

Station : 04374003 - ORSON A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE

Station : 04374003

Libellé : ORSON A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE

Réseaux :

Localisation : CHEMIN EN AMONT D34

Coordonnées : X = 351256 ; Y = 6781447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Noyal-Châtillon-sur-Seiche

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1263 - L'ORSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

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 : 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 04374003)

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
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017					
2016					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2017					2017		
2016					2016		

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
2018			0,284	05					17,44	04			
2017									27,9	05			
2016													

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
2018	3,3	35	3	8,9	21,7	0,39	0,3	0,82	0,16	32	7,1	7,76
2017	0,25	1	3,7	8	19,5	0,34	0,41	0,6	0,21	34,3	7,2	7,8
2016				12,3		0,66	0,53	0,29		24		

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
2018	0,0037	0,0025	0,0186	0,019	0,0149	0,0186	0,037	0,24	0,3271	0,0089	0,0123	0,01					
2017	0,002	0,0025	0,0041	0,0159	0,006	0,0217	0,025	0,1967	0,1233	0,0103	0,0163	0,0229	0,25	0,46	0,049	0,1544	7,11
2016																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammars	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2018								
2017								
2016								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2017	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022				Bonne							

Station : 04374003 - ORSON A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE

Station : 04374003

Libellé : ORSON A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE

Réseaux :

RCO

Localisation : CHEMIN EN AMONT D34

Coordonnées : X = 351256 ; Y = 6781447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Noyal-Châtillon-sur-Seiche

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1263 - L'ORSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

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 : 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2018	7	7	7	4	2723	260	25	9	9,55	0,92	0,33
2017	7	7	6	3	2679	188	17	4	7,02	0,63	0,15

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
2018	389	67	52	2	13	0	0	8	8	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2017	396	53	37	5	11	0	0	8	7	1	0	0	0	3	3	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
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Ethidimuron (100)	Tébuconazole (100)	Cyproconazole (100)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Ethidimuron (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)	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
2018	Glyphosate (1,7)	Métazachlore ESA (0,584)	AMPA (0,42)	Metolachlor ESA (0,331)	Tribenuron-Méthyle (0,307)	Diuron (0,272)	Métazachlore OXA (0,178)	Simazine (0,135)	Metolachlor OXA (0,099)	Métolachlore (0,096)
2017	Métazachlore ESA (1,38)	Métazachlore OXA (0,854)	Glyphosate (0,52)	Metolachlor ESA (0,41)	AMPA (0,4)	Metolachlor OXA (0,174)	EPN (0,1441)	Ethidimuron (0,107)	Nicosulfuron 2,4-D (0,092) (0,099)	

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
2018	3,225	38	Mai
2017	3,555	31	Décembre

Station : 04374003 - ORSON A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE

Station : 04374003	Libellé : ORSON A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : CHEMIN EN AMONT D34
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 351256 ; Y = 6781447 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Noyal-Châtillon-sur-Seiche
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1263 - L'ORSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEICHE

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 : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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
2018		11,8		7	3,3	6,2	1	3,9		8,7	4,8	10,3
2017		10,1		8,8	7,4	< 0,5				1,6	8	9,8

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		92		66,3	35	65	12	43		81	40	83
2017		86		79	76	< 2				16	69	81

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,8		1,5		2,8		2		3		1,5
2017		0,9		0,9		2,8				3,7		1,2

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		5,2		13,4	19	18,1	23,9	21,7		12,8	7,3	6,1
2017		8,9		10,5	16,3	19,5				16,8	9,1	8,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,209		0,216	0,28	0,382	0,39	0,304		0,324	0,19	0,236
2017	0,18	0,156	0,2	0,339	0,34	0,244			0,33	0,021	0,13	0,045
2016	0,18	0,24	0,33	0,12	0,34	0,41	0,39	0,63			0,66	0,13

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,09		0,13	0,14	0,3	0,22	0,17		0,14	0,12	0,13
2017	0,14	0,06	0,14	0,14	0,2	0,41			0,15	0,1	0,18	0,1
2016	0,11	0,53	0,17	0,07	0,16	0,2	0,21	0,26			0,24	0,15

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,12		0,1	0,12	0,091	0,27	0,16		0,022	0,08	0,82
2017	0,6	0,065	0,11	0,048	0,16	0,26			0,04	0,21	0,08	0,086
2016	0,08	0,07	0,12	0,03	0,29	0,1	0,18	0,13			0,04	0,15

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,12		0,16		0,06		0,13		< 0,01		0,15
2017		0,15		0,1		0,21				0,14		0,11

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		32		23	16	18	25	5,4		3,4	3,7	21
2017	8,5	34,3	13	14,2	15	2			1	1,4	3,3	19
2016	18	24	16	21	16	12	13	2,2			0,7	4,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,3		7,3	7,76	7,4	7	7,1		7,1	7,3	7,5
2017		7,2		7,6	7,3	7,3				7,2	7,5	7,8

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		9,4		7,9		64		14		6,1		6,2
2017		2,7		9,1		8,3				42		4,1

Turbidité (NFU)

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