

Station : 04461005 - ARNON A MEREAU

Station : 04461005

Libellé : ARNON A MEREAU

Réseaux :

RCO

Localisation : PASSERELLE LIEU DIT LES COMMUNAUX D'ALNAY

Coordonnées : X = 626731 ; Y = 6675982 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Méreau

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0334B - L'ARNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA THEOLS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

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 04067700)

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

Qualité physico-chimique

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2023				
2020				
2018				

QUALITÉ CHIMIQUE

Eau

Biote

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2020				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2020					
2018					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux

Polluants spécifiques

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants spécifiques	
					Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023						
2020						
2018						

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								0,896		09					
2020					19		08	0,879		08	31,88	07			
2018					19		07	0,948		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
2023												
2020	8,2	84,4	1,7	5	20,7	0,05	0,05	0,028	0,07	50	7,56	8,2
2018	6,9	78,3	1,7	6	21,5	0,104	0,13	0,078	0,08	37	7,7	8,1

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																	
2020	0,0153	0,0025	0,0031	0,0014	0,006	0,0157	0,0031	0,0657	0,0257	0,0031	0,0013	0,1264	0,05				
2018	0,0049	0,0025	0,002	0,003	0,0061	0,01	0,0034	0,0786	0,0471	0,0021	0,003	0,0143					

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								
2020								
2018								

Station : 04461005 - ARNON A MEREAU

Station : 04461005

Libellé : ARNON A MEREAU

Réseaux :

RCO

Localisation : PASSERELLE LIEU DIT LES COMMUNAUX D'ALNAY

Coordonnées : X = 626731 ; Y = 6675982 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Méreau

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0334B - L'ARNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA THEOLS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

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
2020	7	7	5	0	3171	159	12	0	5,01	0,38	0
2018	7	7	3	0	2723	135	7	0	4,96	0,26	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	
2020	454	46	37	2	7	0	0	8	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	40	29	2	9	0	0	4	3	0	1	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
2020	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Métazachlore (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diméthénami de (100)	Métazachlore (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Glyphosate (85,71)

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
2020	Métaldéhyde (0,601)	Métazachlore ESA (0,305)	Metolachlor ESA (0,279)	Métazachlore OXA (0,188)	Pyriméthaniol (0,182)	Propyzamide (0,126)	Metolachlor OXA (0,114)	Sulfosate (0,11)	AMPA (0,09)	Atrazine désisopropyl déséthyl (0,08)
2018	Glyphosate (0,18)	Métazachlore ESA (0,17)	AMPA (0,13)	Diméthomorp he (0,104)	Métolachlore (0,086)	Metolachlor ESA (0,081)	Métazachlore OXA (0,07)	Prosulfocarbe (0,049)	Métaldéhyde (0,04)	Thiaflumamide (0,039)

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
2020	1,884	25	Décembre
2018	0,802	25	Mai

Station : 04461005 - ARNON A MEREAU

Station : 04461005	Libellé : ARNON A MEREAU
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PASSERELLE LIEU DIT LES COMMUNAUX D'ALNAY
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 626731 ; Y = 6675982 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Méreau
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : M9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0334B - L'ARNON DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA THEOLS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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
2020		11,7			9,3	8,2	6,5	8,6		8,8	10,2	11,5
2018		11,1		9,2	10,5	8,8	6,9	7		8,8	9,8	12,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		101,8			91,6	85,1	70,9	96		84,4	91	97,1
2018		92,6		95,1	111,8	94,9	78,3	80,6		87,5	88,5	96,2

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		1,4				1,2		0,9		< 0,5	0,5	1,7
2018		1,7		1,1		0,5		0,5		0,9		0,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		3,5				2,1		2,3		2,2	3,2	5
2018		6		3,9		3,6		2,2		3,2		3,1

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		9,7			15,1	16,9	20,7	20,8		11,9	10,5	7,8
2018		7		16,6	18,1	19,2	21,2	21,5		15,2	10,8	4,7

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,032				0,022		< 0,02		0,029	0,038	0,05
2018		0,104		0,019		0,068		0,028		0,017		0,051

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,02				0,02		< 0,01		0,02	0,03	0,05
2018		0,13		< 0,01		0,03		0,01		0,01		0,03

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,009				0,012		0,021		0,017	0,01	0,028
2018		0,078		0,01		0,07		0,027		0,005		0,032

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
2020		0,04				0,02		0,06		0,03	0,05	0,07
2018		0,02		0,04		0,07		0,06		0,08		0,05

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		43				35		27		32	34	50
2018		19		37		36		35		31		35

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					8	8	7,56	7,8		8	8,1	8
2018		7,7		7,9	8,1	8	8	7,9		8	7,9	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					8	8	8	8,1		8	8,2	8
2018		7,7		7,9	8,1	8	8	7,9		8	7,9	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		6,8				< 2		< 2		2,9	2,5	12
2018		56		7,2		7,3		3,6		2,7		3,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		2,9				0,3		1,1		2,3	1,6	12,7
2018		39		4,8		0,8		0,2		0,4		2,4