

Station : 04097000 - CREUSE à DESCARTES

Station : 04097000

Libellé : CREUSE à DESCARTES

Réseaux : RD RCO

Localisation : VIEUX PT D58 AMONT BARRAGE DE DESCARTES

Coordonnées : X = 524740 ; Y = 6654949 - 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 : FRGR0366A - LA CREUSE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA GARTEMPE JUSQU'A DESCARTES

Type FR : TG9/21

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 : 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 04097000)

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
2025	Vert	Vert	Orange	Orange
2024	Vert	Vert	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Vert	Vert	Vert	Vert
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Vert	Vert	Vert	Vert
2024	Vert	Vert	Vert	Vert
2023	Vert	Vert	Vert	Vert
2022	Vert	Vert	Vert	Vert
2021	Vert	Vert	Vert	Vert
2020	Vert	Vert	Vert	Vert
2017	Vert	Vert	Vert	Vert
2016	Vert	Vert	Vert	Vert
2015	Vert	Vert	Vert	Vert

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
2025													
2024		I2M2 CEP											
2023													
2022													
2021													
2020													
2017		I2M2 CEP											
2016													
2015													
2014		I2M2 CEP											
2013		I2M2 CEP											
2012		I2M2 CEP											
2011		I2M2 CEP											
2010		I2M2 CEP											
2009		I2M2 CEP											
2008													
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	1	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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025											
2024							0,862	08			
2023											
2022											
2021									27,09	04	
2020											
2017	15,6	07					0,862	07	8,54	10	
2016											
2015											
2014	11,7	10			20	10	0,791	10			
2013	12,8	07			18	10	0,854	10			
2012	14,2	07			20	07	0,781	07			
2011	13,8	07					0,747	07	20,68	10	
2010	12,6	09					0,682	09			
2009	12,5	09					0,8	09			
2008											
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
2025	13,32	148,3			17,8						8,13	8,13
2024	8,2	91,1			21,8						7,6	8,2
2023	7,8	90,3	2,3	6,7	23,6	0,44	0,173	0,05	0,06	27	7,4	8,6
2022	8,5	85,8	4	5,3	15,8	0,08	0,03	0,02	0,02	9,5	7,9	8,2
2021	9,38	94,8			15,4						7,85	7,85
2020	8,2	116			19,2						8,1	8,1
2017	8	81	2	6,7	23,7	0,1	0,06	0,13	0,05	15	8	8,4
2016	6,9	82,1			23,8						7,8	8,8
2015	8,2	88,5			19,4						7,7	8
2014	7,5	82	2,8	9,1	21,3	0,19	0,14	0,15	0,05	13	7,7	8
2013	7,92	88,9	2,2	15	23,1	0,14	0,1	0,15	0,07	14	7,8	8,11
2012	8,97	94	3	14	22,1	0,23	0,18	0,09	0,06	14	7,65	8,25
2011	8,5	91	5,7	6,26	21,9	0,13	0,06	0,11	0,05	12	7,6	8,4
2010	8,1	72,9	4,2	8,61	22,8	0,15	0,08	0,12	0,05	12	7,3	8,25
2009	7,7	73	2,7	6,9	22,8	0,11	0,06	0,16	0,06	11	7,35	8,1
2008	5	47	4,2	11	20,1	0,13	0,18	0,12	0,05	11	6,8	8,4
2007	6,4	59	2,9		20,6	0,25	0,22	0,19	0,23	14	7,3	7,89

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024	0,003	0,0025	0,0031	0,01	0,0093	0,0186	0,0031	0,049	0,0276	0,0011	0,0025	0,0267					
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0046	0,01	0,0071	0,0577	0,025	0,0019	0,01	0,0249					
2014	0,0116	0,005	0,0156	0,01		0,01	0,0091	0,0463	0,0277			0,0686					
2013	0,0059	0,005	0,01	0,01		0,01	0,0077	0,0597	0,0401			0,05					
2012	0,0139	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0614	0,0147			0,0271					
2011	0,0129	0,01	0,01	0,01				0,1514	0,1486			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,0629	0,0607			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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2017								
2016								
2015								

