

Station : 04475004 - RAU DE ROCHETTE À REIGNAC-SUR-INDRE

Station : 04475004

Libellé : RAU DE ROCHETTE À REIGNAC-SUR-INDRE

Réseaux : RCO RD

Localisation : LES GUERRIERS

Coordonnées : X = 541734 ; Y = 6681390 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Reignac-sur-Indre

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2133 - LE ROCHETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

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 : 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 04475004)

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	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2009	■	■		

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2016	■	I2M2	■		
2009	■		■		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2016	■	■	■	■	■		
2009					■		

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	15,8	07	0,4653	07					21,36	06			
2016	15,5	07	0,4452	07					19,62	09			
2009	20	09							22,56	08			

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	8,2	81,8	2,5	3,5	17	0,26	0,12	0,12	0,19	72	7,6	8
2016	7,7	76	1,8	2,3	14	0,18	0,02	0,28	0,05	70	7,6	8,1
2009												

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
2018	0,0023	0,0025	0,001	0,001	0,0043	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,001	0,0014	0,01				
2016	0,0013	0,0025	0,001	0,001	0,006	0,01	0,0056	0,0114	0,01	0,001	0,0033	0,0614				
2009																

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
2018								
2016								

Station : 04475004 - RAU DE ROCHETTE À REIGNAC-SUR-INDRE

Station : 04475004

Libellé : RAU DE ROCHETTE À REIGNAC-SUR-INDRE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LES GUERRIERS

Coordonnées : X = 541734 ; Y = 6681390 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Reignac-sur-Indre

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2133 - LE ROCHETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

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 : 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
2018	7	7	7	0	2723	107	18	0	3,93	0,66	0
2016	7	7	7	0	2722	115	35	0	4,22	1,29	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	
2018	389	21	18	0	3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	390	27	22	0	5	0	0	7	7	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
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Métazachlore (100)	Simazine (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine désopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Ethidimuron (100)	Simazine (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (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	Metolachlor ESA (0,501)	Atrazine déséthyl (0,363)	Métolachlore (0,137)	Métazachlore ESA (0,112)	Atrazine (0,085)	Thiafluamide (0,044)	Atrazine désopropyl (0,039)	Simazine (0,037)	Metolachlor OXA (0,031)	Bentazone (0,024)
2016	Metolachlor ESA (0,763)	Atrazine déséthyl (0,522)	S-Métolachlore (0,427)	Métolachlore (0,427)	Métazachlore ESA (0,206)	Atrazine (0,133)	Metolachlor OXA (0,118)	Atrazine désopropyl (0,063)	Métazachlore OXA (0,031)	Flurtamone (0,026)

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	1,255	15	Juin
2016	2,278	17	Avril

Station : 04475004 - RAU DE ROCHETTE À REIGNAC-SUR-INDRE

Station : 04475004	Libellé : RAU DE ROCHETTE À REIGNAC-SUR-INDRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LES GUERRIERS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 541734 ; Y = 6681390 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Reignac-sur-Indre
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire Région : Centre-Val de Loire
Type FR : TP9	Masse d'eau : FRGR2133 - LE ROCHETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

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 : 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
2018		11,3	10,7	9,7	9,3	9,89	8,2	8,5	8,3	9,7	7,1	9,7
2016			8,7	11	8,3	9,8	7,8	7,5	7,7	9,9	8	10,4

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		100,3	95	88,9	92	94,7	87	88	82	89,6	68	88,3
2016			79	98,7	77	93,2	82	79	75	90,9	76	92,7

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

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

TEMPÉRATURE

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		< 0,015	0,07	0,03	0,21	0,038	0,36	0,25	0,26	< 0,015	0,18	0,032
2016			0,04		0,03		0,02	0,18	0,02		0,02	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		< 0,01	0,07	0,01	0,09	0,02	0,21	0,12	0,1	< 0,01	0,09	0,02
2016			0,02		0,01		0,01	0,01	0,02		0,01	

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,012	0,12	0,011	0,21	0,019	0,01	0,06	0,1	< 0,004	0,04	0,013
2016			0,05		0,13		0,16	0,28	0,13		0,05	

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,03	0,19	0,01	0,25	0,02	0,07	0,04	0,03	0,02	0,05	< 0,01
2016			0,02		0,04		0,03	0,03	0,02		0,05	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		69	41	72	11	71	27	70	31	72	29	68
2016			70		67		66	66	68		68	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,7	8	7,6	7,7	6,88	7,7	7,7	8,3	7,7	7,6	7,7
2016			7,8	7,6	7,7	7,7	7,8	8,1	7,9	7,7	7,5	7,8

pH max (Unité pH)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		2,6	7,2	19	18	3,7	2	14	9,6	< 2	35	2
2016			4		2		2,2	3	2,2		2,6	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,4	8,6	3,9	14	0,8	5,1	15	3	0,4	4,7	< 0,1
2016			4		14		1	1	2		1,8	