

Station : 04089450 - RAU DE MORNAY À BONNAT

Station : 04089450	Libellé : RAU DE MORNAY À BONNAT
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LES COURREAUDS - ROUTE DE FELINES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 617803 ; Y = 6583570 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bonnat
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Creuse Région : Nouvelle-Aquitaine
Type FR : TP21	Masse d'eau : FRGR1796 - LE MORNAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA PETITE CREUSE

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 04089450)



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
2021				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2015					
2014					
2013					
2012					
2011					
2010					
2009					
2008					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021					2021		
2015					2015		
2014					2014		
2013					2013		
2012					2012		
2011					2011		
2010					2010		
2009					2009		
2008					2008		

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
2021	17,2	06	0,7525	06					14,75	06	12,19	05	
2015													
2014	16,8	10	0,8771	10									
2013	18	09	0,902	09									
2012	16,2	08	0,7985	07					10,06	07			
2011	15,6	08	0,83	08									
2010	15,4	07	0,7831	07									
2009	15,1	07	0,7287	07									
2008	17	09	0,8572	09					8,51	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
2021	8,9	92,2	1,2	6,6	16,8	0,134	0,11	0,04	0,06	8,9	7,1	7,9
2015	7,8	74,3			14,5						7,2	7,5
2014	8,9	93,9	2	5,2	16,8	0,12	0,061	0,04	0,03	11,4	7,4	7,7
2013	9,37	97,5	1,9	6	16,2	0,12	0,08	0,04	0,06	13,3	7,37	7,59
2012	8,83	90,1	1,7	6,4	15,3	0,09	0,05	0,05	0,03	12,6	7,37	8,03
2011	9,2	92	2,6	6,22	15,8	0,05	0,074	0,03	0,03	10,3	7,2	7,9
2010	9,5	92	2,2	6,75	15,1	0,05	0,054	0,04	0,03	14,7	7,1	7,9
2009												
2008												

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
2021																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,025	0,0005	0,01	0,0126					
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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
2021								

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

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
2015								

Station : 04089450 - RAU DE MORNAY À BONNAT

Station : 04089450

Libellé : RAU DE MORNAY À BONNAT

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : LES COURREAUDS - ROUTE DE FELINES

Coordonnées : X = 617803 ; Y = 6583570 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bonnat

Exception typologique COD :

Département : Creuse

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1796 - LE MORNAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA PETITE CREUSE

Type FR : TP21

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
2015	7	6	0	0	3843	9	0	0	0,23	0	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	
2015	549	5	3	1	1	0	0	0	0	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
2015	Atrazine déséthyl (71,43)	Métaldéhyde (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Métolachlore (14,29)					

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
2015	Métaldéhyde (0,028)	Tébuconazole (0,023)	Métolachlore (0,014)	Atrazine déséthyl (0,011)	Diméthénami de (0,007)					

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
2015	0,044	3	Juin

Station : 04089450 - RAU DE MORNAY À BONNAT

Station : 04089450	Libellé : RAU DE MORNAY À BONNAT
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCR <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LES COURREAUDS - ROUTE DE FELINES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 617803 ; Y = 6583570 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bonnat
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Creuse Région : Nouvelle-Aquitaine
Type FR : TP21	Masse d'eau : FRGR1796 - LE MORNAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA PETITE CREUSE

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(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		11,6		12	10,66	9,2		8,9		10,8		12,2

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		99,8		98,6	96	95,1		92,2		93,8		97,1

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,8		1,2		0,9		0,5		1,2		1,2

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6		4,8		6,6		6,3		5,3		5,3

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6,9		6,3	9,4	16,8		15,5		8,7		5,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,051		0,027		0,134		0,116		0,055		0,032

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,08		0,03		0,11		0,05		0,06		0,06

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,028		0,011		0,04		0,02		0,012		0,031

Nitrites (mg(NO ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,01		< 0,01		0,06		< 0,01		< 0,01		0,02

Nitrates (mg(NO ₃)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		8,9		4,6		4,9		4,7		5,2		8,6

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
2021		7,1		7,9	7,5	7,1		7,4		7,8		7,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		7,1		7,9	7,5	7,7		7,4		7,8		7,7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		16		4,6		6		3,9		2,5		7,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		21,3		2,1		10,6		2,9		5		7,6