

Dans le cadre de la formation Master Professionnel « Connaissance, gestion et mise en valeur des espaces aquatiques continentaux »¹, l'ensemble des étudiants participe à un projet tutoré occupant près d'1/5 du temps de la formation. Il s'agit de travailler sur une étude de cas concrète. Chaque élément thématique traité est placé sous la responsabilité d'un tuteur intervenant dans le cadre de la formation. Il pilote et valide le travail réalisé par les étudiants. L'objectif recherché étant la mise en situation réelle des étudiants, un rapport d'étude est produit et une restitution orale est réalisée auprès des partenaires.

Pour l'année universitaire 2008-2009, le Syndicat Mixte de la Rivière Drôme et de ses affluents nous a proposé un terrain d'étude concret, une thématique portant sur la qualité de l'eau et des milieux, et son soutien matériel. Nous le remercions.

Les étudiants

Huit étudiants de la promotion 2008–2009 ont été mobilisés pour l'étude :

- Nercky Aboudou
- Steeve Charansol
- Nicolas Gloaguen
- Marig Grouazel
- Noé Hilbert
- Jumaanah Khodabocus
- Marc-Antoine Michel
- Celia Rodriguez

Liste des tuteurs

- Norbert Landon, Maître de Conférences à l'Université Lumière - Lyon 2 et membre de l'UMR5600, responsable scientifique et pédagogique du projet, aménagements et gestion.
- Bernard Cellot, Maître de Conférences de l'Université Lyon 1, hydro-biologiste.
- Pierre Sagnes, Maître de Conférences de l'Université Lyon 1, hydro-biologiste.
- Nicolas Péru, Chercheur, Université Lyon 1, hydro-biologiste.
- Lefort Isabelle, Professeur à l'Université Lyon 2, patrimoine, éco-sensibilisation, gestion des sites touristiques.
- Anne Honegger, Chargée de Recherches, CNRS-UMR5600, acteurs et territoires de l'eau.
- Marie-Laure Trémélo, Ingénieur cartographe, CNRS-UMR5600, géomatique, contrôle et aide technique pour la restitution graphique des informations. Et Claire Cuntz (Maître de Conférences à l'Université Lumière - Lyon 2)

¹ <http://sites.univ-lyon2.fr/masterpro-eau/>

CAHIER DES CHARGES

1. Volet « qualité de l'eau »

Si des données sont disponibles sur la Drôme et quelques affluents, la majorité des cours d'eau du bassin versant ne font l'objet d'aucune analyse. Outre une synthèse des informations disponibles, il s'agira de compléter les connaissances en réalisant une série exceptionnelle d'analyses sur le bassin versant, et d'identifier les secteurs présentant une dégradation biologique. En complément de l'étude piscicole réalisée en 2006 par la fédération de pêche de la Drôme et l'étude de la faune benthique réalisée par Tereo en 2006 également.

Sur un certain nombre de points à définir (affluents principaux) seront réalisés des IBGN et dans la mesure du possible des pêches d'inventaire nécessaires pour compléter l'état des lieux de la qualité biologique des milieux. Nombre de prélèvements : 14 IBGN (pour les pêches, à voir avec la fédé si nous pouvons avoir l'autorisation).

2. Volet « baignade et qualité des milieux »

Aujourd'hui, en terme de baignade, les points de fréquentation non organisés et non sécurisés sur le bassin versant sont nombreux. Compte tenu de l'importance des sites reconnus pour leur intérêt faunistique et floristique (Cf. Etudes préalables au 1^{er} SAGE), la question de l'altération des milieux est posée. Elle inclue aussi bien la dégradation potentielle des habitats que le dérangement de la faune et de la flore. Compte tenu des autres pratiques de la rivière (pêche et canoë-kayak notamment) la question du dérangement peut être étendue aux autres usagers.

Vaut-il mieux laisser faire comme aujourd'hui ou essayer d'organiser des lieux où les baigneurs disposeront d'un espace « sous contrôle » posant le moins de dérangement au milieu et aux autres usagers ? Dans ce cas, combien de lieux choisir, lesquels, comment les favoriser, quels aménagements réaliser ?

L'étude permettra d'établir une cartographie intégrant les milieux aquatiques remarquables, les peuplements piscicoles principaux et les pratiques de fréquentation. Ce dernier point intégrera les conditions d'accès et de pratique (compte tenu de la saison cela se fera par reconnaissance de terrain et enquête auprès des acteurs locaux). Une enquête de satisfaction a été réalisée au cours de l'été 2008 auprès des usagers des rivières du bassin versant. Les résultats pourront être utilisés pour compléter le diagnostic.

SOMMAIRE

PREAMBULE	3
SOMMAIRE	4
LISTE DES SIGLES	5
RAPPEL DU CAHIER DES CHARGES	6
1. Volet « qualité de l'eau »	6
2. Volet « baignade et qualité des milieux »	6
INTRODUCTION GENERALE	7
Contexte de l'étude	7
Présentation du bassin versant	9
VOLET A QUALITE DE L'EAU	11
1. SYNTHESE DES DONNEES PHYSICO-CHIMIQUES ET BACTERIOLOGIQUES	12
1.1. Analyse physico-chimique.....	13
1.2. Analyse bactériologique.....	17
1.3. Conclusion	19
2. QUALITE BIOLOGIQUE DES MILIEUX	21
2.1. Etude de la macrofaune benthique.....	21
2.2. Synthèse des données piscicole et astacicole.....	59
3. SYNTHESE ET PROPOSITIONS	77
VOLET B Baignade et QUALITE DES MILIEUX	83
Introduction	84
1. Identification des sites de baignade	84
1.1. Méthodologie	84
1.2. Inventaire des milieux remarquables	85
1.3. Inventaire des sites de baignade.....	87
2. Une pratique aux conséquences multiples	88
2.1. Enquêtes de satisfaction et de fréquentation	88
2.2. Impacts des activités aquatiques	91
3. Les enjeux liés à la sensibilité du milieu et les propositions de gestion ...	93
3.1. La hiérarchisation du niveau d'enjeu : le croisement de deux paramètres	94
3.2. Le calcul de l'indice du niveau d'enjeu	95
3.3. Trois niveaux d'enjeux, propositions de gestion et d'action	95
4. Conclusion	103
BIBLIOGRAPHIE	104
LISTE DES FIGURES	106
LISTE DES TABLEAUX	109
LISTE DES CONTACTS	111