

Station : 04060700 - AUMANCE à COSNE-D'ALLIER

Station : 04060700

Libellé : AUMANCE à COSNE-D'ALLIER

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT DE LA D94

Coordonnées : X = 688074 ; Y = 6597651 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cosne-d'Allier

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0322 - L'AUMANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS TORTEZAIS JUSQU'A COSNE-D'ALLIER

Type FR : P21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

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 : 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 04060700)

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	Vert	Bleu
2023	Orange	Orange	Orange	Bleu
2022	Orange	Orange	Rouge	Bleu
2021	Orange	Orange	Orange	Bleu
2020	Orange	Orange	Orange	Bleu
2015	Orange	Orange	Orange	Bleu
2014	Orange	Orange	Orange	Bleu
2013	Orange	Orange	Orange	Bleu
2012	Orange	Orange	Orange	Bleu
2011	Orange	Orange	Orange	Bleu
2010	Orange	Orange	Orange	Bleu
2009	Orange	Orange	Orange	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu		
2022			Rouge	Bleu
2021				
2020				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2024		I2M2												
2023														
2022														
2021		I2M2												
2020														
2015		I2M2												
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012														
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009		I2M2												

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			0,169	07					17,72	09			
2023													
2022													
2021			0,4312	06					30,22	06			
2020	13,1	06							26,54	06			
2015	13,4	06	0,5977	06									
2014	11,4	09	0,4813	09									
2013	10,6	07	0,4476	07					22,73	08			
2012	12,8	09											
2011	11	07	0,6739	08									
2010	12,2	10	0,4144	08									
2009	12	09	0,5777	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
2024	8,3	85			19						6,9	7,7
2023	7,2	82,3	3	12	20,2	0,67	0,336	1,7	0,15	24	7	7,9
2022	1,8	18,2	2	8,6	21	1,2	0,606	0,07	0,06	41	6,9	7,7
2021	8,2	89			25,5						7,3	7,4
2020	5,2	55	1,5	9,96	16,8	0,17	0,11	0,18	0,14	39,2	7,1	7,7
2015	6,07	69,5	1,9	6	20,7	0,22	0,099	0,15	0,08	13,4	7,15	7,55
2014	8,2	89,2	4	9,5	15,7	0,25	0,26	0,19	0,06	13,1	7,4	7,7
2013	8,13	90	1,4	7,7	18,1	0,2	0,13	0,16	0,13	24,3	7,3	7,65
2012	8,05	83,7	2,1	8	18,5	0,3	0,25	0,1	0,1	19,5	7,09	7,84
2011	6,88	66	2	6,6	18,3	0,32	0,15	0,18	0,16	18	6,75	7,6
2010	8,1	85,3	2,1	8,2	17,6	0,19	0,17	0,08	0,1	19,8	7,43	7,72
2009												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorofururon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0072	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,0225	0,01	0,0075	0,0025	0,0318					
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Gammares	Mercure et ses composés

Station : 04060700 - AUMANCE à COSNE-D'ALLIER

Station : 04060700

Libellé : AUMANCE à COSNE-D'ALLIER

Réseaux :

Localisation : PONT DE LA D94

Coordonnées : X = 688074 ; Y = 6597651 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cosne-d'Allier

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0322 - L'AUMANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS TORTEZAIS JUSQU'A COSNE-D'ALLIER

Type FR : P21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : 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	4	2	2512	42	9	4	1,67	0,36	0,16

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	20	15	3	1	0	1	3	3	0	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)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diflufenicanil (75)	Métaldéhyde (75)	Prosulfocarbe (75)	Thiaflumamide (50)	AMPA (50)	Propyzamide (50)

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	Prosulfocarbe (1,062)	Métazachlore ESA (0,445)	Metolachlor ESA (0,163)	Métazachlore OXA (0,092)	Métaldéhyde (0,082)	Metolachlor OXA (0,056)	AMPA (0,031)	Chlortoluron (0,031)	Diméthachlor e-ESA (0,03)	Propyzamide (0,029)

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	1,771	11	Novembre

Station : 04060700 - AUMANCE à COSNE-D'ALLIER

Station : 04060700 Libellé : AUMANCE à COSNE-D'ALLIER
 Réseaux : Localisation : PONT DE LA D94
 Coordonnées : X = 688074 ; Y = 6597651 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Cosne-d'Allier
 Exception typologique COD : Département : Allier Région : Auvergne-Rhône-Alpes
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0322 - L'AUMANCE ET SES AFFLUENTS DEPUIS TORTEZAIS JUSQU'A COSNE-D'ALLIER
 Type FR : P21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict 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 : 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		8,9	8,5		8,7	8,3	10,4	11,8
2023	13,2	14,3	10,3	9,6	9,3	8	7,2					
2022					7	5,5				4,6	1,8	11,5
2021						8,2						
2020		12			9	8,6	5,2				12,7	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				94,5		94,1	90,7		85	86,2	92,8	97,1
2023	97,7	109,4	98,6	93,3	91,7	86,7	82,3					
2022					69,6	57				45,3	18,2	92,4
2021						89						
2020		99			90	85	55				98	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,1	2,9	1,9	1,4	2	3	1,8					
2022										2	1,8	1
2020		1			1,5	1	1,2				< 0,5	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,4	7,7	10	8,2	9,8	12	6,1					
2022										8,1	8,6	7,6
2020		6,37			9,96	7,88	5,06				6,33	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				9,4		16,8	19		13,3	13,2	9,7	6,4
2023	2,3	3,9	11,1	13,5	13,6	18,2	20,2					
2022					15,4	21				12,2	12,9	5,6
2021						25,5						
2020		6,4			14,7	13,9	16,8				4,6	

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,27	0,56	0,3	0,13	0,42	0,42	0,67					
2022										0,26	1,2	0,08
2020		0,08			0,17	0,17	0,13				0,07	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,122	0,235	0,137	0,092	0,207	0,284	0,336					
2022										0,188	0,606	0,054
2020		0,07			0,11	0,09	0,08				0,09	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	1,7	0,04	0,06	0,08	0,1	0,32					
2022										0,07	0,07	0,02
2020		0,03			0,18	0,09	0,11				0,05	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,06	0,03	0,07	0,08	0,11	0,15					
2022										0,05	0,06	0,05
2020		0,06			0,11	0,02	0,14				0,02	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	24	9,3	10	5,1	5,4	5,1	1,9					
2022										0,76	41	11
2020		39,2			10,2	7,6	8				9,6	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,6		6,9	7,4		7,2	7,4	7,7	7,6
2023	7,7	7,5	7,8	7,6	7,9	7	7,7					
2022					7,7	7,1				6,9	7,4	7,2
2021						7,3						
2020		7,4			7,5	7,2	7,1				7,7	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,6		6,9	7,6		7,2	7,4	7,7	7,6
2023	7,7	7,5	7,8	7,6	7,9	7	7,7					
2022					7,7	7,1				6,9	7,6	7,7
2021						7,4						
2020		7,4			7,5	7,6	7,1				7,7	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		2			3	< 4	< 4				3	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,2	4,6	20	12	47	53	6,7					
2022										5,6	17	< 2
2020		13			12	6	3				< 2	

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				9,2		38,8	12,9			15,5	128	72,6
2023	11,1	5,17	16,8	15,3	25	55,2	5,73					
2022										5,46	13,1	5,26
2020		10			10	7,2	1,4				2,8	