

Station : 04103600 - AUTHION à BRAIN-SUR-ALLONNES

Station : 04103600	Libellé : AUTHION à BRAIN-SUR-ALLONNES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : RG 200M AVAL PONT DU MALHEUR - APRES LE S FORME PAR L'AUTHION
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 477170 ; Y = 6689139 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Brain-sur-Allonnes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire Région : Pays de la Loire
Type FR : P9	Masse d'eau : FRGR0448 - L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS BRAIN-SUR-ALLONNES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LATHAN

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

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 04103600)

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				
2022				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2015					
2014					
2013		I2M2			
2012		I2M2			
2011		I2M2			
2010		I2M2			
2009					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022							
2015							
2014							
2013							
2012							
2011							
2010							
2009							

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													
2022													
2015													
2014	14,4	10											
2013	14,6	08	0,2461	08									
2012	14	09	0,4749	09					21,83	09			
2011	14,6	08	0,2488	07									
2010	15	07	0,3162	09	11,5	09							
2009	11,7	07							16,71	10			

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	4,5	50	3,6	7,9	23,1	0,272	0,23	0,16	0,2	13	7,6	8,5
2022	5,3	56	2,3	5,3	24,4	0,277	0,18	0,42	0,14	11	7,4	8,2
2015	7,04	61,8			19,4						7,75	8
2014	6,2	70	2,6	6,14	21,4	0,38	0,192	0,26	0,16	14	7,55	8,1
2013	6,37	62,7	2,7	7,73	20,3	0,401	0,2	0,21	0,18	19	7,65	8,1
2012	6,75	70,2	2,7	5,91	18,8	0,288	0,165	0,29	0,17	12,7	7,25	8,1
2011	6,01	59,5	2,6	4,49	19,2	0,17	0,113	0,31	0,15	12,8	7,4	8,36
2010	5,46	57,3	1,5	4,82	21,6	0,2	0,128	0,301	0,21	16	7,6	8,11
2009												

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
2023														2,5	0,0611	0,8578	4,34
2022	0,0011	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,2529	0,0257	0,0014	0,0011	0,01	0,0571	2,47	0,1143	0,3127	5,15
2015	0,0143	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,0857	0,005	0,175	0,0814		0,05	0,025					
2014	0,0058	0,005	0,01	0,01		0,0633	0,005	0,1433	0,0583			0,0167					
2013	0,005	0,0057	0,01	0,0171		0,07	0,005	0,12	0,0571			0,01					
2012	0,0107	0,0071	0,01	0,01		0,01	0,005	0,1843	0,0214			0,01					
2011	0,0343	0,01	0,01	0,01				0,4071	0,1836			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,48	0,0914			2,5					
2009																	

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								

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
2022								
2015								

Station : 04103600 - AUTHION à BRAIN-SUR-ALLONNES

Station : 04103600

Libellé : AUTHION à BRAIN-SUR-ALLONNES

Réseaux :

Localisation : RG 200M AVAL PONT DU MALHEUR - APRES LE S FORME PAR L'AUTHION

Coordonnées : X = 477170 ; Y = 6689139 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Brain-sur-Allonnes

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0448 - L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS BRAIN-SUR-ALLONNES JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LE LATHAN

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	7	7	7	0	2464	105	11	0	4,26	0,45	0
2015	7	7	7	3	1833	37	12	3	2,02	0,65	0,16
2014	6	6			1852	30			1,62		
2013	7	7			2174	39			1,79		
2012	7	7			2142	26			1,21		
2011	7	7			1694	15			0,89		
2010	7	7			1694	15			0,89		

