

## Station : 04377009 - RAU DE LA BELLE PERCHE A LANGON

Station : 04377009

Libellé : RAU DE LA BELLE PERCHE A LANGON

Réseaux :

Localisation : LD LA MONNERAIS

Autre

Coordonnées : X = 336367 ; Y = 6749116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Langon

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0010 - LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

## 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 04209990)

### 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				

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2021					
2020					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

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

## 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													

### 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	9,03	91,7	1,5	6,8	16,5	0,066	0,073	0,07	0,07	24,4	6,31	7,3
2023	8,3	85,3	1,6	5	16,8	0,03	0,08	0,03	0,03	30	6,44	7,4
2022	8,31	83,9			16,1	0,088	0,219	0,16		37,7	5,99	6,74
2021	8,62	88,2			16,1	0,06	0,037	0,025		25,8	6,01	6,9
2020	9,72	93,6			13	0,04	0,028	0,06		21	6,82	7,21

### 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	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0033	0,01	0,01	0,0025	0,0025	0,01					
2023	0,01	0,01	0,01	0,0207	0,01		0,0164	0,015	0,015	0,01	0,01	0,01					
2022	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,014	0,0421	0,0395	0,0086	0,01	0,01					
2021	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0188	0,01	0,0226	0,0025	0,01	0,01					
2020																	

## 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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								

## Station : 04377009 - RAU DE LA BELLE PERCHE A LANGON

Station : 04377009

Libellé : RAU DE LA BELLE PERCHE A LANGON

Réseaux :

Localisation : LD LA MONNERAIS

Coordonnées : X = 336367 ; Y = 6749116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Langon

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0010 - LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

## 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
2023	7	7	6	1	3038	31	8	1	1,02	0,26	0,03
2022	8	8	6	2	4482	58	14	2	1,29	0,31	0,04
2021	5	5	3	1	2770	19	4	1	0,69	0,14	0,04
2020	3	3	3	0	1662	14	4	0	0,84	0,24	0

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
2023	434	15	15	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	573	29	23	0	6	0	0	10	9	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0
2021	554	10	7	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	554	8	7	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	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
2023	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (71,43)	Metolachlor OXA (42,86)	Métolachlore (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Triclopyr (28,57)	Tritosulfuron (14,29)	Diméthachlor e-ESA (14,29)	Mésotrione (14,29)	Tribenuron-Methyle (14,29)
2022	Metolachlor ESA (100)	Fluopyram (50)	Métazachlore ESA (50)	Métolachlore (50)	fluxapyroxade (37,5)	Metolachlor OXA (37,5)	Glyphosate (37,5)	Prosulfocarbe (37,5)	Sedaxane (33,33)	AZOXYSTROBINE (25)
2021	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (60)	Somme du DDTop', DDTpp', DDEop', DDEpp', DDDop' et du DDDpp' (40)	Diméthénami de (40)	Métolachlore (40)	Fluopyram (20)	Metolachlor OXA (20)	Nicosulfuron (20)	Metconazole (20)	Glyphosate (20)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Métazachlore ESA (66,67)	Prosulfocarbe (66,67)	Fipronil (33,33)	Isoxaben (33,33)	Glyphosate (33,33)	Métolachlore (33,33)		

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
2023	Triclopyr (0,29)	Metolachlor ESA (0,255)	Tritosulfuron (0,175)	Diméthénami de (0,1)	Dicamba (0,1)	Métazachlore ESA (0,085)	<b>2,4-D (0,085)</b>	Métolachlore (0,07)	Tribenuron- Méthyle (0,065)	<b>Nicosulfuron (0,055)</b>
2022	Thiaflumide (5,115)	Metolachlor ESA (0,377)	Métazachlore ESA (0,358)	S- Métolachlore (0,27)	Métolachlore (0,27)	<b>AMPA (0,267)</b>	<b>Glyphosate (0,168)</b>	<b>AZOXYSTRO BINE (0,151)</b>	Dicamba (0,139)	Prosulfocarbe (0,122)
2021	Metolachlor ESA (0,34)	Métazachlore ESA (0,114)	<b>Glyphosate (0,073)</b>	<b>Nicosulfuron (0,054)</b>	Métolachlore (0,052)	Metconazole (0,038)	Metolachlor OXA (0,029)	Diméthénami de (0,02)	Somme du DDTop', DDTpp', DDEop', DDEpp', DDDop' et du DDDpp' (0,01)	Fluopyram (0,008)
2020	Metolachlor ESA (0,356)	Prosulfocarbe (0,182)	Metolachlor OXA (0,095)	<b>Glyphosate (0,05)</b>	Métazachlore ESA (0,045)	Isoxaben (0,044)	<b>Fipronil (0,006)</b>	Métolachlore (0,005)		

