

Station : 04068970 - PETITE RERE à LANGON

Station : 04068970

Libellé : PETITE RERE à LANGON

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : AVAL PT D123 - AU MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 615998 ; Y = 6692409 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Langon-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2182 - LA PETITE RERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RERE

Type FR : TP20

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : 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 04068970)

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
2023	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2020	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2015	■	■	■	■
2014	■	■	■	■
2013	■	■	■	■
2012	■	■	■	■
2011	■	■	■	■
2010	■	■	■	■
2009	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2020	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
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
2023												
2021												
2020												
2019		I2M2										
2015		I2M2										
2014		I2M2										
2013		I2M2										
2012		I2M2										
2011		I2M2										
2010		I2M2										
2009		I2M2										

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	1	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
2023	15,8	05											
2021													
2020									8,11	07			
2019			0,6856	06									
2015	12,3	07	0,4468	06					8,12	06			
2014	12	06	0,6226	06									
2013	12,6	07	0,5545	07									
2012	12,8	06	0,3402	06									
2011	13,1	05	0,4105	05									
2010	15,9	08	0,6024	05					18,3	08			
2009			0,5311	04									

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
2023	7,3	73			15						7,3	7,3
2021	6,5	54,1			21,8						7,1	8,2
2020	5,4	48,1			19,2						6,2	7,5
2019												
2015	6,1	60	2,7	27	19,6	0,08	0,12	0,1	0,03	2,3	7,6	8,6
2014	7,6	71	2,3	26,1	18,3	0,15	0,12	0,1	0,07	2,6	7,5	8,4
2013	7,8	80	2,4	33	21,6	0,4	0,4	0,09	0,14	4,5	7,2	8,3
2012	6,7	70	2,7	23,8	18,2	0,22	0,35	0,2	0,09	7,5	7,3	8
2011	6,1	57	1,8	20,4	21,5	0,12	0,09	0,18	0,025	3,7	7,45	8,2
2010	6,7	67,5	2	19	20,7	0,1	0,13	0,22	0,08	7,4	6,8	8,39
2009	5,6	51	3,3	18	19,3	0,13	0,11	0,16	0,42	4,5	7,55	8,15

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufénicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2021	0,0011	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0037	0,0171	0,01	0,001	0,001	0,0326	0,0771				
2020	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0157	0,01	0,001	0,001	0,0284	0,0643				
2019																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

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
2023								
2021								
2020								
2019								
2015								

Station : 04068970 - PETITE RERE à LANGON

Station : 04068970

Libellé : PETITE RERE à LANGON

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : AVAL PT D123 - AU MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 615998 ; Y = 6692409 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Langon-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2182 - LA PETITE RERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RERE

Type FR : TP20

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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
2021	7	7	6	0	3178	73	7	0	2,3	0,22	0
2020	7	7	6	0	3178	68	6	0	2,14	0,19	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	
2021	454	29	26	2	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	454	21	18	3	0	0	0	2	2	0	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Métaldéhyde (71,43)	Métolachlore (57,14)	Pendiméthalin e (42,86)	Diméthachlor e-ESA (28,57)	Thiafluamide (28,57)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Métaldéhyde (71,43)	Dinitrocresol (57,14)	Prosulfocarbe (57,14)	Thiafluamide (42,86)	AMPA (42,86)

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
2021	Metolachlor ESA (0,281)	Metolachlor OXA (0,202)	Prosulfocarbe (0,065)	Métazachlore ESA (0,062)	Métaldéhyde (0,06)	Diméthachlor e-ESA (0,044)	AMPA (0,04)	Glufosinate (0,04)	Bentazone (0,035)	2-hydroxy atrazine (0,034)
2020	Metolachlor ESA (0,199)	Prosulfocarbe (0,127)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,07)	Métaldéhyde (0,07)	Metolachlor OXA (0,067)	Métazachlore ESA (0,057)	Métolachlore (0,032)	AMPA (0,03)	Propyzamide (0,024)	Acétochlore ESA (0,022)

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
2021	0,708	13	Juillet
2020	0,446	7	Mai

Station : 04068970 - PETITE RERE à LANGON

Station : 04068970

Libellé : PETITE RERE à LANGON

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : AVAL PT D123 - AU MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 615998 ; Y = 6692409 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Langon-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2182 - LA PETITE RERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RERE

Type FR : TP20

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,3							
2021				11	8,8	6,8	6,6			8,9	6,5	11,3
2020					8,6	8	7,3			7,6	5,4	8,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					73							
2021				103,7	84,8	78,5	73,6			75	54,1	85,2
2020					86,3	83,8	77,4			67,2	48,1	70,1

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					15							
2021				12,5	13,9	21,8	19,6			7,8	8	3,9
2020					15,9	17,2	19,2			8,4	9,8	6

ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,3							
2021				8,2	7,2	7,7	7,1			7,5	7,2	7,6
2020					7,4	6,2	7,2			7,2	7,4	6,2

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,3							
2021				8,2	7,2	7,7	7,1			7,5	7,2	7,6
2020					7,4	6,2	7,5			7,2	7,4	6,2