Station : 04097000 - CREUSE à DESCARTES

Station : 04097000

Libellé : CREUSE à DESCARTES

Réseaux : RCO RD

Localisation : VIEUX PT D58 AMONT BARRAGE DE DESCARTES

Coordonnées : X = 524740 ; Y = 6654949 - 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 : FRGR0366A - LA CREUSE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA GARTEMPE JUSQU'A DESCARTES

Type FR : TG9/21

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 : 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2024	4	4	3	1	2512	47	6	1	1,87	0,24	0,04
2015	7	7	3	0	3843	40	3	0	1,04	0,08	0
2014	7	7			3320	40			1,2		
2013	7	7			3344	40			1,2		
2012	7	7			2651	17			0,64		
2011	7	7			1694	16			0,94		
2010	7	3			1694	4			0,24		

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
2024	628	23	18	2	3	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	549	16	13	2	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	23	17	1	5	0	0												
2013	478	21	18	2	1	0	0												
2012	379	10	8	2	0	0	0												
2011	242	5	5	0	0	0	0												
2010	242	3	3	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Métazachlore OXA (75)	Glyphosate (75)	Atrazine déséthyl (75)	Metolachlor OXA (50)	S- Métolachlore (50)	Quinmerac (50)	Diflufenicanil (50)
2015	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (85,71)	Métolachlore (57,14)	Propyzamide (42,86)	Métaldéhyde (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Métazachlore ESA (14,29)	Mésotrione (14,29)	Nicosulfuron (14,29)
2014	Métaldéhyde (57,14)	Glyphosate (57,14)	Chlortoluron (57,14)	AMPA (42,86)	Métolachlore (42,86)	Mésotrione (28,57)	Nicosulfuron (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Sulcotrione (28,57)	Boscalid (14,29)
2013	AMPA (100)	Glyphosate (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Métazachlore (42,86)	Métolachlore (42,86)	Acétochlore (28,57)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	Thiamethoxam (14,29)
2012	AMPA (85,71)	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)	Acétochlore (14,29)	Imidaclopride (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)
2011	AMPA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Atrazine déséthyl (57,14)	Diuron (14,29)	Chlortoluron (14,29)					
2010	Glyphosate (28,57)	AMPA (14,29)	Diuron (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
2024	Métazachlore OXA (0,18)	Métazachlore ESA (0,161)	Metolachlor ESA (0,159)	Metolachlor OXA (0,154)	AMPA (0,088)	Quinmerac (0,073)	Métaldéhyde (0,073)	Propyzamide (0,053)	Métazachlore (0,05)	Glyphosate (0,036)
2015	Métolachlore (0,46)	Métazachlore ESA (0,156)	AMPA (0,104)	Métaldéhyde (0,093)	Mésotrione (0,056)	Atrazine déséthyl (0,033)	Isoproturon (0,022)	Nicosulfuron (0,02)	Propyzamide (0,018)	Métazachlore (0,017)
2014	Métolachlore (0,58)	Diméthénami de (0,37)	Métaldéhyde (0,34)	Métazachlore (0,25)	AMPA (0,173)	Quinmerac (0,133)	Sulcotrione (0,099)	fosetyl-aluminium (0,083)	Fluroxypyr (0,064)	Acétochlore (0,062)
2013	Métolachlore (0,34)	Métaldéhyde (0,21)	AMPA (0,104)	Glyphosate (0,099)	Quinmerac (0,067)	Diméthénami de (0,06)	Bentazone (0,059)	Dicamba (0,057)	Métazachlore (0,052)	Acétochlore (0,048)
2012	AMPA (0,134)	Métaldéhyde (0,13)	Chlortoluron (0,067)	Isoproturon (0,054)	Propyzamide (0,036)	Métolachlore (0,035)	Imidaclopride (0,032)	Glyphosate (0,032)	Atrazine déséthyl (0,025)	Acétochlore (0,022)
2011	Glyphosate (0,38)	AMPA (0,27)	Diuron (0,03)	Chlortoluron (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)					
2010	Glyphosate (0,23)	AMPA (0,14)	Diuron (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
2024	1,094	18	Octobre
2015	0,777	11	Juin
2014	2,194	17	Mai
2013	1,272	16	Juin
2012	0,319	5	Décembre
2011	0,67	3	Juin
2010	0,37	2	Septembre

