

Station : 04143900 - ASSON à LA GUYONNIERE

Station : 04143900

Libellé : ASSON à LA GUYONNIERE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : EN LIMITE DE COMMUNE EN AMONT MONTAIGU

Coordonnées : X = 373290 ; Y = 6661553 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montaigu-Vendée

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1478 - L'ASSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAINE

Type FR : TP12-A

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 : Oui	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 04143900)

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	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
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
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-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					2007		

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	2	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	13,8	05	0,1505	08					23,01	06	9,71	05	
2018	13,1	07	0,1463	08					22,72	04	9,24	07	
2017			0,2372	06									
2016			0,2205	05									
2015	13,2	06	0,2821	05									
2014			0,2086	06									
2013			0,2259	06									
2012	13,9	09	0,1695	05									
2011	11,6	06	0,2429	05				28,67	09				
2010	11,5	07	0,1111	06									
2009													
2008													
2007													

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	3,4	37	3,6	10,6	18,4	3,63	1,56	0,8	0,64	38	7,1	7,8
2018	2,5	28	5,5	11,4	19,4	2,81	1,46	10	2,4	54	6,6	7,5
2017	6,7	73	4,7	11,9	19,6	4,7	1,6	0,88	0,53	82	7,3	7,7
2016	5,1		2	9,9	19,5	3,16	1,4	0,17	0,45	11	7,15	7,6
2015	6,3	66	5	10,7	17,5	1,9	0,87	0,68	0,91	56	7,3	7,7
2014												
2013	5,6	61	3,7	13	17,1	1,9	0,89	0,41	0,3	25	7,3	7,6
2012	7,8	72	4,9	14,5	16,2	3,02	1,21	0,57	0,42	49,6	7,3	7,6
2011	5,8	58	6	13,3	18,2	3,05	1,36	0,414	0,39	45,9	7,2	7,6
2010	8,8	84	6	13,71	18,2	4,24	1,9	1,16	0,62	74,9	7	7,4
2009	6,4	68	7,5	12,1	18,1	2,4	0,86	0,74	0,42	58,2	7,1	7,6
2008	6,4	66	4,1	11,83	19	2,41	1,24	0,55	1,3	57,9	6,9	7,7
2007	7,7	66	6	18,51	21	2,78	0,99	0,6	0,55	67,9	6,6	7,6

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019	0,001	0,0025	0,0101	0,0074	0,001	0,0186	0,0042	2,23	0,3171	0,0099	0,0061	0,0267	0,05				
2018	0,0011	0,0025	0,0121	0,0059	0,001	0,0229	0,0219	1,04	0,1771	0,005	0,0039	0,0243					
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04143900 - ASSON à LA GUYONNIERE

Station : 04143900

Libellé : ASSON à LA GUYONNIERE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : EN LIMITE DE COMMUNE EN AMONT MONTAIGU

Coordonnées : X = 373290 ; Y = 6661553 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Montaigu-Vendée

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1478 - L'ASSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAINE

Type FR : TP12-A

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 : Oui	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
2019	7	7	7	1	3171	211	31	1	6,65	0,98	0,03
2018	7	7	7	3	2723	157	21	3	5,77	0,77	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	453	62	45	8	9	0	0	11	11	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	389	45	32	7	6	0	0	8	7	1	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 OXA (100)	Boscalid (100)	Sulfosate (100)	Terbuthylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)
2018	Metolachlor ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)	Bentazone (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Imidaclopride (85,71)	Diflufenicanil (85,71)

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	AMPA (7,8)	Sulfosate (1,1)	Glyphosate (0,77)	Bentazone (0,389)	Métazachlore ESA (0,35)	Metolachlor ESA (0,34)	Métazachlore OXA (0,203)	Diméthachlor e-ESA (0,184)	Mécoprop (0,127)	Metolachlor OXA (0,125)
2018	AMPA (2,7)	Glyphosate (0,37)	Metolachlor ESA (0,206)	Métazachlore ESA (0,196)	Métazachlore OXA (0,145)	Metolachlor OXA (0,124)	Bentazone (0,117)	Métaldéhyde (0,11)	Aminotriazol e (0,1)	Nicosulfuron (0,062)

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	9,965	20	Juillet
2018	3,22	22	Octobre

