

Station : 04118600 - ROULE-CROTTE à ARNAGE

Station : 04118600

Libellé : ROULE-CROTTE à ARNAGE

Réseaux :

RCO

Localisation : LE BUSSON

Coordonnées : X = 491508 ; Y = 6763251 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Arnage

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0482 - LE ROULE CROTTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : TP9

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 :	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 04118600)

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
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	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
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE					QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024		I2M2				2024					2024		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						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
2024	13	07	0,1539	07					15,35	05	9,71	07	
2021	14,6	07	0,1345	07					23,15	04	10,13	07	
2020	13,6	06	0,2577	06					12,95	07	8,38	06	
2015	13,9	09	0,2809	09									
2014	14,5	07	0,2402	07					8,43	08	9,75	07	
2012	14,3	10									10,1	06	
2011	13,5	07	0,2104	06									
2010	13,8	07	0,1148	07					52,73	09			
2009													
2008													
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
2024	5,24	55	3,4	13,8	19,3	0,15	0,23	0,19	0,33	9,9	6,87	8,3
2021	7,77	78,2	4,8	7,7	18,8	0,096	0,19	0,18	0,32	11	7	8
2020	6,5	67	5,2	16,2	18,1	0,077	0,07	0,3	0,16	7,8	6,89	8,2
2015	6,17	67,2	3,3	7,53	19,8	0,09	0,135	0,25	0,19	8,8	7,5	8,1
2014	7,84	80	3,4	11,1	18,2	0,13	0,128	0,25	0,14	7,8	7,4	7,7
2012	7,26	69,6	4,3	12,9	18,9	0,107	0,142	0,68	0,22	12,7	7,45	7,75
2011	5,93	61,3	4,8	8,08	18,9	0,17	0,159	1,19	0,59	15,3	7,4	7,75
2010	5,55	59,2	3	9	18	0,12	0,139	1,7	0,25	13	7,35	7,7
2009	5,25	53,7	4,7	7,64	21,3	0,15	0,173	1,25	0,85	11,4	7,4	7,65
2008	5,96	61,2	3,8		21	0,16	0,23	1,4	0,44	12	7,45	8,64
2007	6,6	66	7,3		17,8	0,075	0,37	0,74	0,5	15	7,62	8,7

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2024													0,7387	0,3833	0,111	6,46
2021																
2020																
2015																
2014																
2012																
2011			0,01	0,01								0,1	2,05	0,5	0,8	5,95
2010			0,01	0,01								0,1	2,16	0,5	0,8	6,29
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
2024								
2021								
2020								
2015								

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne		Mauvaise	Bonne	Bonne

Station : 04118600 - ROULE-CROTTE à ARNAGE

Station : 04118600

Libellé : ROULE-CROTTE à ARNAGE

Réseaux :

RCO

Localisation : LE BUSSON

Coordonnées : X = 491508 ; Y = 6763251 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Arnage

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0482 - LE ROULE CROTTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : TP9

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 : 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
2011	4	4			696	9			1,29		
2010	12	6			2073	6			0,29		

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	
2011	174	4	3	0	1	0	0													
2010	176	2	2	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
2011	Diuron (100)	Acide trichloroacétique (75)	Tributyletain cation (25)	Atrazine (25)						
2010	Diuron (41,67)	Isoproturon (8,33)								

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
2011	Acide trichloroacétique (0,6)	Diuron (0,11)	Atrazine (0,04)	Tributyletain cation (0,0006)						
2010	Diuron (0,13)	Isoproturon (0,04)								

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
2011	0,7506	4	Juin
2010	0,13	1	Août

Station : 04118600 - ROULE-CROTTE à ARNAGE

Station : 04118600	Libellé : ROULE-CROTTE à ARNAGE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LE BUSSON
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 491508 ; Y = 6763251 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Arnage
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe
Type FR : TP9	Région : Pays de la Loire
Masse d'eau : FRGR0482 - LE ROULE CROTTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE	

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 : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11		10	8,04	9,8	5,24	9,5		8,1		10,8
2021				10,6		8,3	7,77	9,5		9,8		10,1
2020		10,3				7,4	6,5	7,5		8,6	10,2	11,4

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		96,4		93	81,06	94	55	103,4		84		91
2021				96		87,2	78,2	103		89		89
2020		88				76	67	79,5		78	84	91

DBO5 (mg(O2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		2,9		3		3,4		3		2,6		1,7
2021				2,3		2,7		1,3		4,8		2,5
2020		2,5				5,2		2,5		1,6	1,5	1,1

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11,3		13,8		9,5		6,8		5,9		12,7
2021				5,7		7,7		5,5		5,6		7,4
2020		16,2				5		6		5,1	4,4	0,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		12		12,6	15,8	15,5	19,2	19,3		15,9		7,9
2021				13		18,2	17	18,8		11,9		6,5
2020		9,1				17,6	16,8	18,1		10,7	7,3	5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,115		0,15		0,078		0,057		0,072		0,091
2021				0,028		0,059		0,088		0,096		0,069
2020		0,077				0,051		0,033		0,034	0,04	0,043

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,16		0,23		0,17		0,19		0,21		0,11
2021				0,08		0,19		0,12		0,15		0,16
2020		0,07				0,06		0,06		0,06	0,06	0,05

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,15		0,1		< 0,02		0,14		0,1		0,19
2021				0,056		0,17		0,034		0,009		0,18
2020		0,16				0,18		0,11		0,24	0,025	0,3

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,15		0,11		0,33		0,31		0,06		0,09
2021				0,05		0,32		0,08		0,05		0,09
2020		0,08				0,16		0,08		0,13	0,04	0,12

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		9,9		6,7		8,9		6,1		3,2		7,1
2021				6,6		11		5		5,3		9,4
2020		7,3				5		5,8		6,4	6,2	7,8

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,7		7,8	7,5	7,8	6,87	8,3		8,2		8,3
2021				7		7,8	7,01	8		7,7		7,2
2020		7,3				6,89	8,2	7,5		8,1	8	7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,7		7,8	7,5	7,8	7,62	8,3		8,2		8,3
2021				7,9		7,8	7,38	8		7,7		7,2
2020		7,3				7,7	8,2	7,5		8,1	8	7,6

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		19		20		20		11		26		9,8
2021				7,8		22		8,7		11		12
2020		13				56		28		6	7,9	7,7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		16		12		22		17		13		22
2021				8		14,2		13		9,8		15,7
2020		6,8				8,4		6,4		9,2	8,5	7,2