

## Station : 04110750 - SARTHE à COULONGES-SUR-SARTHE

Station : 04110750

Libellé : SARTHE à COULONGES-SUR-SARTHE

Réseaux :

Localisation : EN AMONT PONT RD 509 AU NIVEAU DU LD MOULIN DE ORMOIS

Coordonnées : X = 508734 ; Y = 6828106 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Coulonges-sur-Sarthe

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0455A - LA SARTHE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'HOENE JUSQU'A ALENCON

Type FR : M9

### 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 : 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 04111000)



### 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
2018	Orange	Orange	Orange	
2016	Orange	Orange	Orange	
2015	Vert	Vert	Vert	
2014	Jaune	Jaune	Vert	
2013	Orange	Orange	Jaune	Orange
2012	Vert	Vert	Vert	Orange
2011	Vert	Vert	Vert	
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	
2008	Orange	Orange	Orange	
2007	Orange	Orange	Jaune	

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## 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
2018						2018					2018		
2016						2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						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
2018													
2016													
2015	15,2	09	0,6563	09					23	09			
2014													
2013													
2012	15,5	09	0,6238	09					15,22	10			
2011	15,6	09	0,6311	09									
2010													
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
2018	7,89	78,8	3		19		0,6				7,2	8,1
2016	8,02	87	1,9	5,8	18	0,19	0,15	0,16	0,09	22,15	7,9	8,1
2015	7,92	83	1,8	4,3	18,5	0,17	0,13	0,08	0,05	23,04	8,1	8,2
2014	8,05	84	1,6	4,9	16	0,14	0,12	0,05	0,07	25,25	8	8,2
2013	7,94	83	3,8	7	18	0,18	0,31	0,14	0,07	24,8	7,7	8,1
2012	8,26	84	1,5	4,8	15,4	0,23	0,15	0,0256	0,1	19,05	8,1	8,4
2011	8,73	87	1,5	5,8	14,8	0,36	0,14	0,1	0,07	20,82	8,1	8,2
2010	5,08	43	1,5	6	15,7	0,41	0,13	0,13	0,07	21,71	8,05	8,26
2009	6,72	71	1,5	7,3	16,7	0,28	0,16	0,14	0,07	19,94	7,9	8,2
2008	9,15	84	1,5	9,4	17,6	0,17	0,12	0,06	0,1	24,37	8,17	8,3
2007	8,3	78	1,5	5,15	18,3	0,15	0,34	0,09	0,13	21,26	7,9	8,75

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2018																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013	0,063	0,0025	0,01	0,0278	0,0068	0,025	0,01	0,102	0,0483	0,0034		0,0198					
2012	0,0129	0,01	0,01	0,01			0,01	0,0571	0,0786								
2011																	
2010	0,0431	0,015	0,01	0,0486		0,03	0,005	0,1436	0,0511								
2009																	
2008																	
2007																	

## Station : 04110750 - SARTHE à COULONGES-SUR-SARTHE

Station : 04110750

Libellé : SARTHE à COULONGES-SUR-SARTHE

Réseaux :

Localisation : EN AMONT PONT RD 509 AU NIVEAU DU LD MOULIN DE ORMOIS

Coordonnées : X = 508734 ; Y = 6828106 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Coulonges-sur-Sarthe

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0455A - LA SARTHE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'HOENE JUSQU'A ALENCON

Type FR : M9

### 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 : 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2013	6	6			3418	35			1,02		
2012	7	6			1344	16			1,19		
2010	7	7			1309	28			2,14		

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	
2013	577	17	14	2	1	0	0													
2012	192	10	9	1	0	0	0													
2010	191	13	12	0	1	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
2013	Atrazine déséthyl (100)	<b>AMPA (83,33)</b>	Atrazine déisopropyl (66,67)	Métolachlore (50)	<b>2,4-D (50)</b>	<b>Métazachlore (33,33)</b>	<b>Glyphosate (33,33)</b>	Thiafluamide (16,67)	Acétochlore (16,67)	Imidaclopride (16,67)
2012	Atrazine déséthyl (71,43)	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Isoproturon (28,57)	<b>AMPA (14,29)</b>	Acétochlore (14,29)	Metsulfuron méthyle (14,29)	Monolinuron (14,29)	Métolachlore (14,29)	<b>Diazinon (14,29)</b>	<b>Chlortoluron (14,29)</b>
2010	Atrazine déséthyl (85,71)	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Isoproturon (42,86)	<b>Chlortoluron (42,86)</b>	<b>Aminotriazole (28,57)</b>	Rimsulfuron (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)	<b>Tébuconazole (14,29)</b>	Diméthénamide (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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2013	Atrazine déséthyl (0,35)	Chlortoluron (0,328)	AMPA (0,216)	Isoproturon (0,185)	Glyphosate (0,109)	Thiaflumamide (0,074)	Métaldéhyde (0,069)	2,4-D (0,05)	Métolachlore (0,044)	Imidaclopride (0,023)
2012	Glyphosate (0,2)	AMPA (0,1)	Atrazine déséthyl (0,08)	Acétochlore (0,07)	Metsulfuron méthyle (0,04)	Métolachlore (0,04)	Isoproturon (0,04)	Diazinon (0,03)	Chlortoluron (0,03)	Monolinuron (0,02)
2010	AMPA (0,5)	2,4-D (0,28)	Chlortoluron (0,162)	Isoproturon (0,13)	2-hydroxy atrazine (0,11)	Glyphosate (0,11)	Atrazine déséthyl (0,11)	Aminotriazole (0,06)	Diméthénami de (0,04)	Rimsulfuron (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
2013	1,119	14	Novembre
2012	0,28	2	Août
2010	0,73	4	Septembre

## Station : 04110750 - SARTHE à COULONGES-SUR-SARTHE

<b>Station :</b> 04110750	<b>Libellé :</b> SARTHE à COULONGES-SUR-SARTHE
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> EN AMONT PONT RD 509 AU NIVEAU DU LD MOULIN DE ORMOIS
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 508734 ; Y = 6828106 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Coulonges-sur-Sarthe
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Orne
<b>Type FR :</b> M9	<b>Région :</b> Normandie
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0455A - LA SARTHE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'HOENE JUSQU'A ALENCON

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			10,83		7,89		8,2	8,5	8,5		11	
2016			11,69		9,83		8,49	8,02	8,9	9,67		

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			95,4		81,3		91	87,2	78,8		90,3	
2016			99		92		90	89	92	87		

DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			< 0,5		3		< 0,5	< 0,5	0,8		1	
2016			0,8		0,7		0,5	1,9	1	0,5		

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

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			9		16		19	16	12		6	
2016			8		12		17	18	16	11		

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,048		0,091		0,14	0,18	0,19	0,097		

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			0,073		0,6		0,085	0,099	0,079		0,069	
2016			0,054		0,15		0,093	0,13	0,099	0,085		

Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,16		0,16		0,16	0,16	0,16	0,16		

Nitrites (mg(NO <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,04		0,09		0,03	0,03	0,03	0,03		

## NUTRIMENTS

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			20,38		18,61		22,15	21,26	20,38		18,61	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			7,2		7,8		8	8	8,1		8	
2016			8,1		7,9		8,1	8	8,1	8,1		

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			7,2		7,8		8	8	8,1		8	
2016			8,1		7,9		8,1	8	8,1	8,1		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			25		320		15	24	11		7,5	
2016			7,2		50		16	17	19	11		

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018			12		230		11	19	13		9,5	
2016			6,6		33		12	13	15	9,5		