

## Station : 04023160 - ENGIEVRE À BEAULON

Station : 04023160

Libellé : ENGIEVRE À BEAULON

Réseaux :

Localisation : AVAL D164

Coordonnées : X = 749733 ; Y = 6608020 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Beaulon

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1940 - L'ENGIEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP17

### 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 : Oui	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 04023160)



### 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
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2024		I2M2												
2023														
2022														
2021		I2M2												
2020														
2017														
2015														
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009		I2M2												

## 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
2024	10,9	07	0,0771	07					36,9	05	11,5	08	
2023													
2022													
2021			0,0934	06					31,71	06			
2020									34	06			
2017									24	06			
2015									18,94	09			
2014	10,1	09	0,146	09									
2013	11,6	07	0,0859	07					24,42	09			
2012	13,1	08	0,243	08									
2011	10	07	0,082	08					20,52	08			
2010	14,5	10	0,2548	10									
2009	12	10	0,1652	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
2024	6,6	73,8	5	11	24,6	0,09	0,09	0,37	0,16	53	6,8	7,3
2023	7,6	81,4	4	5,6	17,8	0,09	0,072	0,14	0,88	87	6,8	8
2022	7,9	83,6	1,7	5,4	17,7	0,04	0,018	0,05	0,89	84	6,6	7,3
2021	7	73,7			24,4						6,5	7,59
2020	8	81,1			19,2						6,4	7,4
2017												
2015												
2014	6,6	66,8	3	8,1	16,2	0,07	0,1	0,14	0,17	48	6,8	7,1
2013	5,2	52,8	4	10	18,6	0,12	0,12	0,12	0,09	18,9	6,55	7,15
2012	6,05	62	2,6	12	19,8	0,69	0,25	0,13	0,2	76	6,25	7,53
2011	1,5	15	2,8	9,4	15,9	0,84	0,29	0,13	0,35	42,3	6,6	7,31
2010	5,3	51	3,9	10	19	0,08	0,19	0,28	0,11	27,8	6,66	7,62
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	Zinc
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0164	0,0189	0,0266	0,0201	0,0015	0,0025	0,04					
2023																	
2022																	
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,0101	0,015	0,015	0,005	0,01	0,0506	0,25				
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,015	0,0217	0,005	0,01	0,0221	0,25				
2017																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2017								
2015								

## Station : 04023160 - ENGIEVRE À BEAULON

Station : 04023160

Libellé : ENGIEVRE À BEAULON

Réseaux :  RCO  Autre

Localisation : AVAL D164

Coordonnées : X = 749733 ; Y = 6608020 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Beaulon

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1940 - L'ENGIEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP17

### 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 : Oui	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
2024	4	4	4	1	2512	43	10	1	1,71	0,4	0,04
2021	7	7	7	2	3612	44	17	2	1,22	0,47	0,06
2020	7	7	7	0	3612	39	23	0	1,08	0,64	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
2024	628	24	22	1	1	0	0	5	4	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	516	17	13	3	1	0	0	4	3	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2020	516	12	10	2	0	0	0	6	6	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
2024	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Metolachlor OXA (75)	Nicosulfuron (75)	Propyzamide (75)	Prosulfocarbe (75)	2-((carbamiid oylcarbamoyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridi ne-3-carboxamide (50)	fluxapyroxade (50)	Métazachlore ESA (50)	Terbutylazin e désethyl (50)
2021	2-((carbamiid oylcarbamoyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridi ne-3-carboxamide (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Métazachlore ESA (42,86)	Terbutylazin e hydroxy (42,86)	Métaldéhyde (42,86)	Prosulfocarbe (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Métazachlore OXA (14,29)	Nicosulfuron (14,29)

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

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl)- sulfamoyl)- N,N- dimethylpyridi ne-3- carboxamide (85,71)	Diméthénami de (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)	Terbutylazin e hydroxy (28,57)	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	<b>Naphtalène (14,29)</b>	<b>Glyphosate (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
2024	2- ((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,388)	Metolachlor ESA (0,275)	<b>Métaldéhyde (0,22)</b>	Diméthachlor e-ESA (0,184)	Propyzamide (0,14)	Prosulfocarbe (0,066)	<b>AMPA (0,045)</b>	Terbutylazin e (0,044)	Métazachlore ESA (0,043)	Metolachlor OXA (0,035)
2021	Metolachlor ESA (1,275)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,6)	<b>Métaldéhyde (0,24)</b>	Metolachlor OXA (0,157)	Diméthénami de (0,092)	Prosulfocarbe (0,083)	Métazachlore ESA (0,056)	Bentazone (0,042)	<b>Nicosulfuron (0,041)</b>	Hexachlorobu tadiène (0,036)
2020	Metolachlor ESA (3,822)	Metolachlor OXA (0,98)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,851)	Diméthénami de (0,14)	Propyzamide (0,13)	Métazachlore ESA (0,126)	<b>Métaldéhyde (0,095)</b>	<b>Glyphosate (0,062)</b>	Métazachlore OXA (0,042)	Terbutylazin e hydroxy (0,027)

