

Station : 04070395 - RAU D'ANGE à ANGE

Station : 04070395

Libellé : RAU D'ANGE à ANGE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PROCHE DE LA D158 MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 567201 ; Y = 6694564 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Angé

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2166 - L'ANGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 04070395)



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	Jaune	Bleu
2022	Orange	Orange	Orange	Bleu
2021	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2020	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2018	Orange	Orange	Rouge	Bleu
2015	Rouge	Rouge	Rouge	Bleu
2014	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2013	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2012	Rouge	Rouge	Orange	Bleu
2011	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2010	Jaune	Jaune	Rouge	Bleu
2009	Orange	Orange	Rouge	Bleu
2008	Jaune	Jaune	Rouge	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2022	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2021	Rouge	Bleu	Bleu	Bleu
2020	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2018	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2015	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu

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		
2018						2018					2018		
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						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
2023			0,2823	05					19,7	04			
2022													
2021	18,5	08	0,3013	08				19,71	07	11,63	08		
2020	16,7	07	0,3323	06				18,8	05	9,31	09		
2018													
2015	13,6	07	0,0445	07				21,96	08				
2014	14,4	09	0,3693	09									
2013	14,3	08	0,3377	07									
2012	13,7	09	0,1012	05				18,6	09				
2011	14,7	07	0,3819	04									
2010	13,3	07	0,3366	05									
2009	14,1	08	0,2171	04									
2008	14,6	10						24,45	10				

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	6,2	64,6	2,9	9,2	17,4	0,26	0,146	0,06	0,1	18	7,7	8,6
2022	13,61	95,7	0,8	2	0,6	0,06	0,041	0,02	0,02	17	8,5	8,5
2021	6,5	69,9	3,6	5	18,2	0,262	0,21	0,047	0,16	21	7,8	8,4
2020	6,6	66	1,1	7,9	18,2	0,217	0,1	0,044	0,06	29	7,62	8,1
2018	3,7	37	6	11	19,1	1,5	0,63	0,89	1,15	15,2	7,5	7,8
2015	2,7	26	8	7,9	16,9	2,4	0,94	2	0,7	20,2	7,7	8,3
2014	5	44	7,2	9,7	16,9	2	0,84	1,05	0,65	19,5	7,9	8,3
2013	6,8	66	4,4	10,6	16,2	1,4	0,57	1,1	0,79	41,2	7,9	8,4
2012	6,2	62	8,1	13,2	15,2	1,5	0,58	1,41	0,7	26,6	7,6	8,3
2011	4,3	43	5,1	5,8	19,4	1,1	0,43	0,46	0,57	19,5	7,6	8,2
2010	1,03	9,8	8	9,5	18,2	3,1	1,8	0,64	0,63	20,3	7,45	8,03
2009	2,6	26,4	6,7	7,4	16,2	2,4	0,95	0,35	1	17,5	7,76	7,92
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
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0036	0,015	0,0025	0,0873	0,0522	0,0071	0,0034	0,01				
2022																
2021	0,001	0,0025	0,0013	0,001	0,0064	0,0114	0,0025	0,0914	0,0657	0,0039	0,0024	0,0553	0,07			
2020	0,001	0,0025	0,0033	0,0014	0,001	0,0157	0,0025	0,1029	0,0957	0,0017	0,0017	0,0194	0,05			
2018																
2015																
2014																
2013																
2012																
2011																
2010																
2009																
2008																

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	■	■	■	■				
2018								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène

Station : 04070395 - RAU D'ANGE à ANGE

Station : 04070395

Libellé : RAU D'ANGE à ANGE

Réseaux : RCO RD

Localisation : PROCHE DE LA D158 MILIEU DU COURS D'EAU

Coordonnées : X = 567201 ; Y = 6694564 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Angé

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2166 - L'ANGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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			réalisés	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	4	1	4322	119	13	1	2,75	0,3	0,02
2021	7	7	7	2	3178	180	19	2	5,66	0,6	0,06
2020	7	7	7	0	3178	185	24	0	5,82	0,76	0

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	39	30	2	7	0	0	9	8	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2021	454	49	36	2	11	0	0	10	9	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2020	454	52	38	5	9	0	0	11	7	2	2	0	0	0	0	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
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (100)	Atrazine déisopropyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (85,71)	Simazine-hydroxy (85,71)	Simazine (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)
2021	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Sulfosate (100)	Terbutylazin e déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine-hydroxy (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Tetraconazole (100)	Glyphosate (100)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Sulfosate (100)	Terbutylazin e déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Tetraconazole (100)	Glyphosate (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 (1,328)	Métazachlore OXA (1,139)	Propyzamide (0,31)	Métribuzine (0,237)	Flazasulfuron (0,192)	Atrazine déisopropyl (0,17)	AMPA (0,164)	Mancozèbe (0,15)	Glyphosate (0,117)	Quinmerac (0,081)
2021	Métazachlore ESA (2,15)	Métazachlore OXA (1,61)	Quinmerac (0,37)	Métaldéhyde (0,297)	Sulfosate (0,26)	AMPA (0,24)	Prosulfocarbe (0,212)	Glyphosate (0,18)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,13)	Metolachlor ESA (0,117)
2020	Naphtalène (4,503)	Acénaphène (1,473)	Métazachlore ESA (0,342)	Sulfosate (0,31)	Glyphosate (0,22)	Diméthomorp he (0,183)	AMPA (0,18)	Metolachlor ESA (0,146)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,13)	Propyzamide (0,119)

