,45	0,87	0,303	5,9	6,6	7,3
2023	3,3	33	3	14,5	20,4	0,73	0,93	0,072	0,471	14	6,8	7,5
2022	3,1	31	3,2	9,5	19		3,5		0,153	14	7	7,6
2021	5	55	3,5	10,4	19,4		0,33		0,115	11	7	7,4
2020	6,3	54	2,5	12	18,9		0,57		0,251	5,9	6,8	7,5
2019	3,6	35	2,1	11,2	15,2	0,08	2,1	0,14		9,2	6,9	7,4
2018	5	40	3,7	17	19,9	3,94	1,5	4,86		12,3	6,6	7,6
2017												
2016	2,12	21,6	3,6	9,8	17,87	1,2	0,51	2,76	0,36	14,3	7,61	8,23
2015	5,78	57,7	3,2	11,6	19,81	1,28	0,51	0,78	0,28	13,1	7,26	7,91
2014	4,2	41,9	9,1	13	17,75	1,51	0,68	3,78	0,54	12,5	6,74	7,8
2013	6,67	68,2	4,7	16,6	17,33	0,57	0,41	0,46	0,31	12,6	6,92	7,95
2012	8,7	82	6	19	17,8	0,53	0,33	0,17	0,14	7,4	6,7	7,8
2011	6,3	56,7	3,6	11,3	18	1,63	0,64	0,73	0,26	8,4	6,9	7,8
2010	6,2	58,1	3,6	13,4	17,6	0,74	0,31	0,61	0,34	10,8	7,1	7,8

## 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
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016	0,005	0,0125	0,01	0,0175	0,005		0,0425		0,005	0,01	0,0125						
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

## Station : 04215635 - RAU DU PERCHE À VAY

Station : 04215635 Libellé : RAU DU PERCHE À VAY  
 Réseaux :  RCO Localisation : AMONT PONT LD LA COCHAIS  
 RD Coordonnées : X = 343707 ; Y = 6722681 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Vay  
 Exception typologique COD :  Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR1053 - LE PERCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC  
 Type FR : P12-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 : Oui  
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui  
 Pression macropolluants : Oui 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2017	1	1	0	0	131	5	0	0	3,82	0	0
2016	4	4	1	2	524	15	1	2	2,86	0,19	0,38

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	131	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	131	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	<b>2,4-MCPA (100)</b>	Diuron (100)					
2016	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore ESA (50)	<b>Nicosulfuron (50)</b>	Mécoprop (25)	Isoproturon (25)	<b>2,4-D (25)</b>			

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
2017	Metolachlor ESA (0,04)	Métazachlore ESA (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,03)	<b>2,4-MCPA (0,03)</b>	Diuron (0,01)					
2016	Mécoprop (0,12)	<b>Nicosulfuron (0,09)</b>	Metolachlor ESA (0,05)	<b>2,4-D (0,04)</b>	Métazachlore ESA (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,03)	Isoproturon (0,01)			

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	0,14	5	Mai
2016	0,27	5	Juin

## Station : 04215635 - RAU DU PERCHE À VAY

<b>Station :</b> 04215635	<b>Libellé :</b> RAU DU PERCHE À VAY
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> AMONT PONT LD LA COCHAIS
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 343707 ; Y = 6722681 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Vay
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire-Atlantique <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> P12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1053 - LE PERCHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC

### 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
2025		10,4		8,9		7,3				5,5		
2024		10,3		10,1		8,6		6,5		8		
2023		11,2		8,8		4		5,5		3,3		10,2
2022		10,6		8,1		5,3				3,1		10,5
2021		10,7		7,1	9	5		6,5		7,7		9,6
2020		10,2		11,2		7				6,3		10
2019	11			12,9	7,1					3,6		9,1
2018	9,6	10,8	13,4	8,3	5,1	5,7			5		5,2	9,8
2016		10,37		10,93		5,69		2,12		6,42		11,58

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		92		83		82				53		
2024		95		95		84		71		76		
2023		91		82		44		61		33		82
2022		92		77		57				31		83
2021		90		70	85,8	55		66		71		79
2020		87		94		75				54		84
2019	88			122	70					35		79
2018	87	91	108	84	54	62			46		40	83
2016		92,4		95,6		60		21,6		59,4		92,1

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,2		1,3		1,6				3,2		
2024		1,2		1,2		0,7		1,8		2,8		
2023		1,5		1,2		1,3		2,6		3		1,7
2022		0,7		1,2		1,5				3,2		1,4
2021		0,7		1,5		1		1		2,1		3,5
2020		1,2		2,3		1,5				2,5		1,6
2019	2,1									1,1		1,2
2018	0,7	1,8	1,5	3,7	1,9	2			2,5		2,3	1,3
2016		0,6		2,6		3,1		3,6		2,8		3,6

