



Pêche au cas pratique

Aubusson d'Auvergne le 12 juin 2017

Communauté de Communes
Thiers Dore et Montagne



Suivi de la qualité des eaux



- Mise en place de deux stations de suivi de la qualité des eaux en amont et aval du plan d'eau

CTDM 02 - Le Couzon en amont du plan d'eau d'Aubusson

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Département: PUY-DE-DOME (63)
Commune: AUBUSSON (63015)
Localisation: en amont du plan d'eau d'Aubusson

Coordonnées (L93)
x = 747797,95
y = 6517340,86
Altitude: 415 m
Masse d'eau: FRGR1345

Caractéristiques de la masse d'eau: Naturelle, TP3
Hydro-écorégion: 3, Massif Central Sud
Réseau du suivi: Contrat territorial Dore Moyenne




PHOTOGRAPHIES (amont - aval)



COMMENTAIRES

Cette station appartient au réseau du Contrat Territorial Dore Moyenne. Elle a été mise en place spécifiquement dans le cadre de l'état initial du contrat rivière. Elle se veut représentative de l'état de la masse d'eau en amont du barrage d'Aubusson d'Auvergne. Elle sert également de référence pour étudier l'impact du lac sur l'état écologique du Couzon (comparaison avec la station « aval lac »). Des données sont donc disponibles sur la période 2014-2016.

BILAN DE L'ETAT DES LIEUX 2013 (SDAGE 2016-2021)

Etat écologique	Etat biologique	Etat physico-chimie générale	Niveau de confiance	Objectif écologique	Pressions cause du report	Station de suivi retenue
MOYEN		BON	faible	Bon état 2021	Obstacles à l'écoulement	04429006 - COUZON A COURPIÈRE



CTDM 03 - Le Couzon en aval du plan d'eau d'Aubusson

RENSEIGNEMENTS GENERAUX

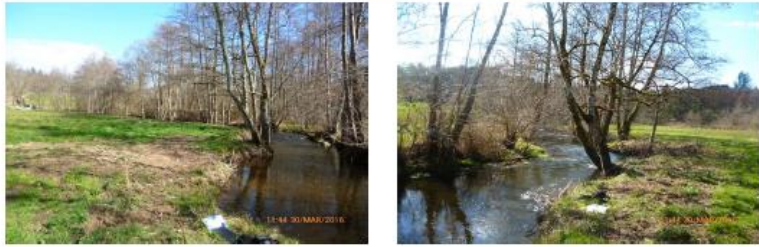
Département: PUY-DE-DOME (63)
Commune: AUBUSSON (63015)
Localisation: en aval du plan d'eau d'Aubusson

Coordonnées (L93)
x = 747052,67
y = 6516105,04
Altitude: 400 m
Masse d'eau: FRGR1345

Caractéristiques de la masse d'eau: Naturelle, TP3
Hydro-écorégion: 3, Massif Central Sud
Réseau du suivi: Contrat territorial Dore Moyenne

PHOTOGRAPHIES (amont - aval)



COMMENTAIRES

Cette station appartient au réseau du Contrat Territorial Dore Moyenne. Elle a été mise en place spécifiquement dans le cadre de l'état initial du contrat rivière. Elle se veut représentative de l'état de la masse d'eau en aval immédiat du barrage d'Aubusson d'Auvergne. Des données sont donc disponibles sur la période 2014-2016.

BILAN DE L'ETAT DES LIEUX 2013 (SDAGE 2016-2021)

Etat écologique	Etat biologique	Etat physico-chimie générale	Niveau de confiance	Objectif écologique	Pressions cause du report	Station de suivi retenue
MOYEN		BON	faible	Bon état 2021	Obstacles à l'écoulement	04429006 - COUZON A COURPIÈRE

Suivi de la qualité des eaux



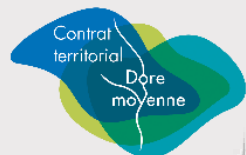
Résultat du suivi 2014-2016

CTDM 02 - Le Couzon en amont du plan d'eau d'Aubusson		CHRONIQUE DES DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES										2014-2016 17 campagnes							
DCE (Arrêté du 25/01/2010)		2014			2015			2016				Classe de qualité 2014-2016							
								mars	avr	juin	juil		sept	nov					
Bilan de l'Oxygène																			
1311	Concentration en Oxygène dissous (mg O2/l)	10,1	9,3	9,4	10,3	11,3	11,1	9,2	9,0	10,0	10,5	10,8	11,6	11,5	10,7	9,3	9,5	12,3	
1312	Taux de saturation en Oxygène dissous (%)	110,3	97,9	95,2	100,3	96,5	93,0	91,9	103,7	103,4	95,8	58,3	103,0	102,9	103,0	99,0	101,0	102,7	
1313	DBO5 à 20°C (mg O2/l)	<3	<3	<3	<3	4,0	<3	1,0	<0,5	0,7	1,0	2,0	0,9	1,5	1,3	0,7	0,9	0,9	
1641	Carbone Organique Dissous (mg C/l)	3,3	3,4	4,0	4,0	4,0	2,0	2,8	3,1	2,8	5,5	3,0	3,0	5,5	3,8	3,3	2,1	2,7	
Température																			
1301	Température de l'eau (°C)	17,4	13,2	15,9	13,5	8,3	7,8	15,4	22,5	17,5	11,3	5,8	8,4	8,0	11,0	16,5	16,1	5,7	
Nutriments																			
1335	Ammonium (mg NH4+/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,005	0,01	<0,004	<0,004	0,006	<0,004	
1339	Nitrites (mg NO2-/l)	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01		
1340	Nitrates (mg NO3-/l)	3,5	2,8	2,7	2,9	3,7	4,1	3,4	4,0	3,7	2,5	2,8	2,8	2,4	2,3	3,4	2,9	2,5	
1350	Phosphore total (mg P/l)	0,070	<0,03	0,070	0,040	<0,03	<0,03	0,050	0,080	<0,03	<0,03	<0,03	0,009	0,01	0,023	0,029	0,02	0,011	
1433	Orthophosphates (mg PO43-/l)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,02	0,02	0,033	0,063	0,06	0,02		
Acidification																			
1302	pH	7,11	6,73	6,59	6,54	6,60	6,50	7,00	6,93	6,56	6,51	6,80	7,1	6,82	7,2	7,2	7,07	7,04	
Bilan de l'Oxygène																			
Température																			
Nutriments																			
Acidification																			
Etat physico-chimique général		Bon			Moyen			Très bon				Bon							

