

## Station : 04197510 - NINIAN à MOHON

Station : 04197510 Libellé : NINIAN à MOHON  
 Réseaux :  Localisation : LIEU-DIT BREHELER  
 Coordonnées : X = 289768 ; Y = 6784157 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Station représentative :  Commune : Mohon  
 Exception typologique COD :  Département : Morbihan Région : Bretagne  
 Exception typologique pH :  Masse d'eau : FRGR0605 - LE NINIAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA  
 Type FR : TP12-A CONFLUENCE AVEC LE LEVERIN

### 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 : 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 04197510)

### 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
2023	Orange	Orange	Vert	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Vert	Vert	Vert	Orange
2020	Vert	Vert	Vert	Orange
2015	Vert	Vert	Vert	
2014	Orange	Orange	Vert	
2013	Orange	Orange	Vert	
2012	Vert	Vert	Vert	
2011	Orange	Orange	Vert	
2010	Orange	Orange	Vert	
2009	Vert	Vert		
2008	Orange	Orange		
2007	Orange	Orange		

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Orange	Orange	Vert	Orange
2022	Orange	Orange	Vert	Orange
2021	Orange	Orange	Vert	Orange
2020	Orange	Orange	Vert	Orange
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
2023		I2M2				2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2015		I2M2				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		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
2023			0,7523	07					16,63	05			
2022													
2021	16,4	05	0,7107	05				15,96	06	11,68	05		
2020	14,5	07	0,7531	07				11,71	06	11,93	05		
2015	16,8	06	0,7614	06				12,46	06				
2014	11,8	05	0,8239	05									
2013	10	07	0,7042	07									
2012	14	06	0,7062	06									
2011	13,4	06	0,799	07				29	08	11	06		
2010	9,8	08	0,7981	08						9,86	07		
2009	14,1	07	0,8555	08									
2008	13,7	08	0,7817	08									
2007									18,69	08			

## 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
2023	7,6	83,6	1,5	6,6	19,2	0,13	0,07	0,08	0,08	36	6,7	7,5
2022	7,7	74,4	4	8,2	13,5	0,39	0,209	0,08	0,06	32	7,2	7,6
2021	8,7	91	2,3	8,2	16,9	0,074	0,2	0,097	0,1	39	6,9	7,3
2020	9,1	90	3,1	7,5	17,9	0,07	0,17	0,098	0,06	34	7	7,5
2015	8,05	80,6	2,8	7,94	16,1	0,15	0,095	0,05	0,05	39	7,2	7,4
2014	8,33	87,1	3,4	17,8	17,3	0,16	0,185	0,06	0,16	42	6,9	7,7
2013	8,92	82,8	2,5	12,4	15	0,151	0,108	0,05	0,08	40,4	6,9	7,65
2012	8	77,6	3	8,63	15,6	0,171	0,117	0,06	0,07	35	7,15	7,45
2011	7,4	73,4	2,5	6,68	15,5	0,1	0,086	0,04	0,05	42,6	7,2	7,4
2010	8,21	80,3	2	6,83	16,2	0,05	0,081	0,06	0,06	49,1	7,15	7,5
2009												
2008												
2007												

## 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
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0067	0,015	0,0025	0,0343	0,0237	0,0029	0,0025	0,01				
2022																
2021	0,001	0,0025	0,002	0,0274	0,0043	0,01	0,0152	0,03	0,0214	0,0027	0,0036	0,012	0,05			
2020	0,001	0,0025	0,001	0,007	0,0019	0,01	0,0116	0,0286	0,0129	0,002	0,0031	0,0114	0,05			
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
2023								
2022								
2021								
2020								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Gammares	Mercuré et ses composés

## Station : 04197510 - NINIAN à MOHON

Station : 04197510

Libellé : NINIAN à MOHON

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU-DIT BREHELER

Coordonnées : X = 289768 ; Y = 6784157 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Mohon

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0605 - LE NINIAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LEVERIN

Type FR : TP12-A

### 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 : 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	7	1	4354	61	16	1	1,4	0,37	0,02
2021	7	7	7	1	3178	153	23	1	4,81	0,72	0,03
2020	7	7	7	1	3178	142	19	1	4,47	0,6	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
2023	624	25	20	3	2	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	454	48	40	3	5	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	454	40	32	5	3	0	0	4	4	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
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Acétochlore ESA (85,71)	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	Metolachlor OXA (57,14)	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Atrazine déséthyl (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)	S-Métolachlore (28,57)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Boscalid (85,71)</b>
2020	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbutylazin e (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)

