

Station : 04123755 - VARENNE à SAINT-BOMER-LES-FORGES

Station : 04123755

Libellé : VARENNE à SAINT-BOMER-LES-FORGES

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : PONT D56 A PROXIMITE DE LA STATION DE POMPAGE

Coordonnées : X = 436351 ; Y = 6844801 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Bômer-les-Forges

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0509 - LA VARENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'EGRENNE

Type FR : M12-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 04123755)



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	Vert	Vert	Vert	Bleu
2024	Vert	Vert	Vert	Bleu
2023	Jaune	Vert	Orange	Rouge
2022	Vert	Vert	Orange	Orange
2021	Vert	Vert	Vert	
2020	Vert	Vert		
2019	Jaune	Vert	Jaune	Rouge
2018	Vert	Vert	Vert	Bleu
2017	Vert	Vert		Bleu
2016	Vert	Vert		
2015	Vert	Vert		
2014	Jaune	Jaune	Jaune	
2013	Jaune	Jaune	Jaune	
2012	Jaune	Vert	Orange	
2011	Vert	Vert	Vert	
2010	Vert	Vert	Vert	
2009	Jaune	Vert	Jaune	
2008	Jaune	Vert	Orange	
2007	Vert	Vert		

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu		
2022	Orange	Orange		
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						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025											
2024											
2023											
2022											
2021	14,4	09	0,656	09					10,2	06	
2020											
2019											
2018											
2017											
2016											
2015											
2014	13,6	06	0,6893	06							
2013	13,6	08	0,673	08							
2012	14,5	09	0,6414	09							
2011	14,8	09	0,8226	09							
2010	14,6	09	0,6316	09							
2009	15,8	09	0,8061	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
2025						0,05	#####	0,074	0,045	27		
2024						0,14	0,109	0,41	0,086	28		
2023	9,2	96,1	5,8	12,8	17,6	0,112	0,21	0,13	0,09	27	7,3	7,8
2022	9,7	95	1,4	5	14,6	0,044	0,11	0,075	0,06	21	7,3	7,7
2021	8,44	92	2,8	6	18,6	0,077	0,15	0,15	0,17	25	6,75	8,3
2020												
2019							0,24					
2018							0,15					
2017												
2016												
2015												
2014	8,92	82,1	2,9	7,14	14,7	0,11	0,094	0,13	0,04	27	6,9	7,8
2013	8,88	89,1	4	7,1	16,2	0,127	0,128	0,1	0,07	28,7	6,5	7,8
2012	9,19	90,5	1,5	12,1	15,8	0,11	0,14	0,17	0,07	26,6	6,8	7,5
2011	8,73	86,4	1,5	6,5	14,3	0,05	0,1	0,08	0,03	27,47	6,7	7,3
2010	7,08	75,2	1,5	6	18	0,13	0,1	0,0256	#####	27,47	6,7	7,56
2009	6,89	76,2	1,5	9,2	19,6	0,05	0,22	0,13	#####	30,12	6,7	7,28
2008	9,37	89,5	3	12,2	17,6	0,05	0,24	0,12	0,07	29,24	6,84	7,1
2007												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025							0,0282	0,014									
2024							0,0231	0,0125									
2023														0,3989	0,3733	0,1221	12,2
2022																	
2021																	
2020																	
2019	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0375		0,01	0,0375	0,0125	0,01	0,01	0,01					
2018	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,0372	0,0346	0,01	0,01	0,01					
2017	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,0255	0,0496	0,0161	0,01	0,01	0,01					
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04123755 - VARENNE à SAINT-BOMER-LES-FORGES

Station : 04123755

Libellé : VARENNE à SAINT-BOMER-LES-FORGES

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : PONT D56 A PROXIMITE DE LA STATION DE POMPAGE

Coordonnées : X = 436351 ; Y = 6844801 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Bômer-les-Forges

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0509 - LA VARENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'EGRENNE

