

Station : 04108425 - TUSSON à EVAILLE

Station : 04108425	Libellé : TUSSON à EVAILLE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : LIEU-DIT LE PETIT BOULAY
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 522525 ; Y = 6758791 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Val-d'Étangson
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Sarthe
Type FR : TP9	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR1193 - LE TUSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRAYE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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 04612000)



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
2024	Orange	Orange		
2022	Orange	Orange		
2020	Jaune	Jaune		
2018	Orange	Orange		
2016	Jaune	Jaune		
2015	Jaune	Jaune	Rouge	Bleu
2014	Jaune	Jaune	Rouge	Bleu
2013	Jaune	Jaune	Rouge	Bleu
2012	Rouge	Rouge	Orange	Bleu
2011	Jaune	Jaune	Orange	Rouge
2010	Orange	Orange	Orange	Rouge
2009	Jaune	Jaune	Orange	Rouge
2008	Jaune	Jaune	Orange	
2007	Jaune	Jaune	Orange	Rouge

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2022				
2020				
2018				
2016				
2015	Rouge	Rouge		

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
2024						2024					2024		
2022						2022					2022		
2020						2020					2020		
2018						2018					2018		
2016						2016					2016		
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
2024									32,62	09			
2022									32,79	09			
2020									23,77	09			
2018									30,21	09			
2016									19,34	08			
2015	14,2	07	0,3924	07							9,64	09	
2014	13,5	07	0,3684	07					17,38	09			
2013	14,5	07	0,4242	07							9,22	08	
2012	14,8	08	0,4731	09					37,73	07			
2011	14,6	06	0,4975	06							8,5	07	
2010	14,4	07	0,5729	08					28,18	07			
2009	15,2	08	0,3906	07									
2008	14,2	08	0,5899	08					9,4	07	10,8	08	
2007	14,2	08											

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX



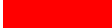
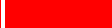
Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2024												
2022												
2020												
2018												
2016												
2015	2,82	28,7	3	8,94	16,2	0,23	0,107	0,08	0,18	34	7,26	7,8
2014	2,98	25,8	2,6	19,8	15,3	0,46	0,234	0,14	0,07	14	7,3	7,7
2013	3,91	34,4	3,6	17,9	16,5	0,34	0,209	0,14	0,18	15,3	7,1	7,65
2012	3,2	33,7	2,6	13,6	17,1	0,27	0,145	0,12	0,2	27,5	7,5	7,8
2011	4,05	37,2	2,5	7,45	16,5	0,18	0,105	0,15	0,15	23,6	7,6	7,75
2010	4,3	45,9	2,1	9,99	15,9	0,18	0,085	0,13	0,15	51,5	7,5	7,8
2009	3,98	39,9	2,9	9,85	16	0,25	0,194	0,31	0,29	41,5	7,5	7,7
2008	5	44,8	5	13,5	15,2	0,24	0,215	0,26	0,27	28,8	7,46	7,9
2007	5,09	46,1	3	15	16,36	0,52	0,25	0,07	0,17	56,1	7,05	7,7

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
2024																	
2022																	
2020																	
2018																	
2016																	
2015	0,0143	0,01	0,015	0,0214	0,0054	0,01	0,005	0,1257	0,09		0,05	0,0879					
2014	0,0086	0,005	0,0129	0,01		0,0229	0,005	0,2614	0,1029			0,0357					
2013	0,0121	0,0057	0,13	0,01		0,0371	0,005	0,0714	0,0286			0,0171					
2012	0,0125	0,0083	0,01	0,01		0,0167	0,005	0,0467	0,0283			0,0183					
2011	0,1014	0,01	0,01	0,01				0,0871	0,0586			2,5					
2010	0,1671	0,01	0,01	0,01				0,05	0,05			2,5					
2009														1,26	0,5667	0,6458	
2008																	
2007	0,0742	0,01							0,0283		0,0606	0,3125					

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
2024								
2022								
2020								
2018								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2015	Eau conc. max.	Isoproturon

Station : 04108425 - TUSSON à EVAILLE

Station : 04108425

Libellé : TUSSON à EVAILLE

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT LE PETIT BOULAY

Coordonnées : X = 522525 ; Y = 6758791 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Val-d'Étangson

Exception typologique COD :

Département : Sarthe

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1193 - LE TUSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRAYE

