

## Station : 04449003 - RAU DE SOULAY À SAINT-ANTOINE-DU-ROCHER

Station : 04449003

Libellé : RAU DE SOULAY À SAINT-ANTOINE-DU-ROCHER

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : ENTRE LES LIEUX-DITS LE PIN ET LE MOULIN DE LA GIBAUDIERE

Coordonnées : X = 523148 ; Y = 6711069 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Antoine-du-Rocher

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2229 - LE SAULAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CHOISILLE

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 : Oui	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 04449003)



### 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				
2017				
2016				
2013				
2011				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2017				
2016				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017					
2016					
2013					
2011					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2017					2017		
2016					2016		
2013					2013		
2011					2011		

## 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	15,9	06	0,4283	06					47,94	06	9,82	07	
2017	16,3	08	0,4578	08					41,48	06	10,38	06	
2016	14,5	07	0,264	07					36,4	07	10,46	08	
2013	10,2	07											
2011	15,4	08	0,2629	08					34,03	09			

### 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	6,3	72,1	4	3,9	22,2	0,18	0,094	0,14	0,15	20	7,7	8,3
2017	6,7	77,5	5,9	5,2	23,1	0,103	0,24	0,29	0,38	20,3	7,7	8,2
2016	6,4	72,8	5,7	5	23,7	0,14	0,09	0,28	0,54	25,1	7,7	8,4
2013												
2011	5,9	71	6,3	5,33	24,1	0,35	0,219	0,91	0,39	19,2	7,6	8,4

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différenciantil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,0036	0,0025	0,0051	0,0117	0,0144	0,0167	0,0025	0,1167	0,01	0,0073	0,0025	0,01					
2017	0,0014	0,0025	0,0216	0,0033	0,02	0,01	0,0025	0,25	0,0157	0,0016	0,0039	0,01					
2016	0,001	0,0025	0,0191	0,006	0,0303	0,01	0,0025	0,16	0,0271	0,0044	0,0046	0,0657					
2013																	
2011																	

## 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
2022								
2017								
2016								

## Station : 04449003 - RAU DE SOULAY À SAINT-ANTOINE-DU-ROCHER

Station : 04449003

Libellé : RAU DE SOULAY À SAINT-ANTOINE-DU-ROCHER

Réseaux :

Localisation : ENTRE LES LIEUX-DITS LE PIN ET LE MOULIN DE LA GIBAUDIERE

Coordonnées : X = 523148 ; Y = 6711069 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Antoine-du-Rocher

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2229 - LE SAULAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CHOISILLE

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 : Oui 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
2022	6	6	5	3	3731	106	5	3	2,84	0,13	0,08
2017	7	7	7	2	2723	130	8	3	4,77	0,29	0,11
2016	7	7	6	6	2722	148	11	6	5,44	0,4	0,22

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	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	389	34	27	1	6	0	0	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2016	390	44	30	4	10	0	0	6	5	0	1	0	0	1	1	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	Chlorothalonil SA (100)	Metolachlor ESA (100)	Quinmerac (100)	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine désisopropyl déséthyl (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Diméthénami de (100)	Métolachlore (100)	Atrazine désisopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Ethidimuron (100)	Diméthénami de (100)	<b>Métazachlore (100)</b>	Simazine (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor OXA (100)	Ethidimuron (100)	Diméthénami de (100)	<b>Métazachlore (100)</b>	Simazine (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)

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	<b>AMPA (0,18)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,083)	Metolachlor ESA (0,08)	2-chloro-4- méthyl sulfonyl benzoïque acide (0,072)	Atrazine déséthyl (0,064)	Chlorothalonil SA (0,061)	Prosulfocarbe (0,058)	<b>Métazachlore (0,038)</b>	Métazachlore ESA (0,034)	Métolachlore (0,029)
2017	<b>AMPA (0,43)</b>	Atrazine déséthyl (0,102)	Metolachlor ESA (0,083)	<b>2,4-MCPA (0,078)</b>	Métazachlore OXA (0,059)	Métazachlore ESA (0,056)	Prosulfocarbe (0,054)	Métolachlore (0,039)	<b>Métazachlore (0,036)</b>	Atrazine déisopropyl (0,035)
2016	<b>AMPA (0,27)</b>	S- Métolachlore (0,165)	Métolachlore (0,165)	<b>Tébuconazole (0,164)</b>	Metolachlor ESA (0,131)	Métazachlore ESA (0,12)	Atrazine déséthyl (0,097)	<b>2,4-MCPA (0,095)</b>	Mécoprop (0,09)	Prosulfocarbe (0,089)

