

## Station : 04371006 - RAU DE L'ETANG DE LA MENARDIERE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

<b>Station :</b> 04371006	<b>Libellé :</b> RAU DE L'ETANG DE LA MENARDIERE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE
<b>Réseaux :</b> RCO	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LA HAUTE TOUCHE EN AVAL DU MOULIN D'ABAS
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 353056 ; Y = 6807278 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Médard-sur-Ille
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
<b>Masse d'eau :</b> FRGR1643 - L'ETANG DE LA MENARDIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE L'ILLE	

### 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	

## 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 04371006)



### 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	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

## 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.	1	0	0	0	0	0	6	0	0	0	Pesticides	0	5	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													
2019			0,3533	07					37,95	05			
2018													
2017			0,5052	09					38,01	08			
2016													
2011	13	06	0,1498	06					24	10			

### 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	5,98	55,9	1,5	9,2	16,5	0,27	0,182	0,1	0,08	13,5	6,9	7,8
2019	7	72,9		16,8	18,8	0,18	0,2			40	6,9	7,7
2018				10,3		0,12	0,21			42		
2017	7,2	77		9,7	21	0,11	0,15			30	7,2	7,76
2016				9,3		0,17	0,4			26		
2011	3,95	41	3,5	11	16,6	0,41	0,269	0,47	0,15	28,9	6,7	7,55

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métabachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métabaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022																	
2019	0,0021	0,0025	0,0013	0,0046	0,0014	0,0121	0,0173	0,0367	0,0162	0,0031	0,0033	0,0127	0,05				
2018						0,015		0,0675	0,0525								
2017	0,1957	0,0052	0,0118	0,0049	0,0097	0,0118	0,0147	0,0695	0,0273	0,006	0,0046	0,0127					
2016																	
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								
2019								
2018								
2017								
2016								

## Station : 04371006 - RAU DE L'ETANG DE LA MENARDIERE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

<b>Station :</b> 04371006	<b>Libellé :</b> RAU DE L'ETANG DE LA MENARDIERE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LA HAUTE TOUCHE EN AVAL DU MOULIN D'ABAS
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 353056 ; Y = 6807278 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Médard-sur-Ille
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1643 - L'ETANG DE LA MENARDIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE L'ILLE

### 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	

## 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	12	12	11	3	4409	217	27	8	4,92	0,61	0,18
2018	4	4	3	0	263	16	5	0	6,08	1,9	0
2017	11	11	11	5	2989	174	37	7	5,82	1,24	0,23

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
2019	546	47	37	3	7	0	0	8	8	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2018	67	10	9	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	408	42	33	2	7	0	0	12	12	0	0	0	0	3	3	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
2019	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (90)	Métazachlore ESA (88,89)	Diméthachlor e-ESA (77,78)	Terbuthylazin e hydroxy (77,78)	Terbuthylazin e (77,78)	Atrazine déséthyl (77,78)	Métazachlore OXA (66,67)
2018	Métolachlore (100)	Triclopyr (75)	<b>AMPA (50)</b>	Mésotrione (25)	Imidaclopride (25)	Fluroxypyr (25)	<b>Glyphosate (25)</b>	<b>2,4-D (25)</b>	Bentazone (25)	Prosulfocarbe (25)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Cyproconazol e (100)	Métazachlore OXA (87,5)	<b>AMPA (81,82)</b>	Métolachlore (81,82)	Bentazone (81,82)

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
2019	Metolachlor ESA (1,03)	Métolachlore (0,812)	Prosulfocarbe (0,675)	Metolachlor OXA (0,309)	Diméthénami de (0,244)	Triclopyr (0,23)	Mésotrione (0,15)	Terbuthylazin e (0,123)	Métazachlore ESA (0,091)	<b>AMPA (0,09)</b>
2018	Métolachlore (0,46)	<b>2,4-D (0,135)</b>	Mésotrione (0,12)	<b>AMPA (0,12)</b>	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Triclopyr (0,065)	Bentazone (0,035)	Prosulfocarbe (0,035)	<b>Imidaclopride (0,02)</b>	Fluroxypyr (0,02)
2017	Métolachlore (1,98)	Metolachlor ESA (0,84)	<b>Chlortoluron (0,831)</b>	Metolachlor OXA (0,421)	Diméthénami de (0,371)	Tribenuron- Methyle (0,33)	Bentazone (0,23)	Mésotrione (0,175)	Métazachlore ESA (0,165)	<b>AMPA (0,14)</b>

