

Station : 04417022 - LE TRAIT À BRINAY

Station : 04417022

Libellé : LE TRAIT À BRINAY

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : pont sur route allant de "le Landay" à D109

Coordonnées : X = 754698 ; Y = 6659074 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Brinay

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0213B - L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATILLON-EN-BAZOIS JUSQU'A LA CONFLUENCE DU VEYNON

Type FR : TP10

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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 04417022)



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	Orange	Orange	Yellow	Red
2023	Grey		Orange	
2022	Grey		Grey	
2021	Yellow	Yellow	Orange	
2015	Yellow	Yellow		
2014	Yellow	Yellow	Yellow	
2013	Grey		Yellow	
2012	Green	Green	Green	
2011	Grey		Orange	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Blue	Blue		
2023				
2022				
2021				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2021	Green		Green	Yellow	
2015	Yellow	I2M2			
2014	Yellow	I2M2	Green		
2013					
2012	Green	I2M2			
2011					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024	Yellow	Blue	Yellow	Blue	2024	Red	
2023	Orange	Blue	Green	Green	2023		
2022	Grey	Grey	Grey	Grey	2022		
2021	Orange	Blue	Green	Green	2021		
2015					2015		
2014	Yellow	Blue	Green	Blue	2014		
2013	Yellow	Blue	Yellow	Blue	2013		
2012	Green	Blue	Green	Blue	2012		
2011	Orange	Blue	Orange	Blue	2011		

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	15,5	08	0,1852	08					13,76	08	11,53	06	
2023													
2022													
2021	15	07							8,24	09	8,12	06	
2015	13,9	06	0,5302	06									
2014	14,2	08	0,361	08					8,4	06			
2013													
2012	14,6	07	0,5853	10									
2011													

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	6,6	72,2	4	8,2	19,2	0,15	0,425	0,07	0,07	20	7,7	8,2
2023	4,4	47,7	2,5	6,5	18,4	0,19	0,117	0,16	0,11	21	7,6	8,7
2022	4,1	42,5	2,2	5,7	16,5	0,11	0,075	0,03	0,11	28	7,6	8,1
2021	4,16	44,6	1,7	6,7	21	0,14	0,097	0,09	0,06	16	6,2	8,1
2015												
2014	5,2	58	2,1	6,6	19	0,19	0,17	0,1	0,14	10	7,6	8
2013	6	68	1	5,8	22,1	0,13	0,21	0,24	0,06	19,4	7,7	7,9
2012	5,8	59	4	6,6	18,2	0,11	0,19	0,09	0,07	20,1	7,5	7,9
2011	6,4	68	6	12,9	18,8	0,2	0,66	0,22	0,13	17,5	7,5	7,9

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Amino triazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0174	0,0025	0,0025	0,01	0,0162	0,017	0,0025	0,0272	0,01	0,013	0,003	0,301					
2023																	
2022																	
2021																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	

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								

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
2023								
2022								
2021								
2015								

Station : 04417022 - LE TRAIT À BRINAY

Station : 04417022

Libellé : LE TRAIT À BRINAY

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : pont sur route allant de "le Landay" à D109

Coordonnées : X = 754698 ; Y = 6659074 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Brinay

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0213B - L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATILLON-EN-BAZOIS JUSQU'À LA CONFLUENCE DU VEYNON

Type FR : TP10

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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
2024	4	4	2	2	2512	37	5	3	1,47	0,2	0,12

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	
2024	628	22	15	3	4	0	0	5	4	1	0	0	0	3	3	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
2024	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore OXA (75)	Metolachlor ESA (75)	fluxapyroxade (50)	Métaldéhyde (50)	Fluopyram (25)	Boscalid (25)	Quinmerac (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
2024	Métaldéhyde (1,4)	Métazachlore OXA (0,667)	Propyzamide (0,45)	Métazachlore ESA (0,431)	Quinmerac (0,203)	Chlortoluron (0,077)	Métazachlore (0,071)	Thiaflumamide (0,054)	AMPA (0,052)	Diflufenicanil (0,049)

