

## Station : 04034000 - MORGE à SAINT-IGNAT

Station : 04034000

Libellé : MORGE à SAINT-IGNAT

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : PONT D429

Coordonnées : X = 721093 ; Y = 6534846 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Ignat

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0262 - LA MORGE ET SES AFFLUENTS DE LA CONFLUENCE DU RUISSEAU DE SAGNES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P17/3-21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

## 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 04034000)

### 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	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	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
2008	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	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
2024		I2M2											
2023													
2022													
2021		I2M2											
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015		I2M2											
2014		I2M2											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009													
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	1	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			0,0657	08					23,59	09			
2023													
2022													
2021	14,4	09	0	08					12,49	09	9,33	09	
2020									27,33	06	9,13	08	
2019													
2018													
2017													
2016													
2015	14,3	06	0,2178	06									
2014	11,6	09	0,1696	09							9,2	06	
2013	11,5	08	0,1844	08					28,2	09			
2012	9,9	07	0,0633	07					17,8	09	10,29	07	
2011	10	07	0,1673	08									
2010	13,8	10	0,1661	08									
2009									17	07			
2008									14,22	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
2024	5,9	49,7			18						7,5	8,2
2023	7	77,9	1,7	6,3	20	0,65	0,261	0,11	0,29	17	8	8,5
2022	8,5	80,9	2,2	5,9	14,7	1,1	0,368	0,13	0,34	16	8	8,1
2021	8,47	85,5	2,1	5,6	18,3	1,3	0,468	0,12	0,21	23	7,8	8,2
2020	7,5	78,3	1,4	5,3	18,5	1	0,359	0,09	0,14	13,6	8	8,2
2019	5,3	65,5	2,6	6,9	17,2	2,1	0,711	0,15	0,57	22,5	6,38	8,1
2018	6,7	84,9	1,5	4,8	12,1	0,92	0,296	0,03	0,04	15,2	6,68	8,2
2017	6,5				21,5					30,3	5,5	7,26
2016	6,7				15,2						5,6	7,53
2015	7,32	82,5	3	5	20,2	0,69	0,25	0,48	0,44	20,9	7,9	8,1
2014	7,03	72,3	3	5,1	17,4	0,96	0,43	1,09	1,1	24,9	7,9	8,05
2013	8,02	83,8	3	5,5	16,8	0,65	0,42	0,75	0,57	28,2	7,75	8,1
2012	7,4	83,8	5,2	5	16,3	1,2	0,52	1,4	0,92	19,1	7,4	8,17
2011	6,82	71	2,1	4,2	15,7	1,3	0,42	0,88	0,96	30,7	7,4	8,15
2010	7,7	89,1	2	5	17,5	0,47	0,2	0,4	0,49	30,9	7,75	8,23
2009	6,6	67	1,8	4,67	18,6	0,83	0,28	0,42	1,8	39	7,66	8,19
2008												

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Méazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2024	0,0025	0,0025	0,0029	0,021	0,0025	0,015	0,0025	0,1063	0,0581	0,0034	0,0025	0,01				
2023																
2022																
2021	0,01	0,005	0,0306	0,015	0,005	0,015	0,005	0,2216	0,1059	0,005	0,01	0,01	0,25			
2020	0,01	0,005	0,0136	0,015	0,005	0,015	0,0139	0,506	0,2909	0,005	0,01	0,01	0,25			
2019	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0052	0,9795	0,0758	0,0047	0,0029	0,01				
2018	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0036	0,4289	0,0527	0,0036	0,0025	0,01				
2017	0,0025	0,0025	0,0117	0,0124	0,025	0,0331	0,0025	0,4947	0,1329	0,0048	0,0025	0,01				
2016	0,01	0,0025	0,0196	0,0131	0,0025	0,025	0,01	0,2284	0,079	0,0046	0,01	0,01				
2015	0,01	0,0025	0,012	0,01	0,0041	0,0144	0,005	0,348	0,1124	0,0072	0,01	0,01				
2014	0,0093	0,005	0,01	0,0164		0,0233	0,005	0,3231	0,1121			0,01				
2013	0,01	0,0025	0,0129	0,0143	0,0025	0,03	0,01	0,4629	0,1086	0,0025		0,01				
2012	0,0025	0,006	0,0069	0,0204	0,0604		0,0071	0,1896	0,0867	0,0106		0,51				
2011	0,0025	0,1054	0,0079	0,0462	0,0025		0,005	1,04	0,4214	0,0109		0,5				
2010	0,01	0,025	0,01	0,0229				0,4929	1,2			0,025				
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								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2020	Eau conc. moy.	Dicofol

