

Station : 04108150 - LANGERON à LAVARDIN

Station : 04108150

Libellé : LANGERON à LAVARDIN

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : AVAL PT D168 LIEU DIT "LES COUTILS" MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 542107 ; Y = 6740436 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lavardin

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1086 - LE LANGERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

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 04108150)



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				
2021				
2019				
2018				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2021				
2019				
2018				
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	
2024														
2021		I2M2												
2019		I2M2												
2018														
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	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													
2021			0,7688	08					10,54	07			
2019			0,743	07					11,64	09			
2018													
2015	15,9	08	0,7876	08					9	09			
2014	15,8	08	0,6995	08									
2013	16	07	0,5738	07									
2012	16,4	09	0,6452	05									
2011	14,4	07	0,7958	05									
2010	15,8	06	0,6571	05					12,58	08			
2009	15,6	07	0,4235	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
2024	12,1	104	1,6	2,7	9,1	0,1	0,05	0,01	0,01	31,1	8,4	8,4
2021	9,18	95			17,4						8,2	8,3
2019	8,3	86			17,2						7,8	8,4
2018	8,2	86	1,9	5,6	17,9	0,2	0,11	0,04	0,07	58,5	7,9	8,4
2015	9,4	88	1,4	3,1	14,3	0,11	0,07	0,07	0,05	30	8,1	8,3
2014	9,2	89	1,3	4,4	14,2	0,15	0,09	0,07	0,07	32,7	8,1	8,5
2013	9	90	1,8	3,8	15,9	0,22	0,1	0,08	0,07	40,8	8,1	8,4
2012	9,4	92	2,5	7,9	14,8	0,27	0,18	0,08	0,06	42,6	8,1	8,3
2011	8,88	87	1,6	3,8	15,3	0,09	0,1	0,08	0,07	34,6	7,9	8,47
2010	9,01	84,4	1,6	4,2	16,2	0,15	0,1	0,09	0,06	48,9	7,21	8,3
2009	6,2	57,3	2,6	5,7	15,3	0,18	0,12	0,08	0,09	37,9	7,9	8,33

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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2021																	
2019	0,0013	0,0025	0,0021	0,001	0,0039	0,01	0,0053	0,0357	0,0186	0,0053	0,0039	0,0597	0,05				
2018	0,01	0,0025	0,001	0,0013	0,0087	0,1514	0,0062	0,05	0,0429	0,0136	0,02	0,1286					
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
2024								
2021								
2019								
2018								
2015								

Station : 04108150 - LANGERON à LAVARDIN

Station : 04108150

Libellé : LANGERON à LAVARDIN

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : AVAL PT D168 LIEU DIT "LES COUTILS" MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 542107 ; Y = 6740436 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lavardin

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1086 - LE LANGERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

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
2019	7	7	7	0	3171	144	20	0	4,54	0,63	0
2018	7	7	6	3	2723	164	25	4	6,02	0,92	0,15

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	
2019	453	42	34	4	4	0	0	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	51	35	4	12	0	0	12	10	1	1	0	0	2	2	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Boscalid (85,71)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Boscalid (85,71)	AMPA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)

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
2019	Métazachlore ESA (2,31)	Chlorothalonil SA (2,2)	Metolachlor ESA (1,04)	Metolachlor OXA (0,792)	Propyzamide (0,322)	Diméthachlor e-ESA (0,268)	Quinmerac (0,224)	Métaldéhyde (0,179)	Atrazine déséthyl (0,111)	AMPA (0,1)
2018	Metolachlor ESA (2,396)	Metolachlor OXA (2,302)	Métolachlore (1,28)	Métazachlore ESA (1,24)	Chlorothalonil SA (1)	Métaldéhyde (0,81)	Métazachlore OXA (0,785)	Bentazone (0,597)	Diméthachlor e-ESA (0,493)	Tébuconazole (0,227)

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
2019	7,758	32	Décembre
2018	10,136	44	Juin

Station : 04108150 - LANGERON à LAVARDIN

Station : 04108150	Libellé : LANGERON à LAVARDIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> RD	Localisation : AVAL PT D168 LIEU DIT "LES COUTILS" MILIEU DU COURS D'EAU
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 542107 ; Y = 6740436 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Lavardin
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1086 - LE LANGERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
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

Oxygène dissous (mg(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		12,1										
2021							9,18	9,3				
2019				10,9	9,2	8,7	8,3		10,22	9,5	11,1	11,7
2018	11,8	13,2	11,4	10,8	9,5	8,9	8,1	8,9	9,2	8,2	10,1	10,5

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		104										
2021							98,5	95				
2019				94,1	90	88,3	86		99,3	91	92	101,7
2018	97	101	98	99	95	91	86	93	92	79,6	86	96

DBO5 (mg(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1,6										
2018	1,1	1,6	1,4	0,9	1,4	1,9	3	1	1,2	1,5	1,5	1,4

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		2,7										
2018	4,2	4,4	5,6	3,6	2,2	3,3	5,4	2	2	1,9	2,4	10

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		9,1										
2021							17,4	16				
2019				8,7	13,6	16,4	17,2		14,3	13,1	7,2	5,7
2018	6,9	4,2	8,6	11,6	14,9	17	18,3	17,4	15,2	13,7	8,3	11,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,1										
2018	0,16	0,11	0,2	0,06	0,11	0,16	0,16	0,15	0,13	0,06	0,04	0,24

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,05										
2018	0,1	0,06	0,1	0,04	0,05	0,09	0,11	0,07	0,06	0,06	0,04	0,21

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,01										
2018	0,04	0,02	0,09	0,03	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,02

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,01										
2018	0,09	0,07	0,07	0,05	0,04	0,05	0,04	0,02	0,02	0,01	0,03	0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		31,1										
2018	65,8	57,7	35,5	28,3	23,7	18,1	21,4	23,2	22,8	24,2	22,9	58,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,4										
2021							8,3	8,2				
2019				8,1	8,2	8,4	8		8,34	8,1	7,9	7,8
2018	8,2	8,2	8,1	8,2	8,3	8,1	8	8,2	8	7,9	8,1	7,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,4										
2021							8,3	8,2				
2019				8,1	8,2	8,4	8,2		8,34	8,1	7,9	7,8
2018	8,2	8,2	8,1	8,4	8,4	8,1	8,1	8,2	8	8,2	8,3	8,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		4										
2018	24	9	25	5	5	16	13	4	3	< 2	< 2	48

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		4,6										
2018	20	16	29	6,7	5,9	15	16	3,6	3,3	2,7	1,9	120