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	3,287	20	Décembre
2021	5,021	31	Décembre
2020	6,6384	23	Novembre

Station : 04070395 - RAU D'ANGE à ANGE

Station : 04070395	Libellé : RAU D'ANGE à ANGE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PROCHE DE LA D158 MILIEU DU COURS D'EAU
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 567201 ; Y = 6694564 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Angé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
Masse d'eau : FRGR2166 - L'ANGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CHER	

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		12,9	10,7	9,82	7,8	6,7	6	6,2			8,7	10,2
2022												13,61
2021		10,5		13,6	9,3	4,6	6,5	7,4		8,8	8,5	9,7
2020		11,2			8,3	6,7	6,6	5,7	7,8	6,9	8,6	9,4
2018		12,2			6,9	5,3	5,3		3,7		6	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		99,3	94,4	92,2	76	71,1	59,1	64,6			77,4	87,5
2022												95,7
2021		92		136,3	88,6	51,3	69,9	76,4		80,9	70,4	78
2020		96,7			83,3	72,8	70	63,4	77	66	75,7	82,2
2018		98			68	56	62		37		55	

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		1,1	1,6	2,9	2	1,3	1	1,3				< 0,5
2022												0,8
2021		0,9		2,5		3,6		0,9		< 0,5		< 0,5
2020		1,1				1		0,8		0,9	0,9	0,7
2018		1,4			3,1	6	5,9		4,1		4	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2,1	6,6	4,5	2,3	2,2	2,2	2,8				9,2
2022												2
2021		5		2,3		3,7		2,2		1,4		4,9
2020		7,9				2,2		5,3		2,1	2,5	3,4
2018		11			4,4	6,4	5,3		2,5		5,9	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		4,9	9,4	13,2	14,2	18,3	15,4	17,4			10,2	9,9
2022												0,6
2021		8,7		15,6	12,9	20	18,2	17,4		11,3	7,9	7,2
2020		9,1			16,7	17,7	18,2	18,5	18	12,6	8,3	9,3
2018		6,1			15	17,8	19,1		15,9		11,4	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,13	0,16	0,12	0,23	0,26	0,18	0,15				0,23
2022												0,06
2021		0,183		0,046		0,262		0,18		0,095		0,203
2020		0,177				0,217		0,17		0,099	0,072	0,151
2018		0,26			1,24	1,5	1,31		0,71		0,16	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,043	0,071	0,046	0,078	0,113	0,098	0,07				0,146
2022												0,041
2021		0,12		0,07		0,21		0,1		0,05		0,14
2020		0,1				0,1		0,06		0,05	0,04	0,08
2018		0,19			0,46	0,63	0,57		0,26		0,09	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,02	0,02	0,03	0,06	0,06	0,04	0,05				0,03
2022												0,02
2021		0,043		0,042		0,047		0,031		< 0,004		0,031
2020		0,026				0,044		0,025		0,005	0,021	0,029
2018		0,2			0,89	0,36	0,057		0,65		0,03	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,02	0,04	0,03	0,07	0,09	0,1	0,07				0,02
2022												0,02
2021		0,03		0,05		0,16		0,04		0,02		0,05
2020		0,04				0,06		0,03		< 0,01	0,01	0,02
2018		0,03			0,65	0,82	0,57		1,15		0,05	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		18	14	9,8	12	9,6	7,1	6,3				8,2
2022												17
2021		21		15		7,4		14		17		17
2020		22				13		11		17	14	29
2018		7,5			15,2	11,2	7,8		5,7		10,4	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,7	8,3	7,81	8	7,9	7,8	7,6			7,7	7,8
2022												8,5
2021		8,2		8,4	8,4	7,8	7,83	6,6		8,8	8	8,2
2020					7,62	7,8	7,9	8,1	7,74	7,6	7,8	7,9
2018		7,8			7,8	7,7	7,7		7,5		7,5	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,7	8,3	8,6	8,2	7,9	7,8	7,6			7,7	7,8
2022												8,5
2021		8,2		8,4	8,4	7,8	8,1	8		8,8	8	8,2
2020					8	7,8	8,1	8,1	7,74	7,6	8,1	7,9
2018		7,8			7,8	7,7	7,7		7,5		7,5	

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
2023		5,9	12	6,7	7,4	14	10	9				12
2022												2,8
2021		4,7		21		40		5,4		2,1		3,6
2020		11				8,5		4,1		11	9,1	6,8
2018		32			15	32	22		7		14	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		12,3	15,8	8,15	10,3	15,3	8,94	9,69			14,2	41,7
2022												2,95
2021		8,6		3,1		5,1		5,9		1,8		3,2
2020		24,7				4,6		2,7		3,5	2,1	4
2018		61			11	20	16		2,5		7,9	