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
2023	0,72	9	Juillet
2022	6,264	16	Novembre
2021	0,493	4	Février
2020	0,732	7	Décembre

## Station : 04377009 - RAU DE LA BELLE PERCHE A LANGON

<b>Station :</b> 04377009	<b>Libellé :</b> RAU DE LA BELLE PERCHE A LANGON
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> LD LA MONNERAIS
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 336367 ; Y = 6749116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Langon
<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> FRGR0010 - LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ILLE JUSQU'A BESLE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

## 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	10,74		10,56	10,72	9,81	9,24	9,03		9,41	9,37	10,93	11,09
2023	11,42	12,65	9,9	10,05	9,14	9,33	8,71	8,78	7,98	8,3	10,32	10,66
2022	10,19		10,8	9,62	8,75				8,7	8,31	9,94	10,44
2021		11,1	12,04	11,47	9,85	8,62			9,95	9,8	11,1	
2020										9,72	10,31	11,03

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	91,7		91,9	97,3	96	94,6	92,4		93,8	95,5	97,8	95,3
2023	96,7	99,3	91,4	92,4	89,9	95,3	89,6	89,9	84,5	85,3	95,5	91,7
2022	92,7		94	90,5	90,2				86,3	83,9	91,9	93,6
2021		94,9	100,2	97	94,1	88,2			95,6	93,3	91,3	
2020										93,6	93,9	94

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,1		4,1	3,4	4,3	6,8	4,3		3,7	4,8	3,9	3,4
2023	5,4	2,6	4,3	3,1	3,3	3	4,1	5	2,2	2,7	4,9	4

### TEMPÉRATURE

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,015		0,019	< 0,015	< 0,015	0,052	0,055		0,02	0,066	0,022	< 0,015
2023	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	0,03	< 0,02	0,03
2022	0,035		< 0,015	0,016	0,075				< 0,015	0,088	< 0,1	< 0,015
2021		0,06	0,03	0,01	0,02	0,05			0,03	0,02	0,022	
2020										0,03	0,034	0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,015		0,018	0,014	0,028	0,073	0,034		0,03	0,03	0,025	0,025
2023	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,13	0,08	0,04	0,0451
2022	0,054		0,01	0,219	0,132				0,016	0,168	0,026	0,012
2021		0,019	0,02	0,016	0,024	0,037			0,013	0,02	0,014	
2020										0,028	0,026	0,024

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	< 0,05		< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05
2023	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,04	0,03
2022	0,06		< 0,05	0,16	0,1				< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05
2021		< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05			< 0,05	< 0,05	< 0,05	
2020										< 0,05	0,06	< 0,05

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,02		0,02	0,02	0,03	0,05	0,03		< 0,01	< 0,01	0,03	0,07
2023	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,01	< 0,01	0,02	0,02	0,03	0,02

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	24,4		16,3	15,2	15,4	13,6	16,4		15,9	13,7	18	21
2023	30	26	18	23	18	19	11	9,8	15	15	30	24
2022	21,7		12,3	10	8,4				8,7	11,8	8,8	37,7
2021		25,8	24	20	16,2	12,5			15,9	12	14	
2020										13	21	13

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,03		7,05	6,87	6,61	6,49	6,19		6,75	6,7	6,5	6,31
2023	6,9	7,1	6,44	6,48	6,59	7,4	6,62	7,1	6,48	6,63	6,9	6,18
2022	6,18		6,74	5,99	6,2				6,41	6,24	6,6	6,22
2021		6,8	6,9	6,5	6,01	6,62			6,19	6,45	6,07	
2020										7,03	7,1	6,82

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,23		7,07	7,12	7,21	7,07	7,23		7,34	7,26	7,16	7,3
2023	6,9	7,1	7,2	7,1	7,2	7,4	7,3	7,1	7,5	7,3	6,9	6,8
2022	6,18		6,74	5,99	6,2				6,41	6,24	6,6	6,22
2021		6,8	6,9	6,75	6,43	6,62			6,19	6,45	6,07	
2020										7,03	7,21	6,82

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

## PARTICULES EN SUSPENSION

Année	MES (mg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6		8	8	6	22	7		5	6	5	10
2023	9,3	2,3	5,7	7,6	8,8	2,1	9,8	3,2	17	11	7,9	25
2022	25		6	132	37				5	30	4	5
2021		6	4	4	5	4			7	8	3	
2020										6	6,8	7,9