Type FR : M12-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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	12	12	12	0	3813	74	18	0	1,94	0,47	0
2024	6	6	6	1	1974	42	8	1	2,13	0,41	0,05
2023	2	2	2	0	648	12	2	0	1,85	0,31	0
2019	12	12	12	1	3593	53	21	1	1,48	0,58	0,03
2018	12	11	10	0	3576	40	18	0	1,12	0,5	0
2017	11	8	3	1	3209	11	5	1	0,34	0,16	0,03

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	
2025	318	15	15	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	329	17	17	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2023	324	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	300	11	10	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	301	9	8	0	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	293	6	6	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Chloridazone desphényl (66,67)	Metolachlor OXA (58,33)	AMPA (50)	Diméthachlor e-ESA (41,67)	Nicosulfuron (25)	Diméthénami de (25)	Thiafluamide (8,33)
2024	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (83,33)	Chloridazone desphényl (83,33)	Thiafluamide (33,33)	Métolachlore (33,33)	Métazachlore OXA (16,67)	Diméthachlor e-ESA (16,67)	Quinmerac (16,67)
2023	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (50)	Glyphosate (50)			
2019	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (58,33)	AMPA (25)	Ethidimuron (16,67)	Imidaclopride (8,33)	Métazachlore (8,33)	Métolachlore (8,33)	Bentazone (8,33)
2018	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (33,33)	AMPA (33,33)	Glyphosate (16,67)	Métolachlore (16,67)	Folpel (8,33)	Prosulfocarbe (8,33)	
2017	AMPA (54,55)	Mésotrione (9,09)	Nicosulfuron (9,09)	Fluroxypyr (9,09)	Glyphosate (9,09)	Métolachlore (9,09)				

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
2025	Metolachlor ESA (0,855)	Métazachlore ESA (0,199)	Acétochlore ESA (0,157)	AMPA (0,072)	Diméthénami de (0,06)	Triclopyr (0,04)	Chloridazone desphényl (0,037)	Metolachlor OXA (0,032)	Glyphosate (0,031)	Thiafluamide (0,03)
2024	Metolachlor ESA (0,731)	AMPA (0,11)	Metolachlor OXA (0,106)	Métazachlore ESA (0,084)	Thiafluamide (0,08)	Triclopyr (0,08)	Métazachlore (0,07)	Acétochlore ESA (0,065)	Napropamide (0,06)	Prosulfocarbe (0,06)
2023	Metolachlor ESA (0,49)	Metolachlor OXA (0,067)	Métazachlore ESA (0,065)	AMPA (0,064)	Glyphosate (0,038)	Métazachlore OXA (0,025)	Acétochlore ESA (0,02)			
2019	Metolachlor ESA (0,39)	Métazachlore (0,34)	Acétochlore ESA (0,22)	AMPA (0,14)	Métazachlore ESA (0,13)	Imidaclopride (0,07)	Metolachlor OXA (0,04)	Ethidimuron (0,04)	Métolachlore (0,04)	Bentazone (0,04)
2018	Metolachlor ESA (0,45)	AMPA (0,22)	Glyphosate (0,15)	Acétochlore ESA (0,14)	Métolachlore (0,1)	Métazachlore ESA (0,09)	Prosulfocarbe (0,08)	Metolachlor OXA (0,04)	Folpel (0,04)	
2017	Nicosulfuron (0,18)	Fluroxypyr (0,16)	Mésotrione (0,14)	AMPA (0,12)	Glyphosate (0,052)	Métolachlore (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
2025	1,487	11	Juin
2024	0,926	6	Octobre
2023	0,702	7	Décembre
2019	0,93	6	Juillet
2018	0,869	7	Avril
2017	0,51	4	Juin

