

## Station : 04061300 - RAU DU BOUCHAT à DENEUILLES-LES-MINES

Station : 04061300

Libellé : RAU DU BOUCHAT à DENEUILLES-LES-MINES

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT CHAMP GRATIN

Coordonnées : X = 681028 ; Y = 6584203 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Deneuille-les-Mines

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1809 - LE BOUCHAT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OEIL

Type FR : TP21

### 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 : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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 04061300)



### 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
2016	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				
2023				
2022				
2021				
2020				
2016				

## 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
2024													
2023													
2022													
2021		I2M2											
2020													
2016													
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	1	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	12,7	06									10	06	
2023													
2022													
2021	14,2	05	0,2436	06					29,47	06	9,33	06	
2020													
2016													
2013	11,5	07	0,3985	07					30,38	08			
2012	8,5	09	0,3272	09									
2011	11	07	0,4147	08					30,77	07			
2010	10,9	09	0,4335	08									
2009	15	10	0,2225	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	9,1	96,4	2,7	15	17,6	0,42	0,206	0,1	0,16	27	7,3	8,4
2023	6,7	72,5	3	11	22,9	1,3	0,586	0,18	0,21	31	7,1	8
2022	8,1	82,6	2	7,2	11,2	1,1	0,426	0,06	0,15	20	7,6	7,7
2021	8,4	90,9	1,9	65	18,1	0,93	0,69	0,23	0,13	32	7,5	8
2020	7,8	87,6	2,6	11	19,6	0,71	0,28	0,17	0,2	51	7,6	7,9
2016	8,88	95,2			21,2						7,4	7,6
2013	8,99	95,7	2,4	11	18,7	0,64	0,28	0,16	0,14	36,2	7,6	7,9
2012	7,2	79,3	2,6	9,1	17,1	1,3	0,52	0,53	0,22	29,5	7,25	8,19
2011	6,81	75,1	3,3	10	20,7	1,5	0,59	0,57	0,53	29,4	7,19	8,13
2010	8,1	89	3,1	10	16,6	1,2	0,4	0,47	0,56	36,4	7,35	8,31
2009												

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufénicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2016																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	

## Station : 04061300 - RAU DU BOUCHAT à DENEUILLES-LES-MINES

Station : 04061300

Libellé : RAU DU BOUCHAT à DENEUILLES-LES-MINES

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU-DIT CHAMP GRATIN

Coordonnées : X = 681028 ; Y = 6584203 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Deneuille-les-Mines

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1809 - LE BOUCHAT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OEIL

Type FR : TP21

### 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 : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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
2024		14,1		13,2		9,1		9,2		9,6		10,9
2023	12,8	10,9	11,2	13,2	9,7	7,2	6,7	8				
2022											8,1	9,6
2021		13,6		12,5	10,3	8,4	9,3	2,5	9,5	10,9		12,6
2020		12,9		11,9	10,2	7,8				9,9		12,1
2016				10,64		8,88				10,11		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		121		120		96,4		97,8		96,6		97,3
2023	95,6	100,9	104	122	91,8	83,9	72,5	95,5				
2022											86,7	82,6
2021		116,9		116,8	96,7	90,9	101,6	25,8	92,7	94,6		93,2
2020		105,5		110,2	102,1	87,6				96,7		98,1
2016				102		100,4				95,2		

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		2,7		1,4		1,5		1		1,3		2
2023	0,8	2,4	2,3	1,7	1,9	1,5	1,9	3				
2022											2	1,4
2021		1,4		1		0,9		< 0,5		1,9		1,4
2020		1,7		2,6		0,8				0,8		1,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		9,6		9		15		6		13		10
2023	8	3,3	11	8,8	11	8,8	7,7	6,7				
2022											7,1	7,2
2021		9,1		6,6		8,6		65		8		8,6
2020		9,5		8,3		8,3				9,1		11

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,1		10		17,3		17,6		14,7		8,9
2023	2,5	4,1	10,6	10	11,7	21,6	17,9	22,9				
2022											11,2	7,7
2021		8,2		11	13	19,4	18,1	16,1	13	8,4		1,8
2020		5,8		10,6	14,4	19,6				13		5,7
2016				12,1		21,2				11,9		

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,13		0,3		0,26		0,42		0,23		0,23
2023	0,4	0,74	0,38	0,632	0,81	1	1,2	1,3				
2022											1,1	0,67
2021		0,21		0,27		0,93		0,65		0,63		0,28
2020		0,34		0,21		0,71				0,46		0,31

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,143		0,146		0,195		0,204		0,138		0,206
2023	0,166	0,318	0,215	0,253	0,319	0,449	0,516	0,586				
2022											0,426	0,244
2021		0,089		0,15		0,45		0,69		0,259		0,121
2020		0,133		0,115		0,28				0,163		0,126

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,02		0,017		0,04		0,08		0,04		0,1
2023	0,13	0,18	0,02	0,02	0,07	0,12	0,12	0,09				
2022											0,04	0,06
2021		< 0,01		0,03		0,23		0,12		0,01		0,11
2020		0,06		0,02		0,09				< 0,01		0,17

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,09		0,06		0,1		0,11		0,13		0,16
2023	0,11	0,21	0,08	0,06	0,15	0,14	0,18	0,09				
2022											0,12	0,15
2021		0,06		0,1		0,1		< 0,01		0,02		0,13
2020		0,14		0,1		0,14				0,13		0,2

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		27		14		9,7		8,2		23		23
2023	31	17	18	10	12	5,5	3,2	18				
2022											11	20
2021		21		9,9		15		0,25		9,2		32
2020		28,1		12,6		8				46		51

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,4		8,2		7,7		7,6		7,3		7,6
2023	7,6	7,7	7,8	7,1	8	7,6	7,7	7,3				
2022											7,7	7,6
2021		8		8,1	7,6	7,4	7,9	7,6	7,7	7,8		7,8
2020		7,7		7,9	7,7	7,6				7,7		7,6
2016				7,4		7,6				7,6		

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8,4		8,2		7,8		7,6		7,3		7,6
2023	7,6	7,7	7,8	7,1	8	7,6	7,7	7,3				
2022											7,7	7,6
2021		8		8,1	7,8	7,6	7,9	7,6	7,7	7,8		7,8
2020		7,7		7,9	7,7	7,7				7,7		7,6
2016				7,4		7,6				7,6		

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				18		33	11	19	12	1		
2020				17	7	5				8		
2016				4		5				2		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		19		4,2		17		2,2		17		80
2023	3,9	7,7	34	5,3	10	24	9,8	67				
2022											8,8	4,3
2021		4,6		20		35		26		< 2		3,7
2020		6		3,4		4,4				2		14

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		17,1		6,2		17,6		3,4		19,3		43
2023	7,08	8,6	9,6	5,2	12,4	19,9	10,9	35,5				
2022											14	4,3
2021		5		6,9		30		10		1,8		3,6
2020		7,9		2,2		7,6				2,2		3,6