

## Station : 04376019 - LE SEMNON A SENONNES

Station : 04376019	Libellé : LE SEMNON A SENONNES
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AVAL DU PONT DANS BOURG DE SENNONES
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 385607 ; Y = 6752814 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Senonnes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR2255 - LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA FORGE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	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 04211950)

### 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
2024				
2023				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Macrophytes		Phytoplancton
			Poissons	Macrophytes	
2024					
2023					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		

## 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
2024													
2023													

## 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
2024	3,83	40,4	1,5	9,1	16,8	0,55	0,348	0,42	0,2	44,7	6,8	7,46
2023	5,8	62,7	7	17,4	16,9	1,47	1,17	0,45	0,4	61	6,95	7,763

## 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
2024	0,0083	0,0025	0,0034	0,01	0,0029		0,0558	0,0857	0,1183	0,0102	0,0056	0,1222					
2023	0,01	0,01	0,0117	0,0233	0,01		0,0133	0,1733	1,48	0,0117	0,01	0,01					

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								
2023								

## Station : 04376019 - LE SEMNON A SENONNES

Station : 04376019	Libellé : LE SEMNON A SENONNES
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AVAL DU PONT DANS BOURG DE SENNONES
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 385607 ; Y = 6752814 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Senonnes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR2255 - LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA FORGE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	6	1	2604	65	20	1	2,5	0,77	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	
2023	434	31	25	1	5	0	0	9	9	0	0	0	0	1	1	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
2023	<b>AMPA (100)</b>	Metolachlor ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	<b>Glyphosate (83,33)</b>	2-hydroxy atrazine (66,67)	Métazachlore ESA (50)	Métazachlore OXA (50)	Terbutylazin e hydroxy (50)	Triclopyr (50)	Chlorothalonil SA (33,33)

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
2023	<b>Glyphosate (8,05)</b>	Metolachlor ESA (1,43)	Metolachlor OXA (0,97)	<b>AMPA (0,32)</b>	Métolachlore (0,15)	Métazachlore ESA (0,13)	Fluroxypyr (0,13)	Chlorothalonil SA (0,115)	Prosulfocarbe (0,105)	Diméthénami de (0,1)

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
2023	8,535	6	Octobre

## Station : 04376019 - LE SEMNON A SENONNES

<b>Station :</b> 04376019	<b>Libellé :</b> LE SEMNON A SENONNES
<b>Réseaux :</b> <input type="text"/>	<b>Localisation :</b> AVAL DU PONT DANS BOURG DE SENNONES
<input type="button" value="Autre"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 385607 ; Y = 6752814 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Senonnes
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Mayenne
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Masse d'eau :</b> FRGR2255 - LE SEMNON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE LA FORGE

### 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> 2039

### 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> 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
2024	10,03		6,91	9,14	4,68	4,03	3,83	2,95		6,67	9,87	
2023	11,51		9,57		6,77		7,35		5,8	6,29	8,06	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	87,2		63,2	80,3	45,9	40,4	40,4	31,5		66,3	88,6	
2023	89,7		88,2		63,6		76,2		62,7	66,4	76,5	

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
2023	< 0,5		2,3		7						0,8	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,7		4,3	3,4	4,7	4,4	4,8	9,8	8,5	4,4	9,1	6,5
2023	4,3		6,7		17,4						6,1	

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	9,8		9,76	9,3	14,6	16,9	16,8	15	15,5	14,1	10,9	10,3
2023	5,5		10,29		12,4		16,6		16,9	14,57	12,7	

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,36		0,17	0,192	0,21	0,94	0,25	0,55	0,26	0,31	0,37	0,2
2023	0,15		0,16		0,33		0,71		0,45	1,47	0,15	0,18

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,16		0,189	0,065	0,12	0,604	0,143	0,348	0,211	0,208	0,284	0,178
2023	0,09		0,17		0,43		0,59		0,89	1,17	0,11	0,108

Année	Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,42		< 0,05	0,07	0,14	0,16	0,17	0,65	0,07	0,07	< 0,05	0,2
2023	0,04		0,09		0,45						0,05	

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,2		0,06	0,11	0,32	0,141	0,2	0,13	0,1	0,12	0,06	0,19
2023	0,09		0,11		0,4						0,06	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	44,7		30,6	24,7	13,9	39,72	11,1	0,9	61,1	28,1	40,1	21,1
2023	44		33		17						61	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,26		6,77	7,2	6,9	6,79	7,2	7,22	7,1	7	6,8	7,1
2023	7,2		7,3		7,14		7,76		7,4	6,95	7	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,3		7,5	7,32	7,18	8,07	7,24	7,3	7,15	7,46	7,04	7,43
2023	7,2		7,31		7,2		7,76		7,4	6,95	7	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	57		44	12	17	40	7	25	34	66	94	59
2023	13		23		25		19		14	24	7	12