Station : 04123755 - VARENNE à SAINT-BOMER-LES-FORGES

Station : 04123755

Libellé : VARENNE à SAINT-BOMER-LES-FORGES

Réseaux : RCR
 Autre

Localisation : PONT D56 A PROXIMITE DE LA STATION DE POMPAGE

Coordonnées : X = 436351 ; Y = 6844801 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Bômer-les-Forges

Exception typologique COD :

Département : Orne

Région : Normandie

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0509 - LA VARENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'EGRENNE

Type FR : M12-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

Oxygène dissous (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11,7	12,1	10,8	11,4	10,4	9,8	9,5	9,4	9,2			
2022										9,7	10,2	11,6
2021				12,3		9,1		9,6	8,44	9,7		11,8

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	101	99	100	100	99	102	97	96,1	98,4			
2022										97	95	98
2021				101,8		95		98	93	92		96,3

DBO5 (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,9	0,7	< 0,5	1,9	4,1	1,5	1,7	5,8	1,8			
2022										1,3	1,4	0,6
2021				2		1,6		2,8		1,1		0,9

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,6	2,7	4	4,2	4,2	2,6	1,9	12,8	5,2			
2022										4,3	4,6	5
2021				3,3		2,5		2,7		6		5,5

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,6	8,9	11,3	9,1	12,8	16,9	15,7	16,8	17,6			
2022										14,6	11,5	7,3
2021				6,9		16,2		15,2	18,6	12,3		5,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,044	0,043	0,05	0,036	0,042						0,044	
2024	0,059	0,14	0,038									
2023	0,037	0,036	< 0,02	< 0,02	0,029	0,055	0,059	0,112	0,052			
2022										0,022	0,039	0,044
2021				0,031		0,059		0,025		0,077		0,067

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,0319	0,0349	0,0319	0,0419	0,0568	0,0742	0,0699	0,048	0,0358	0,0349	0,041	0,0568
2024	0,0611	0,0917	0,041		0,0699	0,0437	0,0568	0,0699		0,0611	0,083	0,109
2023	0,08	0,04	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,33	0,12		0,21	0,12
2022										0,11	0,09	0,07
2021				0,07		0,08		0,06		0,15		0,12
2019	0,11	0,1	0,16	0,079	0,13	0,15	0,13	0,23	0,11	0,34	0,19	0,24
2018				0,099	0,12	0,13	0,12	0,12	0,085	0,11	0,083	0,15

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,066	0,074	< 0,05	< 0,05	0,051	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,068	0,088
2024	0,083	0,41	0,073									
2023	0,041	0,034	0,024	0,019	0,01	0,008	0,021	0,13	0,012			
2022										0,048	0,007	0,075
2021				0,009		0,07		0,15		0,038		0,084

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,045	0,042	0,029	0,027	0,028						0,024	
2024	0,041	0,086	0,033									
2023	0,05	0,05	0,02	0,03	0,06	0,07	0,03	0,09	0,04			
2022										0,06	0,02	0,04
2021				0,05		0,17		0,03		0,03		0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	29	27	26	24	25	21	14	20	18	19	18	22
2024	27	28	27									
2023	25	27	24	23	21	24	23	12	19			
2022										17	14	21
2021				23		25		25		18		17

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,3	7,3	7,5	7,6	7,5	7,6	7,7	7,8	7,8			
2022										7,3	7,7	7,3
2021				7,7		6,75		8,3	7,35	7,2		7,8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,3	7,3	7,5	7,6	7,5	7,6	7,7	7,8	7,8			
2022										7,3	7,7	7,3
2021				7,7		7,7		8,3	7,35	7,2		7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,5	10	7,8	8,7	14	14	17	9,3	8,8	7,4	3,2	12
2024	16	19	14		19	15	10	8,5	23	15	80	25
2023	12	4,2	12	17	4,1	13	32	110	9,3			
2022										13	6	7
2021				6,8		17		13		15		11

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

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,8	10,1	19,9	10	17,8	21	17,8	23	16			
2022										14,2	7,9	10,4
2021				3,8		8,7		5		15,2		11,3