Station : 04143900 - ASSON à LA GUYONNIERE

Station : 04143900	Libellé : ASSON à LA GUYONNIERE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : EN LIMITE DE COMMUNE EN AMONT MONTAIGU
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 373290 ; Y = 6661553 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Montaigu-Vendée
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Vendée Région : Pays de la Loire
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1478 - L'ASSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAINE

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 : Oui	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		11,7		9,5	6,9	6	0,8	3,4		7	9,8	10
2018		12,5		9,4	8,5	7	1,8	7,4		10,3	10,4	11
2017	12,3	11,6	11,3	10,2	9,2	8,9	6,7	6,1	8	7,8	10,2	8,7
2016							5,4		5,1	7,1		11,4

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		102		92	68	60	8,7	37		67,3	90	91
2018		92		90	85	73,9	19,5	79		85,6	91,8	95,3
2017	88	96	96	94	91	88	73	65	81	74	84	80

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		3,6		3		2,7		3,4		1,9		2,5
2018		1,5		1,9		1,4		5,5		2,4		3,7
2017	3,4	5,2	3,4	2,4	4,3	3,1	2,8	1,8	2,5	1,5	2	4,7
2016							1,9		1,8	1,8		2

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2		9		8,4		8,8		7,8		10,6
2018		8,7		9,1		8,7		10,3		10,6		11,4
2017	6,55	10,9	10,7	8,56	10,5	8,33	12,5	11,4	11,9	9,4	8,8	9,4
2016							7,7		9,9	8,9		6

TEMPÉRATURE

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,072		1,29		3,63		3,45		2,7		0,805
2018		0,552		0,999		2,13		1,61		2,81		0,934
2017	1,3	0,98	0,58	1,2	3,2	2,7	3,8	4,7	2,3	4,9	3	1,3
2016							2,27		2,42	3,16		2,01

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,33		0,52		1,56		1,46		0,94		0,34
2018		0,3		0,6		0,85		0,79		1,46		0,62
2017	0,97	0,48	0,29	0,45	1,18	0,98	1,5	1,6	1	1,7	0,97	0,57
2016							0,86		0,99	1,4		0,86

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,09		0,8		0,086		0,048		0,046		0,21
2018		0,25		0,11		0,1		0,43		10		0,055
2017	0,04	0,99	0,42	0,036	0,24	0,055	0,16	0,22	0,055	0,042	0,076	0,88
2016							0,17		0,15	0,01		0,04

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,34		0,64		0,25		0,14		0,02		0,35
2018		0,27		0,2		0,06		0,61		2,4		0,51
2017	0,04	0,53	0,31	0,18	0,36	0,092	0,14	0,068	0,029	0,012	0,035	0,59
2016							0,08		0,45	0,02		0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		37		9,8		33		2,1		3		38
2018		42		17		15		3,9		5		54
2017	16	120	82	27	15	9,8	7,6	0,74	2,8	1,1	1,6	14
2016							6,9		11	2,3		8,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,6		7,8	7,25	7,4	7	7,1		7,6	7,3	7,6
2018		6,6		7	7,6	6,9	6,2	7,5		6,7	6,9	7,5
2017	7,6	7,1	7,4	7,5	7,6	7,3	7,4	7,3	7,8	7,7	7,5	7,7
2016							7,4		7,15	7,4		7,6

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,6		7,8	7,8	7,6	7	7,6		7,6	7,3	7,6
2018		6,6		7,5	7,6	6,9	7,2	7,5		6,7	6,9	7,5
2017	7,6	7,1	7,4	7,5	7,6	7,3	7,4	7,3	7,8	7,7	7,5	7,7
2016							7,4		7,15	7,4		7,6

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				39,3		10,2		34,4		3,1		
2017				11	21	18	17	14	22	5	9	

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2,9		29		10		3,1		2,9		12
2018		8,4		9,5		8,8		95		11		50
2017	< 2	9,2	11	3,7	7,1	18	4,7	4,3	4,5	< 2	< 2	19

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		3,9		22,9		10,7		7,2		2,3		18,8
2018		6,5		9,2		2,6		101		4,5		21,2
2017	3,1	10	14	2,7	6,7	9,2	6,8	5,6	5,6	2,9	2,9	23