

## Station : 04405007 - ECOTAY à MARLHES

Station : 04405007

Libellé : ECOTAY à MARLHES

Réseaux :

RD

Localisation : LES FORETS APLOMB BATIMENT MAISON DE L EAU 25 M AMONT PONT LIMNIGRAPHE

Coordonnées : X = 808703 ; Y = 6464798 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marlhes

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0164A - LA SEMENE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GENEST-MALIFAUZ JUSQU'A LA SEAUVE-SUR-SEMENE

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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 04004520)



### 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	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	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

### QUALITÉ CHIMIQUE

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

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

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

## 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
2025	11	07	0,4338	07					33,04	06	
2024									20,46	06	
2023									25,04	06	
2022	9,7	07	0,2624	07					22,34	06	
2021									20,82	06	
2019									18,2	06	
2018									19,68	06	
2017									19,37	06	
2016									18,23	06	
2015									22,95	06	
2014									23,46	06	
2013									20,51	06	
2012									21,39	06	
2011									20,85	06	
2010									18,73	06	
2009									21,68	06	

## 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	8,1	85	4	7,5	16,7	3,33	1,4	15,64	0,3	9,7	6,9	7,5
2024	8,5	93	1,9	10	16,1	1,6	0,59	0,63	0,251	14	6,8	7,4
2023	6,5	79	2,3	9,4	20,8	4,1	1,27	1,9	0,29	24	6,8	7,2
2022	9,2	95	2,2	6	19,6	4,1	1,29	1,5	0,2	23	7,1	8,4
2021												
2019												
2018												
2017												
2016												
2015												
2014												
2013												
2012												
2011												
2010												
2009												

## 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																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

## Station : 04405007 - ECOTAY à MARLHES

<b>Station :</b> 04405007	<b>Libellé :</b> ECOTAY à MARLHES
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RD"/>	<b>Localisation :</b> LES FORETS APLOMB BATIMENT MAISON DE L EAU 25 M AMONT PONT LIMNIGRAPHE
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 808703 ; Y = 6464798 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Marlhes
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire
<b>Type FR :</b> TP3	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
<b>Masse d'eau :</b> FRGR0164A - LA SEMENE ET SES AFFLUENTS DEPUIS SAINT-GENEST-MALIFAUZ JUSQU'A LA SEAUVE-SUR-SEMENE	

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> Depuis 2015
<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> Non
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	11,5		10,5			8,1		9,1	9,2	9,9		
2024	10,8		10,8					8,7	8,5	8,8		
2023	10,9		10			8,6		6,5	8,5	11,5		
2022	11,8		11,9			9,8		9,2	9,4	10,3		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	95		98			85		102	98	97		
2024	94		95			99		96	93	93		
2023	93		95			93		79	102	112		
2022	98		101			95		106	106	112		

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4		1,1			4		1,2	3	0,9		
2024	1,1		1,9			1,2		1	< 0,5	0,8		
2023	2,3		2,1			1,9		0,8	1,2	0,7		
2022	2,2		1,5			1,2		1	0,9	0,9		

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,6		5			6,8		3,6	7,5	3,9		
2024	5,8		6			8,8		5	10	6,4		
2023	5,5		5,1			9,4		5,1	4,5	3,7		
2022	4,4		5,7			4,5		5,4	5,9	6		

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,7		8,1			13		16,7	13,8	10,1		
2024	5,6		5,3			14,2		16,1	14,6	13,6		
2023	4,1		8,8			14,1		20,8	17,3	9,7		
2022	3,9		6,3			19,6		17,3	16,7	15,1		

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,32		0,11			0,68		0,37	3,33	0,32		
2024	0,21		0,34			0,42		1,6	0,52	0,31		
2023	0,71		0,36			0,49		4,1	2,6	1,9		
2022	0,35		0,43			1,3		2,3	4,1	2,3		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,118		0,076			0,395		0,146	1,4	0,117		
2024	0,11		0,195			0,2		0,59	0,229	0,135		
2023	0,26		0,15			0,196		1,27	0,868	0,621		
2022	0,145		0,179			0,442		0,797	1,29	0,776		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,83		0,39			0,74		< 0,01	15,64	0,01		
2024	0,63		0,25			0,5		< 0,01	0,07	0,33		
2023	1,9		1,2			0,68		0,01	< 0,01	0,01		
2022	1,5		1,2			0,02		0,04	0,01	0,01		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,06		0,11			0,22		< 0,02	0,3	0,05		
2024	0,08		0,04			0,251				0,09		
2023	0,11		0,1			0,29		0,08	0,02	< 0,02		
2022			0,08					0,2	< 0,02	0,04		

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	9,7		6,7			6,6		3,2	7,8	9,6		
2024	14		13			6,1		9	9,4	9,8		
2023	12		11			8,5		24	16	11		
2022	9,6		7,9			23		14	15	18		

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,9		6,9			6,9		7,4	7,5	7,4		
2024	7,1		7			7		7,4	6,8	6,8		
2023	7,2		7,1			6,8		6,9	7,1	7,1		
2022	7,7		7,1					7,4	8,4	7,5		

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,9		6,9			6,9		7,4	7,5	7,4		
2024	7,1		7			7		7,4	6,8	6,8		
2023	7,2		7,1			6,8		6,9	7,1	7,1		
2022	7,7		7,1					7,4	8,4	7,5		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,3		7,4			680		< 2	2,9	< 2		
2024	10		9,3			6,9		3,2	5,5	5,7		
2023	9,6		3,2			< 2		3	< 2	35		
2022	8,6		4,2			2,9		11	3,5	5,1		

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,9		5,4			780		7,4	2,3	1,1		
2024	2,4		6,1			2,6		2,1	5,3	4,3		
2023	6,2		1,9			3,3		1,4	0,66	0,41		
2022	5,8		3,6			4		3,1	1,1	3,5		