

Station : 04003650 - RAU DE CHANDIEU à USSON-EN-FOREZ

Station : 04003650

Libellé : RAU DE CHANDIEU à USSON-EN-FOREZ

Réseaux :

RD

Localisation : LD LE MOULIN CHANDY, AVAL DU PONT

Coordonnées : X = 771482 ; Y = 6475235 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Usson-en-Forez

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0163A - L'ANCE DU NORD ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À TIRANGES

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 : 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 04003645)



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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
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
2025		I2M2				2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

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
2025	12,3	07	0,6447	07					12,36	06			
2024									13,82	07			
2023									11,35	06			
2022	6,3	07	0,5936	07					16,88	06			
2021									15,85	06			
2020									12,66	06			
2019	14,6	06	0,7913	06					24,01	06			
2018									24,1	06			
2017									14,13	06			
2016	13,5	07	0,6443	07					20,24	06			
2015									20,49	07			
2014									15,76	06			
2013	15,1	06	0,5781	06					18,84	06			
2012	14,4	07	0,4982	07					23,57	05			
2011									20,08	06			
2010			0,5919	07					21,89	06			
2009									20,08	06			
2008			0,5767	07									
2007													

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
2025	8,5	97	2,7	6,6	18,4	0,35	0,11	0,09	0,07	11	7,1	7,8
2024	8,8	97	2,1	17	17,9	0,17	0,102	0,13	0,04	16	6,9	7,5
2023	8	87	2,1	14	20,1	0,52	0,187	0,11	0,05	13	5,9	7,4
2022	9,1	100	2	6,6	18,2	0,93	0,37	0,12	0,05	11	7,6	9,1
2021	9,15	93	1,3	7	19,8	0,21	0,092	0,06		12	6,9	8,3
2020	9,2	100	2,2	7,6	15	0,22	0,089	0,12		9,7	7,2	7,3
2019	8,48	94	6	17	16,6	0,22	0,189	0,15		9,9	7	7,5
2018	8,93	93	2,3	9,7	21,4	0,36	0,152	0,07		21,7	7,35	7,86
2017	8,27	98	2,7	7,8	20,6	0,371	0,24	1,32	0,56	10,7	7,1	7,75
2016	9,1	102	1,9	10	18,5	0,318	0,12	0,037	0,05	8,2	7,25	8
2015	8,7	90	2,3	9,4	21,3	0,492	0,48	0,078	0,04	8	7,05	8,8
2014	9,5	101	2,3	9	15,9	0,283	0,17	0,05	0,13	10	7,15	8,3
2013	9,5	100	2	10,9	16,2	0,2	0,1	0,19	0,13	10,9	6,8	7,8
2012	8,7	99	2	8,7	15,7	0,35	0,13	0,07	0,07	7,8	7	7,5
2011	8,6	95	3	6,2	16,9	0,77	0,28	0,23	0,42	18	7,5	7,7
2010	9,4	97	3	19,7	12,9	0,21	0,23	0,19	0,08	10,3	6,7	7,7
2009	8,3	94	2	14,2	16,9	0,52	0,25	0,34	0,18	8,2	6,5	7,7
2008	9,2	95	2	13,8	16,2	0,37	0,2	0,25	0,25	9,9	7	7,7
2007	8,3	88	3	15,3	14,1	0,3	0,21	0,49	0,12	8,1	6,9	7,9

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
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Station : 04003650 - RAU DE CHANDIEU à USSON-EN-FOREZ

Station : 04003650	Libellé : RAU DE CHANDIEU à USSON-EN-FOREZ
Réseaux : <input type="text" value="RD"/>	Localisation : LD LE MOULIN CHANDY, AVAL DU PONT
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 771482 ; Y = 6475235 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Usson-en-Forez
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0163A - L'ANCE DU NORD ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A TIRANGES

