

Station : 04066975 - AURON à BOURGES

Station : 04066975

Libellé : AURON à BOURGES

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : RD - AVAL BOURGES - JUSTE EN AMONT CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

Coordonnées : X = 653347 ; Y = 6665078 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bourges

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0331B - L'AURON DEPUIS BOURGES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	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 04066975)

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				
2018				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2018				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022						2022					2022		
2018						2018					2018		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

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													
2018													
2016													
2015	15,7	06											
2014	14,6	09											
2013	17,6	06	0,2928	06									
2012	15,7	07	0,3118	09						8,41	08		
2011	14,2	07	0,3599	07									
2010	14,5	08	0,3168	08									
2009	14,4	09	0,2713	08				22,8	09				
2008	15,2	09	0,0558	09									
2007													

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	7,2	80			21,7						7,3	8,7
2018	7,8	81,1	1,1	3,1	22,9	0,089	0,06	0,051	0,11	41	7,6	8,1
2016	8,4	94			20,3						7,8	8,1
2015	8,2	91,5	3,2	3	21,7	0,11	0,05	0,16	0,25	40	7,65	8,15
2014	7,63	82,8	3,6	3,7	19,5	0,06	0,03	0,11	0,17	44	7,9	8,2
2013	8,3	89,6	2,5	4,1	18,7	0,09	0,04	0,11	0,16	49	7,8	8,35
2012	8,1	86	2,3	6,1	20,1	0,14	0,08	0,16	0,14	49	7,55	8,3
2011	7,5	79	2,6	5,49	19,8	0,09	0,07	0,2	0,27	40	7,7	8,2
2010	7,8	87	2,6	5,92	21,7	0,07	0,05	0,17	0,18	32	7,75	8,15
2009	5	47	3,2	4,18	21,8	0,13	0,07	0,16	0,25	30	7,5	7,9
2008	7,48	76,9	3	4,8	16,6	0,13	0,07	0,13	0,1	49,2	7,21	8,34
2007	8,06	9,02	1,5	10,3	17,9	0,31	0,14	0,15	0,14	48	7,75	8,3

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Difféncanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0034	0,0309	0,0083	0,0129	0,012	0,0015	0,0025	0,01					
2018	0,0013	0,0025	0,0024	0,0026	0,0027	0,02	0,0092	0,0186	0,0143	0,0011	0,0023	0,1843					
2016	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0054	0,01	0,0076	0,01	0,01	0,0014	0,0034	0,05					
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0046	0,01	0,005	0,015	0,025	0,0014	0,01	0,0124					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,006	0,0177	0,01			0,015					
2013	0,0089	0,005	0,0144	0,01		0,01	0,005	0,0279	0,0483			0,0426					
2012	0,022	0,0061	0,01	0,01		0,01	0,0061	0,0441	0,0441			0,0171					
2011	0,0214	0,0157	0,01	0,01				0,1171	0,1843			2,5					
2010	0,04	0,01	0,01	0,01				0,0571	0,0621			2,5					
2009																	
2008																	
2007																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022								
2018								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2018	Eau conc. max.	Aclonifène

Station : 04066975 - AURON à BOURGES

Station : 04066975

Libellé : AURON à BOURGES

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : RD - AVAL BOURGES - JUSTE EN AMONT CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

Coordonnées : X = 653347 ; Y = 6665078 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bourges

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0331B - L'AURON DEPUIS BOURGES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	7	7	1	1	4348	65	5	2	1,49	0,12	0,05
2018	7	7	4	3	2723	123	9	3	4,52	0,33	0,11
2016	5	5	3	0	1946	70	4	0	3,6	0,21	0
2015	7	7	4	0	3843	41	5	0	1,07	0,13	0
2014	7	7			3320	23			0,69		
2013	7	7			3344	40			1,2		
2012	7	6			2651	28			1,06		
2011	7	6			1694	24			1,42		
2010	7	5			1694	15			0,89		

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
2022	622	29	26	1	2	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	389	49	38	5	6	0	0	7	6	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2016	390	25	20	3	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	11	10	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	10	8	1	1	0	0												
2013	478	18	16	1	1	0	0												
2012	379	14	12	1	1	0	0												
2011	242	18	15	3	0	0	0												
2010	242	10	10	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
2022	Propazine 2-hydroxy (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Diflufenicanil (57,14)	Métolachlore (57,14)	Bromacil (42,86)	Naphtalène (42,86)	Atrazine déisopropyl (42,86)	Metolachlor OXA (28,57)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Simazine (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Metolachlor OXA (57,14)	Diméthachlor e-ESA (57,14)	Boscalid (57,14)	Dinitrocresol (57,14)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Métazachlore (100)	Metolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Boscalid (80)
2015	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (85,71)	Métazachlore ESA (57,14)	Propyzamide (57,14)	Métolachlore (57,14)	Métazachlore (42,86)	Atrazine (42,86)	Métaldéhyde (14,29)	Bromacil (14,29)
2014	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Diméthachlore (28,57)	AMPA (28,57)	Métolachlore (28,57)	Nicosulfuron (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Mécoprop (14,29)	Mancozèbe (14,29)	Isoproturon (14,29)
2013	Atrazine déséthyl (85,71)	Métaldéhyde (71,43)	Glyphosate (71,43)	AMPA (57,14)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Métolachlore (42,86)	Chlortoluron (28,57)	Boscalid (14,29)	Desmethylnor flurazon (14,29)	Diméthachlore (14,29)
2012	Atrazine déséthyl (71,43)	AMPA (57,14)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Glyphosate (42,86)	Diuron (28,57)	Chlortoluron (28,57)	fosetyl-aluminium (14,29)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (14,29)	Nicosulfuron (14,29)	Métaldéhyde (14,29)
2011	Atrazine déséthyl (57,14)	Terbutylazin e hydroxy (28,57)	Diuron (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Perméthrine trans (14,29)	Perméthrine cis (14,29)	3,4-dichlorophenyl uree (14,29)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (14,29)	AMPA (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)
2010	Terbutylazin e hydroxy (28,57)	Acétochlore (28,57)	Glyphosate (28,57)	Metolachlore (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	AMPA (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)

