

## Station : 04007900 - LES GOUTTES à MARCENOD

Station : 04007900

Libellé : LES GOUTTES à MARCENOD

Réseaux :

RD

Localisation : LD MOULIN CHOREL, AMONT DU PONT

Coordonnées : X = 814148 ; Y = 6497289 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marcenod

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167A - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-GALMIER

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

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 04009080)

### 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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					2007		

## 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
2025													
2024													
2023	12,9	07	0,3922	07									
2022													
2021													
2020	14,4	07	0,4424	07									
2019													
2018													
2017	13	07	0,5507	07									
2016													
2015			0,4083	07									
2014	12,6	06											
2013													
2012	12,3	07											
2011			0,3628	07									
2010													
2009			0,6007	07									
2008													
2007													

## 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
2025	8,2	90	1,3	5,9	16,1	0,34	0,091	0,03	0,07	30	6,8	8,3
2024	8,1	87	6	8,6	14,6	0,11	0,166	0,17	2,5	39	7,3	7,8
2023	7,1	72	6	5,6	16,6	0,09	0,109	0,11	0,04	26	7,1	7,8
2022	7,8	78	1,3	6,8	14,2	0,14	0,076	0,05	0,04	28	6,9	7,8
2021	3,6	40,8	5	5,4	16,6	0,31	0,146	0,351		40	6,9	7,8
2020	8,58	90	2,1	6,5	14,9	0,19	0,068	0,09		52	6,6	7,6
2019	8,6	93	2,7	13	17,4	0,22	0,197	0,025		24,1	7,4	7,65
2018	5,3	55	1,4	5,3	19,4	0,14	0,083	0,025		18,6	7,05	8,01
2017	8,2	86	2,1	8	18,4	0,146	0,12	0,023	0,04	23	7,05	7,75
2016	8,4	93	3,5	6,6	16,5	0,102	0,1	0,024	0,13	19	7	7,6
2015	8,4	90	1,6	4,5	17,6	0,085	0,33	0,029	0,02	25	7,4	7,7
2014	9,23	93	1,3	4,8	14,4	0,046	0,06	0,025	0,034	28	7,5	7,95
2013	8,6	98	2	6,3	17	0,07	0,1	0,06	0,27	31,5	5,6	7,7
2012	8,7	97	1	4,5	15,8	0,11	0,07	0,07	0,14	36	6,6	7,5
2011	8,8	91	2	6,5	15,3	0,11	0,14	0,12	0,06	30,5	7,3	7,8
2010	8,9	86	1	9,5	15	0,23	0,16	0,05	0,05	41,3	7,1	7,8
2009	7,9	89	3	6,2	17	0,34	0,2	0,07	0,03	33,8	6,5	7,6
2008	8,9	94	1	4,7	15,4	0,15	0,25	0,1	0,21	37,6	6,9	7,8
2007	8,5	95	8	9,4	14,9	1,04	0,48	0,11	0,16	28,8	6,6	7,7

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques									Polluants non synthétiques							
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

## Station : 04007900 - LES GOUTTES à MARCENOD

Station : 04007900

Libellé : LES GOUTTES à MARCENOD

Réseaux :

RD

Localisation : LD MOULIN CHOREL, AMONT DU PONT

Coordonnées : X = 814148 ; Y = 6497289 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marcenod

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0167A - LA COISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-GALMIER

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

#### Oxygène dissous (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	12,8		11,1			9,3		8,2	9	9,5		
2024	12		11,2			9,2		8,1	8,8	9,4		
2023	12		11,8			8,2				7,1		
2022	12,8		11,3			8,9		8,7	9,5	7,8		
2021	11,7		11,08			8,8		9,9	3,6	10,2		
2020	11,83				9,9	9,9		8,58		10,3		
2019	12,8		11			9,5		8,6	10,2	9,4		
2018			11,1			9,1		8,06	8,6	5,3		
2017	13		10,5			8,4		8,2	8,4	8,8		
2016	12		9,7			9,4		9	8,4	10,4		

#### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	98		98			96		90	94	92		
2024	98		98			94		87	92	93		
2023	98		97			91				72		
2022	100		100			92		92	89	78		
2021	101		102,3			97		99	40,8	99		
2020	100,9				100	98		90		98		
2019	103		101			100		97	100	93		
2018			102			96		93,5	93	55		
2017	96		102			97		91	92	86		
2016	99		97			100		97	93	94		

#### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,3		1,1			< 0,5		0,8	1	1,2		
2024	1		1,3			6		0,8	1,8	5		
2023	1,4		3			3				6		
2022	1,3		0,8			1,3		0,5	0,6	0,8		
2021	1,7		4			< 0,5		1	5	0,7		
2020	< 0,5				0,9	2		2,1		0,9		
2019	1,1		0,8			2,7		1,8	0,8	1,7		
2018			1,4			1,1		0,8	0,9	< 0,5		
2017	1,4		1			0,9		2,1	0,7	< 0,5		
2016	3,5		0,9			1,7		0,6	0,9	1,5		

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,3		3,6			3,7		3,1	5,9	2,7		
2024	3,8		3,4			5,4		4,2	7,7	8,6		
2023	3,9		4,5			5,6				4,8		
2022	2		2,6			3,1		6,8	4,6	5,9		
2021	3,6		5			3,4		4,6	5,4	4		
2020	2,4				4,1	5		4,7		6,5		
2019	2,2		2,6			3,2		13	3,4	3,2		
2018			3,9			5,3		3	2,4	3,2		
2017	2,7		2,7			3,8		8	3,6	3,5		
2016	6,3		3,3			6,6		4,3	4,2	3,6		

