

Station : 04462000 - CANAL DE BERRY À THENIOUX

Station : 04462000

Libellé : CANAL DE BERRY À THENIOUX

Réseaux : RCR

Localisation : PONT DE LA D19 A THENIOUX

Coordonnées : X = 618764 ; Y = 6684486 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Thénieux

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0947 - CANAL DU BERRY DE BOURGES A LANGON

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

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				
2019				
2018				
2011				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2019				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2019					
2018					
2011					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019					2019		
2018					2018		
2011					2011		

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	13,9	05											
2019	11	07											
2018	13,2	07											
2011	12,6	08											

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	6	71,1	2,6	5	24,1	0,12	0,062	0,17	0,28	31	7,8	8,3
2019	6,3	74,6	3,9	9,4	26,7	0,222	0,14	0,95	0,38	29	7,4	8,1
2018	8	81,3	2	10	26,9	0,162	0,11	0,31	0,58	27	7,8	8,2
2011												

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	0,0038	0,0025	0,0037	0,01	0,0179	0,015	0,0069	0,3043	0,0241	0,0039	0,0025	0,01					
2019																	
2018																	
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								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04462000 - CANAL DE BERRY À THENIOUX

Station : 04462000

Libellé : CANAL DE BERRY À THENIOUX

Réseaux : RCR

Localisation : PONT DE LA D19 A THENIOUX

Coordonnées : X = 618764 ; Y = 6684486 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Thénieux

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0947 - CANAL DU BERRY DE BOURGES A LANGON

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2022	7	7	7	1	4353	95	16	1	2,18	0,37	0,02

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	622	31	27	1	3	0	0	8	8	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
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Ethidimuron (85,71)	Métazachlore ESA (71,43)	Metolachlor OXA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Métolachlore (71,43)

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
2022	AMPA (0,515)	Metolachlor ESA (0,252)	Quinmerac (0,237)	Metolachlor OXA (0,221)	Chlorothalonil SA (0,133)	Métazachlore ESA (0,133)	Métazachlore (0,11)	Métazachlore OXA (0,106)	Prosulfocarbe (0,087)	Dimethenami d-P (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
2022	1,267	17	Juillet

Station : 04462000 - CANAL DE BERRY À THENIOUX

Station : 04462000	Libellé : CANAL DE BERRY À THENIOUX
Réseaux : <input type="text" value="RCR"/>	Localisation : PONT DE LA D19 A THENIOUX
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 618764 ; Y = 6684486 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Thénieux
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Cher
Type FR : M9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0947 - CANAL DU BERRY DE BOURGES A LANGON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		12,3		11,1	7,7	6	9,8	8,5		9,9	10,4	12,2
2019		12,5		14,7		6,3	13,8	9		9,4		10,2
2018		11,7		8		9,6	11,5	8,2		9,2		12,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		96,8		109,1	87,6	71,1	109,6	99,1		97,1	96,9	97,7
2019		94,8		154,6		74,6	172	98,3		97,8		90,1
2018		91,8		85,3		114,8	144	97,2		81,3		96,5

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		1,7		2		1		0,5		2,6		1,7
2019		2,5		3,9		1,4		1,9		1,6		1,9
2018		1		2		1,3		0,7		1,8		1,5

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		5,8		14,9	24,1	23,9	22,9	23,1		14,6	11,7	5,1
2019		3,3		17,4		23,5	26,7	19,6		16,3		9,4
2018		5,4		18,3		24,4	26,9	23,7		10,2		3,2

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,09		0,08		0,07		0,12		0,07		0,1
2019		0,177		0,017		0,059		< 0,015		0,019		0,222
2018		0,162		0,061		0,054		0,051		0,081		0,162

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,052		0,057		0,062		0,048		0,045		0,033
2019		0,1		0,03		0,07		0,01		0,03		0,14
2018		0,11		0,03		0,03		0,03		0,04		0,08

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,17		0,17		0,1		0,12		0,06		0,1
2019		0,95		0,028		0,11		0,049		0,18		0,11
2018		0,06		0,14		0,045		0,11		0,31		0,17

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		0,13		0,21		0,24		0,09		0,28		0,21
2019		0,36		0,18		0,38		0,09		0,31		0,07
2018		0,05		0,27		0,25		0,29		0,58		0,14

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		31		20		16		11		21		28
2019		29		21		13		6,5		17		22
2018		11		27		22		20		22		27

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8,3		8,2	7,9	7,8	7,9	7,9		7,8	8	8,2
2019		8		8,1		7,4	8,1	7,9		7,9		7,8
2018		7,8		8		8,2	8,1	8,1		8		8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8,3		8,2	8	7,8	7,9	7,9		7,8	8	8,2
2019		8		8,1		7,4	8,1	7,9		7,9		7,8
2018		7,8		8		8,2	8,1	8,1		8		8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8,9		12		20		32		15		5,3
2019		8,3		15		15		18		17		26
2018		10		12		19		17		18		3,7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		8,7		9,84	16,8	15,4	14,4	19,6		15,7	11,5	5,15
2019		6,4		12,7		15,5		13,8		16,4		20,6
2018		12,7		8,4		9,1		0,5		6,3		1,4