

7 ANNEXES

7.1 ARRETE PREFECTORAL AUTORISANT LA VIDANGE DE LA RETENUE DE LA MADONE EN 2003 (22/05/2003)



PREFECTURE DU RHONE



DIRECTION DE L'ADMINISTRATION
GENERALE
Environnement - Installations classées

Lyon, le 26 MAI 2003

Affaire suivie par Mme L. HILARION
☎ : 04.72.61.61.53
Fax : 04.72.61.64.26

LR+AR

*Le Préfet de la Région Rhône Alpes
Préfet du Rhône*

à

*Monsieur le Président du Syndicat Mixte
d'Hydraulique Agricole du Rhône*

Objet : Police de l'eau.

P.J. : 1 arrêté.

J'ai l'honneur de vous adresser, à titre de notification, copie de mon arrêté du 22 mai 2003 vous autorisant à effectuer la vidange de la retenue collinaire de la Madone, sur les communes de Mornant et Saint Maurice sur Dargoire.

Je vous saurais gré de vous conformer aux dispositions dudit arrêté.

Pour le Préfet,
Le Chef de Bureau
délégué


Serge MONNIER

106, rue Pierre Corneille – 69419 LYON CEDEX 03 - ☎ 04.72.61.60.60 Fax 04.72.61.64.26 -
<http://www.rhone.pref.gouv.fr>



PREFECTURE DU RHONE

DIRECTION
DE L'ADMINISTRATION GENERALE

Lyon, le 22 MAI 2003

Bureau de l'environnement et des installations classées

Affaire suivie par Mme Hilarion
☎ : 04 72 61 61 53
Fax : 04 72 61 64 26

ARRETE N° 2003-1977

autorisant le Syndicat Mixte d'Hydraulique Agricole du Rhône à effectuer la vidange de la retenue de la Madone à Mornant et Saint Maurice sur Dargoire

*Le Préfet de la zone de défense sud-est,
Préfet de la région Rhône-Alpes
Préfet du Rhône,
Officier de la Légion d'Honneur,*

VU le code de l'environnement - Livre II - Titre I^{er} et notamment les articles L.214-1 à 6 ;

VU les décrets n° 93.742 et n° 93.743 du 29 mars 1993 modifiés relatifs l'un aux procédures d'autorisation et de déclaration, l'autre à la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration ;

VU l'arrêté préfectoral n° 96.652 du 20 décembre 1996 approuvant le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux du bassin Rhône-Méditerranée-Corse ;

VU la demande présentée le 2 août 2002 par le Syndicat Mixte d'Hydraulique Agricole du Rhône en vue d'être autorisé à procéder aux travaux visés en objet ;

VU le dossier annexé et notamment le plan des lieux ;

VU l'avis technique de classement en date du 3 septembre 2002 de la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt, service chargé de la police de l'eau ;

- 2 -

VU les résultats de l'enquête publique qui s'est déroulée du 25 novembre au 10 décembre 2002 inclus et l'avis émis par M. Charles Delille, désigné en qualité de commissaire enquêteur ;

VU l'avis favorable du conseil municipal de la commune de Saint Maurice sur Dargoire ;

VU l'avis, réputé favorable, du conseil municipal de la commune de Mornant ;

VU l'avis de la Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales en date du 31 décembre 2002 ;

VU l'avis du Conseil Supérieur de la Pêche en date du 5 décembre 2002 ;

VU le rapport de synthèse en date du 1^{er} avril 2003 de la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt, service chargé de la police des eaux ;

VU l'avis du Conseil Départemental d'Hygiène exprimé dans sa séance du 17 avril 2003 ;

CONSIDERANT que l'opération projetée relève, au regard du dossier présenté par le pétitionnaire, de l'rubrique n° 2.6.2 de la nomenclature fixée par le décret n° 93.743 du 29 mars 1993 ;

CONSIDERANT que les dispositions prévues par le pétitionnaire et les prescriptions techniques imposées par le présent arrêté sont de nature à prévenir les nuisances et réduire les impacts sur le milieu aquatique ;

CONSIDERANT, dès lors, que l'exécution de l'ensemble des mesures précitées sont suffisantes pour garantir les intérêts mentionnés à l'article L.211.1 du code de l'environnement, et qu'il y a lieu de faire application de l'article 214-4 du même code ;

SUR la proposition de M. le secrétaire général de la préfecture ;

ARRETE

ARTICLE 1^{er} :

Le Syndicat Mixte d'Hydraulique Agricole du Rhône est autorisé à effectuer la vidange de la retenue de la Madone située sur le ruisseau Corsenat sur les territoires communaux de Mornant et Saint Maurice sur Dargoire.

Cette activité concerne la rubrique de la nomenclature suivante :

Désignation des installations et ouvrages	Quantité	Rubrique de la nomenclature	Régime
Vidange de plan d'eau, l'eau se déversant directement dans un cours d'eau de première catégorie piscicole	Surface du plan d'eau de 5 ha 60	2.6.2	Autorisation

Cette vidange sera réalisée conformément aux descriptifs contenus dans le dossier joint à la demande d'autorisation et soumis à l'enquête publique.

