

Station : 04379005 - LE CÔNE A LUSANGER

Station : 04379005	Libellé : LE CÔNE A LUSANGER
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AVAL DU PONT DE LA RD1
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 357420 ; Y = 6737596 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Lusanger
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : P12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1103 - LA CONE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE DON

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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 04215075)

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
2021				
2020				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2020				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2020					
2018					
2017					
2016					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2020					2020		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		

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
2021													
2020	11,7	06	0,2856	06									
2018													
2017													
2016													

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
2021	7,77	72,4	1,5	8,4	15,5	0,17	0,152	0,1		22,8	7,1	7,5
2020	3,31	30,9	4	12,1	16,2	0,39	0,345	0,35		58	6,9	7,6
2018	10,4	92	1,6	10,1		0,18	0,11	0,11		39,4	7,35	7,35
2017	5,5	58,8	5,3	13,2		0,38	0,22	0,61		46,2	6,9	7,55
2016	1,1	10			7,7					32,3	7,2	7,5

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
2021	0,0173	0,0025	0,0169	0,0187	0,0041		0,0359	0,3121	0,226	0,0094	0,01	0,0333					
2020	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0042		0,0167	0,3848	0,014	0,0039	0,0123	0,0677					
2018																	
2017	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,0171		0,0093			0,005	0,01	0,0471					
2016																	

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
2021								
2020								
2018								
2017								
2016								

Station : 04379005 - LE CÔNE A LUSANGER

Station : 04379005

Libellé : LE CÔNE A LUSANGER

Réseaux :

Localisation : AVAL DU PONT DE LA RD1

Autre

Coordonnées : X = 357420 ; Y = 6737596 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Lusanger

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1103 - LA CONE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE DON

Type FR : P12-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 : Oui

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

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
2021	7	7	7	3	3836	69	15	4	1,8	0,39	0,1
2020	6	6	6	1	3288	37	7	1	1,13	0,21	0,03
2018	1	1	1	0	413	4	2	0	0,97	0,48	0
2017	7	7	4	1	2891	57	6	1	1,97	0,21	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
2021	548	27	24	2	1	0	0	8	7	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	548	18	15	2	1	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	413	4	2	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	413	23	18	5	0	0	0	3	2	1	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
2021	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Triclopyr (71,43)	Piperonyl butoxyde (57,14)	Diméthénami de (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Métolachlore (42,86)	Nicosulfuron (28,57)
2020	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Propyzamide (83,33)	Diflufenicanil (50)	Métolachlore (50)	Glyphosate (33,33)	Boscalid (16,67)	Quinmerac (16,67)	Nicosulfuron (16,67)	Imidaclopride (16,67)
2018	fluxapyroxade (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Imidaclopride (100)						
2017	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Propyzamide (71,43)	Metolachlor OXA (57,14)	Métaldéhyde (57,14)	Triclopyr (57,14)	Métolachlore (57,14)	Imidaclopride (42,86)	Fipronil (28,57)	Nicosulfuron (28,57)

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
2021	Glyphosate (1,286)	AMPA (0,414)	Nicosulfuron (0,142)	Triclopyr (0,141)	Terbutylazin e (0,133)	S- Métolachlore (0,12)	Métaldéhyde (0,12)	Métolachlore (0,12)	Diméthénami de (0,089)	Bromoxynil (0,087)
2020	AMPA (0,8)	Métaldéhyde (0,356)	Quinmerac (0,096)	Imidaclopride (0,054)	Nicosulfuron (0,05)	Mécoprop (0,039)	Prosulfocarbe (0,036)	2-hydroxy atrazine (0,032)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,028)	Triclopyr (0,026)
2018	Metolachlor ESA (0,49)	Metolachlor OXA (0,27)	Imidaclopride (0,06)	fluxapyroxade (0,01)						
2017	Metolachlor ESA (0,6)	Metolachlor OXA (0,37)	Métaldéhyde (0,19)	Triclopyr (0,1)	Bentazone (0,1)	Imidaclopride (0,09)	Métazachlore (0,09)	Propyzamide (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Prosulfocarbe (0,05)