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	
2022	352	37	29	2	6	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	262	18	14	3	1	0	0	6	5	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	
2014	312	13	9	1	3	0	0													
2013	312	17	13	0	4	0	0													
2012	307	15	13	0	2	0	0													
2011	242	6	6	0	0	0	0													
2010	242	7	7	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
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Bentazone (85,71)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	Glyphosate (71,43)	Terbutometon déséthyl (57,14)	Terbutylazine déséthyl (57,14)
2015	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (71,43)	Métolachlore (57,14)	Aminotriazole (57,14)	Glyphosate (42,86)	Propyzamide (28,57)	Prosulfocarbe (28,57)	Fenhexamid (14,29)	Thiafluamide (14,29)	Atrazine désisopropyl déséthyl (14,29)
2014	AMPA (100)	Glyphosate (83,33)	Atrazine désisopropyl déséthyl (66,67)	Aminotriazole (50)	Diméthomorphe (33,33)	Isoproturon (33,33)	Atrazine déséthyl (33,33)	2-hydroxy atrazine (16,67)	Métaldéhyde (16,67)	Tébuconazole (16,67)
2013	Glyphosate (100)	AMPA (85,71)	Atrazine désisopropyl déséthyl (71,43)	Aminotriazole (57,14)	Atrazine déséthyl (42,86)	Diméthomorphe (28,57)	Isoproturon (28,57)	Ethylenthiouree (16,67)	Diméthénamide (14,29)	Oxadiazon (14,29)
2012	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine (42,86)	Glyphosate (42,86)	Atrazine désisopropyl déséthyl (28,57)	Chlortoluron (28,57)	KRESOXIM-METHYL (14,29)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (14,29)	Diflufenicanil (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Napropamide (14,29)
2011	AMPA (100)	Glyphosate (57,14)	Propyzamide (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)	Aminotriazole (14,29)				
2010	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Diméthénamide (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)	Aminotriazole (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
2022	AMPA (0,36)	Metolachlor ESA (0,171)	Metolachlor OXA (0,051)	Glyphosate (0,05)	Prosulfocarbe (0,044)	Métolachlore (0,034)	Métazachlore ESA (0,031)	Iprodione (0,028)	Bentazone (0,022)	Terbutometon déséthyl (0,016)
2015	Fenhexamid (0,37)	Glyphosate (0,35)	AMPA (0,26)	Aminotriazole (0,24)	Prosulfocarbe (0,12)	Thiafluamide (0,105)	Isoproturon (0,09)	Propyzamide (0,07)	Atrazine désisopropyl déséthyl (0,05)	Pendiméthaline (0,045)
2014	Diméthomorphe (0,74)	AMPA (0,22)	Tetraconazole (0,17)	Aminotriazole (0,13)	Glyphosate (0,12)	Isoproturon (0,08)	Atrazine désisopropyl déséthyl (0,07)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Métaldéhyde (0,05)	Tébuconazole (0,04)
2013	Ethylenthiouree (0,43)	Aminotriazole (0,31)	AMPA (0,27)	Isoproturon (0,27)	Glyphosate (0,1)	Pyriméthanil (0,08)	Atrazine désisopropyl déséthyl (0,06)	Diméthénamide (0,06)	2,4-D (0,06)	Tetraconazole (0,04)
2012	Diméthomorphe (0,8)	AMPA (0,45)	Atrazine désisopropyl déséthyl (0,06)	Napropamide (0,05)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Glyphosate (0,04)	Chlortoluron (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	Atrazine (0,03)	KRESOXIM-METHYL (0,024)
2011	AMPA (0,82)	Glyphosate (0,53)	Aminotriazole (0,25)	Chlortoluron (0,18)	Propyzamide (0,02)	Atrazine déséthyl (0,02)				
2010	AMPA (0,74)	Aminotriazole (0,4)	Glyphosate (0,31)	Isoproturon (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	Diméthénamide (0,01)	Propyzamide (0,01)			

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
2022	0,6145	17	Novembre
2015	0,964	11	Novembre

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

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2014	1,4	10	Juin
2013	0,84	8	Mars
2012	1,374	6	Juin
2011	1,35	2	Juin
2010	1,14	3	Avril

Station : 04103600 - AUTHION à BRAIN-SUR-ALLONNES

Station : 04103600	Libellé : AUTHION à BRAIN-SUR-ALLONNES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : RG 200M AVAL PONT DU MALHEUR - APRES LE S FORME PAR L'AUTHION
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 477170 ; Y = 6689139 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Brain-sur-Allonnes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire Région : Pays de la Loire
Type FR : P9	Masse d'eau : FRGR0448 - L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS BRAIN-SUR-ALLONNES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LATHAN

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

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	12,6	12,3	12,4	11,9	8,1	12,7	6,5	4,5			
2022		9,9		8,5	7	8,4	7,1	7,2		5,3	9,2	8,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94	99	97	100,7	101,6	86	108,5	68	50			
2022		93,1		85	75,5	86,4	90	82,7		56	81,3	79,3

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

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,7	5,6	13	11	14,2	21	23,1	17,9	20,5			
2022		11,2		15,3	18,6	23,1	24,4	22,3		18,3	8,5	5

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,272	0,141	0,147	0,115	0,16	0,155	< 0,02	0,024	0,081			
2022		0,262		0,113		0,089		< 0,02		0,028	0,216	0,277

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,23	0,11	0,14	0,12	0,16	0,11	0,06	0,05	0,06			
2022		0,17		0,16		0,09		0,15		0,07	0,11	0,18

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,16	0,026	0,13	0,077	0,007	0,1	0,097	0,042	0,024			
2022		0,15		0,1		0,019		0,42		0,043	0,1	0,18

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

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,19	0,09	0,1	0,08	0,2	0,18	0,02	0,02	0,03			
2022		0,14		0,11		0,02		< 0,01		0,07	0,07	0,1

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	13	11	11	7,2	4,5	1,8	1,1	1,4	1,7			
2022		11		5		1,4		< 0,5		2,7	6	8,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8		8	8	8	8,1	8,5	8,2	7,6			
2022		8,2		7,4	7,6	7,5	8,1	8,2		7,9	8,1	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8		8	8	8	8,1	8,5	8,2	7,6			
2022		8,2		7,4	7,6	7,5	8,1	8,2		7,9	8,1	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	56	4,5	11	13	16	16	13	15	12			
2022		12		22		12		31		12	8,6	5,4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	27,7	13,3	0,5	7,1	9,9	15,9	17	13	15			
2022		13,6		37	24,7	13,4	15,5	5,2		10,7	9,2	13,2