ARTICLE 2

L'objet de la présente autorisation concerne la vidange du plan d'eau, le curage des boues et le remplissage de la retenue.

Les opérations de vidange se réaliseront en utilisant l'unique conduite qui traverse le barrage et sert à la fois pour le remplissage et la vidange.

Les opérations de vidange interviendront entre septembre et novembre 2003 à la fin de la saison d'irrigation avec un volume d'eau stocké maximum de 340 000 m³ correspondant à la cote 387.00 m du plan d'eau.

La vidange proprement dite se déroulera en deux phases :

- jusqu'à la cote du plan d'eau 381 NGF, le débit de vidange sera limité à 50 l/s ; ce débit pourra être majoré du débit naturel amont entrant dans le plan d'eau, mesuré à cet effet.
- entre les cotes 381.00 NGF et 377.5 NGF, le débit de vidange sera de 100 l/s ; ce débit pourra être majoré du débit naturel amont entrant dans le plan d'eau, mesuré à cet effet.
- à partir de la cote 377.5 NGF correspondant à un volume restant de 20 000 m³ le débit de vidange sera limité à 20 l/s.

Dans tous les cas le débit de la vidange sera adapté au maintien de la qualité de l'eau du cours d'eau en aval, définie par les seuils ci-après :

- MEST < 1 g/l
- O₂ dissous > 5 mg/l en continu, (ou > 2 mg/l sur une heure),
- NH₄⁺ < 1.5 mg/l si pH > 8
- NH₄⁺ < 3 si pH ≤ 8
- Fer < 3mg/l. au rejet ; 1 mg/l à la confluence avec le Fondagny

Le curage du fond de la retenue sera réalisé au cours des mois de décembre 2003 et janvier 2004 et les boues seront stockées sur les parcelles aménagées sur le site. Les opérations pourront débuter dès la fin des opérations de sauvetage de la faune piscicole, après ressuyage des boues.

Le remplissage de la retenue interviendra courant février par fermeture de la vanne de vidange et complément de remplissage si nécessaire par pompage des eaux du Rhône en mars.

ARTICLE 3 :

Le pétitionnaire est responsable de l'organisation des opérations de vidange. A ce titre, il mettra en place les dispositions nécessaires à la coordination entre les opérateurs directs de la vidange, les organismes chargés du suivi de l'impact et des services de l'Etat.

Il devra, en outre, prendre toutes précautions utiles afin d'éviter tous les dégâts pouvant survenir sur le cours d'eau. Il sera tenu d'effectuer sur-le-champ tous les aménagements qui pourraient être prescrits par l'administration à cet effet.

ARTICLE 4 :

Le sauvetage des espèces présentes dans le plan d'eau et le cours d'eau, s'il s'avère nécessaire, devra s'effectuer sous le contrôle des agents commissionnés au titre de la police de la pêche en eau douce. Il sera effectué plan d'eau vide et vannes fermées.

Le poisson sera transféré, après sélection et destruction des espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques ou en mauvais état sanitaire, dans des eaux libres de caractéristiques écologiques compatibles avec les exigences des espèces transférées.

ARTICLE 5

Le pétitionnaire devra mettre en place l'organisation du suivi de la qualité du cours d'eau dans le cadre du protocole défini ci-après, en liaison avec le contrôle du débit de vidange de la retenue.

ARTICLE 6

Le cours d'eau fera l'objet d'un suivi de la qualité des eaux pendant l'abaissement du plan d'eau en au moins trois stations :

- aval immédiat de la retenue, dite "station d'alerte",
- sur le Fondagny, à l'aval de la confluence avec du Corsenat, au niveau du CD 30 dite "station de contrôle" ; un contrôle complémentaire est prévu à la cote 341 en cas de problème.
- A la confluence du Fondagny avec le Mornantet. Avant le CD 34.
- Sur le Mornantet, au lieu-dit « Pont Rompu » en cas de problème à l'amont.

Le suivi de la qualité de l'eau portera sur les paramètres suivants :

- Température,
- Conductivité,
- pH,
- Matières en suspension,
- Oxygène dissous,
- Ammoniaque (NH₄⁺)
- Fer.

Les modalités des mesures (échantillonnage, méthode analytique) feront l'objet d'un accord préalable du service chargé de la police de l'eau.

L'ensemble de ces paramètres sera mesuré sur les trois stations avant la mise en œuvre de la vidange.

La fréquence des mesures, pendant l'abaissement du plan d'eau, sera :

- pour la station à l'aval de la retenue,
 - une fois par jour, jusqu'à la cote 377.5 NGF,
 - 2 à 3 fois par jour en dessous de cette cote,
- pour les autres stations, 1 fois par jour.

Un débit de 15 l/s sera maintenu en aval du lac pendant la période de remplissage pour limiter les perturbations de la biocénose aquatique.

ARTICLE 7

Pendant l'abaissement du plan d'eau, ces mesures seront communiquées chaque jour au service chargé de la Police de l'eau, au Conseil Supérieur de la Pêche et à la DDASS.

Le constat d'un dépassement des seuils définis à l'article 2 fera l'objet d'une information immédiate au service chargé de la police de l'eau.

