

## Station : 04063510 - MARMANDE À CERILLY

Station : 04063510

Libellé : MARMANDE À CERILLY

Réseaux :

Localisation : MOULIN DE SOULISSE

Coordonnées : X = 684566 ; Y = 6617280 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cérilly

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1521 - LA MARMANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE PIROT

Type FR : TP21

### 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 04063510)

### 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
2024	Orange	Orange	Orange	Bleu
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu		
2022	Bleu	Bleu		
2021	Bleu	Bleu		
2020	Bleu	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		

## 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
2024		I2M2										
2023												
2022												
2021		I2M2										
2020												
2016												
2014												
2013		I2M2										
2012		I2M2										
2011		I2M2										
2010		I2M2										
2009		I2M2										
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	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2024	13,3	08	0,3282	08					31,21	06	9,58	06	
2023													
2022													
2021	9,5	06	0,1762	05					32,1	06	9,77	06	
2020	10,5	07							24,77	08	8,67	07	
2016									31,01	06			
2014	10,5	08											
2013	9,2	07	0,3096	07					18,55	06			
2012	10,1	09	0,6919	09					16,67	08			
2011	10	07	0,2323	08									
2010	9,7	09	0,2885	08									
2009			0,3786	08									
2008	12	08							23	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
2024	7,5	82	2,3	12	18	0,25	0,172	0,11	0,28	23	7,3	7,7
2023	5	52,8	6	11	17,7	0,51	0,457	0,22	0,19	18	7,1	8,5
2022	5,8	56,4	1,9	9,1	13,3	0,33	0,157	0,14	0,13	17	7,3	7,7
2021	5,6	50,1	1,7	9	19	1,4	0,691	2,1	0,2	31	7,1	8,1
2020	4	41	4	9,4	21,2	0,89	0,474	2,3	0,2	44	7	7,7
2016												
2014	8,59	87,9	4	8,7	16,3	0,56	0,25	0,09	0,36	16,2	7,45	7,65
2013	8,84	91,5	2,4	8,2	15,2	0,39	0,21	0,14	0,21	20,4	7,45	7,55
2012	8,15	82,4	5	9,7	16,6	0,39	0,27	0,3	0,59	17,7	7,17	7,86
2011	7	67,1	3,2	9,2	17,3	1,1	0,52	0,25	0,17	19,3	7,02	7,74
2010	7,9	76	2,5	8,4	15,8	0,31	0,19	0,17	0,19	18,6	7,32	8,28
2009												
2008												

## 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
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,012	0,0025	0,0164	0,0039	0,1186	0,0654	0,0014	0,0025	0,01				
2023																
2022																
2021																
2020																
2016																
2014																
2013																
2012																
2011																
2010																
2009																
2008																

## 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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2016								

## Station : 04063510 - MARMANDE À CERILLY

Station : 04063510

Libellé : MARMANDE À CERILLY

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : MOULIN DE SOULISSE

Coordonnées : X = 684566 ; Y = 6617280 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cérilly

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1521 - LA MARMANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE PIROT

Type FR : TP21

### 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
2024	4	4	4	0	2512	38	14	0	1,51	0,56	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	
2024	628	14	14	0	0	0	0	8	8	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
2024	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	S- Métolachlore (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	Métazachlore ESA (75)	Prosulfocarbe (50)	<b>Nicosulfuron (25)</b>

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
2024	Metolachlor OXA (0,995)	Metolachlor ESA (0,993)	Acide monochloroacétique (0,31)	<b>AMPA (0,194)</b>	S- Métolachlore (0,17)	Métolachlore (0,17)	Métazachlore ESA (0,16)	Triclopyr (0,138)	<b>Glyphosate (0,083)</b>	Dicamba (0,052)

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
2024	2,222	9	Octobre

## Station : 04063510 - MARMANDE À CERILLY

<b>Station :</b> 04063510	<b>Libellé :</b> MARMANDE À CERILLY
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/> <input type="button" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> MOULIN DE SOULISSE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 684566 ; Y = 6617280 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Cérilly
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Allier
<b>Type FR :</b> TP21	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1521 - LA MARMANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE PIROT

