

## Station : 04129100 - RAU DE ROUILLARD À MENIL

Station : 04129100

Libellé : RAU DE ROUILLARD À MENIL

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation :

Coordonnées : X = 423624 ; Y = 6747580 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ménil

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1135 - LE ROUILLARD ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : TP12-A

### 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 : Oui	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 04129100)

### 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				
2008				

### 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		I2M2			
2008		I2M2			

### 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		
2008					2008		

## 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			0,1444	06					36,22	04			
2017									28,01	05			
2016			0,1179	07									
2008	13	07	0,2061	07					28,61	07			

### 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	5,4	48	3,3	8,1	19,7	0,18	0,2	0,075	0,37	41	7,3	7,8
2017	4	37			16,4						7,4	8
2016	5,9	53,1			19,9						7,4	7,9
2008												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,001	0,0025	0,0109	0,0011	0,0753	0,01	0,0031	0,2286	0,1414	0,0029	0,001	0,0356	0,0814	2,45	0,063	0,846	3,84
2017	0,0016	0,0025	0,001	0,0018	0,001	0,018	0,0025	0,232	0,014	0,0026	0,001	0,014					
2016	0,0026	0,0025	0,0014	0,0039	0,001	0,0157	0,01	0,2157	0,0714	0,0036	0,0021	0,0657					
2008																	

## 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 : 04129100 - RAU DE ROUILLARD À MENIL

Station : 04129100

Libellé : RAU DE ROUILLARD À MENIL

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation :

Coordonnées : X = 423624 ; Y = 6747580 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ménil

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1135 - LE ROUILLARD ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : TP12-A

### 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 : Oui 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
2022	7	7	7	2	2464	146	29	2	5,93	1,18	0,08
2017	5	5	5	0	1945	68	12	0	3,5	0,62	0
2016	7	7	7	1	2722	108	23	1	3,97	0,84	0,04

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	352	52	38	7	7	0	0	9	8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	389	29	24	3	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	390	32	25	3	4	0	0	5	5	0	0	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	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Ethidimuron (85,71)	Atrazine (85,71)	<b>Diflufenicanil (71,43)</b>
2017	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (80)	Métazachlore OXA (80)	Metolachlor OXA (80)	Ethidimuron (80)	Atrazine (80)	<b>Diflufenicanil (60)</b>	Prosulfocarbe (60)
2016	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Isoproturon (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Bentazone (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Métazachlore OXA (57,14)

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
2022	Métazachlore OXA (1,18)	<b>Glyphosate (0,69)</b>	Métazachlore (0,48)	Quinmerac (0,478)	Metolachlor ESA (0,361)	<b>AMPA (0,35)</b>	Métazachlore ESA (0,311)	<b>Métaldéhyde (0,155)</b>	Triclopyr (0,128)	Metolachlor OXA (0,099)
2017	<b>AMPA (0,45)</b>	Métazachlore ESA (0,315)	Metolachlor ESA (0,251)	Prosulfocarbe (0,098)	<b>Aminotriazole (0,04)</b>	Acétochlore ESA (0,034)	Métazachlore OXA (0,033)	<b>Métaldéhyde (0,03)</b>	<b>Glyphosate (0,03)</b>	Isoproturon (0,017)
2016	<b>Glyphosate (0,41)</b>	Métazachlore ESA (0,304)	<b>AMPA (0,28)</b>	Metolachlor ESA (0,243)	Bentazone (0,161)	Isoproturon (0,059)	<b>Perméthrine (0,052)</b>	Prosulfocarbe (0,047)	<b>Nicosulfuron (0,039)</b>	Diméthénamide (0,035)

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	2,7974	22	Novembre
2017	0,914	18	Mai
2016	1,122	20	Mai

## Station : 04129100 - RAU DE ROUILLARD À MENIL

<b>Station :</b> 04129100	<b>Libellé :</b> RAU DE ROUILLARD À MENIL
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b>
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 423624 ; Y = 6747580 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Ménil
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Mayenne <b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1135 - LE ROUILLARD ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

### 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> Oui	<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

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		10,8		7,8	8,1	6,45	7,6			5,4	7,4	9,4
2017				11,2	5,1					4	4,7	11,8
2016				11,3	8,6	7,4	6			5,9	7,1	10,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		81		77,7	82	66,5	82			48	68,8	71
2017				97	53					37	40	89
2016				101,2	85	77	66			53,1	61	78

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		3,7		7,5		5,6				8,1		6,2

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		9,1		17	15,8	19,7	18,1			10	12	3
2017				10	16,4					12,3	8,7	4,5
2016				10,5	14,3	17,7	19,9			11,3	8,8	4,2

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,115		0,111		0,18				0,073		0,049

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,14		0,2		0,2				0,16		0,08

Année	Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,043		0,019		0,054				0,019		0,075

Année	Nitrites (mg(NO <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,12		0,37		0,03				0,08		0,12

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		41		32		16				2		20

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,7		7,5	7,7	7,41	7,3			7,4	7,6	7,8
2017				7,8	7,4					8	7,8	7,7
2016				7,7	7,6	7,5	7,4			7,6	7,5	7,9

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		7,7		7,5	7,7	7,8	7,3			7,4	7,6	7,8
2017				7,8	7,6					8	7,8	7,7
2016				7,7	7,6	7,5	7,4			7,6	7,5	7,9

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		9		27		17				16		21

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		5,7		28,7	22,7	24,7	17,9			14	10,8	17