ARTICLE 8

L'opération de vidange, ainsi que les données recueillies feront l'objet d'un compte-rendu de synthèse qui sera transmis au service chargé de la police de l'eau.

Le pétitionnaire fera effectuer une mesure de l'Indice Biologique Global Normalisé (NFT 90-350) au cours de la saison d'étiage suivant l'opération de vidange par un organisme agréé par le service chargé de la police de l'eau.

ARTICLE 9

La présente autorisation est délivrée pour une durée de 2 ans.

ARTICLE 10

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

ARTICLE 11

Le présent arrêté peut être déféré au tribunal administratif compétent territorialement :

- par le demandeur, dans un délai de 2 mois à compter de sa notification,
- par les tiers, personnes physiques et morales, les communes intéressées ou leurs groupements, dans un délai de 4 ans à dater de sa publication au recueil des actes administratifs du département ou de son affichage.

En cas de changement de domicile et faute pour le pétitionnaire d'avoir fait connaître son nouveau domicile, toutes les notifications lui seront valablement faites à la mairie de la commune du lieu de l'occupation.

ARTICLE 12

Conformément aux dispositions réglementaires en vigueur :

1) une copie du présent arrêté sera publiée au recueil des actes administratifs de la préfecture et une copie en sera déposée en mairies de Mornant et Saint Maurice sur Dargoire et pourra y être consultée ;

2) un extrait du présent arrêté, énumérant les principales prescriptions auxquelles l'ouvrage est soumis, sera affiché en mairies de Mornant et Saint Maurice sur Dargoire, pendant une durée minimum d'un mois ; procès verbal de l'accomplissement de cette formalité sera dressé par les soins du maire de chacune des communes précitée ;

3) un avis sera inséré, par les soins du Préfet et aux frais de l'exploitant, dans deux journaux locaux ou régionaux, diffusés dans tout le département.

- 6 -

ARTICLE 13

Le Secrétaire Général de la Préfecture du Rhône, le Directeur Départemental de l'Agriculture et de la forêt, le Directeur Départemental des Affaires Sanitaires et Sociales, le Délégué régional du Conseil Supérieur de la Pêche, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié au Président du Syndicat Mixte d'Hydraulique Agricole du Rhône, et dont copie sera adressée :

- aux maires de Mornant et Saint Maurice sur Dargoire, chargés de l'affichage prévu à l'article 12 du présent arrêté,

Pour information :


- aux conseils municipaux des communes de Mornant et Saint Maurice sur Dargoire
- au commissaire enquêteur


A Lyon, le 21 Mars 2003

Le Préfet,
Pour le Préfet,
Le Secrétaire Général,

Gilbert PAYET

7.2 SUIVI DE LA QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX LORS DE LA VIDANGE DE 2003 (SMHAR – 2003)

Nom du préleveur : JEAN YVES FAYOLLE				Suivi de la qualité de l'eau - Vidange 2003 du lac de la Madone							
				ETAT ZERO		Relève journalier du: 20/08/03		Cote NGF du lac GTC:		380,4	
						Etape 1: abaissement jusqu'à la cote 381 m NGF				POMPAGE	
						Etape 2: abaissement entre les cotes 381 et 377,5 m NGF				POMPAGE	
visa:				Etape 3: abaissement en dessous de la cote 377,5 m NGF							
MESURE A L'AVAL IMMEDIAT DE LA RETENUE:											
Heure du prélèvement	T (°C)	C (µS/cm)	pH	MES (mg/l)	O2 dissous à la sonde (mg/l)	NH4 ⁺ (mg/l)	Fe (mg/l)	DEBIT AMONT DU LAC MESURE (l/s)		REGLAGE DU DEBIT VIDANGE AVAL (l/s)	
10h00	25	312		8,86	22 NTU (5,51 mg/l)	7,15	0,093	?		0	
Seuils de l'arrêt				< 1000 mg/l	> 2 mg/l sur 1 heure	< 1,5 mg/l si pH>8 < 3 mg/l si pH <=8	<3 mg/l				
MESURE A L'AVAL PROCHE: SUR LE FONDAGNY A L'AVANT DE LA CONFLUENCE AVEC LE CORSENAT (AU NIVEAU DU CD 30)											
Heure du prélèvement	T (°C)	C (µS/cm)	pH	MES (mg/l)	O2 dissous à la sonde (mg/l)	NH4 ⁺ (mg/l)	Fe (mg/l)				
9h20	17,6	582		8,58	8,5 NTU (2 mg/l)	9,44	0,303			0,26	
Seuils de l'arrêt				< 1000 mg/l	> 2 mg/l sur 1 heure	< 1,5 mg/l si pH>8 < 3 mg/l si pH <=8	<1 mg/l				
MESURE A L'AVAL ELOIGNE DE LA RETENUE: SUR LE FONDAGNY A L'AMONT CONFLUENCE FONDAGNY-MERDANSON (AVANT CD34)											
Heure du prélèvement	T (°C)	C (µS/cm)	pH	MES (mg/l)	O2 dissous à la sonde (mg/l)	NH4 ⁺ (mg/l)	Fe (mg/l)				
9h00	18,1	536		8,35	11 NTU (2,7 mg/l)	9,11	0,076			0,22	
Seuils de l'arrêt				< 1000 mg/l	> 2 mg/l sur 1 heure	< 1,5 mg/l si pH>8 < 3 mg/l si pH <=8	<1 mg/l				
Commentaires et observations:											
Vidange du lac par pompage débuté le 19/08/03; Le prélèvement à l'aval immédiat a été réalisé directement dans le lac.											
22 prélèvements ont été effectués pour mesure des MES (étuve à 180°C) afin de vérifier l'exactitude de la courbe d'équivalence NTU/MES établie pour Combe Gibet en 2002.											
Les résultats de cet état zéro sont corrects. Le taux de NH4+ à l'aval proche est probablement influencé par des percolations d'assainissement autonome proches.											
Transmis à		Police de l'Eau (DDAF)		Conseil supérieur de la Pêche		DDASS					
mode de transmission		daniel.dancette@agriculture.gouv.fr		Par fax: 04 78 01 15 08		dd69-hygiene-publique@sante.gouv.fr		uv.fr			

