

Station : 04097100 - ESVES à DESCARTES

Station : 04097100

Libellé : ESVES à DESCARTES

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT D750

Coordonnées : X = 521276 ; Y = 6658340 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Descartes

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0431 - L'ESVES DEPUIS ESVES-LE-MOUTIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Type FR : P9

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04097100)

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
2020	Yellow	Green	Green	Blue
2019	Yellow	Green	Green	Red
2016	Grey	Green	Green	Blue
2015	Green	Green	Green	Blue
2014	Yellow	Yellow	Green	Blue
2013	Green	Green	Green	Blue
2012	Yellow	Green	Yellow	Red
2011	Yellow	Yellow	Green	Blue
2010	Green	Green	Green	Blue
2009	Green	Green	Green	Blue
2008	Yellow	Yellow	Orange	Blue
2007	Grey	Yellow	Orange	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2020	Blue	Blue		
2019	Blue	Blue		
2016				
2015	Blue	Blue		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
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
2020	15,4	08	0,6537	08							8,3	09	
2019			0,6153	07							8,76	09	
2016													
2015	14,7	08	0,4566	08				6,98	09				
2014	12,9	09	0,669	10									
2013	15	07	0,553	08									
2012	14,9	07	0,4513	07									
2011	15,2	09	0,3744	09				10,76	09	9,57	08		
2010	15,1	08	0,5063	08									
2009	14,4	07	0,4672	07									
2008	14	07	0,341	07									
2007													

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
2020	8,5	88	1,5	7	19,6	0,235	0,12	0,043	0,05	40	7,9	8,5
2019	8,7	92,2	1,4	4,4	20	0,231	0,09	0,09	0,11	36	7,7	8,1
2016	9	91,1			20,2						8,1	8,2
2015	8,6	85	3,3	3,3	17,7	0,16	0,08	0,25	0,09	37	8	8,2
2014	8,8	88	2,7	4	17,1	0,19	0,09	0,15	0,08	43	7,9	8,15
2013	8,81	91,7	2,6	9,6	19,1	0,2	0,1	0,12	0,1	38	7,91	8,15
2012	8,67	88,9	3,2	17	19,5	0,67	0,37	0,08	0,09	33	7,92	8,2
2011	8,3	85	2,5	4,69	19,7	0,23	0,1	0,11	0,15	30	7,85	8,5
2010	7,5	74	4,2	4,47	19,2	0,16	0,1	0,11	0,16	31	7,8	8,3
2009	6,6	68	3,1	4,32	20,5	0,09	0,07	0,42	0,09	32	8	8,35
2008	5,3	47	4	8,6	17,3	0,15	0,08	0,17	0,08	30	7,6	8,4
2007	7,3	62	3,8		17,8	0,64	0,53	0,32	0,28	40	7,8	8

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2020	0,0216	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,0157	0,0025	0,0829	0,05	0,0059	0,0013	0,1263	0,05				
2019	0,0073	0,0025	0,001	0,0017	0,0039	0,01	0,0025	0,1814	0,07	0,012	0,0036	0,1179	0,05				
2016																	
2015	0,0153	0,0025	0,01	0,01	0,0094	0,01	0,0263	0,0999	0,055	0,0081	0,01	0,047					
2014	0,0423	0,005	0,01	0,01		0,01	0,007	0,1286	0,0594			0,0237					
2013	0,0181	0,005	0,0124	0,0129		0,0166	0,0204	0,1144	0,1473			0,0874					
2012	0,1479	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0689	0,0376			0,01					
2011	0,0129	0,01	0,01	0,01				0,1514	0,0479			2,5					
2010	0,0143	0,01	0,01	0,01				0,0629	0,05			2,5					
2009																	
2008																	
2007																	

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
2020								
2019								
2016								
2015								

Station : 04097100 - ESVES à DESCARTES

Station : 04097100

Libellé : ESVES à DESCARTES

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT D750

Coordonnées : X = 521276 ; Y = 6658340 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Descartes

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0431 - L'ESVES DEPUIS ESVES-LE-MOUTIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Type FR : P9

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 : Oui
Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2020	7	7	7	1	3178	140	29	2	4,41	0,91	0,06
2019	7	7	7	3	3171	140	31	3	4,42	0,98	0,09
2015	7	7	7	2	3843	78	25	6	2,03	0,65	0,16
2014	7	7			3320	67			2,02		
2013	7	7			3344	95			2,84		
2012	7	7			2651	40			1,51		
2011	7	7			1694	22			1,3		
2010	7	7			1694	16			0,94		

