

Station : 04447000 - RAU D'ARIGNAN A LIGNY-LE-RIBAUT

Station : 04447000

Libellé : RAU D'ARIGNAN A LIGNY-LE-RIBAUT

Réseaux :

Localisation : PONT D15 AU LIEU-DIT LA DAUPHINERIE

Coordonnées : X = 608013 ; Y = 6730078 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ligny-le-Ribault

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1075 - L'ARIGNAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COSSON

Type FR : TP20

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 : 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



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
2023				
2021				
2019				
2012				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2021				
2019				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021					
2019					
2012					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021					2021		
2019					2019		
2012					2012		

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			0,0243	04					24,72	04			
2021			0	06									
2019													
2012	11,6	08	0,092	08					27,91	08			

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	6,4	66			16,3						6,3	6,8
2021	5,9	63,9			18,5						6,6	8,2
2019	5,6	61,4			19						6,1	7,3
2012	6,34	71,7	6	20	20,7	0,19	0,15	6,9	6,3	69	6,72	7,2

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2021	0,001	0,0025	0,0019	0,0011	0,001	0,01	0,0025	0,1014	0,0471	0,001	0,001	0,0409	0,1514				
2019	0,001	0,0025	0,0032	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,11	0,22	0,001	0,0026	0,023	0,05				
2012																	

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								
2021								
2019								

Station : 04447000 - RAU D'ARIGNAN A LIGNY-LE-RIBAULT

Station : 04447000	Libellé : RAU D'ARIGNAN A LIGNY-LE-RIBAULT
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT D15 AU LIEU-DIT LA DAUPHINERIE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 608013 ; Y = 6730078 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Ligny-le-Ribault
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP20	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1075 - L'ARIGNAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC LE COSSON

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 : 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
2021	7	7	6	0	3178	94	9	0	2,96	0,28	0
2019	5	5	5	0	2265	76	20	0	3,36	0,88	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	454	26	23	2	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	30	25	3	2	0	0	9	9	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
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métaldéhyde (85,71)	Sulfosate (71,43)	Glyphosate (71,43)	Métolachlore (71,43)	Terbutylazine hydroxy (57,14)
2019	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Diméthénamide (80)	Triclopyr (80)	Boscalid (60)

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
2021	AMPA (0,15)	Sulfosate (0,14)	Metolachlor ESA (0,132)	Glyphosate (0,09)	Métaldéhyde (0,084)	Metolachlor OXA (0,056)	Métolachlore (0,046)	Prosulfocarbe (0,035)	Triclopyr (0,031)	2-hydroxy atrazine (0,028)
2019	Sulfosate (1,4)	Glyphosate (0,95)	Metolachlor ESA (0,869)	Métolachlore (0,654)	Metolachlor OXA (0,43)	Triclopyr (0,413)	Benoxacor (0,366)	AMPA (0,18)	Acétochlore ESA (0,115)	Mésotrione (0,1)

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	0,646	16	Novembre
2019	4,472	16	Mai

Station : 04447000 - RAU D'ARIGNAN A LIGNY-LE-RIBAUT

Station : 04447000	Libellé : RAU D'ARIGNAN A LIGNY-LE-RIBAUT
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT D15 AU LIEU-DIT LA DAUPHINERIE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 608013 ; Y = 6730078 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Ligny-le-Ribault
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP20	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1075 - L'ARIGNAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COSSON

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 : 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
2023				6,4								
2021				9,2	8,7	5,9	6,9		9,1	10,7	12,6	
2019				11,1	7,8	5,6				9,9	9,7	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				66								
2021				82,2	83,6	63,9	75,1		78	80,7	91	
2019				94,8	77,5	61,4				85,4	88,5	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				16,3								
2021				9,7	13	18,2	18,5		8	3,2	1,9	
2019				7,6	15,8	19				8,4	9,5	

ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				6,3								
2021				6,7	6,8	6,7	7,2		6,6	6,6	8,2	
2019				7	7,3	7,2				6,1	6,3	

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				6,8								
2021				6,7	6,8	6,7	7,2		6,6	6,6	8,2	
2019				7	7,3	7,2				6,1	6,3	