Nom du préleveur: NICOLAS KRAAK		Suivi de la qualité de l'eau - Vidange 2003 du lac de la Madone							
		Relevé journalier du: 22/09/03		Cote NGF du lac GTC: 375,7 m					
		Etape 1: abaissement jusqu'à la cote 381 m NGF		POMPAGE					
		Etape 2: abaissement entre les cotes 381 et 377,5 m NGF		POMPAGE					
		Etape 3: abaissement en dessous de la cote 377,5 m NGF		POMPAGE					
MESURE A L'AVAL IMMEDIAT DE LA RETENUE:									
Heure du prélèvement	T (°C)	C (µS/cm)	pH	MES (mg/l)	O2 dissous à la sonde (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Fe (mg/l)	DEBIT AMONT DU LAC MESURE (l/s)	REGLAGE DU DEBIT VIDANGE AVAL (l/s)
11h00	17,6	483	8,19	8,77	5,5	1,29	3,5	< 1 l/s	20
14h30	19,2	480	8,11	11,35	7,5	1,15	4,3		
17h00	19,7	482	8,02	13,44	6	1,16	4,5		
Seuils de l'arrêt				< 1000 mg/l	> 2 mg/l sur 1 heure	< 1,5 mg/l si pH>8 < 3 mg/l si pH<=8	< 3 mg/l		
MESURE A L'AVAL PROCHE: SUR LE FONDAGNY A L'AVANT DE LA CONFLUENCE AVEC LE CORSENET (AU NIVEAU DU CD 30)									
Heure du prélèvement	T (°C)	C (µS/cm)	pH	MES (mg/l)	O2 dissous à la sonde (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Fe (mg/l)		
16h00	16,4	563	8,38	2	9,1	0,17	0,58		
Seuils de l'arrêt				< 1000 mg/l	> 2 mg/l sur 1 heure	< 1,5 mg/l si pH>8 < 3 mg/l si pH<=8	< 1 mg/l		
MESURE A L'AVANT ELOIGNE DE LA RETENUE: SUR LE FONDAGNY A L'AMONT CONFLUENCE FONDAGNY-MERDANSON (AVANT CD34)									
Heure du prélèvement	T (°C)	C (µS/cm)	pH	MES (mg/l)	O2 dissous à la sonde (mg/l)	NH ₄ ⁺ (mg/l)	Fe (mg/l)		
Seuils de l'arrêt				< 1000 mg/l	> 2 mg/l sur 1 heure	< 1,5 mg/l si pH>8 < 3 mg/l si pH<=8	< 1 mg/l		
Commentaires et observations: vidange du lac par pompage débuté le 22/09/03 de 7h15 à 16h30 à 600 m3/h. Le pompage peut être réalisé jusqu'au bas de la crépine (cote 373,20 m NGF). Parallèlement la vidange a été ouverte à 9h30 à 20l/s. Concernant les mesures sur la qualité de l'eau, l'ensemble des seuils définis dans l'arrêté sont respectés sauf pour la teneur en fer qui dépasse les 3 mg/l à l'aval immédiat. La teneur en fer (0,58 mg/l) à l'aval proche est correcte. Aucune mesure n'a été réalisée à l'aval éloigné compte tenu que l'eau rejetée à la vidange n'était pas arrivée à 17h00 au Fondagny qui est à sec.									
Transmis à		Police de l'Eau (DDAF)		Conseil supérieur de la Pêche		DDASS			
mode de transmission		Par fax: daniel.dancette@agriculture.gouv.fr		Par fax: publique@sante.gouv.fr					

7.3 RAPPORT DU COMMISSAIRE ENQUETEUR – ENQUETE PUBLIQUE VIDANGE DU BASSIN DE RETENUE DE LA MADONE – 2002



PREFECTURE DU RHONE

DIRECTION
DE L'ADMINISTRATION GENERALE

Lyon, le 16 JAN. 2003

Bureau de l'environnement et des installations classées

Le préfet de la région Rhône-Alpes
Préfet du Rhône

Affaire suivie par : Mme L. HILARION/JP
Tél : 04.72.61.61.53
Fax : 04.72.61.64.26

à

Monsieur le président du syndicat mixte
d'hydraulique agricole du Rhône
243, rue Charles de Gaulle
BP 53
69530 - BRIGNAIS

OBJET : Police de l'eau.

