

Station : 04160225 - COURANCE à EPANNES

Station : 04160225	Libellé : COURANCE à EPANNES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : LES PRES PEPINS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 425493 ; Y = 6576645 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Épannes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Deux-Sèvres
Type FR : TP9	Région : Nouvelle-Aquitaine
	Masse d'eau : FRGR0583 - LA COURANCE DEPUIS GRANZAY-GRIPT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MIGNON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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 04160225)

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
2022				
2021				
2019				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2021				
2019				
2015				

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
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2019						2019					2019		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				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	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
2022													
2021													
2019													
2015													
2014	16,6	06											
2013	16,8	07	0,4728	07									
2012	17,6	07	0,4554	07							10,52	07	
2011	19,8	07	0,5126	07				22,66	10				
2010	16	07	0,509	07									
2009	16,9	07	0,4007	06									
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
2022	3,9	39,6			20,3						7,7	8,1
2021	5,5	52	1,7	2,4	20	0,022	0,05	0,05	0,25	56	7,7	8,2
2019	7,1	82	3,9	5,8	22,3	0,071	0,03	0,046	0,1	56	7,7	8,3
2015	9,1	83,8	2,6	2,5	16,7	0,03	0,057	0,02	0,06	49	7,8	8
2014	7,92	80	2	3,4	16,6	0,03	0,028	0,02	0,07	52	7,9	8
2013	8,07	79,5	2	3,24	15	0,025	0,018	0,04	0,08	59,2	7,9	8,05
2012	7,84	82,6	2	3,15	16,5	0,021	0,016	0,03	0,08	58,4	7,8	8,1
2011	6,9	70	2,1	4,29	20,8	0,05	0,021	0,06	0,14	58,8	7,6	8,3
2010	9,8	91	1	4,83	19,8	0,05	0,01	0,04	0,1	59,3	7,8	8
2009	5,8	59,1	1,2	3,1	18,8	0,07	0,025	0,05	0,1	57	7,6	8
2008	7,3	76	1,4	3,1	17,6	0,025	0,113	0,025	0,09	64	7,7	8
2007	6,7	68	1,5	3,9	20,2	0,05	0,025	0,19	0,1	62	7,8	8

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
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,0007	0,0025	0,01					
2021	0,0013	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,001	0,001	0,01	0,05				
2019	0,0043	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0032	0,0117	0,0267	0,0028	0,001	0,0118	0,05				
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,025		0,05	0,025					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0143	0,0271			0,2186					
2013	0,005	0,005	0,01	0,01		0,0114	0,005	0,0129	0,0143			0,01					
2012	0,005	0,0114	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0214	0,0114			0,01					
2011	0,0129	0,01	0,01	0,01				0,05	0,0471			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1286	0,0593			2,5					
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
2022								
2021								
2019								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. max.	Cyperméthrine

Station : 04160225 - COURANCE à EPANNES

Station : 04160225

Libellé : COURANCE à EPANNES

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LES PRES PEPINS

Coordonnées : X = 425493 ; Y = 6576645 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Épannes

Exception typologique COD :

Département : Deux-Sèvres

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0583 - LA COURANCE DEPUIS GRANZAY-GRIPT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MIGNON

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel

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 : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2022	7	7	0	1	4348	16	0	1	0,37	0	0,02
2021	7	7	0	2	3178	34	0	2	1,07	0	0,06
2019	6	6	2	0	2718	45	3	0	1,66	0,11	0
2015	7	0	0	0	1834	0	0	0	0	0	0
2014	7	5			2160	15			0,69		
2013	7	4			2174	7			0,32		
2012	7	5			2142	12			0,56		
2011	7	3			1694	3			0,18		
2010	7	3			1694	5			0,3		

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
2022	622	10	4	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2021	454	17	11	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2019	453	27	20	5	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	262	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	312	11	7	3	1	0	0												
2013	312	5	5	0	0	0	0												
2012	307	10	9	0	1	0	0												
2011	242	3	3	0	0	0	0												
2010	242	4	4	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
2022	Naphtalène (71,43)	Carbendazim e (42,86)	Diflufenicanil (14,29)	Méthylphénol-2 (14,29)	Méthoxychlor e (14,29)	Propyzamide (14,29)	2,4,5-T (14,29)	Isodrine (14,29)	Cyperméthrin e (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)
2021	2-hydroxy atrazine (100)	Chloridazone desphényl (71,43)	Dicofol (42,86)	Hexachlorocyclohexane (28,57)	Dinitrocresol (28,57)	Hexachlorocyclohexane gamma (28,57)	Bentazone (28,57)	Prosulfocarbe (28,57)	Metolachlor ESA (14,29)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (14,29)
2019	Chloridazone desphényl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor ESA (66,67)	Diméthénamide (50)	Diflufenicanil (33,33)	Métolachlore (33,33)	Bentazone (33,33)	Metolachlor OXA (16,67)	Hexachlorocyclohexane (16,67)	Tributyletalcation (16,67)
2014	Diméthénamide (42,86)	AMPA (28,57)	Glyphosate (28,57)	Thiacloprid (14,29)	Dimétachlore (14,29)	Fenoxycarbe (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Epoxiconazole (14,29)	Métolachlore (14,29)
2013	AMPA (28,57)	Glyphosate (28,57)	Dimétachlore (14,29)	Acétochlore (14,29)	Aminotriazole (14,29)					
2012	AMPA (28,57)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	2,4-D isopropyl ester (14,29)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthylurée (14,29)	Isoxaben (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Glyphosate (14,29)	Diméthomorphe (14,29)	Mécoprop (14,29)	Diuron (14,29)
2011	Glyphosate (14,29)	Ethofumésate (14,29)	Chlortoluron (14,29)							
2010	Glyphosate (28,57)	AMPA (14,29)	Glufosinate (14,29)	Bentazone (14,29)						

