

Station : 04051600 - ARDOUX à ARDON

Station : 04051600

Libellé : ARDOUX à ARDON

Réseaux :

RD

Localisation : PONT D168

Coordonnées : X = 615821 ; Y = 6742167 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ardon

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0300 - L'ARDOUX DEPUIS ARDON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

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 04051780)

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
2019	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2018	Rouge	Rouge	Jaune	Bleu
2014	Orange	Orange	Jaune	
2013	Rouge	Rouge	Jaune	
2012	Orange	Orange	Jaune	
2011	Rouge	Rouge	Orange	
2010	Orange	Orange	Orange	
2009	Orange	Orange	Orange	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018		I2M2	Jaune		
2014	Vert	I2M2			
2013	Jaune	I2M2			
2012	Vert	I2M2		Bleu	
2011	Jaune	I2M2	Rouge		
2010	Jaune	I2M2			
2009	Vert	I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018	Jaune	Bleu	Jaune	Bleu	2018	Bleu	
2014	Jaune	Bleu	Jaune	Bleu	2014		
2013	Jaune	Bleu	Vert	Bleu	2013		
2012	Jaune	Bleu	Jaune	Bleu	2012		
2011	Orange	Bleu	Orange	Bleu	2011		
2010	Jaune	Bleu	Orange	Bleu	2010		
2009	Orange	Bleu	Jaune	Bleu	2009		

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
2019			0,2416	06					29,46	09			
2018			0,061	05					23,06	06			
2014	14,5	08	0,2011	09									
2013	12,4	07	0,0992	07	12,5	08							
2012	14,9	08	0,1765	08							14,67	07	
2011	13,9	08	0,3617	08					47	09			
2010	14	09	0,2157	09									
2009	14,6	08	0,1642	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
2019	6,45	62,4	3,9	16,4	16,7	0,133	0,08	0,28	0,07	23	6,7	7,3
2018	6,1	56	2,8	26,9	15,6	0,141	0,12	0,23	0,46	47	6,7	7,6
2014	6,5	65	4,5	19	14,5	0,43	0,21	0,39	0,12	12	6,8	7,9
2013	5,9	62	4,2	20,6	17,6	0,2	0,15	0,39	0,27	27	6,75	7,8
2012	6,3	62,6	1,5	17,2	19,4	0,31	0,3	0,31	0,28	26	7,05	7,54
2011	5,1	45,8	1,5	14,6	15,9	0,43	0,2	2,22	0,95	18	6,64	7,97
2010	5,4	51,4	1,5	14,7	17,4	1,01	0,6	2,51	0,75	26	6,66	7,35
2009	4,14	38,3	3	29,2	16,4	0,35	0,3	0,23	0,07	16	6,72	7,55

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chloroturon	Oxalazone	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019	0,001	0,0025	0,0014	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0257	0,0286	0,002	0,0023	0,0241	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0271	0,0243	0,003	0,0016	0,01					
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		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019								
2018								

Station : 04051600 - ARDOUX à ARDON

Station : 04051600	Libellé : ARDOUX à ARDON
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT D168
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 615821 ; Y = 6742167 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Ardon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loiret
Type FR : TP20	Région : Centre-Val de Loire
Masse d'eau : FRGR0300 - L'ARDOUX DEPUIS ARDON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	

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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	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
2019	7	7	5	0	3171	104	12	0	3,28	0,38	0
2018	7	7	5	0	2723	71	9	0	2,61	0,33	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	
2019	453	40	28	3	9	0	0	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	21	14	2	5	0	0	5	5	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
2019	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Flutriafol (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	2-hydroxy atrazine (71,43)	Boscalid (57,14)	Cyproconazole (57,14)	Acétochlore ESA (42,86)
2018	Metolachlor OXA (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Métazachlore ESA (71,43)	Métazachlore OXA (71,43)	Acétochlore ESA (71,43)	Diméthachlor e-ESA (71,43)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	Flutriafol (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)	AMPA (42,86)

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
2019	Metolachlor ESA (0,247)	Diméthachlor e-ESA (0,2)	Métazachlore OXA (0,19)	Métazachlore ESA (0,181)	Sulfosate (0,17)	Dinitrocresol (0,131)	AMPA (0,12)	Glyphosate (0,12)	Metolachlor OXA (0,076)	Métolachlore (0,071)
2018	Diméthachlor e-ESA (5,7)	Métazachlore ESA (0,276)	Acétochlore ESA (0,27)	Métazachlore OXA (0,241)	Metolachlor ESA (0,138)	AMPA (0,07)	Flutriafol (0,058)	Metolachlor OXA (0,052)	Glyphosate (0,05)	Tetraconazole (0,016)

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
2019	1,038	16	Novembre
2018	6,623	13	Décembre

Station : 04051600 - ARDOUX à ARDON

Station : 04051600	Libellé : ARDOUX à ARDON
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : PONT D168
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 615821 ; Y = 6742167 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Ardon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP20	Région : Centre-Val de Loire
Masse d'eau : FRGR0300 - L'ARDOUX DEPUIS ARDON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	

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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		10,9		8	5,9	6,7	7,6	7	6,45	7,4	10,4	10,9
2018		11,8		6,7	6,6	5,9	7,2	7,7		8,9	6,1	7,6

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		90,1		71,6	54,4	66	78,5	74,1	62,4	72,5	90,2	96,8
2018		93		66,8	64,2	56	72,6	79,1		88,9	48,9	64,8

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		3,9		2,6		3		1		1,1		3,3
2018		2,8		1,7		1,4		1		2,1		0,5

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		9,2		9,5		16,4		2,7		2,9		14,4
2018		11,5		26,9		5,4		1,9		2,3		5,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		6,5		10	11,9	18,2	16,7	16,5	14,4	13,7	8,4	8,3
2018		5,4		13,2	15,6	15,1	15,2	16		9,1	5,8	7,6

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		< 0,015		0,113		< 0,015		0,133		0,02		0,044
2018		0,061		0,131		0,122		0,141		0,062		0,038

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,05		0,08		0,08		0,06		0,05		0,07
2018		0,07		0,12		0,07		0,04		0,02		0,01

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,093		0,28		0,14		0,05		0,037		0,069
2018		0,05		0,23		0,14		0,063		0,029		0,14

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,05		0,07		0,05		0,07		0,04		0,03
2018		0,02		0,13		0,03		0,03		< 0,01		0,46

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		9,9		6,2		7,9		23		11		3,8
2018		2,2		6,8		11		13		11		47

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,4		6,7	7,2	6,8	7	7,3	7,11	6,8	6,5	7,1
2018		7		6,9	6,7	6,7	7,4	7,6		7,3	8	7,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,4		6,7	7,2	7,2	7	7,3	7,11	6,8	6,5	7,1
2018		7		6,9	7,6	6,85	7,4	7,6		7,3	8	7,1

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		11		7,7		22		8,5		3,4		22
2018		17		13		5,8		6,9		14		3,5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		6,1		11,1		30		4,8		3		25,1
2018		24,6		17,4		5,7		2,9		5,2		1,7