

## Station : 04027880 - RAU DE CHAZELLE À AZERAT

Station : 04027880

Libellé : RAU DE CHAZELLE À AZERAT

Réseaux :  RCR  Autre

Localisation : CENTRE BOURG DE LINDES - AVAL PONT

Coordonnées : X = 730050 ; Y = 6472434 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Azérat

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1959 - LE CHAZELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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 04027880)

### 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
2020	Red	Red	Green	
2017	Red	Red		
2016	Grey		Grey	
2015	Grey		Green	Blue
2014	Green	Green	Blue	Blue
2013	Red	Red	Yellow	Blue
2012	Grey		Green	Blue
2011	Grey		Green	Blue
2010	Green	Green	Green	Blue
2009	Yellow	Yellow		

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2020				
2017				
2016				
2015	Blue	Blue		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017			Red		
2016					
2015					
2014	Green	I2M2			
2013	Blue	I2M2	Red		
2012					
2011					
2010	Blue	I2M2			
2009	Yellow	I2M2			

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2020	Green	Blue	Blue	Blue	2020		
2017					2017		
2016	Grey	Grey		Grey	2016		
2015	Blue	Blue	Green	Blue	2015	Blue	
2014	Blue	Blue	Blue	Blue	2014	Blue	
2013	Blue	Blue	Blue	Yellow	2013	Blue	
2012	Green	Blue	Green	Blue	2012	Blue	
2011	Blue	Blue	Green	Blue	2011	Blue	
2010	Green	Blue	Blue	Green	2010	Blue	
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
2020			0,566	06					50,24	05			
2017									42,87	06			
2016													
2015													
2014	16,2	06	0,7342	06									
2013	19,8	06	0,6568	06					43,27	07			
2012													
2011													
2010	18,2	07	0,5886	07									
2009	15	07	0,6904	07									

### 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
2020	7,9	76,4	1,2	11	17,5	0,1	0,046	0,02	0,01	4	7,1	7,8
2017												
2016	10,17	98,2			11,6						7,1	7,7
2015	9,52	95,1	1,2	9,4	14,4	0,12	0,071	0,03	0,03	6,8	7,1	7,7
2014	9,44	96,7	1,8	8,1	14,8	0,08	0,05	0,02	0,02	4,8	7,35	7,9
2013	9,74	101,8	1,2	6,8	18	0,06	0,04	0,02	0,01	6,5	7,45	9,05
2012	8,8	89,1	1,8	7,3	16,4	0,3	0,1	0,024	0,01	5	7,3	7,82
2011	9,1	90	1,4	7	18,5	0,22	0,13	0,07	0,03	6,8	7,08	7,79
2010	7,1	71	1,5	12	15,4	0,06	0,03	0,07	0,04	8,6	7,47	8,38
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
2020																	
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,0321	0,3029	0,0005	0,01	0,01					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,01	0,0127			0,01					
2013	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,01	0,01	0,0025		0,01					
2012	0,0025	0,006	0,005	0,0125	0,0025		0,005	0,037	0,025	0,003		0,51					
2011	0,0025	0,007	0,005	0,0125	0,0025		0,005	0,14	0,08	0,0039		0,5					
2010	0,01	0,025	0,01	0,01				0,1083	0,0917			0,025					
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
2020								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04027880 - RAU DE CHAZELLE À AZERAT

Station : 04027880

Libellé : RAU DE CHAZELLE À AZERAT

Réseaux :  RCR  
 Autre

Localisation : CENTRE BOURG DE LINDES - AVAL PONT

Coordonnées : X = 730050 ; Y = 6472434 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Azérat

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1959 - LE CHAZELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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
2015	7	2	2	1	3843	4	4	2	0,1	0,1	0,05
2014	7	3			3320	4			0,12		
2013	7	1			4018	1			0,02		
2012	5	4			1780	9			0,51		
2011	4	4			1404	15			1,07		
2010	6	3			1548	4			0,26		