Couleur : **Herbicide** **Insecticide** **Fongicide** **Rodenticide** **Autre**

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Métazachlore ESA (2,157)	Metolachlor ESA (0,745)	Metolachlor OXA (0,281)	Thiafluamide (0,114)	<b>AMPA (0,079)</b>	Acétochlore ESA (0,075)	Métazachlore OXA (0,072)	Bentazone (0,068)	Propyzamide (0,063)	<b>Glyphosate (0,047)</b>
2021	Metolachlor ESA (0,795)	Métolachlore (0,577)	Métazachlore ESA (0,489)	<b>2,4-D (0,181)</b>	Diméthénami de (0,166)	Bentazone (0,161)	Acétochlore ESA (0,147)	Metolachlor OXA (0,14)	<b>Nicosulfuron (0,087)</b>	Sulfosate (0,08)
2020	Metolachlor ESA (1,71)	Métazachlore ESA (0,585)	Acétochlore ESA (0,244)	Metolachlor OXA (0,24)	Diméthachlor e-ESA (0,056)	Tritosulfuron (0,055)	Diméthénami de (0,054)	Métazachlore OXA (0,052)	Sulfosate (0,05)	Terbutylazin e (0,048)

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
2023	3,143	8	Décembre
2021	1,793	33	Juillet
2020	2,802	17	Juillet

## Station : 04197510 - NINIAN à MOHON

<b>Station :</b> 04197510	<b>Libellé :</b> NINIAN à MOHON
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCO"/>	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT BREHELER
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 289768 ; Y = 6784157 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Mohon
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Morbihan
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Bretagne
<b>Masse d'eau :</b> FRGR0605 - LE NINIAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LEVERIN	

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Non
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Oui
<b>Pression micropolluants :</b> 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
2023	10,6	11,9	11,4	10	9,6	8,2	8,6	7,5	7,6	8,6	10	10,9
2022										7,7	9,7	12,8
2021		11,5		11,8	10,03	8,3	9,2	9,2		9,6	11,9	11,4
2020		11			9,4	9,1	9,23	8,7		9,8	10,3	11,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	92,4	95	99,9	93,9	92	86,1	88	80,7	83,6	87,2	94,3	95,4
2022										74,4	90,3	97,4
2021		96		97	94,7	84,3	91	92		91	95	96
2020		97			94	86	95,9	92		90	94	96

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,9	< 0,5	1,6	1,5	1,1	0,8	0,9	0,5	1,2	1,2		0,8
2022										1,4	4	0,7
2021		1		1,3		1,9		0,9		2,3		0,9
2020		3,1				0,6		0,8		0,8	0,8	1,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,6	3,6	3,9	5,1	3,5	3,8	7,5	5,2	4,8	6,2		4,7
2022										6,2	8,2	4
2021		5,3		2,8		3,6		4,4		8,2		5,1
2020		7				4,7		3,2		7,3	7,5	6,5

### TEMPÉRATURE

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

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,03	0,018	0,046	0,05	0,09	0,13	0,05	0,08	0,14		0,04
2022										0,08	0,39	0,05
2021		0,036		< 0,02		0,048		0,053		0,074		0,032
2020		0,07				0,048		0,06		0,066	0,033	0,04

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,038	0,024	0,017	0,033	0,031	0,052	0,094	0,038	0,069	0,07		0,043
2022										0,05	0,209	0,036
2021		0,13		0,03		0,09		0,07		0,2		0,08
2020		0,17				0,03		0,04		0,07	0,05	0,06

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,06	0,18	0,06	0,03	0,02	0,05	0,03	0,03	0,03		0,08
2022										0,05	0,06	0,08
2021		0,097		0,04		0,084		0,034		0,042		0,075
2020		0,098				0,039		0,04		0,064	0,041	0,061

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,05	0,08	0,05	0,07	0,08	0,01	0,05	0,06	0,04		0,07
2022										0,06	0,06	0,06
2021		0,04		0,03		0,1		0,04		0,04		0,05
2020		0,06				0,05		0,04		0,02	0,04	0,03

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	35	41	36	29	33	29	19	13	9,6	17		36
2022										2	16	32
2021		30		39		30		30		18		28
2020		30				33		34		21	27	28

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7	6,9	7,4	7,1	6,6	7,2	7,03	7,5	7,4	7,3	7,2	7,2
2022										7,5	7,2	7,6
2021		7		7	6,56	6,9	7,2	7,1		7,3	7,3	7,2
2020		7,3			6,85	7,1	7,24	7,4		7	7,3	7,3

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7	6,9	7,4	7,1	8,2	7,2	7,5	7,5	7,4	7,3	7,2	7,2
2022										7,5	7,2	7,6
2021		7		7	7,58	7,3	7,2	7,1		7,3	7,3	7,2
2020		7,3			7,2	8,1	7,5	7,4		7	7,3	7,3

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	22	11	10	14	6,9	< 3,6	9,5	< 2	< 4	5,8		12
2022										3	42	9,9
2021		38		9,2		15		4,9		35		10
2020		120				6,5		4,9		8,5	12	12

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	17,5	9,58	14,4	13,8	7,21	12,4	14,3	5,99	5,8	6,82	8,55	15,7
2022										5,07	169	5,92
2021		13,1		3,2		3,6		9,8		36,9		10
2020		53				5,2		3,3		7,8	12	10