Station : 04097000 - CREUSE à DESCARTES

Station : 04097000	Libellé : CREUSE à DESCARTES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : VIEUX PT D58 AMONT BARRAGE DE DESCARTES
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 524740 ; Y = 6654949 - 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 : TG9/21	Masse d'eau : FRGR0366A - LA CREUSE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA GARTEMPE JUSQU'A DESCARTES

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 : Oui	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
2025					13,32							
2024				10,3	9,3	9,3	8,2	9,7		9,3	11,2	11,2
2023	11,4	13	11,6	10,9	8,8	7,8	8,9	8,5	8,6			
2022										8,5	10,9	12,7
2021				9,38								
2020									8,2			
2017			10,2		9,2		8,6	8	8		10,6	
2016				10,6		8,8		6,9		9,9		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					148,3							
2024				96	94,8	96,9	93	108		91,1	100,9	97,5
2023	98,3	102,8	101,8	110,3	98,5	90,3	101,7	98,1	101,1			
2022										85,8	96,1	101,2
2021				94,8								
2020									116			
2017			99		100		101	86	81		93	
2016				97,7		96		82,1		91,1		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,7	1,6	< 0,5	2,3	0,7	1,1	0,9	0,7	< 0,5			
2022										0,6	4	0,8
2017			2		1		1,1	1,6	1,3		1,2	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,7	4,8	5,6	5,2	5,8	6,7	4,6	4,2	3,3			
2022										5,1	4,9	5,3
2017			6,7		5,6		4,4	4,7	4,3		5,2	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					17,8							
2024				12,3	15,9	17,4	21,8	21		15	10,5	9,6
2023	9,2	5,9	9,2	16,2	21,4	23,4	22,3	22,6	23,6			
2022										15,8	9,1	6,1
2021				15,4								
2020									19,2			
2017			13,9		20,4		23,7	19,5	16,2		9,6	
2016				11,2		19,4		23,8		12,6		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,44	0,08	0,067	0,074	0,12	0,19	0,03	0,07	0,03			
2022										0,06	0,07	0,08
2017			0,1		0,07		0,09	0,02	0,08		0,04	

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,173	0,035	0,046	0,039	0,055	0,093	0,021	0,022	0,01			
2022										0,03	0,029	0,03
2017			0,06		0,05		0,05	0,02	0,05		0,03	

Ammonium (mg(NH4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,02	0,03	0,01	0,02	0,04	< 0,01	0,02	0,02			
2022										0,02	< 0,01	0,02
2017			0,09		0,07		0,13	0,1	0,09		0,06	

Nitrites (mg(NO2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,02	0,04	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02			
2022										0,02	0,02	0,01
2017			0,04		0,05		0,03	0,03	0,03		0,01	

Nitrates (mg(NO3)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	27	12	13	7,9	9	5,8	6,7	5,8	6,2			
2022										5,9	8	9,5
2017			15		9,5		9,2	6,4	6		9	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					8,13							
2024				7,8	8	7,6	8	8,2		7,7	8,1	8,1
2023	7,9	8,6	8,2		7,9	7,4	8,2	8,2	8			
2022										7,9	8	8,2
2021				7,85								
2020									8,1			
2017			8		8,1		8,2	8,4	8,2		8,1	
2016				7,8		8,8		7,9		8		

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					8,13							
2024				7,8	8	7,6	8	8,2		7,7	8,1	8,1
2023	7,9	8,6	8,2		7,9	7,4	8,2	8,2	8			
2022										7,9	8	8,2
2021				7,85								
2020									8,1			
2017			8		8,1		8,2	8,4	8,2		8,1	
2016				7,8		8,8		7,9		8		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016				2,7		1		2		5,6		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	23	2,6	6,8	4,5	< 2	13	< 2	< 3,6	< 2			
2022										< 2	3,6	< 2
2017			8		8		4	4,8	6		3,6	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				30,2	34,1	9,3	10,31			61,7	9,02	10,2
2023	29,7	6,49	9,26	3,18	2,08	10,2	1,68	3,65	1,87			
2022										1,28	1,79	1,97
2017			5,3		1,8		0,6	0,6	0,7		0,6	