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
2024	2,897	13	Octobre

Station : 04417022 - LE TRAIT À BRINAY

Station : 04417022

Libellé : LE TRAIT À BRINAY

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : pont sur route allant de "le Landay" à D109

Coordonnées : X = 754698 ; Y = 6659074 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Brinay

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0213B - L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATILLON-EN-BAZOIS JUSQU'A LA CONFLUENCE DU VEYNON

Type FR : TP10

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11,4				8,6	8,2	6,6		9	9,5	11,6
2023	11,3	12,1	13,3	10,6	7,9	6,2	4,4	7,2	4,7			
2022										4,1	9,6	11,8
2021		11,7		7,9		5,4	7,58	5,9	4,16	9,4		13

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		95,1				87	87,3	72,2		88	86,7	93,5
2023	99	98,8	100,8	92,7	77,6	66,9	47,7	76,2	49,7			
2022										42,5	86	95,1
2021		102,1		78,5		63	79,7	60,2	44,6	80,9		99

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1,6				1,4		0,8		4		1,8
2023	1,1	1,6	1,7	1,1	2,5	2,3	1,3	0,9	1,3			
2022										1,7	1,6	2,2
2021		1,2		< 0,5		1,7		0,9		0,9		1,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		2,3				4,3		3,4		8,2		2,6
2023	3,7	3,1	2,8	4,5	3,7	4,1	6,5	4,4	5			
2022										5,7	4,5	3,2
2021		2,5		3,9		4,8		3,9		6,7		2,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,9				17,2	17,2	19,2		14	11	5,8
2023	8,7	6,6	3,1	9,1	13,9	17,9	18,4	17,9	18,1			
2022										16,5	9	5,5
2021		9,2		13,6		21	16,6	15,3	17,3	8,3		2,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,05				0,09		0,12		0,15		0,06
2023	0,09	0,05	0,041	0,028	0,085	0,16	0,19	0,14	0,15			
2022										0,11	0,1	0,06
2021		0,05		0,04		0,14		0,11		0,07		0,06

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,053				0,072		0,071		0,425		0,045
2023	0,047	0,038	0,021	0,034	0,069	0,085	0,098	0,097	0,117			
2022										0,06	0,075	0,034
2021		0,034		0,046		0,097		0,061		0,058		0,037

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,01				0,04		0,04		0,07		< 0,01
2023	0,04	0,04	0,02	0,02	0,16	0,1	0,09	0,09	0,05			
2022										0,02	0,03	0,03
2021		< 0,01		0,09		0,03		0,06		0,01		0,03

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,03				0,04		0,05		0,07		0,03
2023	0,05	0,04	0,02	0,02	0,11	0,07	0,03	0,01	0,01			
2022										0,03	0,11	0,04
2021		0,03		0,06		0,05		0,02		0,03		0,04

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		19				7,6		13		20		13
2023	21	15	9,8	6,5	5,1	2,7	1,3	0,78	< 0,5			
2022										1,2	28	28
2021		14		3,5		4,3		2		5,3		16

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,2				7,8	7,8	7,7		7,9	7,7	8
2023	7,8	8,3	8,7	8,1	7,8	7,6	7,6	7,6	7,6			
2022										7,7	7,6	8,1
2021		8,1		7,8		6,2	7,8	7,7	7,27	7,8		7,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,2				7,9	7,8	7,97		7,9	7,7	8
2023	7,8	8,3	8,7	8,1	7,8	7,6	7,6	7,6	7,6			
2022										7,7	7,6	8,1
2021		8,1		7,8		7,5	7,8	7,7	7,27	7,8		7,9

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		16				31		21		154		11
2023	14	8	4,1	13	12	14	9,9	5,7	4,9			
2022										3,7	26	3,3
2021		9,8		8,5		28		5,9		7		7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		17,6				28,2	22,6	19,8		56,7	18,9	19
2023	18,1	2,23	6,94	13,1	15,3	13,3	14	5,66	9,56			
2022										3,84	55,6	9,24
2021		8,9		7,8		30,1		6,5		12		6,6