

## Station : 04104350 - AUTHION à CORNE

Station : 04104350 Libellé : AUTHION à CORNE  
 Réseaux :  Localisation : RD EN AVAL DU PONT DE LA D118 EN SORTIE DE CORNE  
 Coordonnées : X = 447440 ; Y = 6712350 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Loire-Authion  
 Exception typologique COD :  Département : Maine-et-Loire Région : Pays de la Loire  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR0449 - L'AUTHION DEPUIS LA CONFLUENCE DU LATHAN JUSQU'A LA  
 Type FR : M9 CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel Délai : 2027  
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

### 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 04104500)

### 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	Orange	Vert	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Rouge	Rouge	Orange	Orange
2016	Vert	Vert	Vert	Vert
2015	Orange	Vert	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Vert	Vert	Vert	Vert
2010	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2020				
2019	Orange	Orange		
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2021														
2020		I2M2												
2019														
2018														
2017		I2M2												
2016														
2015														
2014														
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.	2	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	15,1	09											
2020	12,1	09	0,2986	10					31,99	09			
2019													
2018	13,2	10											
2017	11,5	09	0,1128	11					137,31	09			
2016	14,4	09											
2015	15	10											
2014	14,3	09											
2013	12,6	09											
2012	12,6	09											
2011	15	09											
2010	11,9	09											

## 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	7,9	86	3,2	7,5	20,3		0,227		0,347	26	7,72	8,34
2020	6,5	71	3,8	6,6	27,4		0,215		0,224	25	6,8	8,3
2019	6,6	76	2,4	7,5	23,1		0,524	0,252	0,3	21		
2018	7,4	91	2,4		27,2		0,201				7,85	8,27
2017	5,6	65,8	4,9		23,1		0,452				7,9	9,4
2016	7,3	85,7	2,6		24,2		0,395				7,78	8,6
2015	6,5	75,9	2,1		28	0,71	0,26	0,635	0,29	20	7,6	8,3
2014	8,1	87,9	1,9		23,3		0,395				7,7	9,1
2013	7,8	80,7	2		19,7		0,341				8	8,4
2012	6,7	68,4	1,5		24		0,233				7,9	8,5
2011	5,4		1,5		21,7		0,166				7,6	8,49
2010	5,16		1,5		21,5		0,185				7,57	8,39

## 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
2021	0,005	0,0005	0,01	0,0249	0,0061	0,02	0,0169	0,42	0,0666	0,01	0,0119	0,0133				
2020	0,005	0,0011	0,01	0,0117	0,005	0,025	0,006	0,4475	0,0415	0,01	0,01	0,0114				
2019	0,0071	0,0006	0,01	0,01	0,01	0,025	0,01	0,9411	0,1351	0,01	0,01	0,01				
2018	0,005	0,0007	0,01	0,01	0,01	0,025	0,01	1,65	0,105	0,01	0,014	0,013				
2017																
2016																
2015																
2014																
2013																
2012																
2011																
2010																

## 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
2021								
2020								
2019	■	■	■	■				
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04104350 - AUTHION à CORNE

Station : 04104350

Libellé : AUTHION à CORNE

Réseaux :

Localisation : RD EN AVAL DU PONT DE LA D118 EN SORTIE DE CORNE

Coordonnées : X = 447440 ; Y = 6712350 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Loire-Authion

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0449 - L'AUTHION DEPUIS LA CONFLUENCE DU LATHAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : M9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	7	7	7	1	3423	108	25	2	3,16	0,73	0,06
2020	7	7	7	1	3313	89	18	1	2,69	0,54	0,03
2019	7	7	7	0	3092	74	23	0	2,39	0,74	0
2018	5	5	5	0	2184	64	21	0	2,93	0,96	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
2021	489	45	32	3	10	0	0	10	9	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0
2020	477	34	26	2	6	0	0	5	5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2019	446	23	20	1	2	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	444	23	15	2	6	0	0	8	7	0	1	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
2021	Métolachlore CGA 368208 (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Bentazone (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	2-hydroxy atrazine (71,43)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore CGA 368208 (85,71)	<b>Glyphosate (75)</b>	Métazachlore OXA (71,43)	2-hydroxy atrazine (71,43)	Bentazone (71,43)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Métolachlore (71,43)	2-hydroxy atrazine (57,14)	Bentazone (57,14)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Glyphosate (80)</b>	Bentazone (80)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	Metolachlor ESA (1,1)	Métolachlore (0,79)	<b>AMPA (0,65)</b>	Metolachlor OXA (0,43)	Terbutylazine (0,25)	Mésotrione (0,16)	Bentazone (0,15)	<b>Glyphosate (0,14)</b>	Fosetyl (0,11)	Diméthénami de (0,11)
2020	Metolachlor ESA (1,3)	<b>AMPA (0,54)</b>	Metolachlor OXA (0,35)	Métolachlore (0,24)	2-hydroxy atrazine (0,17)	Prosulfocarbe (0,094)	Métazachlore ESA (0,086)	Métolachlore CGA 368208 (0,084)	Bentazone (0,075)	<b>Glyphosate (0,06)</b>
2019	<b>AMPA (2,016)</b>	Metolachlor ESA (1,18)	Metolachlor OXA (0,4)	<b>Glyphosate (0,304)</b>	Cyrosulfami de (0,16)	Métazachlore ESA (0,11)	Métolachlore (0,07)	Bentazone (0,07)	Métazachlore OXA (0,05)	Acétochlore ESA (0,05)
2018	<b>AMPA (2,77)</b>	Metolachlor ESA (1,97)	Metolachlor OXA (0,52)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,25)</b>	<b>Glyphosate (0,19)</b>	Diméthénami de (0,17)	Métolachlore (0,13)	Métazachlore ESA (0,11)	Bentazone (0,1)	Acétochlore ESA (0,045)

