

## Station : 04473009 - BEUGON à SAINT-JEAN-SAINT-GERMAIN

Station : 04473009

Libellé : BEUGON à SAINT-JEAN-SAINT-GERMAIN

Réseaux :

Localisation : EN AMONT DU PONT DE LA RD92

Coordonnées : X = 553673 ; Y = 6666436 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Jean-Saint-Germain

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2095 - LE BEUGON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

### 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 : 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 04473009)



### 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	Yellow	Yellow	Green	Red
2020	Orange	Orange	Green	Green
2017	Yellow	Yellow	Green	Red
2016	Yellow	Yellow	Green	Blue
2011	Green	Green	Green	Blue

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Red	Red		
2020				
2017	Blue	Blue		
2016	Blue	Blue		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023		I2M2	Yellow		
2020	Yellow	I2M2			
2017	Blue	I2M2	Yellow	Green	
2016	Green		Green	Yellow	
2011	Green	I2M2	Green		

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	Green	Blue		Green	2023	Red	
2020	Green	Blue	Green	Green	2020		
2017	Green	Blue	Green	Blue	2017	Red	
2016	Green	Blue	Green	Blue	2016	Blue	
2011					2011		

## 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			0,5594	04					16,54	07			
2020	14,2	05	0,1541	05									
2017	17,8	06	0,5038	06					16,62	06	9,43	07	
2016	15,4	10							14,24	09	8,52	08	
2011	15,4	08	0,5647	08					12,58	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	8,1	84,4			17,2						7,6	8,5
2020	7,8	79	2,7	3,1	16,6	0,13	0,07	0,025	0,051	29	8,1	8,5
2017	7	76	1,3	3,1	19,1	0,177	0,08	0,14	0,04	22,8	7,9	8,1
2016	8,1	73,9	1,1	6,4	18,3	0,209	0,12	0,028	0,06	23,1	7,7	8,2
2011												

### 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
2023	0,1921	0,0025	0,0025	0,01	0,0106	0,0164	0,0025	0,035	0,03	0,0104	0,0029	0,1044					
2020																	
2017	0,0124	0,0025	0,0023	0,001	0,0237	0,01	0,0025	0,0257	0,0371	0,0051	0,005	0,0157					
2016	0,0063	0,0025	0,001	0,0144	0,0041	0,01	0,014	0,0429	0,0471	0,0076	0,0063	0,1439					
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								
2020								
2017								
2016								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Dicofol

## Station : 04473009 - BEUGON à SAINT-JEAN-SAINT-GERMAIN

Station : 04473009

Libellé : BEUGON à SAINT-JEAN-SAINT-GERMAIN

Réseaux :

RCO

Localisation : EN AMONT DU PONT DE LA RD92

Coordonnées : X = 553673 ; Y = 6666436 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Jean-Saint-Germain

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2095 - LE BEUGON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

Type FR : TP9

### 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 : 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	7	3	4345	105	22	6	2,42	0,51	0,14
2017	7	7	6	3	2723	102	10	3	3,75	0,37	0,11
2016	7	7	6	2	2722	123	15	2	4,52	0,55	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
2023	624	38	25	8	5	0	0	10	9	1	0	0	0	5	4	1	0	0	0
2017	389	28	20	3	5	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	390	30	20	2	8	0	0	6	5	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Atrazine déséthyl (85,71)	Tébuconazole (71,43)	<b>Métazachlore (71,43)</b>	Fluopyram (57,14)	Métazachlore OXA (57,14)	Metolachlor OXA (57,14)	S-Métolachlore (57,14)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Diflufenicanil (71,43)</b>	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Métolachlore (71,43)	<b>Chlortoluron (71,43)</b>
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	<b>Boscalid (71,43)</b>

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	Métazachlore ESA (1,991)	<b>Chlortoluron (1,29)</b>	Metolachlor ESA (0,774)	Métazachlore OXA (0,75)	<b>Métaldéhyde (0,63)</b>	Propyzamide (0,52)	Metolachlor OXA (0,404)	Thiafluamide (0,332)	Diméthachlor e-ESA (0,142)	<b>Glyphosate (0,111)</b>
2017	Propyzamide (1,55)	Métolachlore (0,359)	Metolachlor ESA (0,207)	Métazachlore ESA (0,113)	Metolachlor OXA (0,101)	Métazachlore OXA (0,086)	Atrazine déséthyl (0,085)	<b>Métazachlore (0,08)</b>	<b>Glyphosate (0,08)</b>	Atrazine (0,056)
2016	Métazachlore OXA (0,416)	<b>Métaldéhyde (0,4)</b>	Métazachlore ESA (0,399)	Metolachlor ESA (0,318)	<b>Glyphosate (0,22)</b>	Metolachlor OXA (0,136)	<b>AMPA (0,09)</b>	<b>Tébuconazole (0,083)</b>	Diméthachlor e-ESA (0,073)	<b>2,4-D (0,073)</b>