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
2019	2,05	39	Juillet
2018	0,67	5	Mai
2017	3,668	25	Juin

## Station : 04371006 - RAU DE L'ETANG DE LA MENARDIERE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE

<b>Station :</b> 04371006	<b>Libellé :</b> RAU DE L'ETANG DE LA MENARDIERE à SAINT-MEDARD-SUR-ILLE
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LA HAUTE TOUCHE EN AVAL DU MOULIN D'ABAS
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 353056 ; Y = 6807278 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Médard-sur-Ille
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine <b>Région :</b> Bretagne
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1643 - L'ETANG DE LA MENARDIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE L'ILLE

### 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
2022				9,87	8,79	7,8		5,98		6,41	7,8	11,31
2019				10,7	8,6	7,5	7			9,2	10,8	11,5
2017				11,3	9	7,2	7,3	8,3	8,51	8,6	10,1	11,5

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				95,1	86,5	83,1		64,6		55,9	73,6	88,2
2019				94	86	80	72,9			98	95	96
2017				99	89	80	77	86,9	83,1	86	86	95

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

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				6,6	6	6,6	6,7	8,3	9,2	6,8	6,7	4,4
2019	11,9		6,1		8,7		9,4		16,8		11,4	
2018	7,3		9,9		8,1		8,3		8,7		10,3	
2017	5,2		7		8,2		9,3		9,7		6	
2016	9		5,6				8,4		9,3		8,9	

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				13,8	14,8	16,5		16,3		11,1	12,1	5,5
2019				15,4	15,2	18	18,8			11,3	8,9	8,1
2017				9,3	14,3	21	17,8	17,8	14,2	14,8	8,7	7,5

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				< 0,1	0,061	0,13	0,27	0,18	0,12	0,053	0,22	0,13
2019	0,15	0,1	0,02	0,09	0,02	0,1	0,14	0,13	0,18	0,8	0,12	0,09
2018	0,08	0,08	0,1	0,1	0,12	0,16	0,12	0,12		0,06	0,08	0,1
2017	0,06	0,07	0,04	0,05	0,1		0,1	0,13	0,11	0,07	< 0,1	0,05
2016	0,07	0,17	0,05	0,05			0,13	0,13	0,13	0,18	0,17	0,13

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,083	0,182	0,098	0,078	0,082	0,058	0,045	0,171	0,082
2019	0,2	0,17	0,08	0,1	0,08	0,15	0,14	0,12	0,17	0,48	0,16	0,12
2018	0,11	0,13	0,17	0,25	0,12	0,2	0,09	0,2		0,06	0,13	0,21
2017	0,05	0,17	0,09	0,08	0,15		0,11	0,13	0,09	0,06	0,12	0,11
2016	0,4	0,26	0,1	0,11		0,082	0,059		0,072	0,081	0,065	

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				< 0,05	0,08	0,1	0,06	0,06	0,08	< 0,05	0,07	0,06

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				0,06	0,08	0,07	0,02	0,02	0,02	0,01	0,03	0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				13,5	8,8	2,7	1,8	1,5	0,5	< 0,5	3,2	4,1
2019	32	37	30	19		5,6	3,1	1,7	2	1,5	43	40
2018	49	42	42	25	26	10	14	3,1		1,9	6,8	25
2017	4	37	30	17	4,3		1,8	2,4	2,1	1,9	7,6	27
2016	19	25	34	26			15	5	2	1,5	5	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,1	7,5	6,8	7,7	7,6	7,3	7,3	7,1	6,9
2019				7,5	7,2	7,4	7,1			6,9	7,7	7,2
2017				7,6	7,3	7,7	7,2	7,76	7,42	7,4	7,4	7,4

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,1	7,5	7,72	8,03	7,8	7,6	7,4	7,32	7,15
2019				7,5	7,4	7,4	7,5			6,9	7,7	7,2
2017				7,6	7,3	7,7	7,2	7,76	7,42	7,4	7,4	7,4

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				19	81	15	14	3	16	3	10	7
2019	42	16	11	16	22	15	11	7,8	20	48	14	9
2018	18	8,8	44	94	14	17	12	67		3,5	14	22
2017	5	16	9,6	5,6	20		5,5	4	5	3,6	9,6	12
2016	96	29	7	9		11	12	8	6	6	16	