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
2015	549	4	4	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2014	476	4	4	0	0	0	0												
2013	574	1	1	0	0	0	0												
2012	356	9	7	1	1	0	0												
2011	351	15	12	3	0	0	0												
2010	258	4	4	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
2015	<b>AMPA (14,29)</b>	Diméthénami de (14,29)	<b>Glyphosate (14,29)</b>	Pendiméthalin e (14,29)						
2014	Diméthénami de (14,29)	<b>Glyphosate (14,29)</b>	Métolachlore (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)						
2013	Acide monochloroac étique (14,29)									
2012	Carfentrazone -ethyl (20)	<b>Fenoxycarbe (20)</b>	<b>AMPA (20)</b>	2-hydroxy atrazine (20)	Atrazine déisopropyl déséthyl (20)	Diméthénami de (20)	Triclopyr (20)	Cyanazine (20)	Carbendazim e (20)	
2011	Didemethyliso proturon (25)	Flupyrsulfuron methyl sodium (25)	<b>Azamétiphos (25)</b>	<b>Fipronil (25)</b>	Terbutylazin e hydroxy (25)	Thifensulfuron méthyl (25)	Haloxyfop-P- methyl (25)	<b>AMPA (25)</b>	2-hydroxy atrazine (25)	<b>Diflufenicanil (25)</b>
2010	<b>AMPA (16,67)</b>	<b>Glyphosate (16,67)</b>	Métolachlore (16,67)	<b>Aminotriazol e (16,67)</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
2015	<b>Glyphosate (1,97)</b>	Diméthénami de (0,3)	Pendiméthalin e (0,14)	<b>AMPA (0,135)</b>						
2014	Diméthénami de (0,049)	<b>Glyphosate (0,029)</b>	Métolachlore (0,026)	Prosulfocarbe (0,026)						
2013	Acide monochloroac étique (0,3)									
2012	<b>AMPA (0,085)</b>	Triclopyr (0,058)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,044)	Carfentrazone -ethyl (0,041)	Diméthénami de (0,026)	Cyanazine (0,012)	2-hydroxy atrazine (0,01)	Carbendazim e (0,008)	<b>Fenoxycarbe (0,006)</b>	
2011	<b>AMPA (0,41)</b>	<b>Glyphosate (0,17)</b>	Flupyrsulfuron methyl sodium (0,087)	Terbutylazin e hydroxy (0,053)	<b>Azamétiphos (0,028)</b>	2-hydroxy atrazine (0,016)	<b>Fipronil (0,015)</b>	Haloxyfop-P- methyl (0,015)	Didemethyliso proturon (0,012)	Thifensulfuron méthyl (0,011)
2010	<b>AMPA (0,4)</b>	<b>Glyphosate (0,3)</b>	Métolachlore (0,12)	<b>Aminotriazol e (0,1)</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
2015	2,105	2	Mai
2014	0,075	2	Juin
2013	0,3	1	Avril
2012	0,144	4	Avril
2011	0,62	6	Octobre
2010	0,7	2	Septembre

## Station : 04027880 - RAU DE CHAZELLE À AZERAT

Station : 04027880

Libellé : RAU DE CHAZELLE À AZERAT

Réseaux :  RCR  Autre

Localisation : CENTRE BOURG DE LINDES - AVAL PONT

Coordonnées : X = 730050 ; Y = 6472434 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Azérat

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1959 - LE CHAZELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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

#### Oxygène dissous (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		13,04		12,3	8,8	8,65				7,9		11,6
2016				10,83		10,17				11,12		

#### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		107,6		128,9	91	94				76,4		94,9
2016				99,4		98,2				104,2		

#### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,9		0,8		0,9				0,6		1,2

#### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		4,3		3,4		7,8				11		5,9

### TEMPÉRATURE

#### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		5,9		8,1	15,5	17,5				11,7		5,1
2016				9,1		11,6				10,2		

### NUTRIMENTS

#### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,08		0,03		0,08				0,1		0,039

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,016		0,013		0,046				0,03		0,019

#### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		< 0,01		0,01		< 0,01				0,02		< 0,01

#### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		< 0,01		< 0,01		< 0,01				0,01		< 0,01

#### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		2,9		2,3		0,6				4		1,9

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		7,7		7,8	7,5	7,48				7,1		7,6
2016				7,7		7,1				7,6		

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		7,7		7,8	7,7	7,7				7,1		7,6
2016				7,7		7,1				7,6		

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020				2	1	1				< 2		
2016				38		7						

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		4,2		< 2		5,5				< 4		7,4

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		2,5		1,9		10				2,2		4,4