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
2022	Metolachlor ESA (0,534)	Metolachlor OXA (0,484)	Métolachlore (0,27)	Métazachlore OXA (0,131)	Aminotriazol e (0,126)	Métazachlore ESA (0,069)	Métobromuro n (0,055)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,054)	Nicosulfuron (0,043)	Chlorothalonil SA (0,035)
2018	Métaldéhyde (1,2)	Aclonifène (0,525)	Métolachlore (0,408)	Mésotrione (0,246)	Metolachlor ESA (0,201)	Métazachlore ESA (0,146)	Metolachlor OXA (0,102)	Aminotriazol e (0,08)	Diuron (0,065)	Métazachlore OXA (0,054)
2016	Métazachlore ESA (0,137)	Métazachlore OXA (0,103)	Metolachlor ESA (0,074)	Perméthrine (0,069)	Prosulfocarbe (0,046)	Métolachlore (0,043)	Atrazine déséthyl (0,031)	Métaldéhyde (0,03)	Triallate (0,02)	Metolachlor OXA (0,018)
2015	Métazachlore ESA (0,341)	Métolachlore (0,13)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,06)	Atrazine déséthyl (0,046)	Métaldéhyde (0,027)	Propyzamide (0,026)	Bromacil (0,008)	Métazachlore (0,008)	Atrazine (0,008)	Pendiméthalin e (0,005)
2014	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,058)	Métaldéhyde (0,045)	Métolachlore (0,044)	Isoproturon (0,044)	AMPA (0,039)	Atrazine déséthyl (0,035)	Mécoprop (0,027)	Mancozèbe (0,026)	Diméthachlore (0,013)	Nicosulfuron (0,012)
2013	Métolachlore (0,81)	Glyphosate (0,137)	Métazachlore (0,12)	Métaldéhyde (0,1)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,097)	Diméthénamide (0,094)	Acétochlore (0,092)	AMPA (0,069)	Flurtamone (0,051)	2,4-MCPA (0,041)
2012	Glyphosate (0,211)	AMPA (0,188)	Chlortoluron (0,116)	Isoproturon (0,063)	Métaldéhyde (0,06)	fosetyl-aluminium (0,057)	Propyzamide (0,04)	Atrazine déséthyl (0,033)	Bentazone (0,032)	Diuron (0,028)
2011	Glyphosate (1,14)	AMPA (0,52)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (0,31)	3,4-dichlorophenyl uree (0,17)	Terbutylazin e hydroxy (0,15)	Diuron (0,13)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,1)	Pendiméthalin e (0,1)	Chlortoluron (0,08)	Oxadiazon (0,05)

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

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2010	Isoproturon (0,25)	Glyphosate (0,22)	Chlortoluron (0,22)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,11)	AMPA (0,1)	Acétochlore (0,06)	Métolachlore (0,06)	Atrazine déséthyl (0,06)	Terbutylazin e hydroxy (0,03)	Propyzamide (0,02)

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
2022	1,909	22	Juillet
2018	2,576	31	Mai
2016	0,498	14	Décembre
2015	0,468	8	Mars
2014	0,143	4	Décembre
2013	1,246	9	Mai
2012	0,488	4	Août
2011	2,73	14	Juin
2010	0,81	5	Décembre

Station : 04066975 - AURON à BOURGES

Station : 04066975	Libellé : AURON à BOURGES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : RD - AVAL BOURGES - JUSTE EN AMONT CONFLUENCE AVEC L'YEVRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 653347 ; Y = 6665078 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bourges
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : M9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0331B - L'AURON DEPUIS BOURGES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	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				11,6	9	9,7	7,2			9,7	9,88	11,9
2018		12		10,5	10	9,5	8,9	7,8		8,4	8,9	11,4
2016					9,9		8,4			10,2	11	12,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				111,9	96,5	111,1	80			97,3	93,5	98,7
2018		96		110,1	98,2	105,9	104,1	87,1		86,3	81,1	94,2
2016					97,5		94			96,6	94,1	97,9

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

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				13,4	18,8	21,7	20,2			15,5	12,6	7
2018		8,6		17,1	14,5	20,9	22,9	20,2		16,4	11,4	6,7
2016					14,5		20,3			12,1	8,7	5,7

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,081		0,018		0,016		0,076		0,089		0,067

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,06		< 0,01		0,02		0,03		0,04		0,03

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,045		0,014		0,035		0,051		0,04		0,03

Année	Nitrites (mg(NO ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,01		0,04		0,08		0,09		0,11		0,03

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		34		41		35		25		23		31

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,5	8,7	7,8	7,6			7,3	7,7	8,3
2018		7,8		8,1	7,9	8	7,8	7,7		7,7	7,6	8
2016					8,1		7,9			7,8	7,9	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,5	8,7	7,8	7,6			7,3	7,7	8,3
2018		7,8		8,1	7,9	8	7,8	7,7		7,7	7,6	8
2016					8,1		7,9			7,8	7,9	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		17		6,5		5,7		3		< 2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				2,84	1,48	2,13	3,21			2,24	2,12	4,51
2018		8,8		1,5		0,3		< 0,1		1,2		0,4