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	13		11,1			9,2		8,5	9,8	10,1		
2024	12,3		11,4			9,1		8,8	8,9	9,3		
2023	11,7		9,7			9,1		8	8,6	11,4		
2022	12,8		13,3			9,2		9,7	9,1	10		
2021	11,9		11,3			9,15		9,5	9,9	9,6		
2020	11,8				10,35	10,47		9,2	10,3	10,35		
2019	13,3		12,3			9,6		8,48	9,77	9,3		
2018			11,8			9,7	8,93		9	9,8		
2017	13,5		10,9			8,8		8,27	8,9	11,2		
2016	12,3		10,5			9,4		9,1	9,8	11,55		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	97		100			100		100	105	99		
2024	99		99			100		101	97	99		
2023	100		87			98		96	93	105		
2022	100		102			104		110	105	108		
2021	101		111			109,3		106	112	93		
2020	101				101,3	108,1		100	102	103,5		
2019	105		101			98		96,6	99,7	94		
2018			105			100	111,1		94	93		
2017	100		104			108		98	101	113		
2016	104		107			102		104	114	105		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	2,3		1,6			1,1		1,1	1,2	2,7		
2024	2,1		1,1			1,4		1,4	1,2	0,7		
2023	0,6		1,8			2,1		1,4	0,8	1,1		
2022	1,9		2			1,1		1,9	0,9	1		
2021	1,3		1,1			1,2		0,8	0,9	0,7		
2020	2,2				1,1	1		0,9	< 0,5	0,7		
2019	0,8		0,9			1,6		6	1	1,3		
2018			1			0,6	1,4		2,3	1,2		
2017	2,7		1,2			1,9			0,9	0,6		
2016	0,8		1,4			1,3		0,8	1,6	1,9		

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,6		4,9			6,3		5,8	6,6	6,1		
2024	6,5		7,8			12		8,1	17	11		
2023	7		8,3			14		6,7	5,5	4,4		
2022	4,9		5,7			6,2		6,6	6,1	6,4		
2021	6,4		5,2			5,7		7	5,4	5,9		
2020	4,6				7,2	5,3		7,6	5,1	7,2		
2019	5,2		4,6			5,7		17	5,7	4,3		
2018			8,1			9,7	6,2		5,9	5,7		
2017	4,6		6,5			6,9		7,8	6,5	6,9		
2016	6,7		6,6			10		8	7	5,2		

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,5		6,6			15,2		18,4	14,8	10,5		
2024	3		5			15,5		17,9	14,4	13,5		
2023	3,9		7,4			14,1		20,1	14,5	8		
2022	2,2		1,5			18,2		17,2	17,3	14,3		
2021	4,2		9,6			19,8		16,1	17,4	9,5		
2020	4,5				10,2	12,4		15	14,7	11		
2019	3,5		3,7			11,8		16,6	12,1	11,6		
2018			6			12,6	21,4		13	8,9		
2017	0		9,5			20,6		18,8	16,7	11,3		
2016	3,9		11,6			14,1		17,2	18,5	7,1		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,35		0,043			0,15		0,14	0,21	0,011		
2024	0,09		0,08			0,13		0,17	0,1	0,07		
2023	0,07		0,071			0,19		0,27	0,2	0,52		
2022	0,06		0,1			0,93		0,15	0,13	0,24		
2021	0,1		0,07			0,14		0,2	0,21	0,13		
2020	0,11				0,14	0,13		0,22	0,21	0,15		
2019	0,14		0,11			0,17		0,22	0,17	0,15		
2018			0,09			0,12	0,34		0,36	0,24		
2017	0,035		0,025			0,123		0,371	0,125	0,058		
2016	0,076		0,043			0,072		0,318	0,254	0,157		

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,073		0,06			0,109		0,084	0,11	0,083		
2024	0,049		0,066			0,102		0,097	0,101	0,068		
2023	0,043		0,054			0,125		0,134	0,133	0,187		
2022	0,034		0,049			0,37		0,071	0,069	0,107		
2021	0,058		0,037			0,083		0,092	0,092	0,063		
2020	0,055				0,089	0,074		0,087	0,073	0,074		
2019	0,055		0,049			0,085		0,189	0,061	0,059		
2018			0,055			0,086	0,133		0,152	0,106		
2017	0,04		0,06			0,13		0,24	0,1	0,06		
2016	0,06		0,04			0,09		0,11	0,12	0,08		