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
2024	1,005	12	Décembre
2021	1,865	5	Mai
2020	4,998	4	Mai

## Station : 04023160 - ENGIEVRE À BEAULON

<b>Station :</b> 04023160	<b>Libellé :</b> ENGIEVRE À BEAULON
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> AVAL D164
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 749733 ; Y = 6608020 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Beaulon
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Allier
<b>Type FR :</b> TP17	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1940 - L'ENGIEVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

### 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> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2024		11,3		10,8	8,6	7,5	4,3	6,6		8,9	9,9	11,5
2023	10,5	10,3	11		11,8	9,2	7,6	8,5				
2022									7,9	9,3	10,7	
2021				10,2	9,5	7	7,1		8,7	9,7	11,9	
2020				10,1	10,3	8	8,6		8,4	10,2	10,1	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		97,2		95	89,4	83,4	58	73,8		85,8	89,2	90,3
2023	88,1	90	81,4		115,9	89,9	81,5	91,7				
2022									83,6	83,6	86,6	
2021				89,3	91	77,6	73,7		83,5	86,5	92	
2020				101,4	96,8	85	94,8		83,7	81,1	87,1	

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		5		4		1,4		1,1		1		0,9
2023	0,9	1,3	1,1		1,7	4	1,9	2,1				
2022										1,7	0,5	0,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		11		6,6		10		4		4,2		10,22
2023	3,1	5,6	3,5		4,3	5,5	4,7	3,3				
2022										5,4	3,9	3,3

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,1		9,1	15,9	21,3	24,6	25,1		13,2	10,2	5,1
2023	7,5	8,8	2,1		14,5	13,5	17,5	17,8				
2022										17,7	10,1	5,9
2021				8,7	12,8	24,4	16,3		11,7	9,8	3,8	
2020				14,1	11,6	17,5	19,2		12,8	5,2	8,1	

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,02		0,03		0,06		0,06		0,04		0,09
2023	0,04	0,09	0,03		0,05	0,06	0,05	0,05				
2022										0,04	0,02	0,03

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,09		0,027		0,05		0,053		0,029		0,075
2023	0,013	0,029	0,024		0,059	0,07	0,06	0,072				
2022										< 0,01	0,014	0,018

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,05		0,146		0,14		0,03		0,04		0,37
2023	0,07	0,14	0,13		0,09	< 0,01	0,05	0,06				
2022										0,05	0,03	0,05

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,04		0,1		< 0,01		0,1		0,12		0,16
2023	0,08	0,09	0,12		< 0,01	0,88	0,2	0,33				
2022										0,89	0,09	0,11

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		23		41		36		46		53		32
2023	87	54	68		52	45	46	40				
2022										21	84	73

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		6,9		6,9	6,8	7,3	6,9	6,7		6,8	6,9	6,8
2023	6,8	6,8	7,6		7,9	8	6,8	7,5				
2022										7,3	6,6	7
2021				7,2	6,9	6,5	7,4			6,7	6,9	7
2020				6,9	7,1	6,8	7,4			6,8	6,8	6,4

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		6,9		6,9	7,3	7,3	7,2	7,5		6,8	6,9	6,8
2023	6,8	6,8	7,6		7,9	8	6,8	7,5				
2022										7,3	6,6	7
2021				7,2	6,9	7,59	7,4			6,7	6,9	7
2020				6,9	7,1	7,1	7,4			6,8	6,8	6,4

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		38		35		31		19		14		15
2023	9,8	84	13		56	44	29	38				
2022										22	13	5,7

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		31,7		48,4	35,8	49,2	117	42,6		22,2	27	22,2
2023	15,2	76	22		79	60,2	53	64,8				
2022										45,5	21,9	17,5