

Station : 04111500 - BRIANTE à ALENCON

Station : 04111500

Libellé : BRIANTE à ALENCON

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : AU NIVEAU DU JARDIN EXPERIMENTAL LAVOIR RG

Coordonnées : X = 484257 ; Y = 6818238 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Alençon

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1403 - LA BRIANTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : TP12-B

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 04111500)



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				
2023				
2022				
2021				
2020				
2016				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

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						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2016						2016					2016		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						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
2024													
2023													
2022													
2021	15,8	07	0,2671	07				15,66	06	11,18	06		
2020													
2016													
2013	18,7	08	0,5919	08									
2012	17,4	09	0,643	09				7,36	10				
2011	16,3	09	0,693	09									
2010	15,3	08	0,6605	08						10,33	07		
2009								32,58	10				
2008													
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
2024	8,6	88	5,7	5,7	18	0,17	0,15	0,24	0,031	17	7,2	8,2
2023	9,6	89	3,1	4,7	20	0,027	0,06	0,33	0,06	15	7,6	8,2
2022	7,4	84	5,4	3,9	20,6	0,076	0,1	0,13	0,04	16	7,4	8,4
2021	8,37	83,39	2,1	7,3	18,4	0,032	0,076	0,043	0,04	12	7,22	8,3
2020	8,75	85,1	1,4		18		0,035				7,4	8,1
2016	9,9	101			16,6						8,1	8,4
2013	10,06	97	2,7	4,19	19,7	0,088	0,042	0,49	0,05	25,1	7,8	8,3
2012	9,49	96	1,5	4	17,9	0,05	0,04	0,09	0,07	20,38	7,9	8,3
2011	9,88	98	1,5	3,8	18	0,05	0,06	0,06	0,07	19,49	7,8	8,5
2010	10,1	95	1,5	7,1	19,1	0,1	0,07	0,31	0,07	24,81	7,4	8,3
2009	9,93	87,4	1,5	7	17,4	0,11	0,14	0,4	0,07	23,48	7,2	8,5
2008	9,53	92	1,5	11,4	22,2	0,05	0,04	0,08	0,07	22,15	7,6	8,5
2007	9,13	85	3,15	7,45	17,5	0,1	0,17	0,14	0,05	20,38	6,9	8,75

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024																	
2023														0,8122	0,2011	0,4001	21,8
2022																	
2021																	
2020																	
2016																	
2013																	
2012																	
2011	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,05	0,05								
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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
2024								
2023	■	■	■	■				
2022	■	■	■	■				
2021								
2020								
2016								

Station : 04111500 - BRIANTE à ALENCON

Station : 04111500

Libellé : BRIANTE à ALENCON

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : AU NIVEAU DU JARDIN EXPERIMENTAL LAVOIR RG

Coordonnées : X = 484257 ; Y = 6818238 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Alençon

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1403 - LA BRIANTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : TP12-B

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2011	6	3			1152	3			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	
2011	192	2	2	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
2011	Diuron (33,33)	Atrazine déséthyl (16,67)								

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
2011	Diuron (0,1)	Atrazine déséthyl (0,03)								

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
2011	0,1	1	Juillet

Station : 04111500 - BRIANTE à ALENCON

Station : 04111500

Libellé : BRIANTE à ALENCON

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : AU NIVEAU DU JARDIN EXPERIMENTAL LAVOIR RG

Coordonnées : X = 484257 ; Y = 6818238 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Alençon

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1403 - LA BRIANTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SARTHE

