

Station : 04392004 - MOULIN DU ROCHER A SEVERAC

Station : 04392004

Libellé : MOULIN DU ROCHER A SEVERAC

Réseaux :

Localisation : MOREAC - EN AVAL DU PONT DU CHEMIN RURAL

Autre

Coordonnées : X = 316629 ; Y = 6729602 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sévérac

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1062 - LE MOULIN DE ROCHER ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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 04392000)

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	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2015	■	■	■	■

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2015	■	■	■	■

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018	■	■	■	■	■
2017	■	■	■	■	■
2016	■	■	■	■	■
2015	■	■	■	■	■

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019	■	■	■	■	■	■
2018	■	■	■	■	■	■
2017	■	■	■	■	■	■
2016	■	■	■	■	■	■
2015	■	■	■	■	■	■

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	20	05											
2017													
2016													
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	11,8	96	1,8	7,2	6,3	0,01	0,04	0,07		6	7,1	7,1
2018	7,5	81	9	8	21	0,04	0,1	0,17		11	6,5	7,2
2017												
2016	8,1	87,2	1,5		19,6		0,04				6,9	7,3
2015	7,31	76,3	2,2		18,5	0,05	0,07	0,1		10	6,95	7,3

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
2019																	
2018																	
2017																	
2016	0,005	0,01	0,01	0,01	0,005		0,005		0,005	0,01	0,01						
2015																	

Station : 04392004 - MOULIN DU ROCHER A SEVERAC

Station : 04392004

Libellé : MOULIN DU ROCHER A SEVERAC

Réseaux :

Localisation : MOREAC - EN AVAL DU PONT DU CHEMIN RURAL

Coordonnées : X = 316629 ; Y = 6729602 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Sévérac

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1062 - LE MOULIN DE ROCHER ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC

Type FR : TP12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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
2017	1	1	1	0	131	16	2	0	12,21	1,53	0
2016	4	4	0	0	524	12	0	0	2,29	0	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	
2017	131	16	14	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	131	3	3	0	0	0	0	0	0	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
2017	Acétochlore SAA (100)	Bixafen (100)	fluxapyroxade (100)	Tritosulfuron (100)	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Prosulfuron (100)	Mésotrione (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Fluroxypyr (100)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)							

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
2017	Tritosulfuron (0,27)	Mésotrione (0,13)	Dicamba (0,09)	Acétochlore SAA (0,08)	Acétochlore ESA (0,08)	Sulcotrione (0,07)	Fluroxypyr (0,06)	Prosulfuron (0,05)	Bentazone (0,04)	Métazachlore ESA (0,03)
2016	Métazachlore ESA (0,09)	Metolachlor ESA (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,04)							

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
2017	0,959	16	Mai
2016	0,17	3	Juin

Station : 04392004 - MOULIN DU ROCHER A SEVERAC

Station : 04392004	Libellé : MOULIN DU ROCHER A SEVERAC
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : MOREAC - EN AVAL DU PONT DU CHEMIN RURAL
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 316629 ; Y = 6729602 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Sévérac
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1062 - LE MOULIN DE ROCHER ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ISAC

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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	11,8											
2018	9,8	11,1	12	9,4	8,2	7,5	6,3	9,4	9,2	9,4	11	11,3
2016	11,99	10,81	11,31	10,48	8,66	8,22	7,7	8,1	9,1	10,1	10,8	10,6

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	96											
2018	90	95	97	94	87	81	73	105	84	90	88	95
2016	94,1	96,3	97,1	94,5	89,4	91,5	82,9	87,2	89,1	91,5	92,4	88,6

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	1,8											
2018	0,7	1,3	1,4	1	0,9	0,9	9	15	0,5	1,1	1,4	1,4
2016	1,5	< 0,5	0,7	0,9	1	1,1	0,7	< 0,5	0,7	1,7	0,6	0,8

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	7,2											
2018	6,2	5	6,8	7,2	7,1	8,3	6,7	7,5	4,8	5,4	6,8	8

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	6,3											
2018	11,3	8,7	6,7	15,5	19,8	20,3	22,1	21	12,3	13,6	5,5	7,8
2016	5,5	10,2	8,7	10,8	16,8	19,9	19,6	19,4	14,7	10,4	8,5	7,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	< 0,02											
2018	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,02	0,04	0,1	0,03	0,02	0,02	< 0,02

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,04											
2018	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,05	0,1	0,13	0,03	0,04	0,02	0,08
2016	0,04	0,02	0,01	0,02	0,024	0,032	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	0,01

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

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,07											
2018	0,08	0,04	0,05	0,03	0,08	0,14	0,04	0,08	0,07	0,22	0,17	0,09

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	6											
2018	11,7	11	8,2	7,2	5,3	3,3	2,2	0,7	3,1	4,8	3,4	5,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	7,1											
2018	6,4	6,5	6,8	6,9	6,9	6,9	7,2	7	7,1	7,2	7,2	6,8
2016	7	7	6,9	7,1	6,9	7,1	7,05	7,3	7,1	7,2	7,3	7,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	7,1											
2018	6,4	6,5	6,8	6,9	7,1	6,9	7,2	7	7,1	7,2	7,2	6,8
2016	7	7	6,9	7,1	6,9	7,1	7,05	7,3	7,1	7,2	7,3	7,2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	15											
2018	4	11	3	4	4	4	7	13	< 2	14	11	62
2016	< 2	4	2	4	4	4	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2