

## Station : 04475005 - RAU DE CLERET à REIGNAC-SUR-INDRE

Station : 04475005

Libellé : RAU DE CLERET à REIGNAC-SUR-INDRE

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : LIEU-DIT LES PAINS-BÉNITS

Coordonnées : X = 544219 ; Y = 6682327 - 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 : FRGR2242 - LE CLERET 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 : Non	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 04475005)

### 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
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	Orange	Orange	Orange	Orange	2023	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	2022	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange	2017	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	2016	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange	2011	Orange	Orange

## 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
2023			0,1364	05									
2022									21,7	06			
2017	15,5	07	0,4834	06					21,81	08			
2016	14,2	07							16,99	09			
2011	16,5	08	0,145	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
2023	7,9	83			18						7,9	7,9
2022	8,07	90,1			20,7						7,74	8,2
2017	7	78	6	6,3	21,5	0,27	0,52	0,2	0,15	33	7,9	8,4
2016	7,3	70,3	3,5	5,1	20,5	0,76	0,14	0,52	0,24	41	7,7	8,1
2011												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2017	0,0537	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,08	0,0243	0,0031	0,0023	0,0143					
2016	0,0071	0,0025	0,001	0,001	0,003	0,01	0,091	0,02	0,0157	0,0033	0,0101	0,09					
2011																	

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2022								
2017								
2016								

## Station : 04475005 - RAU DE CLERET à REIGNAC-SUR-INDRE

Station : 04475005

Libellé : RAU DE CLERET à REIGNAC-SUR-INDRE

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : LIEU-DIT LES PAINS-BÉNITS

Coordonnées : X = 544219 ; Y = 6682327 - 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 : FRGR2242 - LE CLERET 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 : Non 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	1	1	1	1	622	15	3	1	2,41	0,48	0,16
2017	7	7	7	3	2723	90	13	3	3,31	0,48	0,11
2016	7	7	7	2	2722	119	28	2	4,37	1,03	0,07

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	15	12	3	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2017	389	25	21	2	2	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2016	390	31	22	3	6	0	0	9	8	1	0	0	0	1	1	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	Chlorantraniliprole (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Naphtalène (100)	Propyzamide (100)
2017	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Simazine (85,71)	AMPA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Chlortoluron (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Chlortoluron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Diméthachlore e-ESA (85,71)	Boscalid (85,71)	Cyproconazole (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

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2022	Metolachlor ESA (0,315)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,168)	Propyzamide (0,14)	Atrazine déséthyl (0,093)	Métazachlore ESA (0,048)	Metolachlor OXA (0,027)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Métolachlore (0,015)	Atrazine (0,013)	Chlorantranili prole (0,01)
2017	Metolachlor ESA (0,341)	<b>AMPA (0,33)</b>	Atrazine déséthyl (0,303)	<b>Chlortoluron (0,178)</b>	Métazachlore ESA (0,117)	Métazachlore OXA (0,068)	Prosulfocarbe (0,062)	Metolachlor OXA (0,051)	<b>Glyphosate (0,04)</b>	Atrazine (0,039)
2016	Metolachlor ESA (1,22)	S- Métolachlore (0,633)	Métolachlore (0,633)	Metolachlor OXA (0,528)	<b>Nicosulfuron (0,499)</b>	Métazachlore ESA (0,302)	Atrazine déséthyl (0,197)	Métazachlore OXA (0,122)	<b>Métaldéhyde (0,11)</b>	Prosulfocarbe (0,088)

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	0,8733	15	Avril
2017	0,959	16	Avril
2016	3,9	23	Juin

## Station : 04475005 - RAU DE CLERET à REIGNAC-SUR-INDRE

<b>Station :</b> 04475005	<b>Libellé :</b> RAU DE CLERET à REIGNAC-SUR-INDRE
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LES PAINS-BÉNITS
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 544219 ; Y = 6682327 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Reignac-sur-Indre
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Indre-et-Loire
<b>Type FR :</b> TP9	<b>Région :</b> Centre-Val de Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR2242 - LE CLERET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> Non	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,9							
2022				9,07	9,8	8,07						
2017			9,9	9,2	7,5	6,8	8,4	7,22	8	9,4	7	10,4
2016			8,4	10,1	6,6	7,3	7,5	7,4	7,9	8,4	7,7	10,9

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					83							
2022				92,9	96	90,1						
2017			96	84,5	78,1	78	86,9	83,7	87	84,6	64,5	85,3
2016			78	92,9	66	80,2	83	79	84	77,3	70,3	83,6

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

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

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					18							
2022				15,9	14,6	20,7						
2017			13,6	11	17,7	21,5	16	22	14,1	11,5	11,6	7,9
2016			11,3	10,7	15,9	20,5	20,6	19,4	14	11,5	9,9	4,6

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017			0,07		0,02		0,18	0,26	0,23		0,27	
2016			0,04		0,06		0,03	0,76	0,15		0,05	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017			0,1		0,12		0,12	0,13	0,52		0,16	
2016			0,04		0,07		0,09	0,14	0,14		0,06	

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017			0,18		0,2		0,2	0,08	0,12		0,18	
2016			0,06		0,23		0,22	0,52	0,2		0,13	

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017			0,15		0,11		0,09	0,04	0,04		0,09	
2016			0,11		0,24		0,17	0,07	0,15		0,2	

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017			20		8,1		17	33	33		22	
2016			41		20		19	15	26		13	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,9							
2022				8,1	8,2	7,74						
2017			8	8	7,9	8,1	7,9	7,8	8,3	8,1	7,9	7,9
2016			7,7	8	7,7	7,9	7,9	8,1	7,6	7,8	7,7	8

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					7,9							
2022				8,1	8,2	7,74						
2017			8	8	7,9	8,4	8,1	8,1	8,3	8,1	8,9	7,9
2016			7,7	8	7,8	7,9	8,1	8,1	7,6	7,8	7,9	8

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017			16		36		17	7,6	40		36	
2016			16		14		42	20	34		12	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,43								
2017			7,1		11		11	3	6,1		14	
2016			12		10		17	21	24		5,4	