

Station : 04065710 - AIRAIN à OSMERY

Station : 04065710

Libellé : AIRAIN à OSMERY

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : RD - JUSTE EN AVAL DU PONT D'ACCES AU MOULIN DE PRIOU

Coordonnées : X = 672548 ; Y = 6648164 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Osmery

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0330 - L'AIRIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

Type FR : P9

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 : 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 04065710)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

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
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2016						2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						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
2020	16,4	06	0,4637	06					45,71	06	8,63	07	
2019	16,3	06	0,208	06					27,14	05	10,58	05	
2016													
2015	17,2	06	0,5848	06					17,76	07	7,37	07	
2014	16,4	06	0,4544	06									
2013	15,8	09	0,5602	09							7,51	07	
2012	16,2	06	0,3849	06					30,62	08			
2011	17,6	07									7,61	07	
2010	15,6	08	0,4113	08									
2009	16,1	09	0,4799	08					16,4	09			
2008	16,3	09	0,4028	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
2020	6,8	76,2	1,8	3,9	20,3	0,052	0,03	0,045	0,11	54	7,56	8
2019	7,4	81,9	3,5	4,8	20,3	0,105	0,07	0,12	0,1	71	7,5	8,1
2016	9	84,2			20,4						7,8	8
2015	7,6	74,5	3	4,6	20	0,06	0,06	0,14	0,15	40	7,7	8
2014	7,6	79	2,7	4,5	18,6	0,09	0,08	0,39	0,15	46	7,85	8,1
2013	7,2	76	2,7	8,6	17,8	0,17	0,16	0,1	0,19	46	7,75	8,1
2012	7,3	76	2,6	5,32	19,6	0,17	0,09	0,14	0,17	49	7,7	8,23
2011	7,2	79	2,4	5,08	19	0,09	0,05	0,08	0,2	27	7,7	8,1
2010	7,5	77	2,1	4,17	18,9	0,09	0,05	0,1	0,23	35	7,55	8,1
2009	7,3	67	2,5	6,13	25,3	0,06	0,05	0,12	0,19	20	7,7	8,2
2008	6,82	68	6	8,34	19,2	0,14	0,33	0,44	0,36	41,2	7,67	8,04
2007	7,72	72,4	1,5	3,3	19,6	0,1	0,05	0,08	0,11	38	7,8	8,1

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffénilcanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2020	0,0014	0,0025	0,0021	0,0011	0,0047	0,0157	0,0025	0,0457	0,0186	0,0027	0,0013	0,0564	0,05				
2019	0,0067	0,0025	0,0173	0,0017	0,002	0,01	0,0025	0,0783	0,0733	0,0062	0,0042	0,0303	0,05				
2016																	
2015	0,0193	0,0025	0,0207	0,012	0,0091	0,01	0,005	0,0559	0,025	0,0036	0,01	0,016					
2014	0,0149	0,005	0,01	0,01		0,01	0,0057	0,0333	0,0194			0,0357					
2013	0,0294	0,005	0,0219	0,0286		0,01	0,0084	0,0934	0,1011			0,0341					
2012	0,0394	0,005	0,0273	0,1176		0,01	0,0084	0,095	0,0391			0,0216					
2011	0,0814	0,01	0,0114	0,01				0,0643	0,0771			2,5					
2010	0,0814	0,01	0,01	0,01				0,0686	0,045			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
2020								
2019								
2016								
2015								

Station : 04065710 - AIRAIN à OSMERY

Station : 04065710

Libellé : AIRAIN à OSMERY

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : RD - JUSTE EN AVAL DU PONT D'ACCES AU MOULIN DE PRIOU

Coordonnées : X = 672548 ; Y = 6648164 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Osmery

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0330 - L'AIRIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

Type FR : P9

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 : 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2020	7	7	5	0	3171	135	13	0	4,26	0,41	0
2019	6	6	6	1	2718	144	17	2	5,3	0,63	0,07
2015	7	7	7	0	3843	60	9	0	1,56	0,23	0
2014	7	6			3320	27			0,81		
2013	7	7			3344	45			1,35		
2012	7	7			2651	51			1,92		
2011	7	7			1693	17			1		
2010	7	3			1666	10			0,6		

