

Station : 04456006 - RAU DE L'ETANG DE FOND BON A DUN-SUR-AURON

Station : 04456006

Libellé : RAU DE L'ETANG DE FOND BON A DUN-SUR-AURON

Réseaux : RD

Localisation : AVAL RD953

Coordonnées : X = 669338 ; Y = 6641050 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Dun-sur-Auron

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0331A - L'AURON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BOURGES

Type FR : TP9

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 : Oui	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 04066500)

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
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés		Macrophytes	Phyto-plancton
		Poissons			
2020					
2019					
2018					
2017					
2016					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		

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
2020			0,2404	06					41,47	09			
2019													
2018													
2017													
2016			0,8978	08					8,11	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
2020	5,1	51	2,3	4,3	20,9	0,029	0,04	0,08	0,11	62	7,8	8,3
2019	8,1	74,1	3	4,9	12,7	0,1	0,078	0,14	0,2	70	7,3	8
2018	3,5	33,2	1,5	5,2	12,5	0,72	0,268	0,17	0,18	53	7,5	7,8
2017	9	72,7	1,2	4	18,5	0,03	0,026	0,1	0,15	70	7,5	7,9
2016	8,2	80	1,6	3,7	21,3	0,04	0,03	0,16	0,12	34	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
2020																	
2019	0,013		0,0176	0,01	0,0025	0,01	0,007	0,015	0,015		0,01	0,0146	0,25	0,4814	0,25	0,7843	1,24
2018																	
2017	0,01		0,01	0,01	0,0141	0,01	0,005	0,015	0,015		0,01	0,0208	0,25	0,506	0,25	0,58	0,5
2016																	

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
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

Station : 04456006 - RAU DE L'ETANG DE FOND BON A DUN-SUR-AURON

Station : 04456006

Libellé : RAU DE L'ETANG DE FOND BON A DUN-SUR-AURON

Réseaux :

RD

Localisation : AVAL RD953

Coordonnées : X = 669338 ; Y = 6641050 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Dun-sur-Auron

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0331A - L'AURON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BOURGES

Type FR : TP9

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 : Oui

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			réalisées	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	3563	38	10	0	1,07	0,28	0
2018	3	3	2	1	1527	16	5	1	1,05	0,33	0,07
2017	5	5	3	2	2538	27	6	2	1,06	0,24	0,08

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	509	16	12	1	3	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	509	9	8	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	508	11	10	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	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 (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Métolachlore (42,86)	Terbutylazin e (28,57)	Pendiméthalin e (28,57)	Mésotrione (14,29)	Thiaflumide (14,29)	Nicosulfuron (14,29)	Métaldéhyde (14,29)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore OXA (66,67)	Pendiméthalin e (66,67)	Prosulfocarbe (66,67)	Quinmerac (33,33)	Thiaflumide (33,33)	Métaldéhyde (33,33)	Chlortoluron (33,33)	
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Métaldéhyde (40)	Métazachlore (40)	Propyzamide (40)	Pendiméthalin e (40)	Imazamox (20)	Thiaflumide (20)	Métolachlore (20)

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2019	Metolachlor ESA (0,603)	Métazachlore ESA (0,563)	Métazachlore OXA (0,139)	Mésotrione (0,13)	Fluroxypyr (0,101)	Métolachlore (0,093)	2,4-MCPA (0,063)	Métaldéhyde (0,042)	Imazalil (0,042)	Chlortoluron (0,031)
2018	Metolachlor ESA (0,268)	Métazachlore ESA (0,183)	Chlortoluron (0,173)	Métazachlore OXA (0,121)	Thiafluamide (0,085)	Quinmerac (0,077)	Métaldéhyde (0,033)	Prosulfocarbe (0,027)	Pendiméthalin e (0,017)	
2017	Métolachlore (0,51)	Métazachlore ESA (0,329)	Metolachlor ESA (0,236)	Thiafluamide (0,06)	Métazachlore (0,054)	Métazachlore OXA (0,053)	Métaldéhyde (0,053)	Imazamox (0,044)	Prosulfocarbe (0,035)	Pendiméthalin e (0,026)

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	1,314	4	Novembre
2018	0,75	9	Décembre
2017	1,042	5	Mai

