

Station : 04137150 - RAU DE L'AUBINIÈRE À NANTES

Station : 04137150

Libellé : RAU DE L'AUBINIÈRE À NANTES

Réseaux : RCO Autre

Localisation :

Coordonnées : X = 360611 ; Y = 6692435 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nantes

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1601 - L'AUBINIÈRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : 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 04137150)

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
2022				
2017				
2014				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017					
2014					
2009					
2008					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2017					2017		
2014					2014		
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
2022			0,1489	06					18,74	05			
2017			0,2439	10					22,29	05			
2014									71,45	06			
2009	10,4	07											
2008	11,1	07	0,226	07					33,6	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
2022	8,1	82			18,1						7,1	7,6
2017	4,7	47			19,3						6,9	7,5
2014												
2009												
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2022	0,001	0,0025	0,002	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,18	0,02	0,0072	0,0015	0,01	0,05				
2017	0,001	0,0025	0,005	0,013	0,001	0,02	0,0025	0,25	0,1629	0,0189	0,0014	0,01					
2014																	
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
2022								
2017								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. moy.	Composés du tributylétain
2022	Eau conc. max.	Benzo(g,h,i)pérylène ; Composés du tributylétain

Station : 04137150 - RAU DE L'AUBINIÈRE À NANTES

Station : 04137150

Libellé : RAU DE L'AUBINIÈRE À NANTES

Réseaux : RCO Autre

Localisation :

Coordonnées : X = 360611 ; Y = 6692435 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nantes

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1601 - L'AUBINIÈRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

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 : 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
2022	6	6	4	0	2111	136	5	0	6,44	0,24	0
2017	7	7	7	7	2723	137	13	7	5,03	0,48	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	
2022	352	43	29	6	8	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	389	35	25	4	6	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
2022	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Ethidimuron (100)	Tébuconazole (100)	Terbutryne (100)	Simazine (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)	Bromacil (83,33)
2017	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Ethidimuron (100)	Glyphosate (100)	Terbutryne (100)	Simazine (100)	Propiconazole (100)	Mécoprop (100)	Diuron (100)

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
2022	AMPA (0,29)	Mécoprop (0,111)	Propiconazole (0,088)	Tébuconazole (0,073)	Atrazine déisopropyl-2-hydroxy (0,04)	Glyphosate (0,04)	Prosulfocarbe (0,029)	Metolachlor ESA (0,027)	Dinitrocresol (0,026)	Diuron (0,024)
2017	AMPA (0,5)	Glyphosate (0,49)	Mécoprop (0,483)	Glufosinate (0,19)	Aminotriazole (0,08)	Propiconazole (0,074)	Prosulfocarbe (0,071)	2,4-D (0,048)	2,6-Dichlorobenzamide (0,037)	Imidaclopride (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
2022	0,573	23	Juillet
2017	1,404	23	Juin

Station : 04137150 - RAU DE L'AUBINIÈRE À NANTES

Station : 04137150	Libellé : RAU DE L'AUBINIÈRE À NANTES
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation :
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 360611 ; Y = 6692435 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Nantes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : TP12-A	Masse d'eau : FRGR1601 - L'AUBINIÈRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027	Pressions significatives : État des lieux 2019
Objectif écologique : Bon état Délai : 2027	Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021	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(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				9,7	8,2	8,95	8,1				9,4	9
2017				10,2	8,3	7,3	9,5		4,7		10,7	11

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				92	82	87	84,5				89	91,6
2017				84,8	80	76,4	101		47		91	87

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				12,4	16,3	17,7	18,1				12,7	8,1
2017				7,7	19,3	16,7	18,5		15,8		8,8	6,3

ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,6	7,2	7,1	7,5				7,5	7,6
2017				7,3	7,2	7,5	7,3		6,9		7,4	7

Année	pH max (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				7,6	7,5	7,54	7,5				7,5	7,6
2017				7,3	7,2	7,5	7,3		7,1		7,4	7

PARTICULES EN SUSPENSION

Année	Turbidité (NFU)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				10	8,7	9	2,2				6	16