

## Station : 04015325 - TEYSSONNE à BENISSON-DIEU

Station : 04015325

Libellé : TEYSSONNE à BENISSON-DIEU

Réseaux :

Localisation : AU SUD DU BARRAGE

Coordonnées : X = 782691 ; Y = 6564280 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Bénisson-Dieu

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0188 - LA TEYSSONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS NOAILLY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P17/3-21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	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 04015325)

### 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				
2021				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2021				
2019				
2018				
2017				
2016				
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
2023						2023					2023		
2021		I2M2				2021					2021		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		

## 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									20,22	09			
2021	12,2	06	0,1309	06					22,63	10	10	08	
2019													
2018													
2017													
2016													
2015	12,3	05											
2014	13,6	08	0,3348	08									
2013	6	07	0,3632	07					14,95	09			
2012	13,9	10	0,4442	10									
2011	13,3	05	0,2337	08									
2010	11,5	09	0,3512	09									

## 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	3,9	44			20,2						7,1	7,1
2021	7,7	82	5	12	20,4	0,8	0,435	0,07	0,13	9,9	7,2	8,12
2019	0,1				17,4							
2018	0,1										9,06	9,06
2017	7,7				20,4					7	5,7	5,7
2016	7,6				14						6,98	6,98
2015	7,95	80,4	2,2	4,7	17,2	0,57	0,23	0,13	0,07	8,2	7,45	7,95
2014	8,6	88,1	1,7	6,8	16,2	0,65	0,27	0,11	0,11	8,2	7,55	7,9
2013	8,5	89	3	6,3	16,3	0,49	0,24	0,11	0,08	10,1	7,5	8
2012	8,8	89,7	2,6	5,9	16	0,65	0,31	0,2	0,12	10,5	7,4	7,85
2011	6	62	5,2	5	15,8	0,59	0,29	0,28	0,16	8,9	7,06	8,05
2010	8,1	77	2	6,5	16,7	0,46	0,22	0,11	0,07	11,5	7,39	7,92

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffénilicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2021																	
2019	0,0025	0,0025	0,01	0,0148	0,0025	0,025	0,0025	0,1772	0,015	0,0025	0,0025	0,01					
2018	0,0025	0,0025	0,01	0,0126	0,0025	0,025	0,0025	0,1032	0,0206	0,0025	0,0025	0,01					
2017	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,2072	0,0124	0,0025	0,0025	0,01					
2016	0,01	0,0025	0,01	0,0293	0,0025	0,025	0,01	0,199	0,0298	0,0025	0,01	0,01					
2015	0,01	0,0025	0,0281	0,01	0,0025	0,0201	0,005	0,2146	0,0289	0,0035	0,01	0,01					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0916	0,01			0,01					
2013	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,08	0,0119			0,01					
2012	0,0066	0,005	0,01	0,0199		0,0239	0,005	0,1424	0,037			0,01					
2011	0,01	0,02	0,0296			0,025	0,01	0,2199	0,025			0,05					
2010	0,01	0,02	0,01			0,035	0,01	0,0801	0,1099			0,05					

## 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
2023								
2021								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04015325 - TEYSSONNE à BENISSON-DIEU

Station : 04015325

Libellé : TEYSSONNE à BENISSON-DIEU

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : AU SUD DU BARRAGE

Coordonnées : X = 782691 ; Y = 6564280 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Bénisson-Dieu

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0188 - LA TEYSSONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS NOAILLY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P17/3-21

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	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
2019	5	5	5	0	3020	16	5	0	0,53	0,17	0
2018	5	4	2	0	3025	16	2	0	0,53	0,07	0
2017	5	5	4	0	3036	14	4	0	0,46	0,13	0
2016	6	6	5	0	3600	27	6	0	0,75	0,17	0
2015	7	7	6	1	3842	32	7	1	0,83	0,18	0,03
2014	7	6			3320	8			0,24		
2013	7	7			3344	9			0,27		
2012	7	7			2651	20			0,75		
2011	7	6			1465	12			0,82		
2010	7	5			1459	10			0,69		

