

Station : 04431002 - TOULAINÉ À MONTEIGNET-SUR-L'ANDELOT

Station : 04431002

Libellé : TOULAINÉ À MONTEIGNET-SUR-L'ANDELOT

Réseaux :

RCO

Localisation : LE MOULIN BAROT

Coordonnées : X = 719288 ; Y = 6556260 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Monteignet-sur-l'Andelot

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1713 - LA TOULAINÉ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC L'ANDELOT

Type FR : TP17

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

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 04431002)

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				
2018				
2017				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2018				
2017				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2018		I2M2			
2017		I2M2			
2015		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022				2022			
2018				2018			
2017				2017			
2015				2015			

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	1	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													
2022													
2018	15,3	06	0,1001	08					26,11	06	10	07	
2017	15,7	09	0,1422	09					16,82	07	11,3	07	
2015	15,6	08	0,0564	08					30,79	07	10	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
2023	6,2	72,2	2,9	4,5	20,1	0,47	1,88	0,22	0,28	19	8	8,3
2022	8	76,4	1,6	3,3	15,5	0,36	0,136	0,12	0,12	16	7,8	8,4
2018	7,8	82	1,7	3	16,8	0,41	0,186	0,06	0,17	31,4	8	8,2
2017	7,97	81,5	2,4	4	17,4	0,31	0,28	0,06	0,13	34,7	8	8,25
2015	8,04	77,4	1,6	5,1	21,4	0,3	0,17	0,06	0,13	38,8	7,95	8,35

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différenciant	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2018	0,01	0,0025	0,0127	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,1433	0,049	0,0006	0,01	0,01					
2017	0,0161	0,0025	0,01	0,0141	0,0025	0,01	0,005	0,2737	0,2286	0,0012	0,013	0,01					
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0042	0,01	0,0059	0,168	0,0856	0,0014	0,012	0,01	8,52	0,25	0,555	0,5	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

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
2023								
2022								
2018								
2017								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2017	Eau conc. max.	Cyperméthrine

Station : 04431002 - TOULAINÉ À MONTEIGNET-SUR-L'ANDELOT

Station : 04431002

Libellé : TOULAINÉ À MONTEIGNET-SUR-L'ANDELOT

Réseaux :

Localisation : LE MOULIN BAROT

Coordonnées : X = 719288 ; Y = 6556260 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montaignet-sur-l'Andelot

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1713 - LA TOULAINÉ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À LA CONFLUENCE AVEC L'ANDELOT

Type FR : TP17

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2018	7	7	5	0	3871	51	5	0	1,32	0,13	0
2017	7	7	6	1	3871	55	10	2	1,42	0,26	0,05
2015	7	7	6	0	3842	57	10	0	1,48	0,26	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	
2018	553	19	17	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	553	23	16	4	3	0	0	4	3	0	1	0	0	2	0	2	0	0	0	0
2015	549	17	11	3	3	0	0	3	3	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
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (85,71)	Métolachlore (85,71)	Metolachlor OXA (57,14)	Aclonifène (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)	Fluroxypyr (28,57)	Flurochloridone (28,57)	Lénacile (28,57)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (57,14)	Aclonifène (42,86)	Diflufenicanil (28,57)	Tébuconazole (28,57)	Lénacile (28,57)	Metolachlor OXA (14,29)
2015	AMPA (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (71,43)	Diflufenicanil (57,14)	Tébuconazole (57,14)	Diméthénamide (57,14)	Cyperméthrine (57,14)	Lénacile (42,86)	Piperonyl butoxyde (28,57)

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
2018	AMPA (0,281)	Metolachlor ESA (0,083)	Glyphosate (0,066)	Flurochloridon e (0,031)	2,4-MCPA (0,029)	Fluroxypyr (0,025)	Métolachlore (0,023)	Aclonifène (0,0197)	Métazachlore OXA (0,015)	Métazachlore ESA (0,013)
2017	Glyphosate (1,1)	AMPA (0,833)	Tébuconazole (0,13)	Metolachlor ESA (0,104)	Métolachlore (0,082)	Chlortoluron (0,053)	Piperonyl butoxyde (0,04)	2,4-D (0,039)	Metolachlor OXA (0,038)	Métribuzine (0,034)
2015	AMPA (0,376)	Métolachlore (0,34)	Glyphosate (0,127)	Diméthénami de (0,033)	Ethofumésate (0,033)	Lénacile (0,03)	Chlorpyriphos -méthyl (0,0261)	Boscalid (0,024)	Epoxiconazol e (0,022)	Aclonifène (0,0144)