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	6,942	26	Novembre
2017	2,527	23	Décembre
2016	1,851	21	Novembre

## Station : 04473009 - BEUGON à SAINT-JEAN-SAINT-GERMAIN

<b>Station :</b> 04473009	<b>Libellé :</b> BEUGON à SAINT-JEAN-SAINT-GERMAIN
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> EN AMONT DU PONT DE LA RD92
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 553673 ; Y = 6666436 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Saint-Jean-Saint-Germain
<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> FRGR2095 - LE BEUGON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<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				10,1	10,8	8,1	8,86			9	10	11
2020			20	9,2	7,8		9,5		8,9		11	
2017		10,3		9,6	9,1	6,5	8,1	7		8,7	10,1	9,8
2016		10,8		11,4	9,4	8,3	8,1	8,2		8,9	8,2	11,8

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				96	97,4	84,4	90,1			88,8	94,9	90,5
2020			159	90	79		97		90		98	
2017		91,5		85,4	88,1	70,1	82,2	76		78,9	84,5	81,9
2016		96,7		103,1	91,1	88	83,5	87,3		82,5	73,9	91,1

DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			2,3	2,7	1,6		1		2,5		1,8	
2017		< 0,5		0,9		1,3		1,1		0,6		0,8
2016		1,1		1		0,8		< 0,5		0,8		1

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			3	2	3,1		0,9		2,6		2,2	
2017		2,7		1,9		2,5		1,9		2,8		3,1
2016		6,4		3		5,7		1,8		2,5		2,6

### TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				13,3	12,4	17,2	16			14,9	11,6	7,5
2020			6,9	13,6	16,1		16,6		15,9		7,5	
2017		9,3		9,7	14,5	20	15,4	19,1		11,3	8	7,9
2016		9,8		10,3	13,2	18,3	16,6	18		12,3	10,2	5,9

### NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO <sub>4</sub> )/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,06	0,1	0,13		0,12		0,12		0,07	
2017		0,093		0,112		0,177		0,112		0,055		0,017
2016		0,184		0,098		0,209		0,135		0,111		0,085

## NUTRIMENTS

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,05	0,06	0,07		0,05		0,07		0,04	
2017		0,04		0,04		0,08		0,04		0,02		0,04
2016		0,12		0,05		0,11		0,04		0,05		0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,009	0,024	< 0,05		0,022		0,022		< 0,005	
2017		0,14		0,015		0,03		0,019		< 0,004		0,025
2016		0,028		0,009		0,025		0,009		0,011		0,018

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,014	0,045	0,051		0,034		0,02		0,011	
2017		0,03		0,04		0,02		0,03		0,02		0,03
2016		0,03		0,02		0,06		0,02		0,02		< 0,01

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			26	29	21		27		22		22	
2017		21		22,8		20,4		22		17		20
2016		18,9		21,4		17,7		23,1		21		20,7

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8,2	8,2	8	7,63			8,1	7,6	8,1
2020			8,2	8,1	8,5		8,3		8,1		8,1	
2017		8,1		8,1	8,1	7,06	8,1	8		8,1	7,9	8
2016		8		8,2	8,1	8	8	8		8	7,7	8,1

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8,5	8,2	8	8,1			8,1	7,6	8,1
2020			8,2	8,1	8,5		8,3		8,1		8,1	
2017		8,1		8,1	8,1	8,3	8,1	8		8,1	7,9	8
2016		8		8,2	8,1	8	8	8		8	7,7	8,1

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			3,8	8,6	6,8		8,7		2,4		3	
2017		5,9		13		25		9,5		2,3		5,6
2016		34		12		13		4,7		3,5		< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				12,7	17,9	24,3	21,6			5,86	13,4	20,7
2020			6	6,8	8,2		7,6		3,5		1,8	
2017		3,4		9,7		10,5		10,2		1,8		3,5
2016		58		10,1		13,7		6,7		2,5		1,6