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
2022	Prosulfocarbe (0,041)	Carbendazim e (0,033)	2,4,5-T (0,025)	Méthylphénol-2 (0,023)	Naphtalène (0,0104)	Propyzamide (0,007)	Méthoxychlor e (0,006)	Cyperméthrin e (0,006)	Diflufenicanil (0,002)	Isodrine (0,0013)
2021	Chloridazone desphényl (0,09)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,07)	Méthylphénol-2 (0,069)	Prosulfocarbe (0,032)	Metolachlor ESA (0,013)	2-hydroxy atrazine (0,009)	Dichlorprop (0,008)	Thiaflumamide (0,005)	Imidaclopride (0,005)	Bentazone (0,005)
2019	Sulfosate (0,16)	Chloridazone desphényl (0,11)	Glyphosate (0,11)	Metolachlor ESA (0,055)	Imidaclopride (0,027)	Métaldéhyde (0,021)	Chlortoluron (0,021)	AMPA (0,02)	Métolachlore (0,02)	2-hydroxy atrazine (0,015)
2014	Métaldéhyde (1,47)	Diméthénamide (0,36)	Glyphosate (0,08)	Fenoxycarbe (0,06)	Epoxiconazole (0,04)	Thiacloprid (0,03)	AMPA (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,03)	Dimétachlore (0,02)	Métolachlore (0,02)
2013	Acétochlore (0,03)	Glyphosate (0,03)	Dimétachlore (0,02)	AMPA (0,02)	Aminotriazole (0,02)					
2012	Diméthomorphe (0,17)	AMPA (0,06)	Oxadiazon (0,05)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,04)	Isoxaben (0,03)	2,4-D isopropyl ester (0,02)	Glyphosate (0,02)	Mécoprop (0,02)	Diuron (0,02)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthylurée (0,01)
2011	Glyphosate (0,18)	Ethofumésate (0,04)	Chlortoluron (0,03)							
2010	AMPA (0,6)	Glufosinate (0,18)	Glyphosate (0,18)	Bentazone (0,07)						

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
2022	0,0514	5	Octobre
2021	0,219	5	Octobre
2019	0,402	8	Mai
2014	2,06	8	Mai
2013	0,08	3	Mai
2012	0,31	5	Juin
2011	0,18	1	Mai
2010	0,6	1	Mai

Station : 04160225 - COURANCE à EPANNES

Station : 04160225	Libellé : COURANCE à EPANNES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : LES PRES PEPINS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 425493 ; Y = 6576645 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Épannes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Deux-Sèvres Région : Nouvelle-Aquitaine
Type FR : TP9	Masse d'eau : FRGR0583 - LA COURANCE DEPUIS GRANZAY-GRIPT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE MIGNON

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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
2022				9,8	6,5	9,2	7,7			3,9	4,9	11
2021		8,1		9,3	11,8	8,4	7	8,3	7,2	5,5	9	11,6
2019		10,6		9,2	9,5	7,1	8,5	7,7		9,5		9

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				89,3	67,6	97,9	85,1			39,6	46,8	88,6
2021		83		94	119	87	77	91	71	52	74	104
2019		91		87	91	82	90,5	84		92		85

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		< 0,5		1,7		0,6		0,6		< 3		< 0,5
2019		1		< 0,5		1,2		1,3		0,7		3,9

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				11,3	17,7	19,3	20,3			16,3	13,8	6,5
2021		10,9		15,1	15,7	17,4	20	18,4	15,6	13,6	7	7,8
2019		11,8		12,8	13,3	22,3	19	20,2		14,2		12

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,022		< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02
2019		0,034		< 0,015		0,02		< 0,015		< 0,015		0,071

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,03		0,04		0,05		0,03		0,04		0,02
2019		0,01		< 0,01		0,03		< 0,01		< 0,01		0,02

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,026		0,05		0,03		0,025		0,014		< 0,004
2019		0,029		0,026		0,039		0,027		< 0,004		0,046

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,03		0,08		0,03		0,02		0,25		0,03
2019		0,02		0,04		0,07		0,1		0,03		0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		54		50		47		56		53		47
2019		54		43		52		53		47		56

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8	7,9	8,1	7,8			7,7	7,7	7,9
2021		7,9		8,1	7,7	8	7,9	7,8	8	7,9	8	8,2
2019		8,3		7,8	7,8	7,8	7,9	7,7		8,1		7,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8	7,9	8,1	7,8			7,7	7,7	7,9
2021		7,9		8,1	7,7	8	7,9	7,8	8	7,9	8	8,2
2019		8,3		7,8	7,8	7,8	7,9	7,7		8,1		7,9

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				3,8	1,3	1,6	4	1,1	5	1,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		9,9		13		7,4		6,8		5,9		< 2
2019		9,7		4,2		40		6,9		2,7		11

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				2,54	9,7	9,26	4,58			29,1	16,8	9,62
2021		3,3		4,1		4,8		3,9		3,8		2,1
2019		0,9		4,9		18,9		1,1		2,4		1