

Station : 04123812 - RAU LE BURON A LE PAS

Station : 04123812	Libellé : RAU LE BURON A LE PAS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AVAL IMMEDIAT PONT ENTRE D33 ET LD LA FRENOUSE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 425099 ; Y = 6818274 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Le Pas
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : TP12-B	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1392 - LE BURON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VARENNE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
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 : 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 04123812)

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
2018				
2017				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2018				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017					
2009		I2M2			
2008		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2017					2017		
2009					2009		
2008					2008		

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
2018									28,84	05			
2017									21,99	06			
2009	13,1	07	0,1815	07									
2008	12,9	07	0,1852	07					28,87	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
2018	8	77	5,9	11,7	19,2	0,516	0,54	3,3	0,57	50	6,9	7,5
2017	8,4	85	8,3	20,5	17,2	0,551	0,43	0,26	0,21	48	6,9	7,4
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
2018	0,001	0,0025	0,001	0,0057	0,0244	0,01	0,0216	0,24	0,3143	0,0034	0,0023	0,01					
2017	0,001	0,0025	0,0019	0,0036	0,0046	0,01	0,0025	0,1129	0,21	0,0084	0,0014	0,01					
2009																	
2008																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2018								
2017								

Station : 04123812 - RAU LE BURON A LE PAS

Station : 04123812	Libellé : RAU LE BURON A LE PAS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AVAL IMMEDIAT PONT ENTRE D33 ET LD LA FRENOUSE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 425099 ; Y = 6818274 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Le Pas
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : TP12-B	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1392 - LE BURON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VARENNE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
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 : 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
2018	7	7	7	4	2723	143	32	6	5,25	1,18	0,22
2017	7	7	7	2	2723	96	30	2	3,53	1,1	0,07

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
2018	389	38	30	2	6	0	0	9	9	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	389	30	25	2	3	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	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
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Atrazine (100)	Acétochlore ESA (85,71)	Epoxiconazole (85,71)	Diméthénami de (85,71)
2017	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Métazachlore OXA (57,14)	Diméthénami de (57,14)

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
2018	Glyphosate (1,2)	AMPA (1,1)	Metolachlor ESA (0,969)	Prosulfocarbe (0,377)	Métazachlore ESA (0,207)	Metolachlor OXA (0,204)	Métolachlore (0,157)	Acétochlore ESA (0,13)	Diméthénami de (0,128)	Bentazone (0,097)
2017	Chlorothalonil SA (1,5)	Metolachlor ESA (0,961)	Metolachlor OXA (0,464)	Glyphosate (0,46)	Isoproturon (0,311)	Acétochlore ESA (0,229)	Métazachlore ESA (0,196)	AMPA (0,13)	Prosulfocarbe (0,085)	Thiaflumide (0,075)

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
2018	3,286	26	Décembre
2017	3,987	21	Décembre

Station : 04123812 - RAU LE BURON A LE PAS

Station : 04123812	Libellé : RAU LE BURON A LE PAS
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AVAL IMMEDIAT PONT ENTRE D33 ET LD LA FRENOUSE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 425099 ; Y = 6818274 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Le Pas
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : TP12-B	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1392 - LE BURON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VARENNE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
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 : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		11,2		9,6	9,3	8,6	8	8,6		9,3	10,4	8,4
2017		10,9		10,6	8,9	8,9	8,4	9		9	10,5	10,1

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		93		89	92	93	87	87		93	93	77
2017		94,6		95	94	91	92	87		87	89	85

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		1,3		3,6		2,2		3,7		2		5,9
2017		1,6		2,2		1,7		8,3		2,2		2,9

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		4		6,5		7,8		6,7		4,1		11,7
2017		4,3		4,3		3,4		20,5		3,5		9,9

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		6,8		10,7	14,2	18,4	19,2	15		14,6	9,7	10,9
2017		9,2		10,7	17,1	16,3	17,2	13,2		13,7	8	6,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,084		0,086		0,144		0,248		0,154		0,516
2017		0,092		0,096		0,122		0,551		0,135		0,092

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,09		0,06		0,16		0,54		0,08		0,47
2017		0,07		0,07		0,24		0,43		0,1		0,09

Ammonium (mg(NH ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,22		0,64		0,15		3,3		0,097		1,5
2017		0,26		0,19		0,13		0,053		0,14		0,21

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,11		0,14		0,31		0,48		0,19		0,57
2017		0,14		0,17		0,2		0,21		0,2		0,12

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		50		38		38		38		43		21
2017		43,1		42,3		45,4		27		39		48

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7		7,1	6,9	7,5	7,2	7,3		7,3	7,4	7,4
2017		7,3		7,1	7	7,1	7,3	6,9		7,4	7,1	6,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7		7,1	7	7,5	7,2	7,3		7,3	7,4	7,4
2017		7,3		7,1	7	7,4	7,3	6,9		7,4	7,1	6,9

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		30		23		48		80		35		290
2017		19		27		53		48		110		25

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		10,3		9,3		9,8		17,9		1,3		23,9
2017		7,6		5,3		7,4		41		18,4		12,2