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
2021	4,0872	40	Juin
2020	2,266	19	Juin
2019	2,673	11	Juin
2018	4,166	17	Juin

## Station : 04104350 - AUTHION à CORNE

<b>Station :</b> 04104350	<b>Libellé :</b> AUTHION à CORNE
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> RD EN AVAL DU PONT DE LA D118 EN SORTIE DE CORNE
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 447440 ; Y = 6712350 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Loire-Authion
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire
<b>Type FR :</b> M9	<b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Masse d'eau :</b> FRGR0449 - L'AUTHION DEPUIS LA CONFLUENCE DU LATHAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon potentiel	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		10,6			10,3	8,3		7,9		9,4	13,3	
2020	11,3	11,3				8,5		6,5	8,6		11	
2019	12,1		13,1	10,2		6,8	6,8		6,6	8,2		
2018				9,8	8,8	9,1	7,4		7,9			
2017				7,8		5,6	7,5		7,4	8,2		
2016						9,9	9,4	7,3	8	10,3		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		99			105	91		86		91	103	
2020	98	101				108		71	86		102	
2019	98		120	109		82	80		76	76		
2018				93,2	102,1	109	91		91			
2017				78,5		65,8	83,7		82,8	78,1		
2016						114	109,8	85,7	85,7	97,6		

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		1,5			2,4	3,2		1,2		3	2,5	
2020	2,3	2,1				3,8		1,2	2		2,4	
2019	2,4		1,8			1,1	1,7		1,5	0,9		
2018				1,5	1,5	0,9	1,4		2,4			
2017				3,1		4,9	1,4		2	2,2		
2016					2,6	< 0,5	1,2	< 0,5	0,7	1,4		

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6,4			5,9	7,5		3,7		6,4	4,6	
2020	6,2	6,2				6,6		5,1	5,4		4,8	
2019	7,5		5,8	7,5		6,4	6,1		4,6	4,7		

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		12,8			17,1	20,3		19,7	19,6	14,7	4,8	
2020	9,1	9,9				27,4		19	16,7		12,6	
2019	5		12	16,3		23	23,1		21,4	13,5		
2018				13,1	23,9	24,5	27,2		23,3	17,1		
2017				16,1		23,1	21		19,4	13,4		
2016					15,8	23,1	24,2	23,8	19,8	14,1		

## NUTRIMENTS

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,202			0,163	0,227		0,136		0,169	0,109	
2020	0,18	0,17				0,215		0,158	0,168		0,159	
2019	0,221		0,1	0,139		0,524	0,215		0,134	0,16		
2018				0,139	0,159	0,187	0,201		0,135			
2017				0,114		0,452	0,156		0,132	0,16		
2016					0,395	0,19	0,226	0,19	0,117	0,108		

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,252		0,138	0,243		0,087	0,014		0,03	0,213		

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,181			0,184	0,347		0,056		0,186	0,08	
2020	0,165	0,17				0,224		0,058	0,094		0,171	
2019	0,15		0,15	0,3		0,08	0,01		0,01	0,3		

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		26			9,8	14		3,7		7,7	11	
2020	25	23				11		2,3	4,2		15	
2019	21		17	11		2,9	0,74		0,76	3,7		

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		8,1			8,16	7,9		7,9	7,72	7,96	8,34	
2020	6,8	6,89				7,36			7,6		8	
2018				8,2	8,27	8,1	7,9		7,85	8		
2017				8,1		8,87			7,9	7,9		
2016					7,78	8,46	8,2	7,9	8,1	8,6		

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		8,1			8,16	7,9		7,9	7,72	8,18	8,34	
2020	6,8	6,89				7,36			7,6		8,3	
2018				8,2	8,27	8,1	7,9		7,85	8		
2017				8,1		9,4			7,9	7,9		
2016					7,78	8,46	8,2	7,9	8,1	8,6		

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		4,7			13,1	5,4		9,4		25,3	3,5	
2020	5,3	6,7				12,6		5,2	11,8		5,2	
2019	8,6		< 1	1,8		8,7	31,4		5,6	3,4		
2018				12,7	13,2	2,4	12		13			
2017				8,3		22,9	19,7		10,7	4,2		
2016					9,8	1,3	20,4	11,5	6	7,8		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		32			6,1	20		7,9		13	5,4	
2020	31	18				17		10	7,2		10	
2019	49		4,6	7		7,5	15		22	9,5		
2018				10	6	13	12		7			
2017				10		28	16		17	9		
2016					72	20	11	15	11	8		

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		25			7,2	16		6,9		7,7	5,5	
2020	9,9	30				13		8,1	5,7		7,3	
2019	30		4,8	5,7		6,6	11		6,7	8,1		
2018				7,3	4,7	10,3	10		5,8			
2017				8,7		18	13		7,7	6,6		
2016					78	16	9,4	14	11	1,5		