CTDM 03 - Le Couzon en aval du plan d'eau d'Aubusson		CHRONIQUE DES DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES										2014-2016 17 campagnes							
DCE (Arrêté du 25/01/2010)		2014			2015			2016				Classe de qualité 2014-2016							
								avr	mai	juin	juil		sept	nov					
Bilan de l'Oxygène																			
1311	Concentration en Oxygène dissous (mg O2/l)	7,7	8,3	8,8	9,4	11,1	10,7	7,6	7,6	7,6	8,8	9,9	11,7	11,0	9,9	8,0	8,2	10,6	
1312	Taux de saturation en Oxygène dissous (%)	100,9	94,3	94,9	94,5	97,7	91,8	81,0	86,3	94,5	93,1	81,5	104,9	104,2	103,6	80,0	89,8	99,3	
1313	DBO5 à 20°C (mg O2/l)	<3	<3	<3	<3	4,0	<3	1,0	<0,5	2,0	1,0	2,0	1,7	1,9	1,9	1,1	1,4	1,6	
1641	Carbone Organique Dissous (mg C/l)	4,5	4,7	3,6	4,7	5,6	2,2	3,3	4,5	4,4	5,6	4,5	3,1	3,6	4,3	4,0	3,4	3,6	
Température																			
1301	Température de l'eau (°C)	27,0	21,6	19,2	15,0	9,9	8,4	16,6	22,2	20,4	18,1	10,3	8,5	10,7	14,6	19,1	17,7	10,6	
Nutriments																			
1335	Ammonium (mg NH4+/l)	<0,05	<0,05	0,12	0,12	0,14	<0,05	0,14	0,18	0,25	0,11	0,20	0,02	0,095	0,056	0,18	0,27	0,12	
1339	Nitrites (mg NO2-/l)	<0,03	<0,03	0,03	0,06	<0,03	<0,03	<0,03	0,04	0,05	<0,03	<0,03	<0,01	0,01	<0,01	0,04	0,11	0,03	
1340	Nitrates (mg NO3-/l)	2,7	1,9	1,7	2,0	3,5	4,7	0,0	1,8	<1	2,0	1,5	7	2,6	2,1	1,8	1,2	1,8	
1350	Phosphore total (mg P/l)	0,060	0,040	0,080	0,030	0,040	0,030	0,040	0,060	<0,03	<0,03	<0,03	<0,005	<0,005	0,012	0,017	0,012	0,016	
1433	Orthophosphates (mg PO43-/l)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,015	<0,015	0,020	<0,015	0,031	<0,015	
Acidification																			
1302	pH	7,10	6,76	6,79	6,23	6,65	6,50	7,10	6,48	6,54	6,37	6,65	7,19	7,1	7,45	6,5	6,5	6,66	
Bilan de l'Oxygène																			
Température																			
Nutriments																			
Acidification																			
Etat physico-chimique général		Médiocre			Moyen			Bon				Moyen							

CTDM 02 - Le Couzon en amont du plan d'eau d'Aubusson		CHRONIQUE DES DONNEES BIOLOGIQUES			2014-2016 2 campagnes
DCE (Arrêté du 25/01/2010)		2014	2015	2016	Classe de qualité 2014-2016
IBG-DCE		16	16	19	17,0
IBD		17,8	15,9	18,6	17,7
IPR		-	6,05*	-	6,05
IBMR		-	-	-	-
Etat biologique		Bon	Bon	Très bon	Bon

CTDM 03 - Le Couzon en aval du plan d'eau d'Aubusson		CHRONIQUE DES DONNEES BIOLOGIQUES			2014-2016 2 campagnes
DCE (Arrêté du 25/01/2010)		2014	2015	2016	Classe de qualité 2014-2016
IBG-DCE		14	16	17	15,6
IBD		16,7	16,5	19,7	17,6
IPR		-	-	-	-
IBMR		-	-	-	-
Etat biologique		Moyen	Bon	Bon	Bon





- Résultat du suivi 2014-2016
 - Amélioration de la qualité des eaux
 - Physico-chimique et biologique en amont et en aval
 - L'objectif de bon état devrait être atteint rapidement
 - Au vue des résultats obtenus depuis 2014, la modification du mode de restitution des eaux du lac aurait tendance à limiter le réchauffement des eaux en aval. Si cette aménagement s'avère vraiment efficace, le Couzon aval pourrait atteindre le bon état écologique.
 - Cependant des concentrations non négligeable en ammonium sont observées, mais reste dans le seuil de bon état.
 - La charge phytoplanctonique des eaux du Couzon altère tout de même le peuplement de macroinvertébré (augmentation des taxons pollueurésistants filtreurs)
- Suivi prévu 2017 et 2018 permettant de confirmer ces résultats