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	
2019	604	9	8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	605	11	9	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	608	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	600	15	11	0	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	14	12	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2014	476	4	3	0	1	0	0													
2013	478	4	3	0	1	0	0													
2012	379	10	8	1	1	0	0													
2011	211	7	7	0	0	0	0													
2010	209	5	5	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
2019	<b>AMPA (100)</b>	Metolachlor ESA (60)	<b>Bioresméthrine (40)</b>	Thiafluamide (20)	Triclopyr (20)	Simazine (20)	Métolachlore (20)	<b>2,4-D (20)</b>	Prosulfocarbe (20)	
2018	<b>AMPA (80)</b>	Metolachlor ESA (60)	<b>Chlorothalonil -4-hydroxy (20)</b>	Thiafluamide (20)	Fluroxypyr (20)	<b>Cyproconazole (20)</b>	Diméthénamide (20)	<b>Glyphosate (20)</b>	Triclopyr (20)	Métolachlore (20)
2017	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (40)	Thiafluamide (20)	<b>Glyphosate (20)</b>					
2016	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (50)</b>	Triclopyr (50)	Diméthénamide (33,33)	Métolachlore (33,33)	<b>2,4-D (33,33)</b>	<b>Boscalid (16,67)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (16,67)	<b>AZOXYSTROBINE (16,67)</b>	Fluroxypyr (16,67)
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	Atrazine déséthyl (71,43)	Métolachlore (28,57)	<b>2,4-MCPA (28,57)</b>	<b>Aminotriazole (28,57)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (14,29)	<b>Tébuconazole (14,29)</b>	Diméthénamide (14,29)	<b>Glyphosate (14,29)</b>
2014	<b>AMPA (71,43)</b>	Métolachlore (14,29)	Mécoprop (14,29)	<b>Mancozèbe (14,29)</b>						
2013	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Ethylenthionure (14,29)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	<b>Glyphosate (14,29)</b>						
2012	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Triclopyr (28,57)	Métolachlore (28,57)	<b>Ethylenthionure (14,29)</b>	Acétochlore (14,29)	<b>Dinitroresol (14,29)</b>	<b>2,4-D (14,29)</b>	<b>Chlortoluron (14,29)</b>	<b>Aminotriazole (14,29)</b>
2011	<b>AMPA (85,71)</b>	2,4-D-ester (14,29)	Triclopyr (14,29)	Mécoprop (14,29)	<b>2,4-MCPA (14,29)</b>	Dinoterbe (14,29)	Dichlorprop (14,29)			
2010	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate (28,57)</b>	2,4-D-ester (14,29)	Triclopyr (14,29)	<b>Aminotriazole (14,29)</b>					

