

## Station : 04441000 - CHEUILLE A THOU

Station : 04441000

Libellé : CHEUILLE A THOU

Réseaux :

Localisation : PRE DE L'ANE - PONT EN AVAL A77

Coordonnées : X = 691276 ; Y = 6716954 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Thou

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0294 - LA CHEUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

## 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 04441000)

### 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	🟡	🟢	🟢	🔴
2010	🟡	🟢	🟡	
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		I2M2	🟢		
2010	🟢	I2M2			
2009	🟢		🟢		

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018	🟢	🟠	🟢	🟠	2018	🔴	
2017	🟢	🟠		🟢	2017	🔴	
2010	🟡	🟠	🟡	🟢	2010		
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	15,1	05							16,32	09	9,33	08	
2018													
2017			0,7266	09					13,77	06			
2010	15,6	08	0,4774	08									
2009	14,8	09							15,46	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
2023	8,4	87,9	2,4	3,2	17,4	0,3	0,1	0,08	0,12	29	7,99	8,7
2018	7,5	83	2,5	5,5	19,3	0,156	0,12	0,093	0,07	35	7,9	8,2
2017	7,2	80			19,5						8	8,3
2010	7,7	81	3,5	7,51	17,7	0,16	0,164	1,12	0,12	24,8	7,6	8,4
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	0,0197	0,0025	0,0025	0,01	0,0101	0,015	0,0025	0,1861	1,57	0,007	0,0029	0,0194					
2018	0,0381	0,0025	0,0039	0,0701	0,0096	0,0186	0,0031	0,0714	0,1071	0,0311	0,0043	0,01					
2017	0,314	0,0025	0,0019	0,0063	0,0313	0,01	0,0117	0,1886	0,2771	0,0114	0,005	0,1057					
2010																	
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)
2023	Eau conc. max.	Cyperméthrine

## Station : 04441000 - CHEUILLE A THOU

Station : 04441000

Libellé : CHEUILLE A THOU

Réseaux :

Localisation : PRE DE L'ANE - PONT EN AVAL A77

Coordonnées : X = 691276 ; Y = 6716954 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Thou

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0294 - LA CHEUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

## 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
2023	7	7	6	1	4353	138	29	4	3,17	0,67	0,09
2018	7	7	7	4	2723	146	22	6	5,36	0,81	0,22
2017	7	7	7	3	2723	139	29	6	5,1	1,06	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
2023	624	50	34	6	10	0	0	19	13	0	6	0	0	4	2	1	1	0	0
2018	389	44	35	1	8	0	0	13	13	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2017	389	37	26	4	7	0	0	15	13	2	0	0	0	4	4	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	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Atrazine (85,71)	Métazachlore ESA (71,43)	S-Métolachlore (71,43)	<b>Diflufenicanil (71,43)</b>	<b>Métazachlore (71,43)</b>
2018	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Métazachlore (100)</b>	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Simazine (85,71)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Métazachlore (100)</b>	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	<b>Boscalid (85,71)</b>	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	<b>Epoiconazole (85,71)</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
2023	<b>Glyphosate (10,125)</b>	Métazachlore ESA (3,354)	Métazachlore OXA (1,83)	S- Métolachlore (1,1)	Métolachlore (1,1)	fluxapyroxade (0,857)	<b>AMPA (0,635)</b>	Pyraclostrobin e (0,456)	Metolachlor ESA (0,364)	Metconazole (0,31)
2018	Isoproturon (0,687)	<b>Glyphosate (0,35)</b>	<b>2,4-D (0,342)</b>	Atrazine (0,2)	Metolachlor ESA (0,193)	Métazachlore OXA (0,189)	Métazachlore ESA (0,187)	<b>Diflufenicanil (0,172)</b>	Métolachlore (0,152)	Atrazine déséthyl (0,142)
2017	<b>Chlortoluron (2,13)</b>	<b>Glyphosate (1,5)</b>	Métazachlore ESA (1,27)	Métazachlore OXA (1,104)	Diméthénami de (0,954)	Propyzamide (0,923)	<b>Métaldéhyde (0,58)</b>	<b>AMPA (0,57)</b>	Metolachlor ESA (0,327)	Diméthachlor e-ESA (0,287)

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	16,422	38	Mai
2018	1,97	32	Mai
2017	5,352	27	Novembre

## Station : 04441000 - CHEUILLE A THOU

<b>Station :</b> 04441000	<b>Libellé :</b> CHEUILLE A THOU
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> PRE DE L'ANE - PONT EN AVAL A77
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 691276 ; Y = 6716954 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Thou
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire
<b>Type FR :</b> TP9	<b>Région :</b> Centre-Val de Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0294 - LA CHEUILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### 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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

## 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		13,8		14,1	12,5	9,3	8,8	8,4	8,35	9,6	9,3	11,79
2018		11,6		9,3	9,4	9,2	9,2	8,6		8,9	7,5	13,1
2017				10,8	10,7	7,2	8,9			8,4	10,6	11

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		110,5		124,2	117	95	92,3	89	84,1	87,9	88,5	91,5
2018		96		92,6	87,5	93,9	97,8	91,1		87	83	99
2017				95,7	103,8	80	91,4			80,1	87,2	92,3

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2,4		0,8		1,4		1,5		0,7		1,7
2018		2,5		0,9		1,2		0,7		0,7		< 0,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,7		2,7		2,2		2		1,7		3,2
2018		3		2,2		5,5		2,1		2,7		3,2

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		6		9,7	14,4	16	17,4	17,6	15,2	11,5	9,1	4
2018		6,5		16	11,5	14,8	17,8	17,7		13,5	19,3	2,8
2017				9,5	13,8	19,5	16,2			12,7	7,1	6,7

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,16		0,041		0,3		0,06		0,15		0,11
2018		0,138		0,041		0,126		0,154		0,095		0,156

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,046		0,028		0,1		0,027		0,069		0,054
2018		0,12		0,02		0,06		0,05		0,05		0,06

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,01		< 0,01		0,08		0,01		0,01		< 0,01
2018		0,093		0,033		0,053		0,037		< 0,004		0,007

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,02		0,03		0,12		0,04		0,02		0,02
2018		0,06		0,07		0,04		0,06		0,04		0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		29		21		24		19		22		25
2018		16		29		18		28		20		35

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,7		8,7	8,4	8,2	8,3	7,56	7,99	8,1	8,1	8,4
2018		7,9		8,1	8,1	8,1	8,2	8,2		8,1	8	8,2
2017				8,2	8,3	8	8,1			8	8	8

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,7		8,7	8,4	8,2	8,3	8,2	7,99	8,1	8,1	8,4
2018		7,9		8,1	8,1	8,1	8,2	8,2		8,1	8,2	8,2
2017				8,2	8,3	8	8,1			8	8	8

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2,9		11		9,6		9,2		3,4		3
2018		39		4,4		25		3,7		< 2		< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		3,11		9,33	5,53	12,5	11,3	8,24		4,74	11,2	9,3
2018		35		1,6		22,8		1,4		0,9		0,3