Station : 04456006 - RAU DE L'ETANG DE FOND BON A DUN-SUR-AURON

Station : 04456006 Libellé : RAU DE L'ETANG DE FOND BON A DUN-SUR-AURON
 Réseaux : Localisation : AVAL RD953
 RD Coordonnées : X = 669338 ; Y = 6641050 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Dun-sur-Auron
 Exception typologique COD : Département : Cher Région : Centre-Val de Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0331A - L'AURON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BOURGES
 Type FR : TP9

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 : Oui 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			10,4		8,9		7,5		5,1	8,9		10
2019	10,1	11,1		8,6		8,1				8,14	9,2	
2018										3,5	8,1	9,3
2017				11,6	11,7					10,5	9	10,9
2016					10,3	8,2	9,4		8,9	8,9	8,8	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			88		91		84		51	89		84
2019	101,1	92		74,1		77				77,5	86,3	
2018										33,2	71	87,6
2017					116					114	72,7	87,7
2016					103	86	107		96	87	80	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			1,3		1,2		1,3		1,8	1,3		2,3
2019	1,2	0,6		1,1		3				1,4	< 0,5	
2018										1,1	1,5	0,9
2017				0,8	0,8					< 0,5	1,2	0,6
2016					0,8	1,2	0,5		1	1,6	1,6	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			2,1		2,6		3,3		4,3	2,9		2,1
2019	3	2,3		3		4,9				2,3	2,9	
2018										5,1	5,2	3,5
2017				1,9	2					4	3,1	2,4
2016					3,7	2,8	2,1		2,9	3,7	3,3	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			7,1		16,1		20,9		14,9	13,8		7
2019	6,6	7		10,2		12,7				12,5	11,3	
2018										12,5	8,1	11,6
2017				14,6	13,6					18,5	6,2	5,4
2016					14,6	16,8	21,3		16,6	13,7	9,9	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			< 0,02		< 0,02		0,029		< 0,02	< 0,02		< 0,02
2019	0,03	0,02		0,03		0,1				0,05	0,08	
2018										0,04	0,72	0,03
2017				0,03	0,02					0,02	0,03	< 0,01
2016					0,02	0,03	0,02		0,04	0,04	0,03	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			< 0,01		0,02		0,04		0,03	< 0,01		< 0,01
2019	0,011	0,01		0,026		0,049				0,016	0,078	
2018										0,046	0,268	0,02
2017				0,019	0,021					0,026	0,019	< 0,01
2016					0,02	0,02	< 0,005		0,02	0,03	0,02	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,008		< 0,005		0,074		0,08	< 0,025		0,076
2019	0,04	< 0,01		0,14		0,08				0,05	0,04	
2018										0,17	0,16	0,02
2017				0,03	0,03					0,1	0,03	0,03
2016					0,16	0,13	0,13		0,06	0,07	0,04	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,044		0,086		0,041		0,028	0,11		0,051
2019	0,05	0,04		0,2		0,11				0,17	0,17	
2018										0,18	0,18	0,15
2017				0,08	0,1					0,15	0,11	0,09
2016					0,12	0,06	0,08		0,06	0,09	0,07	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			62		50		17		1,1	44		45
2019	70	57		40,6		20,4				24,1	65	
2018										5,8	24,3	53
2017				42	70					9,2	18,4	55
2016					34	30	34		21	20	21	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			8,1		8,1		8,3		7,8	8,3		8,1
2019	7,6	7,8		7,3		7,6				8	7,9	
2018										7,5	7,8	7,8
2017				7,7	7,5					7,9	7,65	7,9
2016					8,1	8	7,9		7,9	7,8	7,7	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			8,1		8,1		8,3		7,8	8,3		8,1
2019	7,6	7,8		7,4		7,6				8	7,9	
2018										7,5	7,8	7,8
2017				7,7	7,5					7,9	7,65	7,9
2016					8,1	8	7,9		7,9	7,8	7,7	

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			6,8		6,4		2		8,8	6		2,6
2019	11	11		20		36				7	67	
2018										21	14	16
2017				20	17					20	10	7
2016					10	8	5		8,2	14	5,4	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			5,3		6,1		19		8,1	5,5		3,1
2019	10	4,7		11		33				6,3	37	
2018										19	14	16
2017				25	20					19	17	7,4
2016					10	3,8	5,8		11	17	7,5	