## Station : 04034000 - MORGE à SAINT-IGNAT

Station : 04034000

Libellé : MORGE à SAINT-IGNAT

Réseaux :

Localisation : PONT D429

Coordonnées : X = 721093 ; Y = 6534846 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Ignat

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0262 - LA MORGE ET SES AFFLUENTS DE LA CONFLUENCE DU RUISSEAU DE SAGNES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P17/3-21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non  
Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui  
Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui  
Pression micropolluants : Oui

## 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
2024	4	4	4	1	2512	43	7	1	1,71	0,28	0,04
2021	7	7	7	1	3612	37	18	2	1,02	0,5	0,06
2020	7	7	7	2	3611	43	16	3	1,19	0,44	0,08
2019	6	5	5	1	3624	57	10	1	1,57	0,28	0,03
2018	7	7	7	0	4235	55	16	0	1,3	0,38	0
2017	7	7	7	3	4251	77	19	3	1,81	0,45	0,07
2016	7	7	6	0	4200	82	8	0	1,95	0,19	0
2015	7	7	6	3	3843	73	11	3	1,9	0,29	0,08
2014	7	7			3320	31			0,93		
2013	7	7			4018	39			0,97		
2012	7	7			2492	66			2,65		
2011	7	7			2457	77			3,13		
2010	7	7			1806	24			1,33		

