

Station : 04475000 - RAU DE MONTS À MONTS

Station : 04475000

Libellé : RAU DE MONTS À MONTS

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : CHATEAU DE CANDE

Coordonnées : X = 523468 ; Y = 6691224 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Monts

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2165 - LE RUISSEAU DE MONTS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : 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 04475000)

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
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2019	Orange	I2M2	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	I2M2	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	I2M2	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	I2M2	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2015	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2013	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2012	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2010	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	

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
2021													
2019	10,3	07	0,1595	07					14,7	06	10,8	06	
2018	12,6	05	0,2601	05					14,23	06	10,67	06	
2016													
2015	12,3	07							22,41	06			
2013	11,3	07	0,132	07									
2012													
2011	11,2	07											
2010			0,1112	07									

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
2021	6,5	69,9			20,1						7,4	7,9
2019	3,7	41	4,5	6	22,6	0,169	0,11	0,42	0,15	15	7	7,7
2018	2,81	25	5,2	5,2	23,2	0,15	0,07	0,37	0,24	33	7,19	8,02
2016	9,6	97	1,8	9,9	15,4	0,05	0,04	0,15	0,05	6,7	8,1	8,1
2015	7	68	5	4,9	20,9	0,36	0,33	0,43	0,16	11	7,2	8,1
2013	7,3	75	4,7	7,4	18	0,44	0,22	0,66	0,16	14	7,55	8,05
2012	6,9	72	7,2	6,68	20	0,19	0,18	0,78	0,25	12	7,5	8,25
2011	5,9	61	6,3	8,27	20,7	0,23	0,16	0,29	0,5	14	7,5	7,95
2010	6,3	70	7	4,92	21,7	0,31	0,29	0,84	0,5	16	7,55	7,75

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

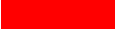



Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Amino triazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diuron	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2021	0,0516	0,0025	0,0031	0,0026	0,001	0,0143	0,003	0,6571	0,0171	0,0057	0,0027	0,04	0,05				
2019	0,0023	0,0025	0,0023	0,0033	0,001	0,0214	0,0025	1,16	0,04	0,0046	0,0044	0,1294	0,05				
2018																	
2016																	
2015																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	

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
2021								

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

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
2019								
2018								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04475000 - RAU DE MONTS À MONTS

Station : 04475000

Libellé : RAU DE MONTS À MONTS

Réseaux : RCO RD

Localisation : CHATEAU DE CANDE

Coordonnées : X = 523468 ; Y = 6691224 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Monts

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2165 - LE RUISSEAU DE MONTS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : 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	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
2021	7	7	7	2	3178	167	14	3	5,25	0,44	0,09
2019	7	7	7	2	3171	170	16	2	5,36	0,5	0,06

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
2021	454	55	43	3	9	0	0	8	7	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2019	453	52	40	6	6	0	0	8	7	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
2021	AMPA (100)	Simazine (100)	Propiconazole (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Terbutryne (85,71)
2019	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Terbutryne (85,71)

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
2021	AMPA (1)	Chlortoluron (0,351)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,31)	Metolachlor ESA (0,161)	Métolachlore (0,135)	Prosulfocarbe (0,119)	Métobromuro n (0,114)	Métaldéhyde (0,102)	Sulfosate (0,06)	Metolachlor OXA (0,059)
2019	AMPA (1,9)	Métaldéhyde (0,407)	Metolachlor ESA (0,388)	Metolachlor OXA (0,272)	Propyzamide (0,261)	Sulfosate (0,21)	Glyphosate (0,15)	Métazachlore ESA (0,109)	Thiafluamide (0,091)	Aminotriazole (0,09)

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
2021	1,595	48	Juin
2019	2,453	31	Décembre

Station : 04475000 - RAU DE MONTS À MONTS

Station : 04475000	Libellé : RAU DE MONTS À MONTS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : CHATEAU DE CANDE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 523468 ; Y = 6691224 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Monts
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2165 - LE RUISSEAU DE MONTS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Oui	Pression continuité : Oui
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
2021				9,3	8,1	7,4	6,5			8,9	10,6	10,2
2019		11,8		8,3	6,6	3,15	3,7	5,9		8,4	8,6	10,5
2018		12,9		8,1	3,5	2,81		5,1		8,4		11,4
2016					9,6							

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				89,2	79,1	82,5	69,9			79,8	86,1	84,2
2019		97,1		82,1	68	37,8	41	64,9		80	81	93,2
2018		95,8		78,2	38	25		54,4		77,1		93,9
2016					97							

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,5		4,5		3,9		3,4		2,1		1,6
2018		2,5		3,1		4,1		5,2		2,1		1,3
2016					1,8							

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		3,1		5,2		6		2,8		3,5		5,2
2018		5,2		2,9		3,5		3,7		3,4		4
2016					9,9							

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				13,7	14,2	20,1	19,1			10,8	6,9	6,3
2019		7,8		14,1	17	24,6	21,5	20,1		13,4	10,6	9,9
2018		3,4		14,2	21,8	23,2		18,5		11,6		7,1
2016					15,4							

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,06		0,025		0,121		0,016		0,075		0,169
2018		0,015		0,062		0,104		0,02		0,049		0,15
2016					0,05							

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,05		0,05				0,05		0,07		0,11
2018		0,03		0,07		0,07		0,04		0,04		0,07
2016					0,04							

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,029		0,42		0,036		0,03		0,18		0,076
2018		0,037		0,11		0,18		0,37		0,084		0,094
2016					0,15							

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,05		0,09		0,09		0,07		0,15		0,12
2018		0,07		0,24		0,03		0,16		0,05		0,05
2016					0,05							

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		15		4,4		7,5		11		8,6		12
2018		33		8,7		9,5		11		13		11
2016					6,7							

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,9	7,7	7,7	7,4			7,7	7,8	7,8
2019		7,7		7,6	7,2	6,99	7	7,8		7,6	7,3	7,5
2018		8		7,6	7,8	7,19		7,4		7,6		7,6
2016					8,1							

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				7,9	7,7	7,7	7,4			7,7	7,8	7,8
2019		7,7		7,6	7,2	7,6	7,5	7,8		7,6	7,3	7,5
2018		8		7,6	7,9	8,02		7,4		7,6		7,6
2016					8,1							

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		19		14		60		40		39		33
2018		14		39		43		8,8		24		13
2016					12							

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		12,7		40,1		35,4		46		44		35,6
2018		7,6		23,3		20,9		13,8		16,8		7,1
2016					20							