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

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
2015	7	7	4	1	1834	61	13	1	3,33	0,71	0,05
2014	7	7			2160	64			2,96		
2013	7	7			2174	59			2,71		
2012	6	6			1836	45			2,45		
2011	7	6			1694	18			1,06		
2010	7	6			1694	19			1,12		

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
2015	262	22	16	3	3	0	0	10	8	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
2014	312	23	20	1	2	0	0												
2013	312	25	19	2	4	0	0												
2012	307	20	15	2	3	0	0												
2011	242	11	11	0	0	0	0												
2010	242	10	9	1	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
2015	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (85,71)	2-hydroxy atrazine (71,43)	Propyzamide (71,43)	Métolachlore (71,43)	Isoproturon (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Napropamide (42,86)	Glyphosate (42,86)	Lambda-cyhalothrine (42,86)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (85,71)	Isoproturon (85,71)	Propyzamide (71,43)	Métolachlore (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Chlortoluron (42,86)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	Diflufenicanil (28,57)
2013	2-hydroxy atrazine (85,71)	Isoproturon (85,71)	Métolachlore (71,43)	Propyzamide (57,14)	AMPA (42,86)	Epoxiconazole (42,86)	Métazachlore (42,86)	Glyphosate (42,86)	AZOXYSTROBINE (28,57)	Métaldéhyde (28,57)
2012	AMPA (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)	Glyphosate (66,67)	Isoproturon (66,67)	Métazachlore (50)	Chlortoluron (50)	Diflufenicanil (33,33)	Epoxiconazole (33,33)	Oxadiazon (33,33)	Propyzamide (33,33)
2011	Chlortoluron (57,14)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	AMPA (14,29)	Propyzamide (14,29)	Ethofumésate (14,29)	Diuron (14,29)	Bentazone (14,29)	Atrazine déisopropyl (14,29)
2010	Atrazine déséthyl (57,14)	Glyphosate (42,86)	Métolachlore (42,86)	Propyzamide (28,57)	Isoproturon (28,57)	Diméthénamide (14,29)	Isoxaben (14,29)	Métazachlore (14,29)	Pirimicarbe (14,29)	Chlortoluron (14,29)

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
2015	Métalaxyl (1,89)	Isoproturon (1,79)	Glyphosate (0,39)	Métaldéhyde (0,283)	AMPA (0,28)	Métazachlore ESA (0,21)	Desméthylisoproturon (0,2)	Thiafluamide (0,172)	Napropamide (0,127)	Mécoprop (0,11)
2014	AMPA (1,05)	Glyphosate (0,43)	Métolachlore (0,4)	Triclopyr (0,14)	2-hydroxy atrazine (0,11)	Cyproconazole (0,11)	Métazachlore (0,1)	Napropamide (0,1)	Aminotriazole (0,1)	Métaldéhyde (0,09)
2013	2,4-MCPA (0,79)	Métolachlore (0,59)	Isoproturon (0,49)	AMPA (0,35)	Aminotriazole (0,14)	Epoxiconazole (0,13)	Fluquinconazole (0,08)	Cyproconazole (0,08)	Propyzamide (0,08)	2-hydroxy atrazine (0,07)
2012	Métolachlore (0,56)	AMPA (0,12)	Hexazinone (0,1)	Fluquinconazole (0,09)	Mécoprop (0,08)	Isoproturon (0,08)	Epoxiconazole (0,07)	Diflufenicanil (0,065)	Métaldéhyde (0,06)	Imidaclopride (0,05)
2011	Chlortoluron (0,4)	AMPA (0,31)	Glyphosate (0,17)	Bentazone (0,15)	Isoproturon (0,12)	Atrazine déséthyl (0,07)	Ethofumésate (0,03)	Diuron (0,03)	Atrazine déisopropyl (0,03)	Atrazine (0,03)
2010	Isoproturon (1,8)	Chlortoluron (1,11)	Propyzamide (0,9)	Métazachlore (0,62)	Diméthénamide (0,16)	Glyphosate (0,1)	Métolachlore (0,05)	Atrazine déséthyl (0,05)	Isoxaben (0,04)	Pirimicarbe (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
2015	5,6131	19	Novembre
2014	2,882	18	Août
2013	1,5	14	Mai
2012	1,312	17	Mai
2011	0,85	4	Mars
2010	4,8	9	Décembre