Vidange de la retenue collinaire de la Madone

REFER : Votre demande du 2 août 2002.

P.J. : 1.

Par courrier cité en référence, vous avez sollicité l'autorisation de procéder à la vidange de la retenue collinaire de la Madone.

Ce dossier a été soumis aux formalités d'une enquête publique qui s'est déroulée du 25 novembre au 10 décembre 2002.

J'ai l'honneur de vous faire parvenir, sous ce pli, pour votre information, une copie du rapport et des conclusions du commissaire enquêteur.

Le préfet,

Pour le Préfet,
Le Chef de Bureau
délégué


Serge MONNIER

PREFECTURE DU RHÔNE

DIRECTION DE L'ADMINISTRATION GENERALE

Environnement - Installations classées

ARRETE

prescrivant l'ouverture d'une enquête publique
sur la demande présentée par
le Syndicat Mixte d'Hydraulique Agricole du Rhône
en vue d'être autorisé à procéder à la vidange de la retenue collinaire
de la Madone (plateau de Mornant).

RAPPORT DU COMMISSAIRE-ENQUETEUR

Charles DELILLE - Commissaire-enquêteur.

1

1ère partie = ANALYSE

OBJET DE L'ENQUETE

Vidange et curage d'un barrage faisant partie d'une chaîne élevatoire de l'eau du Rhône vers une installation d'irrigation.

DEROULEMENT DE L'ENQUETE

L'enquête s'est déroulée conformément aux dispositions de l'Arrêté du 31 Octobre 2002 de Monsieur le Préfet du Rhône.

L'enquête a eu lieu pendant seize (16) jours consécutifs, soit du 25 Novembre au 10 Décembre 2002 .

Dossier et registre d'enquête ont été déposés dans les Mairies de MORNANT et de SAINT MAURICE sur DARGOIRE où chaque habitant ou tiers intéressé a pu en prendre connaissance .

Une permanence a été tenue en Mairie de :

- MORNANT, le 25 Novembre 2002.
- SAINT MAURICE sur DARGOIRE, le 10 Décembre 2002.

Personne ne s'est présenté dans les Mairies précitées.

Aucun courrier n'a été envoyé au Commissaire-enquêteur.

Aucune remarque n'a été portée sur les registres d'enquête.

Aucune communication téléphonique n'a été reçue.

Les dates du suivi de l'enquête sont :

- Le 10 Décembre 2002 : rencontre de Madame le Maire de SAINT MAURICE sur DARGOIRE et de Monsieur le Secrétaire de Mairie.
- Le 10 Décembre 2002 : remise du registre d'enquête au Commissaire par Monsieur le Secrétaire de Mairie de SAINT MAURICE sur DARGOIRE.
- Le 20 Décembre 2002 : visite du site avec Monsieur CLERC et Monsieur KRAAK du SMHAR, en charge du dossier.
- Le 24 Décembre 2002 : retour au Commissaire du registre d'enquête déposé en Mairie de MORNANT.

Charles DELILLE - Commissaire-enquêteur



2

DOCUMENT REMIS DURANT L'ENQUETE

- Un extrait des délibérations du Conseil Municipal sur le sujet de la vidange du Lac de la Madone.

RESUME DES OBSERVATIONS RECUEILLIES DURANT L'ENQUETE

A la Mairie de MORNANT, personne ne s'est présenté.

A la Mairie de SAINT MAURICE sur DARGOIRE, Madame le Maire a rappelé au Commissaire l'intérêt touristique que représente le lac de la Madone pour le Pays Mornantais et, par ailleurs, a souligné la qualité du dossier présenté par le SHMAR auquel elle fait confiance pour réaliser, avec compétence, la vidange du lac.

VISITE DU SITE

Le vendredi 20 Décembre 2002, la visite du site avec Monsieur CLERC et Monsieur KRAAK, du SMHAR, a servi de support aux questions du Commissaire sur le dossier.

OBSERVATIONS SUR LE DOSSIER

Le dossier, très clair, permet une approche correcte des travaux envisagés.

Durant la vidange de la retenue de la Combe-Gibert, les fortes précipitations du mois de Novembre 2002 ont fait que ce barrage a fonctionné en écrêteur de crue. La vidange étant en cours, les débits de restitution permis par l'Arrêté d'autorisation n'étant plus suffisants pour réaliser cette opération dans le temps prévu au planning, ils ont été exceptionnellement revus à la hausse par décision administrative.

En retour d'expérience, il est donc nécessaire de prendre en compte, pour la vidange du lac de la Madone, l'éventualité d'un apport d'eau du bassin versant bien supérieur à celui prévu dans le dossier et d'intégrer aux procédures ce risque aléatoire.

Tous les calculs, quantités ou pourcentages, mentionnés dans les tableaux, sont réputés travail d'experts aussi le Commissaire les considère-t-il comme exacts.

Charles DELILLE - Commissaire-enquêteur

3

ANALYSE DE LA REPONSE DU PETITIONNAIRE

La rencontre de Monsieur CLERC et Monsieur KRAAK, du SMHAR, a débuté dans les bureaux du Syndicat et s'est terminée sur le site du barrage de la Madone.

