

## Station : 04476000 - RAU DE TURPENAY À RIVARENNES

Station : 04476000

Libellé : RAU DE TURPENAY À RIVARENNES

Réseaux :

RCO

Localisation : A HAUTEUR DU LIEU-DIT LES ROCHETTES

Coordonnées : X = 500113 ; Y = 6688052 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Rivarennnes

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2156 - LE TURPENAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

### 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 : 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 04476000)

### 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
2023				
2018				
2017				
2013				
2009				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2018				
2017				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018					
2017					
2013					
2009					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		
2018					2018		
2017					2017		
2013					2013		
2009					2009		

## 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
2023			0,3292	05					20,15	04			
2018	17,9	05	0,2865	05					22,74	06	14,08	06	
2017	15,5	08	0,3038	08					24,43	06	11	06	
2013	17	08											
2009	15,4	09							22,07	08			

### 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
2023	9,9	93,5			13,1						7,82	7,9
2018	7,7	80	3,5	14,4	20,4	0,293	0,15	0,057	0,09	33	7,84	8,2
2017	8,5	83,9	1,6	7,2	17,1	0,079	0,06	0,16	0,005	2,4	8,1	8,3
2013												
2009												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2018	0,0011	0,0025	0,0043	0,001	0,001	0,0129	0,0059	0,0214	0,0243	0,001	0,001	0,01					
2017	0,0013	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0047	0,02	0,0214	0,001	0,001	0,01					
2013																	
2009																	

## 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
2023								
2018								
2017								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. max.	Benzo(g,h,i)pérylène

## Station : 04476000 - RAU DE TURPENAY À RIVARENNES

Station : 04476000

Libellé : RAU DE TURPENAY À RIVARENNES

Réseaux :

RCO

Localisation : A HAUTEUR DU LIEU-DIT LES ROCHETTES

Coordonnées : X = 500113 ; Y = 6688052 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Rivarennnes

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2156 - LE TURPENAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

### 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 : 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
2018	7	7	1	0	2723	30	1	0	1,1	0,04	0
2017	7	7	0	0	2723	19	0	0	0,7	0	0

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	
2018	389	14	13	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	389	13	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
2018	Ethidimuron (100)	Diuron (57,14)	Dinitrocresol (42,86)	Prosulfocarbe (42,86)	Thiaflumide (28,57)	<b>AMPA (28,57)</b>	Pendiméthalin e (28,57)	Mésotrione (14,29)	<b>Nicosulfuron (14,29)</b>	Diméthénami de (14,29)
2017	Ethidimuron (85,71)	Acénaphène (28,57)	<b>AMPA (14,29)</b>	<b>Nicosulfuron (14,29)</b>	Naphtalène (14,29)	<b>Glyphosate (14,29)</b>	Diméthomorp he (14,29)	Pendiméthalin e (14,29)	Diuron (14,29)	<b>Chlortoluron (14,29)</b>

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
2018	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Diméthénami de (0,082)	<b>AMPA (0,05)</b>	Prosulfocarbe (0,049)	<b>Aminotriazol e (0,03)</b>	<b>Nicosulfuron (0,026)</b>	<b>2,4-MCPA (0,024)</b>	Mésotrione (0,011)	Ethidimuron (0,009)	Diuron (0,008)
2017	<b>Glyphosate (0,09)</b>	<b>AMPA (0,08)</b>	Naphtalène (0,0693)	Acénaphène (0,0469)	Prosulfocarbe (0,022)	<b>Nicosulfuron (0,018)</b>	Ethidimuron (0,011)	Atrazine déséthyl (0,011)	<b>Diméthomorp he (0,004)</b>	Pendiméthalin e (0,003)

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
2018	0,192	9	Décembre
2017	0,192	4	Juin

## Station : 04476000 - RAU DE TURPENAY À RIVARENNES

<b>Station :</b> 04476000	<b>Libellé :</b> RAU DE TURPENAY À RIVARENNES
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> A HAUTEUR DU LIEU-DIT LES ROCHETTES
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 500113 ; Y = 6688052 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Rivarennnes
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Indre-et-Loire
<b>Type FR :</b> TP9	<b>Région :</b> Centre-Val de Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR2156 - LE TURPENAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

### 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 : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : 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
2023				10,01	9,9							
2018		14		11,1	9	7,18	9,3	7,7		11,2	11,7	10,9
2017		11,6		11,6	8,5	8,7	9,1	8,3		8,9	11,3	8,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				93,5	94							
2018		101,3		104,5	93	80	104,9	78,9		94,6	94,6	95,1
2017		97		95,8	87	91,8	92,2	89		83,9	87	72,3

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		1,1		1,3		1		0,6		1,1		3,5
2017		1,2		1,6		1,6		0,6		0,8		0,9

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		14,4		5,9		4,9		3,7		8,2		13,7
2017		5,2		3,7		7,2		3,1		4,6		4,9

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				12,3	13,1							
2018		2,3		12,3	20,4	20,3	21,4	16,7		7,3	6,5	9,5
2017		6,7		6,9	16,7	17,1	15,8	18,4		13,3	4,5	7,6

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,057		0,079		0,076		0,041		0,016		0,293
2017		0,034		0,042		0,055		0,052		0,079		< 0,015

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,04		0,03		0,05		0,02		0,02		0,15
2017		0,02		0,02		0,06		0,03		0,02		< 0,01

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,038		0,038		0,057		0,039		0,01		0,017
2017		0,16		0,019		0,035		0,016		< 0,004		0,046

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,09		0,02		0,02		< 0,01		< 0,01		0,03
2017		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		33		1,3		0,8		< 0,5		1,2		5
2017		1		1,2		2,4		0,9		< 0,5		0,6

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				7,82	7,9							
2018		8		8,2	8	7,5	8,1	8		8	8,3	8
2017		8,3		8,2	8,3	7,83	8,6	8,1		8,1	8,2	8,3

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				7,82	7,9							
2018		8		8,2	8,2	8,2	8,1	8		8	8,3	8
2017		8,3		8,2	8,3	8,2	8,6	8,3		8,1	8,2	8,3

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		4,6		23		12		6,5		3,3		200
2017		13		4,3		16		7,2		2,8		5,3

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		5,8		11,4		5,9		3,1		2,2		62,2
2017		9,7		6,7		18,3		5,4		1,5		3,3