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
2021	2,682	18	Juin
2020	0,903	6	Juin
2018	0,83	4	Janvier
2017	1,36	9	Décembre

Station : 04379005 - LE CÔNE A LUSANGER

Station : 04379005	Libellé : LE CÔNE A LUSANGER
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : AVAL DU PONT DE LA RD1
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 357420 ; Y = 6737596 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Lusanger
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique
Type FR : P12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1103 - LA CONE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE DON

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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
2021	11,79	10,51	11,8	9,49	8,54	8,21	8,25	7,77	5,11	11,3	9,22	11,58
2020					7,13	7,43	3,31	3,42	4,2	9,38	9,73	10,17
2018	10,4											
2017		9,7	10,1	10,7	7,5	5,5			6,9			9,1
2016	11,37	10,73	11,18	8,63	8,53	7,88	8,12				1,1	8,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	91,9	92,8	96,4	85,4	78,4	81,6	82,4	78,1	47,6	97,9	72,4	86,6
2020					72,5	74,3	30,9	34,9	36,5	86,7	79,7	95,2
2018	92											
2017		83,8	89,3	93,1	74,7	58,8			63			74
2016	90,5	93	92,7	82,9	83,7	80,6	78,8				10	68,3

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
2020					< 3	< 3	< 3	< 3	4	< 3	< 3	< 3
2018	1,6											
2017		1,3	1,3	1,8	0,9	1,3			3,4			5,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	8,7	6,2	4,6	5,3	7,5	7,8	7,2	6,8	8,1	8,4	6,1	5,7
2020					6,51	8,85	9,64	10,2	12,1	8,4	5,56	10,6
2018	10,1											
2017		5,1	8,2	6,1	6,7	9,4			13,2			8,3

TEMPÉRATURE

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,13	< 0,1	0,04	0,04	0,19	0,17	0,16	0,08	0,1	0,06	0,08	
2020					0,08	0,11	0,1	0,15	0,39	0,09	0,07	0,18
2018	0,18											
2017		0,11	0,14	0,23	0,27	0,35			0,38			0,14

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,152	0,071	0,036	0,067	0,19	0,107	0,096	0,087	0,076	0,055	0,053	0,093
2020					0,078	0,091	0,087	0,1	0,345	0,052	0,02	0,148
2018	0,11											
2017		0,07	0,1	0,12	0,18	0,19			0,22			0,12

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,14	0,07	< 0,05	< 0,05	0,1	0,07	< 0,05	< 0,05	0,06	0,1	0,07	0,08
2020					0,08	0,08	0,3	0,08	0,13	0,06	0,35	0,13
2018	0,11											
2017		0,04	0,04	0,14	0,2	0,26			0,61			0,17

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	22,8	24,2	14,3	10,7	10,8	17,2	9,6	5,4	0,5	3,8	9,7	22,7
2020					5,9	8,8	0,58	< 0,5	< 0,5	58	31	32
2018	39,4											
2017		28	25,7	9,4	3,5	1,1			2,2			46,2
2016	32,3	21,5	21,2	15,4	15,7	12	6,2				< 0,5	4,7

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7	7,4	7,5	7,5	7,4	7,2	7,3	7,6	7,4	7,1	7,3	7,1
2020					7,4	7,4	7,4	7,1	7,2	6,9	7,1	7,2
2018	7,35											
2017		7,5	7,3	7,55	7,3	7,3			6,9			7,35
2016	7,3	7,2	7,4	7,5	7,3	7,3	7,4				7,4	7,5

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	7	7,4	7,5	7,5	7,4	7,2	7,3	7,6	7,4	7,1	7,3	7,1
2020					7,4	7,6	7,4	7,1	7,2	6,9	7,1	7,2
2018	7,35											
2017		7,5	7,3	7,55	7,3	7,3			6,9			7,35
2016	7,3	7,2	7,4	7,5	7,3	7,3	7,4				7,4	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	52	12	4	6	37	11	19	3,88	24	8	3	8
2020					6,9	8,8	11	5,3	9,5	13	6,3	35
2018	12											
2017		2	4	5	9	3			19			8