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
2018	0,4336	13	Juin
2017	2,4769	16	Décembre
2015	0,5441	7	Avril

Station : 04431002 - TOULAINÉ À MONTEIGNET-SUR-L'ANDELOT

Station : 04431002 Libellé : TOULAINÉ À MONTEIGNET-SUR-L'ANDELOT
 Réseaux : Localisation : LE MOULIN BAROT
 Coordonnées : X = 719288 ; Y = 6556260 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Montaignet-sur-l'Andelot
 Exception typologique COD : Département : Allier Région : Auvergne-Rhône-Alpes
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1713 - LA TOULAINÉ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ANDELOT
 Type FR : TP17

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non
 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
2023	10,1	11,2	9,2	11,6	8,9	6,9	6,6	6,2	6,6			
2022										8,7	8	9,5
2018		12,52		11,02	9,5	8,93	7,8	8,08		7,7	10,4	11,43
2017		12,2		10,93	10,68	8,92	9,2	8,5	7,69	7,97	10,92	11,21

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	89,8	90	85,7	103,4	86	75,1	74,5	72,2	74,5			
2022										89,2	76,4	85,3
2018		100,2		102,8	98	92	82	84,5		74,6	86,1	90
2017		100,7		104,3	100,8	97,1	97	91,6	79,1	81,5	90,6	91,6

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,8	1,3	1,1	1	1,2	2,6	1,2	2,9	1,1			
2022										0,9	1,6	0,7
2018		1,5		0,9		1,2		1,7		1,4		1
2017		< 0,5		< 0,5		2,4		1,2		1,1		2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,5	2,2	2,5	2,4	2,5	4,5	2,4	4,5	2			
2022										2,6	3,3	3
2018		2		1,8		1,8		2,9		3		2,4
2017		1,7		1,8		1,6		1,8		2,3		4

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,8	5	11	8,6	12,5	17,9	19,6	20,1	19,5			
2022										15,5	11	9,9
2018		4,3		10,9	15	16,5	16,8	25,1		12,1	5,8	3,8
2017		6		11,6	10,7	17,8	17,1	17,4	15,4	14,4	5,9	5,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,34	0,28	0,2	0,25	0,3	0,47	0,33	0,18	0,21			
2022										0,23	0,36	0,3
2018		0,22		0,22		0,2		0,41		0,19		0,24
2017		0,19		0,17		0,21		0,17		0,21		0,31

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,119	0,123	0,1	0,132	0,146	0,296	0,191	0,204	1,88			
2022										0,085	0,136	0,123
2018		0,074		0,074		0,134		0,186		0,058		0,087
2017		0,078		0,074		0,11		0,11		0,11		0,28

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,06	0,05	0,03	< 0,01	0,22	0,15	0,03	0,06			
2022										< 0,01	0,12	0,03
2018		0,04		0,02		0,03		0,06		0,01		< 0,01
2017		0,06		0,03		0,05		0,03		< 0,01		0,01

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,07	0,09	0,06	0,04	0,08	0,24	0,28	0,07	0,08			
2022										0,06	0,12	0,07
2018		0,08		0,09		0,11		0,14		0,17		0,05
2017		0,12		0,1		0,13		0,07		0,11		0,05

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	17	19	15	15	15	14	13	7	9			
2022										11	15	16
2018		26		30,4		31,4		25,5		16,8		19,1
2017		31,9		33,4		34,7		31,3		21		16,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,2	8,1	8,3	8,2	8	8,2	8	8			
2022										7,8	8	8,4
2018		8,2		8,2	8,2	8,1	8	7,98		8	8,2	8,3
2017		8,25		8,2	8,2	8,2	8,1	8,1	8	8	8	8,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,2	8,1	8,3	8,2	8	8,2	8	8			
2022										7,8	8	8,4
2018		8,2		8,2	8,2	8,19	8,2	8		8	8,2	8,3
2017		8,25		8,2	8,2	8,2	8,3	8,1	8	8	8	8,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	21	23	30	13	32	116	63	125				
2022										9,9	11	11
2018		21		25		66		60		22		16
2017		25		24		50		58		47		129

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	18,8	27,2	31	14,3	33,3	408	74,8	930	435			
2022										13,5	14,1	65,3
2018		20		29		54		60		26		10
2017		23		25		50		56		25		130