Type FR : TP12-B

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

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			11,9		9,63		9,03	9,46	8,6		10,35	
2023	11,5	10,2	12	12,6	10,7	12,7	10	9,6	7,9		9,9	
2022			12		9,9		7,4	9,83	10,7	9,3	9,5	12
2021		11	14	10,5	9,1	8,37	8,3	9,71	9,5	10	10,5	10
2020							9	10,46	8,75		11,4	
2016				14,1		11,1		9,9		10,6		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			110		94,8		94	100	88		92,2	
2023	97	87,6	93	102,4	102	103,7	102,7	100,3	89		92	
2022			116		107		84	108,9	104	86,4	88	102
2021		93	110	94	84	83,39	88,3	102,7	106	98	89	80
2020							94	109	85,1		101,1	
2016				121		107		101		101		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			0,54		0,79		5,7	2,4	1,1		1,2	
2023	1,1	1,4	4,1	< 0,5	2,1	2,4	3,1	2,4	1,9		0,97	
2022			1,4		3,1		0,9	0,67	0,67	2,4	5,4	< 0,5
2021		0,9	< 0,5	1,3	2,4	1,5	1,4	2,1		1,5	0,87	< 0,5
2020							0,51	< 0,5	1,4		< 0,5	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			2,5		3,5		5,7	4,1	4,5		2,6	
2023	4,7	2,1	4,7	2,4	4,4	2,1	3,3	3,6	2,8			
2022										1,9	2,5	3,9
2021		2,7		2,3		2,3		3,3		7,3		4

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			10		15		17	18	15		11	
2023	11,9	10,4	8,3	10,5	13,1	17,2	20	20,6	19		11,5	
2022			12		19		20,6	19	14	11,7	11	7,5
2021		6,2	6	12,2	12	18,4	18	18,2	19,5	13,3	9	7
2020							18	17	13		10	
2016				8,9		13,1		16,6		12,8		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			< 0,02		0,027		0,17	0,03	0,046		0,032	
2023	< 0,02	0,027	0,021	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			
2022										0,07	0,076	0,035
2021		0,021		< 0,02		0,025		< 0,02		0,032		0,021

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			0,016		0,03		0,15	0,047	0,061		0,028	
2023	0,04	0,03	0,02	0,03	0,043	0,04	0,062	0,05	0,06		0,019	
2022			0,015		0,037		0,044	0,042	0,027	0,07	0,1	0,06
2021		0,03	0,01	0,04	0,028	0,05	0,076	0,04		0,09	0,024	0,06
2020							0,034	0,031	0,035		0,021	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			0,02		0,04		0,24	< 0,05	< 0,05		< 0,05	
2023	0,028	0,017	0,33	0,11	0,24	0,022	0,063	0,014	0,026			
2022										0,13	0,037	0,031
2021		0,012		0,008		0,036		0,043		0,025		0,023

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			0,012		0,022		0,031	0,015	0,013		0,011	
2023	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,04	0,06	0,03	0,04			
2022										0,04	0,02	0,03
2021		< 0,01		0,01		0,04		0,02		0,01		0,01

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			10		9,4		6,3	17	11		12	
2023	8,8	13	4,9	7	5,9	15	12	13	13			
2022										16	5,9	13
2021		11		12		11		8,2		11		7,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			8,2		7,8		7,2	7,8	8		7,9	
2023	7,9	7,7	7,6	7,8	7,7	7,7	7,9	8	7,4		7,8	
2022			8,4		8		7,9	7,4	8,1	7,4	7,8	8,1
2021		8,1	7,4	7,4	7,3	7,09	7,22	8,3	8,3	7,9	7,7	7,8
2020							7,4	8,1	7,8		7,5	
2016				8,4		8,3		8,2		8,1		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			8,2		7,8		7,2	7,8	8		7,9	
2023	7,9	7,7	7,6	7,8	8	7,7	8,2	8,1	8,2		7,8	
2022			8,4		8		7,9	7,4	8,1	7,4	7,8	8,1
2021		8,1	7,4	7,4	7,8	8,1	8,2	8,4	8,3	7,9	7,7	7,8
2020							7,4	8,1	7,8		7,5	
2016				8,4		8,3		8,2		8,1		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				9,8		11,8	1,3	1,8	3,7	2,9		
2016				2,8		5,2		2,3		2,7		

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			3,6		10		48	9,9	29		3,6	
2023	10	< 2	15	13	23	8,6	17	6,8	5,6		21	
2022			7		6,8		18	2,1	2,4	10	68	9
2021		7,6	5,6	7,3	9	12	18	7,8		11	5,8	5,8
2020							10	< 2	4,5		16	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			3,2		5,6		22	6,8	9,1		2,7	
2023	6	12	13,3	9	15	4,8	11	7	11		7,2	
2022			4,3		5,3		5,3	1,4	1,3	5,7	10	8,8
2021		4,6	1,8	3,8	8,1	4,3	7,3	3,6		10,9	1,8	4,3
2020							3,7	1,8	3,3		3,1	