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2024		11,6		10,3	9,3	7,5	8,4	4,4		8,9	9,9	11,8
2023	10,6	13,9	10,8	9,6	9,8	7,8	5					
2022										5,8	8,4	11
2021		11,2		11,9		5,7		7,6		5,6		11,8
2020		11,6		11,3		7,8	4	4,2		6,1		11,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		99,4		99	93,6	82	89,6	46		89,5	90,5	100,1
2023	92,6	107,8	105,8	100,8	95,8	83,3	52,8					
2022										56,4	80,8	90,3
2021		97,3		113,2		62		76,2		50,1		91,7
2020		100,1		105,9		86	41	49,7		59,2		94,3

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1,7		1,5		2,3		1,2		2,2		0,9
2023	1,9	1,7	3	3	6	4	1,1					
2022										1,3	1	1,9
2021		1,2		1,6		< 0,5		1		1,7		1,3
2020		1,7		1,7		1		4		2,4		1,7

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8		8,7		12		6,7		11		7
2023	8,3	6,2	8,6	9	11	9,8	8,1					
2022										9,1	6,8	8,6
2021		6,9		5,9		8,5		9		8,1		8,4
2020		6,2		6,8		9,4		8,7		8,8		8,8

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8		12,9	14,9	18,5	17,9	18		12,7	10,8	6,5
2023	8,6	4,3	13,1	17,4	13,4	17,7	16,7					
2022										13,3	11,5	6,1
2021		9		12,5		19		14,6		9,2		3,7
2020		7,9		11,4		19,2	21,2	16,5		13,2		5,3

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,17		0,23		0,21		0,25		0,12		0,23
2023	0,3	0,16	0,16	0,086	0,17	0,44	0,51					
2022										0,3	0,32	0,33
2021		0,18		0,18		0,98		0,57		1,4		0,28
2020		0,24		0,17		0,58		0,72		0,89		0,28

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,136		0,132		0,172		0,16		0,153		0,146
2023	0,147	0,087	0,114	0,296	0,214	0,457	0,221					
2022										0,132	0,121	0,157
2021		0,103		0,099		0,478		0,301		0,691		0,154
2020		0,128		0,087		0,251		0,366		0,474		0,135

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,04		0,051		0,07		0,01		0,11		0,1
2023	0,1	0,06	0,01	0,1	0,13	0,22	0,05					
2022										0,02	0,04	0,14
2021		0,04		0,06		2,1		0,06		1,6		0,31
2020		0,11		0,02		0,04		0,05		2,3		0,23

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,08		0,05		0,28		0,03		0,16		0,11
2023	0,15	0,07	0,12	0,19	0,05	0,01	0,06					
2022										0,01	0,02	0,13
2021		0,12		0,17		0,05		0,2		0,19		0,17
2020		0,2		0,09		0,15		0,03		0,18		0,18

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		23		18		11		16		19		18
2023	18	16	12	4,8	< 0,5	10	4,8					
2022										0,6	1,4	17
2021		28		13		4,9		11		2,5		31
2020		25,3		11,7		7,2		1,1		4,1		44

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,5		7,4	7,6	7,2	7,5	7,6		7,5	7,4	7,6
2023	7,5	7,8	8,5	7,5	7,5	7,6	7,1					
2022										7,4	7,3	7,7
2021		7,4		7,8		7,1		8,1		7,4		7,6
2020		7,5		7,7		7,4	7,1	7		7,3		7,6

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,5		7,4	7,6	7,8	7,5	7,7		7,5	7,4	7,6
2023	7,5	7,8	8,5	7,5	7,5	7,6	7,1					
2022										7,4	7,3	7,7
2021		7,4		7,8		7,3		8,1		7,4		7,6
2020		7,5		7,7		7,5	7,3	7		7,3		7,6

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

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		22		26		12		< 3,6		16		12
2023	5	8,3	18	47	17	8,1	16					
2022										6,1	2,5	5,5
2021		13		3,6		4,6		3,2		3		13
2020		14		< 2		5		13		3		9,1

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		21,1		36	18,2	15,4	16,4	9,45		10,5	11,9	18,6
2023	6,73	6,12	16,6	12,8	9,96	18,3	7,79					
2022										3,33	5,6	8,74
2021		5,3		4,7		7,2		10		8,1		9,7
2020		14		3,9		7,9		11		9		9,4