Monsieur CLERC a présenté en détail les différentes parties de l'ouvrage en expliquant leur fonctionnement et leur utilité lors de la vidange et du curage, insistant particulièrement sur les zones de stockage des boues.

La sécurité étant l'une des préoccupations majeures dans le fonctionnement dudit Syndicat, les mesures de prévention des risques d'accidents seront prises pendant la période de vidange et les travaux de curage. De même, il sera nécessaire de sécuriser le stockage des boues qui restera dangereux pendant plusieurs mois (risque d'effet comparable aux sables mouvants).

Sur une question du Commissaire concernant la présence de puits de captage, à l'aval, sur le tracé des différents ruisseaux tous affluents du Garon, Monsieur CLERC affirme que la position géographique de ces puits les protège des pollutions éventuelles.

Le Commissaire-enquêteur n'a pas souhaité que le pétitionnaire fasse de réponse écrite, l'enquête n'ayant pas suscité de remarques des personnes concernées.

L'entretien avec Monsieur CLERC et Monsieur KRAAK, lors de la visite du Commissaire sur le site, a été suffisant pour la compréhension du dossier.

N.B. /

L'équipe de Monsieur CLERC est, actuellement, impliquée dans le suivi des travaux de vidange de la retenue de la Combe-Gibert qui fait partie de la même chaîne élévatoire de l'eau du Rhône ou des bassins versants de chaque retenue.

Charles DELILLE - Commissaire-enquêteur 

4

PREFECTURE DU RHÔNE

DIRECTION DE L'ADMINISTRATION GENERALE

Environnement - Installations classées

ARRETE

prescrivant l'ouverture d'une enquête publique
sur la demande présentée par
le Syndicat Mixte d' Hydraulique Agricole du Rhône
en vue d'être autorisé à procéder à la vidange de la retenue collinaire
de la Madone (plateau de Mornant).

CONCLUSION DU COMMISSAIRE

Charles DELILLE - Commissaire-enquêteur



5

2 ème partie = conclusions

OBJET DE L'ENQUETE

Vidange et curage d'un barrage faisant partie d'une chaîne élevatoire de l'eau du Rhône dans une installation d'irrigation.

CONCLUSIONS

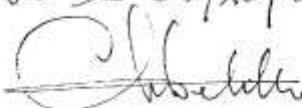
Etant donné que :

- le SMHAR possède une réelle expérience de ce type de procédure,
- les Municipalités concernées n'ont pas émis d'avis défavorable au projet,
- des mesures concernant la sauvegarde des poissons ont été prises très à l'amont de la décision de vidanger, en accord avec CSP,
- le protocole de la vidange comprend :
 - des suivis de la qualité des eaux en nombre suffisant,
 - le contrôle des débits,
 - des mesures de sécurité.
- cette opération permettra de contrôler la stabilité des ouvrages,

Enfin que l'ensemble de ces mesures encadrant la vidange du barrage de la Madone induit à penser que le projet ne sera pas dommageable pour son environnement très apprécié des touristes et ne présentera pas de risque pour la qualité des eaux,

Un avis favorable est donné.

Charles DELILLE - Commissaire-enquêteur.

lyon le 27/12/02


6

7.4 ANALYSES DE SEDIMENTS DU LAC – SEPTEMBRE/OCTOBRE 2017

7.4.1 Localisation

En lambert 93 : X : 828367,12 Y : 6502157,90



Figure 17 : Localisation du prélèvement

7.4.2 Analyses



EM_MLG BOUE AUREA V.2016.1
RAPPORT D'ANALYSES
Selon Arrêté du 02/02/1998



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

SMHAR
234 Rue du Général de Gaulle
69530 BRIGNAIS

DESTINATAIRE

C2I CONSEIL
Chemin du Taffignon
69630 CHAPONOST

Lieu de prélèvement	LAC DE LA MADONE		
Commune	MORNANT 69		
Technicien	MASSON Gaëtan		
Référence affaire			
N° de commande			
Date de prélèvement	22/09/2017	Début d'analyse	26/09/2017
Date d'arrivée	26/09/2017	Date d'édition	10/10/2017 (v.1)

N° RAPPORT	PORL17025557	REFERENCE CLIENT	65 78 11-PIED DE SURVERSE
MATRICE	Sédiments	TYPE	Sédiments



Echantillon prélevé par le client

La portée d'accréditation concerne la/les 2 page(s) du rapport d'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole Φ . Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

Les incertitudes de mesure sont disponibles sur le site internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique « qualité ». Φ et \times signifient respectivement le respect ou non respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence. L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole Φ , celles confiées à un prestataire externe accrédité, du signe « pea », et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe « pe ». Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. Ce rapport d'analyses ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE			sur sec	sur brut
Paramètres physico-chimiques et matière organique				

Φ	Matière sèche	NF EN 12880	%		75,9
Φ	Humidité	NF EN 12880	%		24,1

ELEMENTS TRACES METALLIQUES REGLEMENTAIRES			Arrêté du 02/02/1998	sur sec	sur brut	Valeur seuil et avis de conformité
--	--	--	----------------------	---------	----------	------------------------------------

Mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346 sauf Hg

Φ	Chrome	NF EN ISO 11885	mg/kg	27,4	
Φ	Cuivre	NF EN ISO 11885	mg/kg	15,1	
Φ	Nickel	NF EN ISO 11885	mg/kg	17,8	
Φ	Zinc	NF EN ISO 11885	mg/kg	46,1	
pe	Mercur	M.I selon NF EN 12338	mg/kg	< 0,60	
Φ	Cadmium	NF EN ISO 11885	mg/kg	< 0,12	
Φ	Plomb	NF EN ISO 11885	mg/kg	7,8	

AUTRES ANALYSES ELEMENTAIRES			sur sec	sur brut
------------------------------	--	--	---------	----------

Mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346 sauf mention contraire

<u>Arsenic</u>	NF EN 13346	mg/kg	64,8
----------------	-------------	-------	------

COMPOSES TRACES ORGANIQUES REGLEMENTAIRES			Arrêté du 02/02/1998	sur sec	sur brut	Valeur seuil et avis de conformité
---	--	--	----------------------	---------	----------	------------------------------------

Polychlorobiphényles (PCB)

Φ	PCB 028	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,010	
Φ	PCB 052	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,010	
Φ	PCB 101	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,010	
Φ	PCB 118	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,010	
Φ	PCB 138	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,010	
Φ	PCB 153	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,010	
Φ	PCB 180	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,010	
	<u>Somme 7 PCB</u>	Calcul	mg/kg	< 0,070	

Ce rapport est la version originale

page 1 / 2



« Votre rapport interactif » Cliquez sur le texte en bleu

© Copyright : Laboratoire Auréa, le 20/11/2015

AUREA - ZI Chef de baie - 1 Rue champlain- 17074 La Rochelle Cedex - Tél. 01 44 31 40 40 - contact@aurea.eu - www.aurea.eu



PORL17025557

REFERENCE

65 78 11-PIED DE SURVERSE

COMPOSES TRACES ORGANIQUES REGLEMENTAIRES			Arrêté du 02/02/1998	sur sec	sur brut	Valeur seuil et avis de cas général	conformité prairie
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)							
Φ	Fluoranthène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Φ	Benzo(b)fluoranthène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Φ	Benzo(a)pyrène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
AUTRES COMPOSES TRACES ORGANIQUES				sur sec	sur brut		
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques							
Φ	Acénaphtène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,0500			
Φ	Acénaphtylène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,0500			
Φ	Anthracène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,0500			
Φ	Benzo(a)anthracène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,0500			
Φ	Benzo(ghi)pérylène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,100			
Φ	Benzo(k)fluoranthène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,050			
Φ	Chrysène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,0500			
Φ	diBenzo(ah)anthracène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,1000			
Φ	Fluorène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,0500			
Φ	Indéno(1,2,3,cd)pyrène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,100			
Φ	Naphtalène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,0500			
Φ	Phénanthrène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,0500			
Φ	Pyrène	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,0500			
	Somme des HAP	Calcul	mg/kg	< 0,100			
CORRESPONDANCE G/KG (EQUIVALENT KG/TONNE)				sur sec	sur brut		
Φ	Matière sèche	NF EN 12880	a/kg		758,9		

Validation des résultats

Dany DUPONT
Responsable service chimie

Ce rapport est la version originale

page 2 / 2



© Copyright : Laboratoire Auréa, le 20/11/2015

AUREA - ZI Chef de baie - 1 Rue champlain- 17074 La Rochelle Cedex - Tél. 01 44 31 40 40 - contact@aurea.eu - www.aurea.eu

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**

SMHAR
234 Rue du Général de Gaulle
69530 BRIGNAIS

DESTINATAIRE

C2I CONSEIL
Chemin du Taffignon
69630 CHAPONOST

Site	LAC DE LA MADONE		
Commune	MORNANT 69		
Technicien	MASSON Gaëtan		
Affaire		N° de commande	
Date de prélèvement	23/10/2017	Début d'analyse	24/10/2017
Date d'arrivée	24/10/2017	Date d'édition	16/11/2017 (v.1)

N° RAPPORT PORL17028242 **REFERENCE CLIENT** PIED DE SURVERSE 2
Echantillon prélevé par le client

NATURE Sédiments **DESTINATION** Admission en ISD

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "qualité".

Les commentaires contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole « Φ », celles confiées à un prestataire externe accrédité, du sigle "pea", et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du sigle "pe". Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Paramètres en contenu total (résultats sur produit brut)

Paramètres	Normes	Symboles	Résultats unités	Valeurs seuil	Conformité
Paramètres standard					
Matière sèche	NF EN 12880	MS	67,6 %		
Humidité	NF EN 12880	H	32,4 %		

Paramètres en contenu total (résultats sur produit sec)

Paramètres	Normes	Symboles	Résultats unités	Valeurs seuil	Conformité
Carbone organique total	NF EN 13137	COT	12961 mg/kg		
Huiles minérales (hydrocarbures de C10 à C40)	Méthode interne		< 100 mg/kg		

Composés aromatiques volatils (BTEX)

