

## Station : 04467002 - RAU DE L'ETANG DE BROUSSE À FRANCUÉIL

Station : 04467002

Libellé : RAU DE L'ETANG DE BROUSSE À FRANCUÉIL

Réseaux :  RCO  RD

Localisation :

Coordonnées : X = 554661 ; Y = 6690713 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Francueil

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2173 - LE PILETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

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 04467002)

### 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	🟡	🟡	🟡	🔴
2020	🟡	🟡	🟡	🟡
2016	🟡	🟡	🟡	🟡
2009	🟠	🟠	🟡	🟡

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	🟡	🟡	🟡	🟡
2020	🟡	🟡	🟡	🟡
2016	🟡	🟡	🟡	🟡

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2020		I2M2	🟡		
2016	🟡	I2M2	🟡		
2009	🟡		🟠		

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	🟡	🟡	🟡	🟡	2023	🔴	🟡
2020	🟡	🟡	🟡	🟡	2020	🟡	🟡
2016	🟡	🟡	🟡	🟡	2016	🟡	🟡
2009					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
2023	15	05	0,3638	05					15,56	04			
2020			0,3876	07					20,23	09			
2016	13,3	07	0,3429	07					19,62	09			
2009	14	08							28,03	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	6,3	67,2			18,5						7,5	8,1
2020	5,7	58,4			18,3						6,6	7,9
2016	6,1	66,7	8	4,8	19,2	0,17	0,15	0,65	0,33	33	7,5	7,8
2009												

### QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,2655	0,0025	0,0025	0,01	0,0047	0,015	0,0033	0,0791	0,022	0,0072	0,0025	0,078					
2020	0,008	0,0025	0,001	0,0011	0,0016	0,0157	0,0059	0,0614	0,01	0,0016	0,001	0,0463	0,05				
2016	0,0257	0,0025	0,0027	0,004	0,01	0,0129	0,0163	0,0971	0,0957	0,0033	0,0074	0,0976					
2009																	

## 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								
2020								
2016								

## Station : 04467002 - RAU DE L'ETANG DE BROUSSE À FRANCUAIL

Station : 04467002

Libellé : RAU DE L'ETANG DE BROUSSE À FRANCUAIL

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation :

Coordonnées : X = 554661 ; Y = 6690713 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Francueil

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2173 - LE PILETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

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
2023	7	7	5	2	4321	94	23	4	2,18	0,53	0,09
2020	7	7	6	0	3178	112	14	0	3,52	0,44	0
2016	7	7	6	3	2722	144	29	3	5,29	1,07	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
2023	624	37	28	3	6	0	0	12	11	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	454	41	34	3	4	0	0	8	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	390	46	33	3	10	0	0	10	9	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
2023	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	AMPA (85,71)	S-Métolachlore (71,43)	Métaldéhyde (71,43)	Métolachlore (71,43)	Diflufenicanil (66,67)	Métazachlore OXA (42,86)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	AMPA (85,71)	Métaldéhyde (85,71)	Atrazine déisopropyl (71,43)	Atrazine (71,43)	Diméthachlor e-ESA (57,14)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Chlortoluron (85,71)	Boscalid (71,43)

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
2023	<b>Chlortoluron</b> (1,211)	Métazachlore ESA (0,837)	Propyzamide (0,82)	Metolachlor ESA (0,735)	S- Métolachlore (0,59)	Métolachlore (0,59)	Metolachlor OXA (0,347)	Métazachlore OXA (0,305)	Thiafluamide (0,202)	<b>Métaldéhyde</b> (0,2)
2020	Metolachlor ESA (0,893)	Metolachlor OXA (0,667)	Métolachlore (0,352)	Métazachlore ESA (0,235)	Propyzamide (0,196)	Prosulfocarbe (0,12)	<b>Métaldéhyde</b> (0,119)	<b>AMPA (0,11)</b>	Tritosulfuron (0,09)	Chloridazone desphényl (0,09)
2016	S- Métolachlore (0,707)	Métolachlore (0,707)	<b>Glyphosate</b> (0,55)	Metolachlor ESA (0,534)	Métazachlore ESA (0,312)	Metolachlor OXA (0,279)	<b>Métaldéhyde</b> (0,243)	<b>AMPA (0,15)</b>	Métazachlore OXA (0,13)	Prosulfocarbe (0,121)

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
2023	4,7456	29	Décembre
2020	2,669	23	Mai
2016	2,786	22	Mai

## Station : 04467002 - RAU DE L'ETANG DE BROSE À FRANQUEIL

Station : 04467002

Libellé : RAU DE L'ETANG DE BROSE À FRANQUEIL

Réseaux :  RCO  RD

Localisation :

Coordonnées : X = 554661 ; Y = 6690713 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Francueil

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2173 - LE PILETTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

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	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				9,4	7,7	6,3	7,8			9,2	8,7	9,9
2020					6,7	6,4	5,7		6,79	6	6,9	8,6
2016			10,8	10,1	7,7	6,8	6,1	5	9	7,3	7,5	9,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				90,8	77	67,2	80,2			88,5	78,8	85,5
2020					70	69,4	61,1		72	58,4	60	76,3
2016			91	102,4	76,1	69,4	66,7	52	95	67,1	76	76,6

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

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

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				13,8	15,3	18,5	17,2			11,3	11	10,2
2020					17,3	18	18,3		16,7	13,2	9,9	9,7
2016			8,3	16,1	16	15,9	21,5	17,7	16	11,7	11,2	5,7

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,06		0,04		0,05	0,17	0,05		0,09	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,12		0,08		0,15	0,11	0,14		0,06	

Année	Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,08		0,65		0,22	0,17	0,12		0,14	

Année	Nitrites (mg(NO <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,09		0,33		0,2	0,06	0,09		0,07	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			33		9,5		7,6	12	5,6		18	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				7,56	7,7	7,7	7,8			7,9	7,5	7,7
2020					7,7	7,3	7,6		6,6	7,2	7,7	7,7
2016			7,8	7,8	7,7	7,5	7,6	7,6	7,5	7,8	7,6	7,7

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8	8,1	7,7	7,8			7,9	7,5	7,7
2020					7,7	7,3	7,9		6,6	7,2	7,8	7,7
2016			7,8	7,8	8,4	7,5	7,6	7,6	7,5	7,8	7,7	7,7

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			34		27		46	13	59		14	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					9,42	8,73	19,6			8,42	18,5	47,8
2016			20		22		20	12	39		6,3	