

Station : 04464010 - SAULDRE A CHATILLON-SUR-CHER

Station : 04464010

Libellé : SAULDRE A CHATILLON-SUR-CHER

Réseaux : RCR

Localisation : PONT D976 LIEU DIT LE PONT DE SAULDRE

Coordonnées : X = 589316 ; Y = 6688429 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Châtillon-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0337B - LA SAULDRE DEPUIS ROMORANTIN-LANTHENAY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : GM20/9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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

(évalué à la station représentative 04070000)

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				
2022				
2019				
2018				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2019				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2019		I2M2			
2018		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023						
2022						
2019						
2018						

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	11,8	05							25,25	07	8,28	08	
2022													
2019			0,8427	07					23,4	09			
2018			0,7717	09					24,84	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	7,38	83,6	2,4	12	21,9	0,19	0,108	0,07	0,08	12	7,2	8
2022	9,35	90,5	2,2	6,4	17,3	0,19	0,094	0,1	0,1	18	7,7	8,2
2019	7,5	81,9	2,2	11,7	24,2	0,253	0,11	0,11	0,09	26	7,4	7,9
2018	7,7	81,8	1,2	11,2	24,2	0,214	0,11	0,098	0,07	28	6,48	7,7

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	0,0078	0,0025	0,0025	0,01	0,0036	0,015	0,0025	0,0907	0,0187	0,0031	0,003	0,03					
2022																	
2019	0,0071	0,0025	0,0011	0,001	0,0031	0,01	0,0025	0,1371	0,0186	0,0031	0,0033	0,0909	0,05				
2018	0,0026	0,0025	0,0016	0,0031	0,0019	0,01	0,0025	0,1129	0,0357	0,0026	0,0031	0,0214					

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								
2022								
2019								
2018								

Station : 04464010 - SAULDRE A CHATILLON-SUR-CHER

Station : 04464010

Libellé : SAULDRE A CHATILLON-SUR-CHER

Réseaux :

Localisation : PONT D976 LIEU DIT LE PONT DE SAULDRE

Coordonnées : X = 589316 ; Y = 6688429 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Châtillon-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0337B - LA SAULDRE DEPUIS ROMORANTIN-LANTHENAY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : GM20/9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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	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	7	0	4356	92	22	0	2,11	0,51	0
2019	7	7	7	0	3169	132	21	0	4,17	0,66	0
2018	7	7	7	0	2723	117	18	0	4,3	0,66	0

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	32	24	3	5	0	0	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	40	31	2	7	0	0	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	36	30	3	3	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	S-Métolachlore (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Propyzamide (85,71)	Métolachlore (85,71)	Métazachlore OXA (57,14)	Fluopyram (42,86)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Acétochlore ESA (85,71)	Boscalid (85,71)	AMPA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Metolachlor ESA (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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Métazachlore ESA (1,434)	Métazachlore OXA (0,484)	Metolachlor ESA (0,415)	Propyzamide (0,25)	Metolachlor OXA (0,18)	AMPA (0,178)	Métaldéhyde (0,14)	S- Métolachlore (0,096)	Métolachlore (0,096)	Quinmerac (0,056)
2019	Metolachlor ESA (1,101)	Métazachlore ESA (0,707)	Metolachlor OXA (0,533)	AMPA (0,32)	Métaldéhyde (0,3)	Métolachlore (0,092)	Sulfosate (0,08)	Propyzamide (0,074)	Bentazone (0,073)	Glyphosate (0,06)
2018	Metolachlor ESA (0,496)	Métazachlore ESA (0,43)	Metolachlor OXA (0,258)	AMPA (0,22)	Métazachlore OXA (0,132)	Glyphosate (0,1)	Métaldéhyde (0,09)	Métolachlore (0,062)	Diméthachlor e-ESA (0,044)	Acétochlore ESA (0,041)

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	2,844	18	Novembre
2019	2,934	25	Novembre
2018	1,6	24	Décembre

Station : 04464010 - SAULDRE A CHATILLON-SUR-CHER

Station : 04464010

Libellé : SAULDRE A CHATILLON-SUR-CHER

Réseaux :

Localisation : PONT D976 LIEU DIT LE PONT DE SAULDRE

Coordonnées : X = 589316 ; Y = 6688429 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Châtillon-sur-Cher

