

Station : 04470003 - RAU DES CLOUX À THEVET-SAINT-JULIEN

Station : 04470003

Libellé : RAU DES CLOUX À THEVET-SAINT-JULIEN

Réseaux :

RCO

Localisation : PONT DE LA D68 ENTRE LES LIEUX-DITS SAINT-LOUP ET THEVET-SAINT-JULIEN

Coordonnées : X = 629074 ; Y = 6615171 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Thevet-Saint-Julien

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1515 - LES CLOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'IGNERAIE

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 : 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 04470003)

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

Qualité physico-chimique

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2023				
2020				
2017				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Eau

Biote

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2020				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2020		I2M2			
2017		I2M2			
2009					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux

Polluants spécifiques

Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants spécifiques	
					Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023						
2020						
2017						
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									15,53	05			
2020			0,3525	06					16,34	07			
2017			0,3108	06					18,55	07			
2009	10,7	10							33,91	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	7,9	87,2			22,2						7,5	8
2020	8	81	3,4	11,2	18,5	0,108	0,14	0,69	0,55	81	7,9	8,4
2017	8,8	89,9			21						7,31	8,3
2009												

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
2023	0,0025	0,0025	0,0059	0,01	0,0025	0,015	0,0034	0,1975	0,0458		0,0025	0,01					
2020	0,001	0,0025	0,0013	0,0034	0,0023	0,0157	0,0031	0,0286	0,0257	0,0116	0,001	0,0846	0,05	0,885	0,0462	0,7025	1,54
2017	0,0074	0,0025	0,0017	0,0037	0,0157	0,01	0,0025	0,0386	0,0429	0,0156	0,0039	0,0386					
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								
2020								
2017								

Station : 04470003 - RAU DES CLOUX À THEVET-SAINT-JULIEN

Station : 04470003

Libellé : RAU DES CLOUX À THEVET-SAINT-JULIEN

Réseaux :

Localisation : PONT DE LA D68 ENTRE LES LIEUX-DITS SAINT-LOUP ET THEVET-SAINT-JULIEN

Coordonnées : X = 629074 ; Y = 6615171 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Thevet-Saint-Julien

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1515 - LES CLOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'IGNERAIE

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 : 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			réalisées	Analyses				Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	
2023	4	4	4	1	2456	61	9	1	2,48	0,37	0,04	
2020	7	7	3	2	3171	118	6	3	3,72	0,19	0,09	
2017	7	7	2	5	2723	96	4	6	3,53	0,15	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	35	26	4	5	0	0	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	454	46	36	5	5	0	0	4	3	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	389	37	25	2	10	0	0	3	2	1	0	0	0	2	2	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	Imazamox (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	fluxapyroxade (75)	Metolachlor ESA (75)	Metolachlor OXA (75)	S-Métolachlore (75)	Tébuconazole (75)	Métolachlore (75)	Diflufenicanil (66,67)
2020	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	Imazamox (71,43)	AZOXYSTRO BINE (71,43)	AMPA (71,43)	Bentazone (71,43)	Metolachlor ESA (66,67)
2017	Diflufenicanil (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Métazachlore ESA (71,43)	AMPA (71,43)	Boscalid (57,14)	Propyzamide (57,14)	Bentazone (57,14)	Atrazine (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
2023	S- Métolachlore (1,7)	Métolachlore (1,7)	Naphtalène (1,6097)	AMPA (0,622)	Metolachlor ESA (0,508)	Metolachlor OXA (0,359)	Imazamox (0,143)	Thiafluamide (0,091)	Glyphosate (0,075)	Dimethenami d-P (0,069)
2020	Métaldéhyde (0,444)	Metolachlor ESA (0,282)	Thiafluamide (0,23)	Imazamox (0,113)	Sulfosate (0,1)	Bentazone (0,078)	Pendiméthalin e (0,073)	Glyphosate (0,07)	Metolachlor OXA (0,068)	Propyzamide (0,067)
2017	Chlorothalonil SA (1,1)	Métaldéhyde (0,21)	Metolachlor ESA (0,154)	Glyphosate (0,1)	AMPA (0,08)	Métazachlore (0,071)	Métazachlore ESA (0,06)	Métazachlore OXA (0,052)	Propyzamide (0,049)	Flurochloridon e (0,042)

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	4,596	18	Mai
2020	1,74	26	Décembre
2017	1,77	19	Décembre

Station : 04470003 - RAU DES CLOUX À THEVET-SAINT-JULIEN

Station : 04470003	Libellé : RAU DES CLOUX À THEVET-SAINT-JULIEN
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : PONT DE LA D68 ENTRE LES LIEUX-DITS SAINT-LOUP ET THEVET-SAINT-JULIEN
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 629074 ; Y = 6615171 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Thevet-Saint-Julien
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
Masse d'eau : FRGR1515 - LES CLOUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'IGNERAIE	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					8,74	7,9	8					9,4
2020		11,4			8	8,4	9,6	7,4		8,1	10,8	11,1
2017				12,4	11,2	8,8	9,3			9,3	12	10,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					88,6	87,2	92,2					89,2
2020		94			81	83	104,7	81,8		80,2	91,1	94,7
2017				104,7	102,8	97	102			89,9	99,1	92,5

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,9				1,3		2,1		3,4	2,2	2,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		3,4				2,4		2,8		11,2	3,5	3,9

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					15,4	20	22,2					4,2
2020		6,7			14,5	16,7	18,5	19,3		13,8	7,8	7,3
2017				8,2	10,8	20,5	21			12,8	6,6	7,6

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO4)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,033				0,063		0,108		0,099	0,035	0,074

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,02				0,04		0,06		0,14	0,04	0,05

Année	Ammonium (mg(NH4)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,068				0,038		0,057		0,04	0,69	0,56

Année	Nitrites (mg(NO2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,12				0,09		0,07		0,11	0,55	0,35

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		56				30		17		23	44	81

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,64	8	7,5					7,9
2020					8	8	8,3	8,2		7,9	8,1	8
2017				8,3	8,2	8,3	7,31			8,2	8,2	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					8	8	7,5					7,9
2020					8	8,2	8,4	8,2		7,9	8,2	8
2017				8,3	8,2	8,3	8,3			8,2	8,2	8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		17				17		33		45	19	19

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					66,5	47	49,3					35,2
2020		3,3				9,2		18		29,7	23,8	17,4