

Station : 04412012 - ARROUX A ARNAY-LE-DUC

Station : 04412012

Libellé : ARROUX A ARNAY-LE-DUC

Réseaux :

Localisation : BASE DE LOISIRS

Coordonnées : X = 813388 ; Y = 6671356 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Arnay-le-Duc

Exception typologique COD :

Département : Côte-d'Or

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0183 - L'ARROUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE TERNIN

Type FR : TP10

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 04016840)

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
2025				
2022				
2021				
2018				
2017				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2022				
2021				
2018				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022		I2M2			
2021		I2M2			
2018		I2M2			
2017		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025					2025		
2022					2022		
2021					2021		
2018					2018		
2017					2017		

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
2025													
2022	15,6	07	0,1164	07									
2021	14,5	08	0,001	08									
2018	14,7	09	0,0565	09									
2017	13	07	0,0744	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
2025	6,63	69,1	2,7	6,54	25	0,05	0,1	0,13	0,05	6,6	7,8	8,6
2022			2,1	5,51		0,36	0,22	0,11	0,22	3,8		
2021			2,2	6,15		0,11	0,13	0,23	0,21	12,2		
2018	7,1	62,2	2,5	5,81	23,2	0,025	0,09	0,08	0,04	3	7,93	8,38
2017	4,7	52,6	4	6,82	22,8	0,025	0,13	0,21	0,05	5,3	7,61	8,66

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différenciantil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025														0	0,5	0,625	2,5
2022																	
2021																	
2018																	
2017								0,05									

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
2025								
2022								
2021								
2018								
2017								

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022				Bonne							

Station : 04412012 - ARROUX A ARNAY-LE-DUC

Station : 04412012

Libellé : ARROUX A ARNAY-LE-DUC

Réseaux :

Localisation : BASE DE LOISIRS

Station représentative :

Commune : Arnay-le-Duc

Exception typologique COD :

Département : Côte-d'Or

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0183 - L'ARROUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE TERNIN

Type FR : TP10

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	4	1	0	0	1787	1	0	0	0,06	0	0
2022	4	2	1	0	1276	3	1	0	0,24	0,08	0
2021	4	3	2	0	1700	4	2	0	0,24	0,12	0
2018	2	0	0	0	762	0	0	0	0	0	0
2017	4	2	2	0	1524	3	2	0	0,2	0,13	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	
2025	447	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	426	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	425	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	381	2	2	0	0	0	0	1	1	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
2025	Métobromuron (25)									
2022	Diéthofencarbe (50)	Métazachlore ESA (33,33)								
2021	Métazachlore ESA (50)	Hydrazide maleique (25)	AMPA (25)							
2017	Hydrazide maleique (50)	Atrazine déisopropyl-2-hydroxy (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
2025	Métobromuron (0,022)									
2022	Diéthofencarbe (0,21)	Métazachlore ESA (0,023)								
2021	Hydrazide maleique (0,24)	AMPA (0,12)	Métazachlore ESA (0,03)							
2017	Hydrazide maleique (0,15)	Atrazine déisopropyl-2-hydroxy (0,024)								

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
2025	0,022	1	Juin
2022	0,21	1	Février
2021	0,24	1	Octobre
2017	0,174	2	Août

Station : 04412012 - ARROUX A ARNAY-LE-DUC

Station : 04412012	Libellé : ARROUX A ARNAY-LE-DUC
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : BASE DE LOISIRS
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 813388 ; Y = 6671356 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Arnay-le-Duc
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côte-d'Or
Type FR : TP10	Région : Bourgogne-Franche-Comté
Masse d'eau : FRGR0183 - L'ARROUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE TERNIN	

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
2025	11,38			9,8		6,8		7		6,63		10,1
2018		8,34		10,3		7,1						10,8
2017		11,21		9,22		5,82		4,7		5,66		11,02

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	97,1			102		83,7		81,9		69,1		89,7
2018		62,2		104		88						95
2017		93,4		95,7		67,8		52,6		54,7		83,6

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,7			1,8		2,1		2,7		0,9		0,8
2022		1,1		2,1				1,3		0,8		2
2021		0,6		2,2		1		1,3		1,7		1,1
2018		2,5		2,3		2,5						2,1
2017		1,9		4		3,1		2,4		1,8		3,4

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,9			4,39		5,48		6,54		6,14		5,7
2022		4,01		4,85				4,47		3,89		5,51
2021		3,54		4,39		5,27		5,76		5,41		6,15
2018		4,35		4,08		4,74						5,81
2017		3,64		4,51		5,61		6,16		6,82		5,02

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,2			14,1		25		21,5		15,7		6,5
2018		1,5		13		23,2						8,1
2017		7,4		16,6		22,8		20,7		13,8		3,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,04			0,02		0,04		0,05		< 0,02		0,03
2022		< 0,05		< 0,05				0,06		0,36		0,05
2021		< 0,05		< 0,05		0,09		0,11		0,05		< 0,05
2018		< 0,05		< 0,05		< 0,05						< 0,05
2017		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05		< 0,05

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,08			0,05		0,07		0,1		0,05		0,06
2022		0,04		0,03				0,1		0,22		0,03
2021		0,07		0,06		0,13		0,12		0,09		0,08
2018		0,05		0,04		0,09						0,08
2017		0,03		0,03		0,08		0,07		0,07		0,13

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,08			0,03		0,05		0,07		0,01		0,13
2022		0,08		0,04				0,06		0,11		0,06
2021		0,03		0,04		0,23		0,19		0,06		0,04
2018		0,03		0,02		0,01						0,08
2017		0,01		0,16		0,03		0,12		0,08		0,21

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,02			0,02		0,02		0,03		< 0,01		0,05
2022		0,03		0,01				0,02		0,22		0,04
2021		0,06		0,02		0,21		0,07		0,02		0,06
2018		0,03		0,03		< 0,01						0,04
2017		0,05		0,05		0,02		0,05		0,03		0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,9			0,8		0,6		0,7		< 0,5		6,6
2022		2,9		< 0,5				0,9		3,8		1,7
2021		12,2		< 0,5		0,8		0,7		< 0,5		8
2018		3		1,2		< 0,5						1,5
2017		5,3		0,9		< 0,5		< 0,5		0,5		1,4

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,02			8,6		7,8		8,06		7,93		7,8
2018		7,94		8,38		7,93						8,2
2017		8,13		8,66		7,85		7,77		7,61		7,79

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,02			8,6		7,8		8,06		7,93		7,8
2018		7,94		8,38		7,93						8,2
2017		8,13		8,66		7,85		7,77		7,61		7,79

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017				20				19		11		

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

PARTICULES EN SUSPENSION

Année	MES (mg/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	21			5		4		6		9		11
2022		5		3				3		4		7
2021		8		10		12		4		15		12
2018		13		4		10						65
2017		7		3		10		7		6		29