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0337B - LA SAULDRE DEPUIS ROMORANTIN-LANTHENAY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : GM20/9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
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
2023	12,2	13	10,6	10,1	9,1	8	7,38	8,6	6,6	9,2	10,2	10,2
2022										9,35	10,2	12,6
2019		12,2		7,5	9,1	7,1	8,4	10,1	8,81	8,1	11,5	10,3
2018		12,1		8,3	8,7	8,1	7,7	8,4	8,62	9	9,3	13,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	96,5	96,4	93	95,9	88,9	92,1	83,6	95,9	75,1	91,4	90,1	87,3
2022										94	90,5	98,4
2019		100		76,5	92,3	83,7	99,9	111	86,6	81,9	97	91,2
2018		98,3		86,3	94,6	89,3	93	89,5	94	83	81,8	97,7

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,3	0,9	1,9	1,6	2,4	2,4	0,9	1,1	< 0,5	1,2		2,1
2022										2,2	2,1	2
2019		1,7		1,2		0,9		1,7		1,3		2,2
2018		1,1		1		1,2		1		1,1		1,2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11	5,8	11	8,7	12	5,6	3,7	3,9	3,1	7		12
2022										6,3	6,4	5,6
2019		6,8		6,1		2,5		3,2		2,6		11,7
2018		11,2		9,1		8,8		3,3		4,1		5,7

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,1	3,7	9,5	12,5	16,3	23	21,9	21	21,6	15,6	10,3	9,6
2022										17,3	10,4	4,3
2019		5,8		15,2	15,4	23,5	26,3	20,3	14,4	15,8	7,4	9,6
2018		5,6		17	19,3	20,5	24,2	18,6	19,6	12,1	9,8	3,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,17	0,12	0,1	0,12	0,19	0,19	0,12	0,12	0,08	0,08		0,14
2022										0,15	0,19	0,16
2019		0,135		0,123		0,253		0,11		0,102		0,18
2018		0,12		0,139		0,214		0,077		0,081		0,127

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,152	0,055	0,108	0,065	0,097	0,091	0,072	0,068	0,062	0,071		0,108
2022										0,094	0,071	0,065
2019		0,1		0,06		0,11		0,05		0,06		0,11
2018		0,09		0,09		0,11		0,04		0,04		0,07

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,17	0,06	0,03	0,07	0,03	0,01	0,03	0,03	0,01		0,03
2022										0,02	0,06	0,1
2019		0,081		0,11		0,034		0,035		0,023		0,05
2018		0,049		0,073		0,039		0,014		0,017		0,098

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,09	0,08	0,04	0,08	0,04	0,02	0,02	0,03	0,02		0,04
2022										0,05	0,06	0,1
2019		0,07		0,09		0,05		0,02		0,04		0,06
2018		0,02		0,07		0,03		0,02		0,02		0,07

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12	18	12	9,9	6,5	8,2	8,3	7,3	5,3	7,7		9,9
2022										8,9	10	18
2019		26		9,7		8,7		4,8		7		16
2018		10		12		10		8,9		8,4		28

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	8,1	7,7	7,9	7,5	8	6,42	7,8	7,5	7,7	7,4	7,3
2022										7,7	7,8	8,2
2019		7,9		7,5	7,4	7,4	7,5	7,5	7,61	7,4	7,7	8
2018		7,6		7,6	7,7	7,6	7,6	7,6	6,48	7,6	7,5	7,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	8,1	7,7	7,9	7,6	8	7,2	7,9	7,5	7,7	7,4	7,3
2022										7,7	7,8	8,2
2019		7,9		7,5	7,4	7,4	7,7	7,5	7,61	7,4	7,7	8
2018		7,6		7,6	7,7	7,6	7,6	7,6	6,48	7,6	7,5	7,7

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	33	9,5	23	10	14	8,3	< 2	3,6	2,4	4,9		32
2022										7,6	4,9	4,6
2019		15		3,6		3,9		3		10		36
2018		12		12		8,8		2,9		2,3		5,5

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	32,3	8,69	33,2	11,4	20,8	9,43	2,68	5,81	2,92	6,85	29,1	50,7
2022										9,44	7,4	6,22
2019		19,7		4,6		4,1		3,2		7,3		32,8
2018		17,4		9,3		2,7		0,6		1,1		6,2