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	17	15	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	516	14	10	2	2	0	0	7	7	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2020	516	21	17	1	3	0	0	7	6	0	1	0	0	3	2	1	0	0	0
2019	604	28	21	3	4	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	605	24	18	3	3	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	609	35	22	7	6	0	0	7	6	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2016	600	34	24	5	5	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	28	19	7	2	0	0	4	3	0	1	0	0	2	1	1	0	0	0
2014	476	15	14	0	1	0	0												
2013	574	16	14	1	1	0	0												
2012	356	33	24	4	4	1	0												
2011	351	35	23	6	6	0	0												
2010	258	11	10	0	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
2024	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	S- Métolachlore (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Métolachlore (100)	Métazachlore ESA (75)	<b>Glyphosate (75)</b>	<b>Naphtalène (50)</b>	Propyzamide (50)
2021	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Métolachlore (57,14)	Metolachlor OXA (28,57)	Propiconazole (28,57)	<b>2,4-MCPA (28,57)</b>	Fluroxypyr (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Procymidone (14,29)
2020	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Metolachlor OXA (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Flurochloridon e (28,57)	Propyzamide (28,57)	Métolachlore (16,67)	<b>AZOXYSTRO BINE (14,29)</b>	<b>Nicosulfuron (14,29)</b>
2019	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Imidaclopride (83,33)</b>	<b>Glyphosate (83,33)</b>	Metolachlor ESA (66,67)	Métolachlore (66,67)	Tébuconazole (50)	Diméthénami de (50)	Flurochloridon e (50)	<b>AZOXYSTRO BINE (33,33)</b>	<b>Diflufenicanil (33,33)</b>
2018	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Métolachlore (71,43)	Tébuconazole (57,14)	Métazachlore ESA (42,86)	Metolachlor OXA (42,86)	<b>Imidaclopride (42,86)</b>	<b>Fipronil (28,57)</b>	Diméthénami de (28,57)
2017	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	<b>Imidaclopride (57,14)</b>	Tébuconazole (57,14)	Diuron (57,14)	Métazachlore ESA (42,86)	2,6- Dichlorobenza mide (42,86)	Diméthénami de (42,86)
2016	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (100)	2,6- Dichlorobenza mide (85,71)	Diméthénami de (71,43)	Métazachlore ESA (57,14)	<b>Piperonyl butoxyde (57,14)</b>	Tébuconazole (57,14)	Mécoprop (57,14)	<b>Imidaclopride (42,86)</b>
2015	<b>AMPA (100)</b>	Métolachlore (100)	2,6- Dichlorobenza mide (85,71)	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Tébuconazole (71,43)	Diméthénami de (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	<b>Fipronil (42,86)</b>	Flurochloridon e (42,86)
2014	Métolachlore (85,71)	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Diméthénami de (42,86)	Bentazone (42,86)	<b>Aminotriazol e (28,57)</b>	Dichlorprop- P (14,29)	Fluroxypyr (14,29)	Tébuconazole (14,29)	<b>Métazachlore (14,29)</b>
2013	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Métolachlore (85,71)	2,6- Dichlorobenza mide (57,14)	Diméthénami de (28,57)	<b>2,4-MCPA (28,57)</b>	Ethofumésate (28,57)	Acétochlore (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Lénacile (14,29)
2012	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	2-hydroxy atrazine (71,43)	Métolachlore (71,43)	Bentazone (57,14)	Tébuconazole (42,86)	Terbutylazin e désethyl (28,57)	<b>Fipronil (28,57)</b>	<b>Imidaclopride (28,57)</b>	<b>Piperonyl butoxyde (28,57)</b>
2011	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	<b>Fipronil (71,43)</b>	Terbutylazin e hydroxy (71,43)	Carbendazim e (71,43)	<b>Oxadiazon (57,14)</b>	Métolachlore (57,14)	<b>Piperonyl butoxyde (42,86)</b>	<b>Imidaclopride (28,57)</b>
2010	<b>Glyphosate (100)</b>	<b>AMPA (85,71)</b>	Métolachlore (28,57)	<b>2,4-D (28,57)</b>	Mécoprop-P (14,29)	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>	<b>Tébuconazole (14,29)</b>	Diméthénami de (14,29)	Diuron (14,29)	<b>Aminotriazol e (14,29)</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	<b>AMPA (0,333)</b>	<b>Glyphosate (0,211)</b>	Metolachlor ESA (0,21)	Métazachlore ESA (0,085)	Prosulfocarbe (0,051)	Triclopyr (0,04)	Metolachlor OXA (0,028)	Pendiméthalin e (0,027)	Métazachlore OXA (0,024)	S-Métolachlore (0,012)
2021	Métobromuron (2,427)	<b>AMPA (0,552)</b>	<b>Glyphosate (0,285)</b>	Metolachlor ESA (0,28)	Diméthénamide (0,24)	Métolachlore (0,19)	<b>2,4-MCPA (0,134)</b>	Procymidone (0,038)	Metolachlor OXA (0,036)	Propiconazole (0,036)
2020	<b>Glyphosate (1,454)</b>	Flurochloridone (0,85)	<b>AMPA (0,804)</b>	Diméthénamide (0,74)	<b>AZOXYSTROBINE (0,163)</b>	Metolachlor ESA (0,124)	Métolachlore (0,11)	Fluroxypyr (0,091)	Bentazone (0,075)	<b>Nicosulfuron (0,067)</b>
2019	<b>AMPA (2,463)</b>	Metolachlor ESA (0,123)	<b>Glyphosate (0,121)</b>	Métolachlore (0,091)	Dicamba (0,055)	Métobromuron (0,043)	Diméthénamide (0,033)	Flurochloridone (0,032)	Triclopyr (0,032)	<b>Tébuconazole (0,031)</b>
2018	<b>AMPA (1,25)</b>	Metolachlor ESA (0,652)	Métolachlore (0,3)	<b>Glyphosate (0,115)</b>	Metolachlor OXA (0,11)	Métazachlore ESA (0,098)	Fluroxypyr (0,094)	Mésotrione (0,068)	<b>Tébuconazole (0,049)</b>	Diméthénamide (0,039)
2017	<b>AMPA (1,22)</b>	Metolachlor ESA (0,344)	<b>Glyphosate (0,334)</b>	Diméthénamide (0,16)	<b>Métazachlore (0,16)</b>	<b>Mercaptodiméthur (0,115)</b>	Chlorure de choline (0,11)	Quinmerac (0,088)	<b>Aminotriazole (0,082)</b>	Métazachlore ESA (0,07)
2016	<b>AMPA (0,641)</b>	Métolachlore (0,28)	<b>Glyphosate (0,191)</b>	Metolachlor OXA (0,094)	Fenpropimorphe (0,068)	Métazachlore ESA (0,063)	Epoxiconazole (0,059)	<b>Tébuconazole (0,052)</b>	<b>2,4-MCPA (0,045)</b>	Mécoprop (0,035)
2015	<b>AMPA (0,623)</b>	<b>Glyphosate (0,242)</b>	Métolachlore (0,23)	<b>Tébuconazole (0,12)</b>	<b>Aminotriazole (0,041)</b>	Bromoxynil (0,033)	Diméthénamide (0,032)	Flurochloridone (0,028)	Isoproturon (0,028)	Isoxaben (0,025)
2014	<b>AMPA (1,2)</b>	Métolachlore (0,29)	<b>Glyphosate (0,264)</b>	Diméthénamide (0,21)	<b>Métazachlore (0,11)</b>	<b>Aminotriazole (0,091)</b>	Dichlorprop-P (0,072)	Dichlorprop (0,072)	<b>2,4-D (0,055)</b>	Bentazone (0,049)
2013	<b>AMPA (1,03)</b>	<b>Glyphosate (0,16)</b>	Métolachlore (0,1)	<b>Aminotriazole (0,06)</b>	Acétochlore (0,05)	<b>2,4-D (0,04)</b>	<b>Tébuconazole (0,03)</b>	Diméthénamide (0,03)	Métamitrone (0,03)	Dichlorprop (0,03)
2012	Métolachlore (0,491)	<b>AMPA (0,48)</b>	<b>Métazachlore (0,408)</b>	<b>Glyphosate (0,39)</b>	Quinmerac (0,196)	Diméthénamide (0,159)	<b>Imidaclopride (0,13)</b>	<b>Piperonyl butoxyde (0,081)</b>	Triclopyr (0,08)	Terbuthylazine déséthyl (0,079)
2011	<b>AMPA (1,9)</b>	<b>Glyphosate (0,8)</b>	<b>Oxadiazon (0,635)</b>	Terbuthylazine hydroxy (0,566)	Métolachlore (0,237)	Mécoprop (0,179)	<b>2,4-D (0,169)</b>	Glufosinate (0,16)	Flupyr sulfuron méthyl sodium (0,12)	Dichlorprop (0,103)
2010	<b>Glyphosate (5,3)</b>	<b>AMPA (1,2)</b>	Métolachlore (0,14)	Diuron (0,11)	<b>Aminotriazole (0,1)</b>	Prosulfocarbe (0,07)	<b>2,4-D (0,06)</b>	<b>Tébuconazole (0,04)</b>	Mécoprop-P (0,03)	Diméthénamide (0,03)