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,7		9,3		12,4				12		
2024		13,5		13,2		11,3		10,8		14,4		
2023		8,5		9,2		12,6		14,5		12,9		11,2
2022		9,5		8,4		9,5				8		8,7
2021		8,5		7,5		8,7		9,8		10,4		9,5
2020						11,2				10		12
2019	11,2											
2018	15	12,1	10,1	11,3	13,4	13,8			17		9,6	13,1
2016		9		7,4		8		9,8		9,2		8,9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10		12,6		21				13		
2024		11		13,1		14,2		14,9		13,4		
2023		7,3		12,1		20		20,4		16,5		6
2022		9,4		13,5		19				15		6
2021		8,5		16,8	13	19,4		16,5		12,2		7,8
2020		9,1		8		18,9				8,7		8,2
2019	5,3			13,1	15,2					12,6		9
2018	10,7	8,1	6,6	15,7	19,2	19,9			12		3,3	7,7
2016		10,2		9,45		17,87		16,21		11,83		5,56

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,14		0,13		1,09				1,73		
2024		0,09		0,079		0,34		0,87		0,17		
2023										0,73		0,085
2019	0,08											
2018	0,21	0,11	0,11	0,13	0,59	1,21			0,58		3,94	0,16
2016		0,14		0,2		0,37		0,38		1,2		0,38

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,1		0,11		0,51				1,21		
2024		0,076		0,075		0,21		0,45		0,2		
2023		0,069		0,084		0,93		0,57		0,46		0,046
2022		0,073		0,12		0,33				3,5		0,18
2021		0,07		0,153		0,3		0,33		0,33		0,23
2020		0,06		0,09		0,29				0,57		0,1
2019	0,12									2,1		0,1
2018	0,12	0,07	0,07	0,18	0,28	0,49			0,49		1,5	0,14
2016		0,08		0,14		0,25		0,39		0,51		0,23

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,22		0,083		0,057				4,1		
2024		0,095		0,066		0,87		0,13		0,19		
2023										0,06		0,072
2019	0,14											
2018	0,1	0,12	0,05	0,33	0,51	0,21			0,17		4,86	0,15
2016		0,09		0,32		0,15		2,76		1,64		0,23

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,059		0,044		0,055				0,281		
2024		0,038		0,035		0,303		0,134		0,048		
2023		0,048		0,052		0,383		0,471		0,023		0,051
2022		0,03		0,039		0,153				0,098		0,087
2021		0,035		0,109		0,115		0,072		0,115		0,1
2020						0,095				0,251		0,035
2016		0,06		0,23		0,27		0,02		0,36		0,05

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,9		2,9		2,1				1,3		
2024		5,9		5,2		5,8		3,3		5,5		
2023		14		3,9		4,5		4,8		0,54		8,2
2022		5		1,9		2,4				< 0,5		14
2021		11		3,2		2,8		2,1		2,2		8
2020						2,9				4,2		5,9
2019	9,2											
2018	12,3	9,8	9	3	2,8	2,8			1,4		< 0,5	11,2
2016		7		14,3		7,9		< 0,5		8,3		3,4

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		6,7		7,2				7,4		
2024		6,9		7		6,9		7,3		6,6		
2023		7		6,9		7,2		7,5		7,3		6,8
2022		7		7,1		7,3				7,6		7,3
2021		7,1		7,1	7,25	7,1		7,4		7,2		7
2020		6,9		7,5		7,1				7,4		6,8
2019	7			7,4	7					7,4		6,9
2018	6,9	6,9	7,3	7,2	7,2	7,1			7,4		7,6	6,6
2016		7,75		7,61		8,23		7,74		7,8		7,8

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		6,7		7,2				7,4		
2024		6,9		7		6,9		7,3		6,6		
2023		7		6,9		7,2		7,5		7,3		6,8
2022		7		7,1		7,3				7,6		7,3
2021		7,1		7,4	7,25	7,1		7,4		7,2		7
2020		6,9		7,5		7,1				7,4		6,8
2019	7			7,4	7					7,4		6,9
2018	6,9	6,9	7,3	7,2	7,5	7,1			7,4		7,6	6,6
2016		7,75		7,61		8,23		7,74		7,8		7,8

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				4,2		3,5		20		11,8		
2022				2,6		11,1				4,5		
2021				5,4		5,3		3,1		12		
2020				15,4		18,3				14,3		
2019										3,5		
2016				13,9		67,9		34		14,4		

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,3		7,6		12				19		
2024		4,2		5,4		12		15		16		
2023		2,5		6		5,2		13		4,8		3,1
2022		3,9		5,8		11				5,6		6,3
2021		4		7		8		6		6,7		11
2020		4		6		7				< 2		4
2019	9									7		3
2018	8	5	2	15	8	10			5		4	9
2016		2		8		20		25		6		9

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,3		8,4		9,6				9,2		
2024		7,6		5,3		11		15		19		
2023		3,3		5,6		6,8		17		5,4		3,8
2022		4,5		5,8		8,9				5,2		6,3
2021		4,1		8,9		11		6,3		5,9		13
2020		6,9		7,1		8,4				2		5,3
2016		6,4		9,2		13,8		23,3		6,5		6,4