

Station : 04041100 - RAU DE VALENCON À BOUCE

Station : 04041100

Libellé : RAU DE VALENCON À BOUCE

Réseaux :

RCO

Localisation : LE PONT ROUGE

Coordonnées : X = 735703 ; Y = 6580040 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Boucé

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1816 - LE VALENCON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À RONGERES

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 : 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 04041100)

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
2019	Orange	Orange	Vert	Orange
2018	Orange	Orange	Vert	Orange
2015	Orange	Orange	Vert	Orange
2014	Orange	Orange	Vert	Orange
2013	Orange	Orange	Vert	Orange
2012	Orange	Orange	Vert	Orange
2011	Orange	Orange	Vert	Orange
2010	Orange	Orange	Vert	Orange
2009	Orange	Orange	Vert	Orange
2008	Orange	Orange	Vert	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018	Vert	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2015	Vert	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2014	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Vert	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2010	Vert	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2009	Vert	Orange I2M2	Orange	Orange	Orange
2008	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2018	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2015	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2014	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2013	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2012	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2011	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2010	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2009	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	
2008	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	

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	2	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
2019	15	07	0,2854	07							5,33	07	
2018	11,9	08	0,5091	08					18,07	06	13,67	07	
2015	14,4	06	0,2036	06									
2014													
2013									21,51	08			
2012													
2011	15	07	0,2623	05									
2010	14,9	10	0,1409	07									
2009	15	10	0,1148	08									
2008	15	08							24	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
2019	6,8	73,1	1,7	4,1	17,4	0,57	0,251	0,12	0,14	21,2	8	8,4
2018	7,94	82,2	2	3,3	17,5	0,47	0,156	0,58	1,36	28,1	8	8,3
2015	7,94	89,1	2	2,3	19,1	0,14	0,067	0,05	0,12	33,2	8,05	8,2
2014	8,57	91,1	2,5	3,1	17,1	0,27	0,18	0,05	0,11	31,9	8,05	8,2
2013	9,1	92,9	1,3	3,7	16	0,21	0,11	0,03	0,12	34,1	7,85	8,2
2012	9	91	4,3	4,5	18,7	0,49	0,32	0,14	0,11	26,4	7,61	8,26
2011	7,78	80	2,3	4,6	19,5	0,63	0,23	0,15	0,21	34,3	7,79	8,11
2010	8,1	85	2,1	5,1	16,9	0,32	0,24	0,13	0,13	30	7,79	8,01
2009												
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2019	0,0227	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,0064	0,158	0,096	0,0084	0,01	0,0116	0,25				
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0041	0,01	0,0057	0,1451	0,1147	0,0052	0,01	0,027					
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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
2019								
2018								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

Station : 04041100 - RAU DE VALENCON À BOUCE

Station : 04041100

Libellé : RAU DE VALENCON À BOUCE

Réseaux :

RCO

Localisation : LE PONT ROUGE

Coordonnées : X = 735703 ; Y = 6580040 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Boucé

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1816 - LE VALENCON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À RONGERES

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 : 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	7	7	5	1	3612	41	10	1	1,14	0,28	0,03
2018	7	7	5	3	3871	66	12	4	1,7	0,31	0,1

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
2019	516	16	14	2	0	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	553	24	22	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0	3	3	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
2019	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (85,71)	Metolachlor OXA (28,57)	Terbutylazine (28,57)	Thiafluamide (14,29)	Nicosulfuron (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)	Diflufenicanil (14,29)
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (85,71)	Glyphosate (85,71)	Métazachlore ESA (57,14)	Metolachlor OXA (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Aclonifène (42,86)	Terbutylazine (42,86)

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
2019	Metolachlor ESA (0,374)	AMPA (0,265)	Glyphosate (0,182)	Metolachlor OXA (0,102)	Chlortoluron (0,099)	Métolachlore (0,059)	Thiafluamide (0,035)	Terbutylazine (0,035)	Atrazine déséthyl (0,032)	2-hydroxy atrazine (0,029)
2018	Diméthénami de (0,76)	Glyphosate (0,374)	AMPA (0,26)	Metolachlor ESA (0,166)	Dicamba (0,1)	Métaldéhyde (0,078)	Pendiméthalin (0,062)	Flurtamone (0,053)	Fluroxypyr (0,034)	Metolachlor OXA (0,029)

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
2019	1,022	7	Juin
2018	1,9685	17	Mai

Station : 04041100 - RAU DE VALENCON À BOUCE

Station : 04041100	Libellé : RAU DE VALENCON À BOUCE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LE PONT ROUGE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 735703 ; Y = 6580040 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Boucé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier
Type FR : TP17	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Masse d'eau : FRGR1816 - LE VALENCON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À RONGERES	

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 : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		12,9		14,1	8,2	6,8	6,21	7,4		8,2	11,1	10,2
2018		11,3		11,78	9,07	8,5	7,95	5,79		9,9	10,2	11,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		100,9		117,4	79,8	73,1	70,9	76,5		78,6	91,9	91,6
2018		92		105,8	90,8	87	83,4	67,5		85,6	82,2	92,8

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,3		< 0,5		1,7		1,3		1,1		1
2018		< 0,5		1,2			2	0,8		0,8		1,2

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2		2,3		2,6		2,7		3,6		4,1
2018		3,3		2,4			2,3	2,6		2,3		2,8

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		4,2		6,4	13,2	17,4	20	16,2		12,4	6,5	9
2018		5,6		9,8	14,1	15,7	17,5	20,9		8,5	5	6,2

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO4)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,25		0,25		0,57		0,41		0,34		0,44
2018		0,47		0,26			0,47	0,43		0,19		0,39

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,078		0,076		0,233		0,251		0,116		0,137
2018		0,156		0,087			0,146	0,137		0,063		0,135

Année	Ammonium (mg(NH4)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,03		0,04		0,12		0,05		0,03		0,06
2018		0,58		0,03			0,19	0,02		< 0,01		0,08

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

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,05		0,05		0,14		0,1		0,08		0,13
2018		0,1		0,09			1,36	0,06		0,04		0,07

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		17,6		18,3		15,9		17,8		18,9		21,2
2018		21,8		22,6			28,1	18,8		22		22,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		8,3		8,4	8,2	8	7,9	8		8,2	8,3	8,4
2018		8		8,2	8,7	8,1	8,1	7,78		8,3	8,2	8,3

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		8,3		8,4	8,2	8	8	8		8,2	8,3	8,4
2018		8		8,2	8,7	8,1	8,2	8,2		8,3	8,2	8,3

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		13		25		123		117		29		17
2018		30		24			47	30		13		5,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		13		23		90		88		26		18
2018		25		27			38	28		13		7,9