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,07		0,09			0,06		0,08	< 0,01	0,01		
2024	0,13		0,06			0,06		0,08	0,06	0,02		
2023	0,08		0,11			0,1		0,05	0,01	0,01		
2022	0,1		0,12			0,05		0,01	0,02	0,02		
2021	0,06		< 0,05			< 0,05		< 0,05	< 0,05	< 0,05		
2020	0,06				< 0,05	< 0,05		0,12	< 0,05	< 0,05		
2019	0,11		0,08			0,06		0,15	< 0,05	< 0,05		
2018			0,07			< 0,05	< 0,05		< 0,05	< 0,05		
2017	0,084		0,043			0,058		1,32	< 0,01	< 0,01		
2016	0,034		0,015			0,016		0,027	0,037	0,01		

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 0,02		0,05			< 0,02		0,04	0,02	0,07		
2024	0,03		0,03			0,04				< 0,02		
2023			0,03			0,05		0,04	0,02	< 0,02		
2022			0,03					< 0,02	0,02	0,05		
2017	0,03		0,03			0,14		0,56	0,07	< 0,01		
2016	0,02		0,04			0,03		0,05	0,03	< 0,01		

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	11		6,9			5,9		4,5	6,9	2,8		
2024	16		13			4,6		9,3	4,8	7,4		
2023	8,4		11			5,4		9,6	1,5	13		
2022	11		7,4			6		4,7	11	5,8		
2021	12		8,1			7,3		5,9	7,5	7,9		
2020	9,7				6,2	6,6		8,7	8,5	8,7		
2019	7,9		9,9			6,2		3,8	7,6	5,8		
2018			6,7			5,8	13,1		21,7	3,9		
2017	8,5		8,2			5,3		10,7	10	10		
2016	8,2		6,1			4,8		6,4	3,1	4,6		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,1		7,8			7,4		7,4	7,7	7,6		
2024	7,2		7			7,3		7,5	6,9	7,1		
2023	7,4		5,9			7,2		7,2	7,3	7,4		
2022	7,8		7,6					9,1	8	7,6		
2021	6,9		8,3			7,5		7,5	8,1	7,4		
2020	7,2				7,2	7,3		7,2	7,2	7,2		
2019	7,5		7,1			7,3		7	7,5	7,2		
2018			7,35			7,4	7,86		7,4	7,5		
2017	7,25		7,1			7,65		7,4	7,75	7,1		
2016	7,25		7,65			7,5		7,7	7,9	8		

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,1		7,8			7,4		7,4	7,7	7,6		
2024	7,2		7			7,3		7,5	6,9	7,1		
2023	7,4		5,9			7,2		7,2	7,3	7,4		
2022	7,8		7,6					9,1	8	7,6		
2021	6,9		8,3			7,5		7,5	8,1	7,4		
2020	7,2				7,2	7,3		7,2	7,2	7,2		
2019	7,5		7,1			7,3		7	7,5	7,2		
2018			7,35			7,4	7,86		7,4	7,5		
2017	7,25		7,1			7,65		7,4	7,75	7,1		
2016	7,25		7,65			7,5		7,7	7,9	8		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	22		4,2			8,6		6,8	4,5	9,5		
2024	4,7		6,8			12		6,5	11	11		
2023	2,1		5,6			11		31	3,7	31		
2022	6,7		6			6,6		3,7	4,2	2,6		
2021	10		3,1			8		2,5	< 2	3,3		
2020	7,8				13	7,2		3,1	2,9	5,1		
2019	4,8		5,2			6		18	2,2	2,2		
2018			9,4			12	3		4,2	2,2		
2017	3,2		17			12		4,8	< 2	< 2		
2016	2,4		4,2			8,8		< 1	1,4	< 1		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	19		5,7			10		4	5,3	5,6		
2024	2,6		7,9			4,3		3,6	13	7,7		
2023	5,3		5,2			9,6		2,7	1,6	1,6		
2022	3,7		5,1			9,6		2,5	2,2	2,9		
2021	8,2		3,2			5,3		3,6	2,4	4,7		
2020	2,6				8,9	6,9		5,6	2,3	6,6		
2019	7,6		9,5			5,7		15	3,5	2,4		
2018			10			8	2,6		5,1	2,1		
2017	3		6,5			6,8		4,7	2,5	1,4		
2016	2,6		2,6			7,8		1,7	1,5	1,5		