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
2020	454	40	31	4	5	0	0	15	14	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2019	453	49	36	3	10	0	0	14	13	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	549	29	25	3	1	0	0	12	11	1	0	0	0	5	4	1	0	0	0
2014	476	36	24	2	10	0	0												
2013	478	41	32	3	6	0	0												
2012	379	15	13	1	1	0	0												
2011	242	8	8	0	0	0	0												
2010	242	9	9	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	
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Sulfosate (85,71)	Glyphosate (85,71)
2019	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	AMPA (85,71)	Sulfosate (71,43)	Glyphosate (71,43)	Métolachlore (71,43)	
2015	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Propyzamide (85,71)	Métolachlore (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Diméthénami de (42,86)	Métazachlore ESA (28,57)	
2014	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (71,43)	Métolachlore (71,43)	Glyphosate (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Isoproturon (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Propyzamide (28,57)	Atrazine (28,57)	
2013	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (85,71)	Métolachlore (85,71)	Chlortoluron (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Métazachlore (42,86)	Propyzamide (42,86)	Isoproturon (42,86)	
2012	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Métolachlore (57,14)	Chlortoluron (57,14)	Boscalid (28,57)	Thiaflumamide (14,29)	Imidaclopride (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)	
2011	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	Glyphosate (28,57)	Isoproturon (28,57)	Propyzamide (14,29)	Métolachlore (14,29)	Chlortoluron (14,29)			
2010	Atrazine déséthyl (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	Atrazine (28,57)	AMPA (14,29)	Isoxaben (14,29)	Glyphosate (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (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
2020	Métaldéhyde (0,775)	Metolachlor ESA (0,626)	Metolachlor OXA (0,312)	Métazachlore ESA (0,253)	Thiaflumamide (0,192)	Sulfosate (0,18)	Ethofumésate (0,163)	Propyzamide (0,155)	Chloridazone desphényl (0,15)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,14)
2019	Metolachlor ESA (0,816)	Métazachlore ESA (0,558)	Métaldéhyde (0,549)	Metolachlor OXA (0,449)	AMPA (0,36)	Sulfosate (0,33)	Propyzamide (0,272)	Métazachlore OXA (0,271)	Glyphosate (0,22)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,16)
2015	Métolachlore (1,2)	Dicamba (0,846)	Bentazone (0,821)	Métazachlore OXA (0,283)	Métazachlore ESA (0,266)	AMPA (0,216)	Métaldéhyde (0,21)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,202)	Glyphosate (0,157)	Nicosulfuron (0,154)
2014	Métolachlore (4,3)	AMPA (0,691)	fosetyl-aluminium (0,6)	Bentazone (0,284)	Flurtamone (0,273)	Glyphosate (0,269)	Diméthénami de (0,22)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,204)	Quinmerac (0,2)	Métazachlore (0,2)
2013	Métolachlore (1,5)	Flurtamone (0,371)	Glyphosate (0,345)	Métaldéhyde (0,32)	Diméthénami de (0,32)	Dicamba (0,284)	AMPA (0,216)	Flurochloridone (0,21)	Métazachlore (0,17)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,166)
2012	Chlortoluron (0,971)	Propyzamide (0,69)	Imidaclopride (0,237)	AMPA (0,191)	Isoproturon (0,19)	Métazachlore (0,11)	Métolachlore (0,1)	Glyphosate (0,093)	Atrazine déséthyl (0,092)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,073)
2011	AMPA (0,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,13)	Glyphosate (0,13)	Atrazine déséthyl (0,09)	Métolachlore (0,06)	Isoproturon (0,03)	Chlortoluron (0,03)	Propyzamide (0,01)		
2010	Glyphosate (0,2)	AMPA (0,14)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,12)	Atrazine déséthyl (0,12)	Isoxaben (0,09)	Isoproturon (0,05)	Chlortoluron (0,04)	Propyzamide (0,02)	Atrazine (0,02)	

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
2020	3,659	29	Décembre
2019	4,241	39	Décembre
2015	4,7885	26	Juin
2014	8,434	34	Mai
2013	5,527	35	Juin
2012	2,479	12	Décembre
2011	0,5	5	Mars
2010	0,4	3	Septembre

Station : 04097100 - ESVES à DESCARTES

Station : 04097100	Libellé : ESVES à DESCARTES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT D750
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 521276 ; Y = 6658340 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Descartes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire Région : Centre-Val de Loire
Type FR : P9	Masse d'eau : FRGR0431 - L'ESVES DEPUIS ESVES-LE-MOUTIER JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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
2020		10,7			10	9,9	9,5	8,5	8,45	9,8	10,8	11,4
2019		11,9		10	9,4	8,7	8,5	8,7	9,77	9,9	12,1	10,7
2016				13,3		10		9		10		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		97			102,8	112,9	104,2	88	87,8	93,3	98	100,9
2019		98,2		102,1	96,5	105,6	84	93,3	105,1	94,3	100	92,2
2016				118,8		103,1		98,5		91,1		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		1,5				1		1,5		1,5	0,6	0,9
2019		1,2		1,4		1,4		1,4		1,1		

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		3,6				2,5		7		2,8	2,7	4,7
2019		2,5		3,1		3,2		1,9		4,4		

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		10,6			16,8	20,4	19,6	18,1	17,1	12,4	10,7	9,8
2019		7,9		15,3	16,2	25,1	20	19,1	19	12,9	6,9	8,9
2016				10,4		16,7		20,2		12		

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,116				0,108		0,082		0,081	0,125	0,235
2019		0,097		0,06		0,177		0,081		0,231		

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,05				0,05		0,03		0,07	0,08	0,12
2019		0,05		0,03				0,03		0,09		

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		0,019				0,043		0,036		0,01	0,017	0,034
2019		0,035		0,09		0,034		0,012		0,04		

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		< 0,01				0,05		0,05		0,05	0,04	0,01
2019		0,04		0,09		0,11		0,04		0,04		

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		40				35		33		30	31	35
2019		36		27		24		28		31		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					8,2	8,8	8,2	7,9	7,77	8,2	8,1	8,5
2019		8,1		8	7,8	7,7	7,5	7,8	8	8,1	8	7,8
2016				8,2		8,1		8,2		8,1		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					8,2	8,8	8,2	8,3	8,2	8,2	8,1	8,5
2019		8,1		8	7,8	7,7	8,9	7,8	8	8,1	8	7,8
2016				8,2		8,1		8,2		8,1		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020					6,5	5,8	5,6	5,8	4,7	3,7		
2016				5,3		4,3		3,6		2,9		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		36				51		42		32	22	29
2019		29		15		53		44		57		

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020		11,6				14,5		19,1		38,1	15,9	31,3
2019		20,2		12,4		44,2		27,3		42,6		