

Station : 04402000 - R BORNE à LISSAC

Station : 04402000

Libellé : R BORNE à LISSAC

Réseaux : RCO RD

Localisation : LES VARENNES - PONT ENTRE LISSAC ET DROSSAC

Coordonnées : X = 760271 ; Y = 6449011 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lissac

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0154 - LA BORNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A POLIGNAC

Type FR : P3

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 : Non
Pression pesticides : Oui	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 04402000)

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				
2016				
2013				
2012				
2011				
2010				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2021				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021		I2M2			
2016					
2013		I2M2			
2012					
2011		I2M2			
2010		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023						
2021						
2016						
2013						
2012						
2011						
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
2023									10,58	09			
2021	15,3	06	0,6926	06					10,95	10	12,56	08	
2016													
2013	14	10	0,8666	09									
2012	13,4	10											
2011	13,9	07	0,674	07					12	08			
2010	9,3	08	0,8273	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
2023	7,8	82			19						7,2	8
2021	9	97	1,7	8,6	14,6	0,21	0,119	0,15	0,11	10,4	7,2	8,3
2016												
2013	9,14	96,6	2,1	8,2	15,8	0,35	0,16	0,06	0,06	7,8	7,61	8,02
2012												
2011												
2010	8,4	96	1,7	7,6	18,2	0,28	0,13	0,02	0,04	6,4	7,5	8

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0209	0,01	0,0013	0,0025	0,01					
2021																	
2016	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,0332	0,015	0,0025	0,01	0,01					
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

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
2023								
2021								
2016								

Station : 04402000 - R BORNE à LISSAC

Station : 04402000	Libellé : R BORNE à LISSAC
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LES VARENNES - PONT ENTRE LISSAC ET DROSSAC
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 760271 ; Y = 6449011 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Lissac
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : P3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0154 - LA BORNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A POLIGNAC

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 : Non
Pression pesticides : Oui	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
2023	7	7	2	1	4352	25	2	1	0,57	0,05	0,02
2016	4	3	1	0	2400	13	2	0	0,54	0,08	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	624	12	9	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	600	9	9	0	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)	AMPA (42,86)	Diflufenicanil (42,86)	Metolachlor OXA (28,57)	S-Métolachlore (28,57)	Métolachlore (28,57)	Chlorothalonil SA (14,29)	Pentachlorobenzène (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Naphtalène (14,29)
2016	AMPA (75)	Métolachlore (50)	Mécoprop (50)	Benoxacor (25)	Fluroxypyr (25)	Diméthénami de (25)	Glyphosate (25)	Bromoxynil (25)	Atrazine déséthyl (25)	

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
2023	Metolachlor ESA (0,148)	S-Métolachlore (0,064)	Métolachlore (0,064)	AMPA (0,058)	Chlorothalonil SA (0,043)	Metolachlor OXA (0,039)	Pendiméthalin e (0,03)	Diméthénami de (0,02)	Naphtalène (0,0152)	Propiconazole (0,009)
2016	Fluroxypyr (0,636)	Métolachlore (0,29)	AMPA (0,064)	Glyphosate (0,03)	Benoxacor (0,009)	Diméthénami de (0,008)	Mécoprop (0,008)	Atrazine déséthyl (0,007)	Bromoxynil (0,006)	

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	0,2177	6	Juin
2016	0,97	5	Mai

Station : 04402000 - R BORNE à LISSAC

Station : 04402000	Libellé : R BORNE à LISSAC
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : LES VARENNES - PONT ENTRE LISSAC ET DROSSAC
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 760271 ; Y = 6449011 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Lissac
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : P3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0154 - LA BORNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A POLIGNAC

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 : Non
Pression pesticides : Oui	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				11,4	10,8	9,7	8,4		7,8	11,2	11,2	12,6
2021		11,9		12,2		9,6		9		11		12,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				107,9	100,4	99,7	99,5		82	105,2	100	102,4
2021		102		103,3		102		97		102,1		101

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,6		1,7		0,8		0,8		0,9		1,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6,2		8,1		5,8		8,2		8,6		7,6

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8,4	8,5	12,8	19		15,2	9,3	6,6	2,8
2021		4,9		4,7		14		14,6		8,8		2,3

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,08		0,12		0,13		0,21		0,21		0,13

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,045		0,119		0,069		0,097		0,102		0,059

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		< 0,01		0,15		< 0,01		0,02		0,01		0,06

Année	Nitrites (mg(NO ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,02		0,11		0,02		0,02		0,02		0,03

Année	Nitrates (mg(NO ₃)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		10,4		6,4		5,7		5,1		5,4		7,1

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8	7,6	7,6	7,7		7,2	8	7,6	7,5
2021		7,5		7,8		8,1		7,8		7,2		7,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8	7,6	7,6	7,7		7,2	8	7,6	7,5
2021		7,5		7,8		8,3		7,8		7,8		7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		8,8		12		7,2		6,8		2,3		2,7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				2,68	3,65	16,7	11,1			4,05	3,58	4,5
2021		6,2		14		5,4		5,5		2,7		3