

Station : 04441009 - TRAPPES À BEAULIEU-SUR-LOIRE

Station : 04441009	Libellé : TRAPPES À BEAULIEU-SUR-LOIRE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU PONT CANAL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 685427 ; Y = 6717964 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Beaulieu-sur-Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1560 - LES TRAPPES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Non	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 04441009)



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
2018				
2017				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2018				
2017				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2017					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

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

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
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	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
2018			0,2439	08									
2017			0,2621	06					63,01	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
2018	9	88,1	1,1	3,7	15,8	0,447	0,3	0,41	0,05	47	7,7	8,8
2017	8,9	85,4			14,1						7,5	7,9

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
2018	0,0274	0,0025	0,001	0,006	0,003	0,0457	0,0031	0,0657	0,1371	0,0046	0,003	0,0129				
2017	0,0073	0,0025	0,0017	0,0024	0,0066	0,01	0,0025	0,0414	0,0786	0,003	0,0031	0,0129				

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
2018								
2017								

Station : 04441009 - TRAPPES À BEAULIEU-SUR-LOIRE

Station : 04441009	Libellé : TRAPPES À BEAULIEU-SUR-LOIRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU PONT CANAL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 685427 ; Y = 6717964 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Beaulieu-sur-Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
Masse d'eau : FRGR1560 - LES TRAPPES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	

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 : Non	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.

Année	Prélèvements			Analyses			Taux d'analyses (%)				
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2018	7	7	7	2	2723	137	20	2	5,03	0,73	0,07
2017	7	7	7	0	2723	115	22	0	4,22	0,81	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
2018	389	49	32	4	13	0	0	7	7	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	389	34	27	3	4	0	0	6	6	0	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
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Terbumeton déséthyl (85,71)	Métazachlore (85,71)	Atrazine (85,71)	AMPA (71,43)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Métazachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Terbumeton déséthyl (85,71)	Métolachlore (85,71)

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
2018	Métazachlore ESA (0,918)	Glyphosate (0,52)	Aminotriazole (0,26)	Metolachlor ESA (0,253)	AMPA (0,15)	Métazachlore OXA (0,129)	Chlortoluron (0,114)	Atrazine déséthyl (0,084)	Metolachlor OXA (0,075)	Diméthachlor e-ESA (0,052)
2017	Métazachlore ESA (1,07)	Métazachlore OXA (0,542)	Glyphosate (0,49)	Metolachlor ESA (0,208)	Ethofumésate (0,182)	AMPA (0,14)	Atrazine déséthyl (0,097)	Metolachlor OXA (0,064)	Diméthachlor e-ESA (0,063)	Atrazine (0,057)

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
2018	1,895	35	Juin
2017	2,913	26	Décembre

Station : 04441009 - TRAPPES À BEAULIEU-SUR-LOIRE

Station : 04441009	Libellé : TRAPPES À BEAULIEU-SUR-LOIRE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="button" value="Autre"/>	Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU PONT CANAL
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 685427 ; Y = 6717964 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Beaulieu-sur-Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1560 - LES TRAPPES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Non	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
2018		11,5		9,8	10	9,3	10	9,6		9	9,7	10,8
2017				10,2	10,3	8,9	9,5			9	9,4	9,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		94,1		95	101,3	94,2	98,3	96,8		88,7	88,1	95,6
2017				93,1	97,7	89,3	92,9			86,9	85,4	88,2

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

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		6,3		14,2	14,7	14,3	14,3	15,8		13,9	9,4	9,5
2017				11,1	13	14,1	14			13,1	11	9,2

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,447		0,166		0,211		0,136		0,118		0,163

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,3		0,08		0,07		0,06		0,05		0,06

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,41		0,024		0,026		0,005		< 0,004		0,013

Année	Nitrites (mg(NO ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		0,04		0,05		0,03		0,02		0,02		< 0,01

Année	Nitrates (mg(NO ₃)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		20		45		40		47		45		41

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,7		7,8	8,8	7,8	7,8	7,8		7,8	7,8	7,8
2017				7,9	7,8	7,7	7,9			7,7	7,6	7,5

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		7,7		7,8	8,8	7,8	7,8	7,8		7,8	7,8	7,8
2017				7,9	7,8	7,7	7,9			7,7	7,6	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		77		< 2		3,7		< 2		< 2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		71,7		0,9		1,5		0,7		0,3		0,3