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	0,8443	10	Juillet
2021	3,571	10	Mai
2020	3,4765	6	Mai
2019	2,793	13	Octobre
2018	1,645	18	Mai
2017	2,206	14	Septembre
2016	0,946	13	Septembre
2015	1,307	15	Juin
2014	1,823	5	Mai
2013	1,157	4	Août
2012	1,598	15	Mai
2011	2,855	12	Mars
2010	5,88	4	Juin

## Station : 04034000 - MORGE à SAINT-IGNAT

Station : 04034000	Libellé : MORGE à SAINT-IGNAT
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT D429
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 721093 ; Y = 6534846 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Ignat
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme
Type FR : P17/3-21	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Masse d'eau : FRGR0262 - LA MORGE ET SES AFFLUENTS DE LA CONFLUENCE DU RUISSEAU DE SAGNES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER	

### 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
2024					5,9	9	8,1	8,5	8,8	8,3	9,8	10,5
2023	8,8	13,1	15,6	10,7	9,1	7,8	7,6	7,1	7			
2022										9	8,5	9,4
2021		11,2		13	8,8	6,4	8,5	8,47	8,9	10	10,4	12,2
2020		13,29		12,4	9,9	8,2	8,1	7		9,5	8,2	10,2
2019		12,65		8,2	8,3	5,3	6,4	8,52		4,6	9,4	12,69
2018			12,2	7,7	8,3	6,7				9,74		9,46
2017			9,6	10,7	6,5				11,1	9,3	14,7	
2016			11,2	9,6	7	6,7				9,7	10,1	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024					49,7	91,9	87	92	88	83,5	89,9	86,9
2023	78,1	96,8	116,5	96,3	88	86,2	84,2	80,5	77,9			
2022										91,3	80,9	84,1
2021		96		107,1	85,5	73,3	90,7	92,2	88	93,6	89,3	95,8
2020		102,1		103,5	92,6	87	85	78,3		89,6	76	86,6
2019		101,1		89,9		65,5		86,6		77,5		96,6
2018										93,2		84,9

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1	1,3	1,6	1,5	1,7	1,1	1	< 0,5	1,5			
2022										2,2	0,8	1,2
2021		0,7		0,6		1,2		1,5		0,9		2,1
2020		1,2		0,8		1,4		1		0,8		1,4
2019		0,8		2,1		1,7		0,8		2,6		2
2018										1,2		1,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,1	3,3	3,8	4,6	4,4	4,9	4	6,3	4,2			
2022										5,9	4,4	4,1
2021		5,6		4,5		4,4		4,9		5,4		5,5
2020		5		4,1		4,2		5,3		4,9		4,2
2019		4,8		3,6		4,5		4		6,3		6,9
2018										3,9		4,8

## TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024					14	14,4	17,1	18	13,6	14,2	9,9	6,2
2023	9,7	2,2	2,9	10	12,6	18,2	18,5	20	18,9			
2022										14,7	11,3	9,3
2021		7,4		6,6	12,4	20,3	17,1	18,3	15	11,2	7,6	3,9
2020		3,3		6,2	11,1	16,7	16,2	19,3		12	10,7	6
2019		4,7		8,7	13,6	17,2	18,5	14,8		15,8	6,4	3,1
2018										12,1		9,2
2017			10,9	13,2	14,7	21,5			12,3	12,8	6,6	
2016			7,3	11	14	15,2				10,9	8,2	

## NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,61	0,46	0,23	0,22	0,58	0,6	0,59	0,49	0,65			
2022										0,85	1,1	0,46
2021		0,2		0,73		1,3		0,42		0,47		0,25
2020		0,36		0,37		0,61		1		0,84		0,63
2019		0,23		0,65		1,6		2,1		1,7		0,39
2018										0,92		0,45

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,21	0,157	0,084	0,123	0,233	0,231	0,25	0,236	0,261			
2022										0,319	0,368	0,293
2021		0,104		0,258		0,468		0,194		0,191		0,115
2020		0,125		0,143		0,225		0,359		0,308		0,204
2019		0,112		0,221		0,55		0,711		0,578		0,117
2018										0,296		0,152

Ammonium (mg(NH4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,11	0,05	0,03	0,02	0,07	0,01	0,04	< 0,01	0,05			
2022										0,01	0,05	0,13
2021		0,02		0,02		0,12		0,01		0,05		0,06
2020		0,05		0,01		0,09		0,07		0,02		0,09
2019		0,07		0,15		0,15		0,06		0,02		0,12
2018										< 0,01		0,03

Nitrites (mg(NO2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,29	0,07	0,05	0,04	0,12	0,09	0,1	0,04	0,04			
2022										0,06	0,1	0,34
2021		0,03		0,03		0,21		0,04		0,1		0,05
2020		0,06		0,07		0,13		0,13		0,14		0,08
2019		0,08		0,14		0,22		0,14		0,57		0,08
2018										0,04		0,04

Nitrates (mg(NO3)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	14	17	12	8,5	9	10	9,9	6,6	12			
2022										15	14	16
2021		15,3		9,1		9,9		13		23		11
2020		13,6		10,4		9,7		10,5		13,2		10
2019		16,6		12,8		12,2		14,7		9,7		22,5
2018										15,2		11,1
2017			18,6	22,1	12,3	24,5			22	30,3	13,2	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024					7,5	8,2	8,1	8,2	8	8	8,1	7,8
2023	8,1	8,4	8,5	8	8,2	8,2	8,1	8	8			
2022										8,1	8,1	8
2021		8		8,4	8	8	8	8	7,7	8,2	8,2	8,2
2020		8,2		8,4	8,1	8,1	8	7,9		8,2	8,1	8,2
2019		8,1		5,78	6,38	6,72	7,02	8,1		7,74	8,15	8,1
2018				6,76	6,68					8,2		8,1
2017			5,5	6,04	6,1	7,26			6,4	7	6,45	
2016			5,6		7,53	6,3				6,7	6,43	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024					8,1	8,2	8,1	8,2	8	8	8,1	7,8
2023	8,1	8,4	8,5	8	8,2	8,2	8,1	8	8			
2022										8,1	8,1	8
2021		8		8,4	8	8	8	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2
2020		8,2		8,4	8,1	8,2	8	8		8,2	8,1	8,2
2019		8,1		8,1	6,38	8	7,02	8,1		8	8,15	8,1
2018				6,76	6,68					8,2		8,1
2017			5,5	6,04	6,1	7,26			6,4	7	6,45	
2016			5,6		7,53	6,3				6,7	6,43	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,6	2,7	2	11	20	25	25	35	14			
2022										13	3	6,8
2021		47		2,9		22		38		20		14
2020		8,3		3,6		16		15		16		< 2
2019		29		7,9		10		10		9,8		9,8
2018										6		3,4

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024					41,2	27	18,7			20	12,7	92,4
2023	4,61	5,3	2,61	8,3	14,2	21	25,3	30,5	11,1			
2022										12,4	4,59	2,94
2021		29		1,58		13		11		12		9,3
2020		6,5		2,8		4,2		6,3		7,1		2
2019		16		8,4		8,2		9,2		9,5		12
2018										5,7		1,9