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,6		6,3			13,9		16,1	13,9	11,1		
2024	4,5		6,2			13		14,6	14,1	13		
2023	3		6,1			16,6				12,1		
2022	2,5		7,1			14,1		14,2	13,1	12,3		
2021	5,4		9,3			16,6		14,8	16	10,9		
2020	5,5				11,6	11,3		14,9		10		
2019	5,2		8,5			13,9		17,4	11,2	11,5		
2018			8,2			14,3		19,4	15,2	13,3		
2017	0		11,2			18,4	16,3	16,7	15,9	10,8		
2016	4,4		11,3			14,1		15,5	16,5	7,5		

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,046		0,22			0,34		0,092	0,11	0,052		
2024	0,05		0,04			0,08		0,1	0,11	0,07		
2023	0,05		0,049			0,09				0,04		
2022	0,06		0,06			0,14		0,09	0,1	0,05		
2021	0,06		0,09			0,09		0,08	0,31	0,07		
2020	0,04				0,1	0,12		0,19		0,1		
2019	0,08		0,09			0,22		0,14	0,12	0,08		
2018			0,08			0,1		0,14	0,13	0,1		
2017	0,042		0,028			0,063		0,146	0,065	0,017		
2016	0,03		0,049			0,066		0,034	0,102	0,022		

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,026		0,091			0,067		0,067	0,071	0,036		
2024	0,027		0,064			0,105		0,079	0,093	0,166		
2023	0,039		0,037			0,109				0,01		
2022	0,023		0,033			0,076		0,043	0,05	0,046		
2021	0,029		0,078			0,046		0,045	0,146	0,037		
2020	0,025				0,05	0,068		0,067		0,049		
2019	0,024		0,03			0,197		0,117	0,036	0,034		
2018			0,038			0,075		0,07	0,083	0,035		
2017	0,013		0,07			0,06		0,12	0,09	0,02		
2016	0,04		0,04			0,1		0,03	0,07	0,02		

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,03		< 0,01			0,03		< 0,01	0,02	0,01		
2024	0,14		0,02			0,17		0,03	0,06	0,05		
2023	0,01		0,02			0,11				< 0,01		
2022	0,05		0,01			0,05		0,02	0,02	0,01		
2021	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	0,351	< 0,05		
2020	< 0,05				< 0,05	< 0,05		0,09		< 0,05		
2019	< 0,05		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2018			< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2017	0,02		0,023			0,017		0,015	0,013	< 0,01		
2016	< 0,01		< 0,01			0,024		0,023	0,018	< 0,01		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,04		0,03			0,07		< 0,02	0,05	0,03		
2024	0,03		0,02			0,292				2,5		
2023	0,02		< 0,02			0,04				0,04		
2022			0,04					0,02	< 0,02	< 0,02		
2017	0,01		0,02			0,03		0,04	0,02	< 0,01		
2016	0,13		0,02			0,03		0,02	0,02	< 0,01		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	30		16			13		13	14	14		
2024	39		32			16		12	11	18		
2023	23		26			12				8,9		
2022	28		22			13		7,5	3,8	4,7		
2021	40		19			18		18	19	22		
2020	23,3				12,7	11,3		9,5		52		
2019	24,1		17,3			11,3		9,5	13,4	< 0,1		
2018			18,6			13,6		14,5	11,1	8,8		
2017	23		17			15		10	9,9	8,7		
2016	18		18			14		19	13	15		

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6		8,3			7,4		7,7	7,6	6,8		
2024	7,4		7,5			7,3		7,8	7,5	7,4		
2023	7,7		7,3			7,8				7,1		
2022	7,7		7,7					6,9	7,8	7,6		
2021	7,3		7,5			7,8		7,8	6,9	7,4		
2020	7				6,6	7,5		7,2		7,3		
2019	7,5		7,65			7,5		7,4	7,6	7,5		
2018			7,65			7,05		8,01	7,75	7,3		
2017	7,4		7,75			7,05	7,7	7,75	7,55	7,55		
2016	7,58		7,45			7,6		7,15	7,5	7		

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6		8,3			7,4		7,7	7,6	6,8		
2024	7,4		7,5			7,3		7,8	7,5	7,4		
2023	7,7		7,3			7,8				7,1		
2022	7,7		7,7					6,9	7,8	7,6		
2021	7,3		7,5			7,8		7,8	6,9	7,4		
2020	7				6,6	7,5		7,6		7,3		
2019	7,5		7,65			7,5		7,4	7,6	7,5		
2018			7,65			7,05		8,01	7,75	7,3		
2017	7,4		7,75			7,05	7,7	7,75	7,55	7,55		
2016	7,58		7,45			7,6		7,15	7,5	7		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,2		8,8			20		15	12	12		
2024	11		36			17		32	60	18		
2023	9,1		19			71				288		
2022	6,9		21			17		5,7	10	25		
2021	16		38			10		12	285	12		
2020	7				14	19		14		4		
2019	7		8,4			106		16	5,6	14		
2018			14			27		57	26	12		
2017	5,4		14			11		17	29	5,7		
2016	3,6		12			29		15	19	4,6		

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,1		6,5			14		23	12	5		
2024	2,5		22			4,9		19	24	7		
2023	6,3		9,4			66				3,6		
2022	2,5		11			24		2,6	23	8,5		
2021	8,2		44			7,2		8,8	200	8,8		
2020	1,9				4,5	22		8,3		2,8		
2019	2,6		9,5			50		17	6,3	10		
2018			14			7		34	5,8	13		
2017	4,7		9,3			7,7		17,2	11,8	4,5		
2016	2		5			10,7		9,8	12,8	3,9		