

Station : 04460001 - R ARNON À SIDIAILLES

Station : 04460001

Libellé : R ARNON À SIDIAILLES

Réseaux : RCO RD

Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU LIEU-DIT VERVAUX

Coordonnées : X = 648588 ; Y = 6598119 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sidiailles

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0333A - L'ARNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE SIDIAILLES

Type FR : TP21

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 : 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 04460001)

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
2022	Orange	Orange	Orange	
2021	Orange	Orange	Orange	
2016	Orange	Orange	Orange	
2014	Orange	Orange	Vert	
2012	Orange	Orange	Vert	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2021				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021	Vert	Vert	Orange	Vert	
2016		Vert	Orange		
2014		Vert	Orange		
2012		Vert			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2021	Orange	Bleu	Orange	Bleu	2021		
2016	Orange	Bleu	Vert	Vert	2016		
2014	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2014		
2012	Vert	Bleu	Vert	Bleu	2012		Bleu

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
2022			0,5977	06					18,08	05			
2021	16,65	06	0,473	07					25,42	06	13,24	07	
2016			0,5921	08					18,53	07			
2014	15	10	0,8155	10					20,92	09			
2012	15,4	09	0,8625	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
2022	9,2	94			17,3						7,32	7,6
2021	8,08	91,6	2,2	8,7	19,7	0,048	0,24	0,076	0,05	19	6,96	8
2016	8,6	80	1,8	8,3	19,4	0,09	0,07	0,16	0,06	12	7,4	8,4
2014	9,26	96,9	1,3	6,2	16,1	0,11	0,08	0,02	0,05	13,7	7,65	7,75
2012	9,92	101	1,5	6,23	17,9	0,05	0,06	0,025	0,015	14,6	7,38	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	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022																	
2021																	
2016																	
2014																	
2012	0,0025	0,006					0,005										

Station : 04460001 - R ARNON À SIDIAILLES

Station : 04460001

Libellé : R ARNON À SIDIAILLES

Réseaux : RCO RD

Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU LIEU-DIT VERVAUX

Coordonnées : X = 648588 ; Y = 6598119 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sidiailles

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0333A - L'ARNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE SIDIAILLES

Type FR : TP21

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 : 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
2012	5	4			655	6			0,92		

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	
2012	131	3	3	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
2012	2-hydroxy atrazine (80)	Sulfosulfuron (20)	Atrazine déisopropyl (20)							

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
2012	2-hydroxy atrazine (0,061)	Sulfosulfuron (0,017)	Atrazine déisopropyl (0,005)							

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
2012	0,061	1	Septembre

Station : 04460001 - R ARNON À SIDIAILLES

Station : 04460001	Libellé : R ARNON À SIDIAILLES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU LIEU-DIT VERVAUX
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 648588 ; Y = 6598119 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Sidiailles
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher Région : Centre-Val de Loire
Type FR : TP21	Masse d'eau : FRGR0333A - L'ARNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE SIDIAILLES

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 : 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
2022					10,11	9,2						
2021		12,2		12,1		8,08		8,3		10,9		11
2016					10,3	8,6	9,4		9,6	10,8	9,9	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022					107,9	94						
2021		99,9		103		91,7		91,6		93,6		92
2016					100	94	107		93	99	80	

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		6,3		3,7		5,1		4,7		4,9		8,7
2016					6,7	8,3	5,3		4,7	6,3	8,2	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022					17,3	15,5						
2021		4,5		7,3		19,7		18,2		8,2		5,9
2016					13,8	19,1	19,4		12,9	9,9	5	

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,038		< 0,02		0,048		0,045		0,035		0,041
2016					0,08	0,09	0,08		0,05	0,04	0,02	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,09		0,05		0,07		0,05		0,04		0,24
2016					0,06	0,07	0,05		0,05	0,03	0,02	

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,033		0,014		0,047		0,023		0,013		0,076
2016					0,14	0,16	0,12		0,07	0,12	0,14	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,01		0,03		0,02		< 0,01		0,01		0,05
2016					0,06	0,05	0,03		0,03	0,03	0,03	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		19		14		8,4		6,7		6,8		19
2016					9,8	9,7	12		9,2	10	7,4	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022					7,32	7,6						
2021		7,6		7,9		6,96		7,8		8		7,7
2016					7,9	7,8	7,4		7,8	7,9	8,4	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022					7,32	7,6						
2021		7,6		7,9		7,8		7,8		8		7,7
2016					7,9	7,8	7,4		7,8	7,9	8,4	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		18		3,3		12		6		2		67
2016					10	14	6		4	4,4	2,2	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		20		3,6		14,6		8,2		4,3		60,6
2016					11	12	9,5		6,2	5,5	3,8	