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
2019	<b>AMPA (0,27)</b>	<b>2,4-D (0,034)</b>	Metolachlor ESA (0,029)	Triclopyr (0,028)	Thiafluamide (0,012)	<b>Bioresméthrine (0,008)</b>	Métolachlore (0,008)	Prosulfocarbe (0,007)	Simazine (0,006)	
2018	<b>AMPA (0,185)</b>	Metolachlor ESA (0,08)	Fluroxypyr (0,071)	<b>Glyphosate (0,063)</b>	Triclopyr (0,039)	<b>Cyproconazole (0,03)</b>	Métolachlore (0,024)	<b>2,4-D (0,023)</b>	Diméthénamide (0,021)	Thiafluamide (0,013)
2017	<b>AMPA (0,397)</b>	Metolachlor ESA (0,057)	<b>Glyphosate (0,022)</b>	Thiafluamide (0,006)	Atrazine déséthyl (0,006)					
2016	<b>AMPA (0,405)</b>	<b>2,4-D (0,105)</b>	<b>Glyphosate (0,099)</b>	Diméthénamide (0,065)	Triclopyr (0,041)	Fluroxypyr (0,027)	Dichlorprop (0,024)	<b>AZOXYSTROBINE (0,015)</b>	<b>Tébuconazole (0,012)</b>	<b>Boscalid (0,01)</b>
2015	<b>AMPA (0,424)</b>	<b>2,4-MCPA (0,118)</b>	Dichlorprop (0,058)	<b>Aminotriazole (0,054)</b>	<b>Glyphosate (0,052)</b>	Triclopyr (0,034)	Métolachlore (0,032)	Prosulfocarbe (0,021)	<b>Diflufenicanil (0,013)</b>	Atrazine déséthyl (0,011)
2014	<b>AMPA (0,226)</b>	Métolachlore (0,043)	Mécoprop (0,028)	<b>Mancozèbe (0,024)</b>						
2013	<b>AMPA (0,276)</b>	<b>Ethylenthionure (0,159)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,027)	<b>Glyphosate (0,023)</b>						
2012	<b>AMPA (0,309)</b>	Métolachlore (0,23)	<b>Aminotriazole (0,107)</b>	<b>2,4-D (0,079)</b>	<b>Glyphosate (0,062)</b>	Acétochlore (0,056)	Triclopyr (0,055)	<b>Ethylenthionure (0,038)</b>	<b>Dinitroresol (0,023)</b>	<b>Chlortoluron (0,016)</b>
2011	<b>AMPA (0,409)</b>	<b>2,4-MCPA (0,147)</b>	Mécoprop (0,08)	Dichlorprop (0,075)	2,4-D-ester (0,051)	Triclopyr (0,022)	Dinoterbe (0,008)			
2010	<b>Glyphosate (0,437)</b>	<b>AMPA (0,148)</b>	<b>Aminotriazole (0,095)</b>	Triclopyr (0,043)	2,4-D-ester (0,024)					

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
2019	0,316	5	Juin
2018	0,47	11	Mai
2017	0,462	5	Septembre
2016	0,553	11	Mai
2015	0,6641	11	Juin
2014	0,226	1	Septembre
2013	0,435	2	Août
2012	0,708	6	Juin
2011	0,482	3	Juin
2010	0,577	2	Juin

## Station : 04015325 - TEYSSONNE à BENISSON-DIEU

<b>Station :</b> 04015325	<b>Libellé :</b> TEYSSONNE à BENISSON-DIEU
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> AU SUD DU BARRAGE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 782691 ; Y = 6564280 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> La Bénisson-Dieu
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loire
<b>Type FR :</b> P17/3-21	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0188 - LA TEYSSONNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS NOAILLY JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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									3,9			
2021		11,7		10,3		7,7		8,5		10,2		12
2019				7,1	6,6	2,9			0,1	10,1		
2018					9,5	8,8			0,1	4,4		
2017				12,6		7,7			10,8	9,8		
2016				10,3	7,6							

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023									44			
2021		98,4		95		82		90,2		92,6		95,7

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		< 0,5		2,2		5		0,9		0,6		1,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		4,5		3,5		12		4,3		4,7		5,3

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023									20,2			
2021		7,1		10,5		20,4		17,9		11		5,4
2019				5,7	10,7	17,4			17,3	12,2		
2017				10,3		20,4			11,8	11,6		
2016				13	14							

### NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,29		0,2		0,8		0,38		0,33		0,23

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,108		0,11		0,435		0,174		0,143		0,174

Année	Ammonium (mg(NH <sub>4</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,03		< 0,01		0,02		0,03		< 0,01		0,07

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,04		0,03		0,13		0,04		0,03		0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		9,9		4,9		6,3		7		6,8		7,6
2017				7	5,9	4,9			5,2	4		

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023									7,1			
2021		7,5		7,8		7,3		7,7		7,2		7,4
2018										9,06		
2017									5,7			
2016					6,98							

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023									7,1			
2021		7,5		7,8		8,12		8		7,7		7,4
2018										9,06		
2017									5,7			
2016					6,98							

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		24		4,6		360		13		6,3		57

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		19		4,2		250		7,4		4		52