

## Station : 04015385 - MERDASSON à MARCIGNY

Station : 04015385

Libellé : MERDASSON à MARCIGNY

Réseaux :

RCO

Localisation : AMONT CONFLUENCE AVEC LA LOIRE - AU NIVEAU DES POINTS DE CAPTAGE

Coordonnées : X = 778800 ; Y = 6576885 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marcigny

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1783 - LE MERDASSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP21

### 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 04015385)

### 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
2018	Orange	Orange	Orange	
2017	Orange	Orange	Orange	
2013	Orange		Orange	
2012	Orange		Orange	
2011	Orange		Orange	Bleu
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange		Orange	
2008	Orange		Orange	

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2018				
2017				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017		Orange (I2M2)			
2013					
2012					
2011					
2010		Orange (I2M2)	Orange		
2009					
2008					

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2017	Orange	Bleu	Orange	Vert	2017		
2013	Orange	Bleu	Orange	Bleu	2013		
2012	Orange	Bleu	Orange	Bleu	2012		
2011	Orange	Bleu	Orange	Bleu	2011	Bleu	Bleu
2010	Orange	Bleu	Orange	Bleu	2010	Orange	Orange
2009					2009		
2008					2008		

## 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	IBMR	Mois	IPHYGE
2018									42,07	07	
2017			0,249	05							
2013											
2012											
2011											
2010			0,0329	08					37,55	08	
2009											
2008											

### 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
2018	4,5	47,5	5	12	22,2	1,2	0,404	3	1,14	22	6,54	8
2017	4,4	41	4	4,8	22,2	2	0,81	5,3	0,73	16,4	7,4	8,89
2013	5,35	57,4	4	5,6	17,7	0,74	0,34	1,4	1,2	15,3	7,45	8
2012	5	50,9	2,8	4,8	17,1	0,48	0,28	0,6	0,61	18,1	7,35	7,8
2011	3,8	40	3,5	5,2	16,3	0,93	0,38	3,7	0,86	14,3	7,13	7,78
2010	3,1	24	5,3	6	17,4	1,2	0,46	2,9	0,61	17,9	7,33	7,88
2009												
2008												

### 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
2018																	
2017																	
2013																	
2012																	
2011	0,01	0,02	0,01			0,01					0,5			1,25			
2010	0,01	0,02	0,01			0,01			0,1448		0,5		1,67	1,25			28,3
2009																	
2008																	

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Bonne	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne		Mauvaise	Bonne	Bonne

## Station : 04015385 - MERDASSON à MARCIGNY

Station : 04015385

Libellé : MERDASSON à MARCIGNY

Réseaux :

Localisation : AMONT CONFLUENCE AVEC LA LOIRE - AU NIVEAU DES POINTS DE CAPTAGE

Coordonnées : X = 778800 ; Y = 6576885 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marcigny

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1783 - LE MERDASSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP21

### 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2011	4	4			658	15			2,28		
2010	12	11			1968	33			1,68		

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	
2011	165	7	4	2	1	0	0													
2010	164	9	4	4	1	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
2011	Naphtalène (100)	Diuron (75)	2,4-D-ester (50)	Acénaphène (50)	Mécoprop (50)	Propyzamide (25)	Iprodione (25)			
2010	Naphtalène (83,33)	Acénaphène (66,67)	Diflufenicanil (41,67)	Diuron (41,67)	2,4-D-ester (8,33)	Endosulfan (8,33)	Simazine (8,33)	Iprodione (8,33)	Endosulfan alpha (8,33)	

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
2011	Diuron (0,346)	2,4-D-ester (0,061)	Propyzamide (0,042)	Mécoprop (0,033)	Iprodione (0,028)	Naphtalène (0,005)	Acénaphène (0,001)			
2010	Diflufenicanil (1)	Iprodione (0,12)	2,4-D-ester (0,074)	Diuron (0,07)	Naphtalène (0,009)	Simazine (0,004)	Endosulfan (0,0024)	Endosulfan alpha (0,0024)	Acénaphène (0,002)	

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
2011	0,422	4	Octobre
2010	1,053	4	Avril

## Station : 04015385 - MERDASSON à MARCIGNY

<b>Station :</b> 04015385	<b>Libellé :</b> MERDASSON à MARCIGNY
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> AMONT CONFLUENCE AVEC LA LOIRE - AU NIVEAU DES POINTS DE CAPTAGE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 778800 ; Y = 6576885 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Marcigny
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Saône-et-Loire
<b>Type FR :</b> TP21	<b>Région :</b> Bourgogne-Franche-Comté
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1783 - LE MERDASSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### 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		

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		11,3		11		4,5	9,48	4,9		7,7		7,1
2017		8,7		11,65		10,79	4,9	5,6		4,4		8,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		95,4		103,9		47,5	111	49,5		79,4		52,4
2017		71,4		107,8		121,3	58,2	61,6		41		72,9

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		4,4		3		4		3,8		3,4		12
2017		4,5		2,8		4,8		4,2		3,2		3,9

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		6,9		11,7		16,9	22,2	15		15,5		1,9
2017		6,3		10,7		19	22,2	18,8		11,4		7

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,31		0,82		0,56		1,2		0,79		0,94
2017		0,77		0,46		2		1,6		0,93		0,52

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,159		0,298		0,219		0,404		0,261		0,349
2017		0,32		0,18		0,81		0,56		0,42		0,226

Année	Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,13		0,36		0,34		3		0,02		0,99
2017		1,2		0,48		5,3		2,3		1,6		0,47

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

## NUTRIMENTS

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,07		0,16		0,52		1,14		0,1		0,12
2017		0,25		0,28		0,73		0,02		0,34		0,16

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		10,5		11,4		9,4		16		21,1		22
2017		16,2		12,8		5,3		16,4		12,6		14,6

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,7		8		7,6	6,54	7,7		8		7,6
2017		7,7		8	8,89	7,7		7,6		7,4		7,4

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,7		8		7,6	6,54	7,7		8		7,6
2017		7,7		8	8,89	7,7		7,6		7,4		7,4

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		33		6,6		6		9		2,6		4,2
2017		4,5		5		6,3		2,4		4,8		17

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		37		6,4		11		6,9		6,4		6,5
2017		6,4		8,4		7,3		3,1		5,2		14