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	0,5838	21	Novembre
2017	0,752	27	Décembre
2016	1,446	34	Juin

## Station : 04449003 - RAU DE SOULAY À SAINT-ANTOINE-DU-ROCHER

<b>Station :</b> 04449003	<b>Libellé :</b> RAU DE SOULAY À SAINT-ANTOINE-DU-ROCHER
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> ENTRE LES LIEUX-DITS LE PIN ET LE MOULIN DE LA GIBAUDIERE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 523148 ; Y = 6711069 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Antoine-du-Rocher
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Indre-et-Loire <b>Région :</b> Centre-Val de Loire
<b>Type FR :</b> TP9	<b>Masse d'eau :</b> FRGR2229 - LE SAULAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CHOISILLE

### 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> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		11,3		10	6,3	6,3	10,48	6,2		7,3	10,8	12,7
2017		11,6		9,3	6,9	5,9	8,3	6,7		7,9	11,7	11,1
2016		12,3		11,3	10	7	6,7	6,4		10,6	10,5	12

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		101,5		97,7	72,1	73,4	107	71		73,6	92,1	97,6
2017		101,8		88,1	82,2	70,8	92,8	77,6		77,5	98	88,7
2016		99		114,9	105	73,9	79,2	72,8		97,2	94,2	94,4

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		2,2		2,8		3		4		4		4
2017		4,5		3,7		5,9		3,3		4,2		2,4
2016		2,1		4,3		< 0,5		5,7		4,4		2,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		3,2		3,2		3,9		< 0,2		3,9		2,8
2017		2,8		3,1		5,2		3,6		2,9		3,1
2016		4,3		2,6		5		4,8		2,6		2,3

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		10,7		14,5	22,2	23,1	16,4	21,9		17,1	8,6	3,9
2017		8,7		13	24	23,1	20,5	21,9		14,4	7,1	6,1
2016		6,2		15,6	17,2	18,2	23,7	22,5		11,1	10,1	5,6

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,13		0,06		0,06		0,13		0,1		0,18
2017		0,017		< 0,015		0,103		0,067		< 0,015		< 0,015
2016		0,14		0,02		0,09		0,02		< 0,015		0,077

## NUTRIMENTS

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,073		0,037		0,075		0,094		0,044		0,045
2017		0,03		0,05		0,24		0,09		0,03		0,03
2016		0,09		0,02		0,06		0,05		0,04		0,05

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,04		0,05		0,03		0,14		0,06		0,11
2017		0,18		0,19		0,29		0,098		0,28		0,1
2016		0,018		0,21		0,17		0,13		0,2		0,28

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,1		0,15		0,07		0,09		0,12		0,11
2017		0,11		0,2		0,08		0,08		0,38		0,12
2016		0,05		0,12		0,54		0,15		0,19		0,14

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		20		12		3,3		3,4		9,4		18
2017		20,3		9,1		1,6		3		6,3		16
2016		22,4		21,9		14,6		7,9		17		25,1

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8,4		8,2	8,2	7,51	8,05	7,7		8	8	8,3
2017		8,6		8	7,8	7,6	8,2	7,7		7,9	8,2	7,9
2016		8		8,2	8,4	7,8	7,7	7,8		8,2	8,2	8,1

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8,4		8,2	8,2	8	8,05	7,7		8	8	8,3
2017		8,6		8	7,8	7,7	8,2	7,75		7,9	8,2	7,9
2016		8		8,2	8,4	7,8	7,7	7,8		8,2	8,2	8,1

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		26		9,9		30		29		19		11
2017		38		18		32		26		15		7,5
2016		21		16		33		18		20		26

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		21		10,3	14,4	22,8				15,3	11,3	9,87
2017		5,5		10,3		12,1		32,6		6,6		2,9
2016		18,7		7		22,3		20		11,2		6,4