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	
2020	454	44	36	2	6	0	0	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	45	35	3	7	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2015	549	19	18	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2014	476	19	16	1	2	0	0													
2013	478	19	17	1	1	0	0													
2012	379	27	20	4	3	0	0													
2011	242	13	12	1	0	0	0													
2010	242	8	8	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
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Imazamox (85,71)	Terbutylazin e hydroxy (85,71)
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Bentazone (85,71)	Dimétachlore (71,43)	Diméthénami de (57,14)	Métolachlore (57,14)	Propyzamide (42,86)	Isoproturon (28,57)
2014	AMPA (42,86)	Glyphosate (42,86)	Boscalid (28,57)	Métolachlore (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Bentazone (28,57)	Desméthyliso proturon (14,29)	Dimétachlore (14,29)	Flurtamone (14,29)	Thiaflumide (14,29)
2013	Glyphosate (100)	AMPA (85,71)	Métolachlore (71,43)	Dimétachlore (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Bentazone (42,86)	Acétochlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	2,4-D (28,57)	Chlortoluron (28,57)
2012	Bentazone (71,43)	Glyphosate (57,14)	Chlortoluron (57,14)	AMPA (42,86)	Acétochlore (42,86)	Métazachlore (42,86)	2,4-MCPA (42,86)	2,4-D (42,86)	Boscalid (28,57)	Fluroxypyr (28,57)
2011	Glyphosate (42,86)	AMPA (28,57)	Bentazone (28,57)	Terbutylazin e hydroxy (14,29)	Acétochlore (14,29)	Diflufenicanil (14,29)	Propyzamide (14,29)	2,4-MCPA (14,29)	Isoproturon (14,29)	Dichlorprop (14,29)
2010	AMPA (28,57)	Glyphosate (28,57)	Bentazone (16,67)	Diméthénami de (14,29)	Métazachlore (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
2020	Metolachlor ESA (1,61)	Métazachlore ESA (0,497)	Metolachlor OXA (0,319)	Métazachlore OXA (0,292)	Métaldéhyde (0,226)	Métolachlore (0,212)	Sulfosate (0,09)	AMPA (0,09)	Thiaflumide (0,067)	Glyphosate (0,06)
2019	Metolachlor ESA (1,46)	Metolachlor OXA (0,397)	Sulfosate (0,38)	Métolachlore (0,356)	Glyphosate (0,26)	Métazachlore ESA (0,192)	Métazachlore OXA (0,121)	AMPA (0,11)	Amidosulfuro n (0,095)	2,4-MCPA (0,092)
2015	Métazachlore ESA (0,527)	Mécoprop (0,145)	Fluroxypyr (0,11)	AMPA (0,105)	Propyzamide (0,1)	2,4-MCPA (0,085)	Chlortoluron (0,075)	Isoproturon (0,064)	Pyroxsulam (0,059)	Métaldéhyde (0,052)
2014	Isoproturon (0,366)	Métaldéhyde (0,19)	Propyzamide (0,12)	AMPA (0,073)	Chlortoluron (0,061)	Glyphosate (0,037)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (0,036)	Mécoprop (0,035)	Bentazone (0,035)	Thiaflumide (0,034)
2013	Glyphosate (0,495)	AMPA (0,257)	Métolachlore (0,23)	Acétochlore (0,21)	Métazachlore (0,2)	Chlortoluron (0,161)	Diméthénami de (0,15)	2,4-D (0,127)	Métaldéhyde (0,11)	Bentazone (0,107)
2012	2,4-D (0,635)	Dicamba (0,329)	AMPA (0,314)	Dimétachlore (0,16)	Mésotrione (0,157)	Acétochlore (0,15)	Métazachlore (0,15)	Diméthénami de (0,14)	Hexachlorocy clohexane gamma (0,14)	Boscalid (0,135)
2011	Chlortoluron (0,51)	Glyphosate (0,32)	AMPA (0,1)	Atrazine déséthyl (0,08)	Demeton-S- methylsulfone (0,06)	Acétochlore (0,04)	Isoproturon (0,04)	Bentazone (0,04)	Diflufenicanil (0,03)	Dichlorprop (0,03)
2010	Chlortoluron (0,51)	Isoproturon (0,16)	Glyphosate (0,13)	AMPA (0,12)	Métazachlore (0,05)	Bentazone (0,04)	Diméthénami de (0,03)	Propyzamide (0,03)		

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
2020	3,418	28	Décembre
2019	2,9512	29	Décembre
2015	0,678	9	Mars
2014	0,889	10	Décembre
2013	1,02	10	Septembre
2012	1,396	9	Septembre
2011	0,62	4	Décembre
2010	0,98	6	Décembre

Station : 04065710 - AIRAIN à OSMERY

Station : 04065710	Libellé : AIRAIN à OSMERY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : RD - JUSTE EN AVAL DU PONT D'ACCES AU MOULIN DE PRIOU
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 672548 ; Y = 6648164 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Osmery
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : P9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0330 - L-AIRIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	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		9,7			9,4	2,5	6,8			9,8	8,6	9,4
2019		11,1		10,3	7,92	7,8	7,4	5,9			11	11
2016				9,2				9		9,5		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		87,8			89,5	9	76,2			89	81	85,1
2019		90,5		94,9	81,9	87,3	83,5	63,4			95,1	91,6
2016				88,1				101,1		84,2		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		1,2				1,8				1,3	1,4	0,6
2019		1		1,7		1,1		3,5				1,6

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		2,9				2,8				2,7	3,9	3,1
2019		< 0,1		4,3		3,1		4,8				4,3

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		10,3			12,2	17,6	21,3			10,3	11,9	9,8
2019		6,5		11,1	16,4	20,3	21,3	18,5			7,9	6,6
2016				12,7				20,4		8,8		

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,046				0,024				< 0,02	< 0,02	0,052
2019		0,054		0,016		0,04		0,016				0,105

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,02				0,02				0,01	0,02	0,03
2019		0,03		0,03		0,03		0,07				0,06

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,035				0,045				0,026	0,018	0,015
2019		0,012		0,049		0,02		0,12				0,025

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,05				0,08				0,11	0,08	0,09
2019		0,05		0,09		0,09		0,02				0,1

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		52				19				29	33	54
2019		53		28		13		< 0,5				71

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		8			7,9	7,56	7,1			7,9	7,8	7,7
2019		7,9		7,8	6,24	7,8	8	7,5			8,1	8,2
2016				8				7,9		7,8		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		8			7,9	8	7,8			7,9	8	7,7
2019		7,9		7,8	8,03	8	8	7,5			8,1	8,2
2016				8				7,9		7,8		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					4,9	2,4	2,6			14,3		
2016				11,4				4,8		8,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		14				5,6				3,3	3,7	7,1
2019		11		10		12		11				34

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		3,1				1,4				3	3,4	3,4
2019		7,2		7,9		17,4		11,6				21,8