

Station : 04416009 - ENGIEVRE A SAINT-MARTIN-DES-LAIS

Station : 04416009

Libellé : ENGIEVRE A SAINT-MARTIN-DES-LAIS

Réseaux :

Localisation : LES VIOLETTES

Coordonnées : X = 750821 ; Y = 6619203 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Martin-des-Lais

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1940 - L'ENGIEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P17

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 04023160)



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
2019	Grey	Grey	Grey	Grey
2018	Grey	Grey	Grey	Grey
2017	Grey	Grey	Orange	Blue
2016	Red	Red	Red	Blue
2015	Grey	Grey	Grey	Grey

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019	Grey	Grey	Grey	Grey
2018	Grey	Grey	Grey	Grey
2017	Grey	Grey	Grey	Grey
2016	Grey	Grey	Grey	Grey
2015	Blue	Blue	Grey	Grey

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
2017	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
2016	Yellow	Red (I2M2)	Grey	Grey	Grey
2015	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018	Grey	Grey	Grey	Grey	2018	Grey	Grey
2017	Orange	Orange	Grey	Green	2017	Blue	Grey
2016	Red	Green	Yellow	Blue	2016	Blue	Grey
2015	Grey	Grey	Grey	Grey	2015	Grey	Grey

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
2019													
2018													
2017													
2016	12,3	07	0,1658	07									
2015													

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
2019	5,79				22,3						7,34	8,1
2018	6,68										7,24	7,32
2017	3,78				26,9						7,3	8,6
2016	5,23	49	4,5	17	21,4	0,28	0,24	0,27	0,31	23,5	6,96	7,63
2015												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019																	
2018																	
2017	0,009	0,0025	0,018	0,01	0,0034	0,025	0,0095	0,168	0,01	0,0034	0,0049	0,01					
2016	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0034	0,025	0,01	0,1062	0,0144	0,0051	0,0092	0,018					
2015																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04416009 - ENGIEVRE A SAINT-MARTIN-DES-LAIS

Station : 04416009

Libellé : ENGIEVRE A SAINT-MARTIN-DES-LAIS

Réseaux :

Localisation : LES VIOLETTES

Coordonnées : X = 750821 ; Y = 6619203 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Martin-des-Lais

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1940 - L'ENGIEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P17

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	3	3	3	1	1812	20	9	2	1,1	0,5	0,11
2018	3	3	3	2	1815	30	7	2	1,65	0,39	0,11
2017	5	5	5	1	3015	46	13	1	1,53	0,43	0,03
2016	5	5	5	1	3010	49	11	1	1,63	0,37	0,03
2015	3	3	2	1	1773	20	8	2	1,13	0,45	0,11

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
2019	604	10	9	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2018	605	17	14	0	3	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	603	20	18	1	1	0	0	5	5	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2016	602	25	20	1	4	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	591	11	10	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	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
2019	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Chlortoluron (100)	Diméthénami de (66,67)	Métolachlore (66,67)	Métazachlore ESA (33,33)	Diflufenicanil (33,33)	Bifenthrine (33,33)	Bentazone (33,33)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Metolachlor OXA (66,67)	Diméthénami de (66,67)	Propyzamide (66,67)	Métolachlore (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Cyprosulfami de (33,33)
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (80)	Diméthénami de (60)	Propyzamide (60)	Chlortoluron (60)	Thiencarbazo ne-methyl (40)	Boscalid (40)	Nicosulfuron (40)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (80)	Métolachlore (80)	Diméthénami de (60)	Propyzamide (60)	Boscalid (40)	Diflufenicanil (40)	Thiencarbazo ne-methyl (20)
2015	AMPA (100)	Propyzamide (100)	Diméthénami de (66,67)	Métolachlore (66,67)	Mécoprop (66,67)	2,4-MCPA (66,67)	Dichlorprop (66,67)	Diflufenicanil (33,33)	Métaldéhyde (33,33)	Fluroxypyr (33,33)

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
2019	Metolachlor ESA (0,486)	AMPA (0,158)	Metolachlor OXA (0,153)	Chlortoluron (0,121)	Métazachlore ESA (0,023)	Bentazone (0,021)	Métolachlore (0,01)	Diflufenicanil (0,009)	Diméthénami de (0,007)	Bifenthrine (0,006)
2018	Metolachlor ESA (0,672)	Metolachlor OXA (0,199)	AMPA (0,128)	Métolachlore (0,11)	Métazachlore ESA (0,108)	Terbutylazin e (0,077)	<i>fosetyl- aluminium (0,045)</i>	Diméthénami de (0,033)	2,4-MCPA (0,021)	Terbutylazin e désethyl (0,02)
2017	Metolachlor ESA (1,19)	AMPA (0,28)	Metolachlor OXA (0,18)	Diméthénami de (0,18)	Métazachlore ESA (0,14)	Dicamba (0,09)	Thiencarbazo ne-methyl (0,06)	2,4-MCPA (0,05)	Bentazone (0,04)	Nicosulfuron (0,03)
2016	Metolachlor ESA (0,652)	Metolachlor OXA (0,2)	AMPA (0,198)	Métazachlore ESA (0,18)	Dicamba (0,1)	Métolachlore (0,1)	Métazachlore OXA (0,06)	Métaldéhyde (0,05)	Fluroxypyr (0,042)	Thiencarbazo ne-methyl (0,037)
2015	Dichlorprop (1,88)	Mécoprop (0,687)	2,4-MCPA (0,666)	Diméthénami de (0,17)	AMPA (0,129)	Métolachlore (0,073)	Métaldéhyde (0,033)	Fluroxypyr (0,027)	Glyphosate (0,023)	Propyzamide (0,011)

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
2019	0,945	8	Mai
2018	1,264	12	Juin
2017	1,978	12	Mai
2016	1,205	14	Juin
2015	3,481	7	Mai

Station : 04416009 - ENGIEVRE A SAINT-MARTIN-DES-LAIS

Station : 04416009	Libellé : ENGIEVRE A SAINT-MARTIN-DES-LAIS
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : LES VIOLETTES
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 750821 ; Y = 6619203 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Martin-des-Lais
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier
Type FR : P17	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1940 - L'ENGIEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				12,06	7,85	5,79						
2018				6,82	6,82	6,68						
2017				6,94	8,71	3,78			10,13	6,83		
2016		10,8		8,7	6,44	4,7	6,8		6,5	8,23	10,2	

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		98		82		49	80		74		87	

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		2		4,5		3	2		0,5		1	

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		8,6		11,54		17	8,11		7,28		8,16	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				9,7	14,8	22,3						
2017				12,8	20,3	26,9			15,5	14		
2016		9		11,8	15,6	16,3	22,5		21,4	11,5	7,2	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		< 0,15		0,18		0,24	0,28		0,1		< 0,1	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		0,12		0,24		0,17	0,19		0,12		0,09	

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		0,09		0,21		0,08	0,27		0,15		0,15	

Nitrites (mg(NO ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		0,13		0,08		0,1	0,31		0,05		0,1	

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

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		23,5		7,4		5,1	9,2		< 1		8,6	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				8,1	7,65	7,34						
2018				7,26	7,32	7,24						
2017				7,3	7,36				8,6	7,5		
2016		7,4		7	7,29	6,9	7,2		7,4	7,4	7,7	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				8,1	7,65	7,34						
2018				7,26	7,32	7,24						
2017				7,3	7,36				8,6	7,5		
2016		7,4		7,23	7,29	6,96	7,2		7,63	7,4	7,7	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		28		41		22	19		6		6	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		25		40		17	33		7		14	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016		27,67		> 40		21,39	20,4		8,61		15,3	