Benzène	NF ISO 11423		< 0,05 mg/kg		
Toluène	NF ISO 11423		< 0,05 mg/kg		
Ethylbenzène	NF ISO 11423		< 0,05 mg/kg		
Xylène (o,m,p)	NF ISO 11423		< 0,10 mg/kg		
Somme des BTEX	calcul		< 0,10 mg/kg		

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Acénaphthène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
Acénaphthylène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
Anthracène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
Benzo(a)anthracène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
Benzo(a)pyrène	MI selon XP X 33012		< 0,050 mg/kg		
Benzo(b)fluoranthène	MI selon XP X 33012		< 0,050 mg/kg		
Benzo(ghi)peryène	MI selon XP X 33012		< 0,100 mg/kg		
Benzo(k)fluoranthène	MI selon XP X 33012		< 0,050 mg/kg		
Chrysène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
diBenzo(ah)anthracène	MI selon XP X 33012		< 0,1000 mg/kg		
Fluoranthène	MI selon XP X 33012		< 0,050 mg/kg		
Fluorène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
Indéno(1,2,3,cd)pyrène	MI selon XP X 33012		< 0,100 mg/kg		

Ce rapport est la version originale

page 1 / 3

AUREA - ZI Chef de baie - 1 Rue champplain- 17074 La Rochelle Cedex - Tél. 01 44 31 40 40 - contact@aurea.eu - www.aurea.eu



N° RAPPORT

PORL17028242

REFERENCE

PIED DE SURVERSE 2

Paramètres en contenu total (résultats sur produit sec)

Paramètres	Normes	Symboles	Résultats	unités	Valeurs seuil	Conformité
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)						
Naphtalène	MI selon XP X 33012		< 0,0500	mg/kg		
Phénanthrène	MI selon XP X 33012		< 0,0500	mg/kg		
Pyrène	MI selon XP X 33012		< 0,0500	mg/kg		
Somme des HAP	calcul		< 0,100	mg/kg		
Polychlorobiphényles (PCB)						
PCB 028	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 052	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 101	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 118	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 138	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 153	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 180	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
Somme des 7 PCB			< 0,010	mg/kg		

Paramètres en lixiviation selon NF EN 12457-2

Paramètres	Normes	Symboles	Résultats	éluat	déchet	Valeurs seuil	Conformité
Conditions de réalisation de la lixiviation							
Concassage avant lixiviation	NF EN 12457-2		OUI				
Séchage à 40 °C	NF EN 12457-2		OUI				
Date de lixiviation	NF EN 12457-2		27/10/17				
Filtration à 0,45 µm avant dosage	NF EN 12457-2		OUI				
Indices et paramètres généraux							
Fraction soluble	NF T 90-029		190	mg/L	1900	mg/kg sec	
Carbone organique total	NF EN 1484	COT	13,4	mg/L	130	mg/kg sec	
Indice phénol	NF EN ISO 14402		2,00	µg/L	0,02	mg/kg sec	
Métaux et assimilés métaux							
Antimoine	NF EN ISO 11885	Sb	< 5,00	µg/L	< 0,05	mg/kg sec	
Arsenic	NF EN ISO 11969	As	18,0	µg/L	0,18	mg/kg sec	
Baryum	NF EN ISO 11885	Ba	34,4	µg/L	0,34	mg/kg sec	
Cadmium	NF EN ISO 11885	Cd	< 1,00	µg/L	< 0,01	mg/kg sec	
Chrome	NF EN ISO 11885	Cr	10,2	µg/L	0,10	mg/kg sec	
Cuivre	NF EN ISO 11885	Cu	35,7	µg/L	0,36	mg/kg sec	
Mercure	NF EN ISO 17852	Hg	0,800	µg/L	0,008	mg/kg sec	
Molybdène	NF EN ISO 11885	Mo	< 3,00	µg/L	< 0,03	mg/kg sec	
Nickel	NF EN ISO 11885	Ni	11,2	µg/L	0,11	mg/kg sec	
Plomb	NF EN ISO 11885	Pb	46,4	µg/L	0,46	mg/kg sec	
Sélénium	NF ISO 20280	Se	< 2,00	µg/L	< 0,02	mg/kg sec	
Zinc	NF EN ISO 11885	Zn	26,8	µg/L	0,27	mg/kg sec	
Anions							
Chlorure	NF EN ISO 10304-1	Cl-	1,30	mg/L	13	mg/kg sec	
Fluorure	NF EN ISO 10304-2	F-	0,252	mg/L	2,5	mg/kg sec	
Sulfate	NF EN ISO 10304-1	SO4--	10,6	mg/L	110	mg/kg sec	

Ce rapport est la version originale

page 2 / 3

AUREA - ZI Chef de baie - 1 Rue Champlain- 17074 La Rochelle Cedex - Tél. 01 44 31 40 40 - contact@aurea.eu - www.aurea.eu



N° RAPPORT

PORL17028242

REFERENCE

PIED DE SURVERSE 2

Validation des résultats

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dupont'.

Dany DUPONT
Responsable service chimie

Ce rapport est la version originale

page 3 / 3

AUREA - ZI Chef de baie - 1 Rue Champlain - 17074 La Rochelle Cedex - Tél. 01 44 31 40 40 - contact@aurea.eu - www.aurea.eu