



DES RECHERCHES POUR AIDER LA GESTION DE L'EAU DANS LE BASSIN DE L'ORB

Intervenants :

FLAVIE CERNESSON,

Ingénieur hydrologue,

Maître de Conférences à l'ENGREF de Montpellier

(04.67.54.87.21) cernesson@teledetection.fr

AUDREY RICHARD,

Ingénieur, chercheuse en sociologie

à l'équipe Irrigation du Cemagref de Montpellier

NILS FERRAND,

Ingénieur, chercheur en modélisation

et aide à la décision à l'équipe Irrigation du Cemagref de Montpellier

(04.67.04.63.20) nils.ferrand@cemagref.fr

Depuis 1997, le Cemagref (institut public de recherche pour l'ingénierie de l'agriculture et de l'environnement) et l'ENGREF (école de formation des ingénieurs du Génie Rural, des Eaux et des Forêts) de Montpellier ont conduit un ensemble de projets de recherches sur le bassin de l'Orb, en collaboration avec différents organismes, dont le Syndicat Mixte de la Vallée de l'Orb et le Conseil Général de l'Hérault. Ces projets ont porté sur différents thèmes relatifs à la gestion de l'eau, et ont pris la forme de sessions pédagogiques, de projets appliqués locaux et même du choix de l'Orb comme bassin témoin pour le projet européen FIRMA. Dans cette présentation, nous nous efforcerons de dresser un tableau de ces différents travaux, et de montrer quels résultats concrets ils ont eus ou peuvent avoir pour la gestion locale de l'eau.

Deux thèmes principaux ont été abordés : tout d'abord, par l'équipe « Structures et Systèmes Spatiaux » de l'ENGREF-Cemagref, la réalisation de projets d'ingénieurs proposant des méthodes et des outils pour résoudre des questions concernant la gestion de barrages ou l'annonce des crues, ainsi

que la construction et l'évaluation de modèles de fonctionnement des hydro-systèmes (systèmes de circulation des eaux) soumis aux actions humaines via une thèse ; puis, par l'équipe « Gestion intégrée des périmètres et des bassins versants irrigués (GETIRRI) » du Cemagref, pour développer des méthodes et outils d'aide aux coordinations et à la négociation entre les acteurs locaux. Ces travaux vont de l'analyse des différents points de vue sur la gestion de l'eau, sur le comportement des usagers et sur celui des acteurs impliqués dans les concertations, à la construction puis l'évaluation de supports de concertation, sous diverses formes (modèles informatiques, tableaux de bord, représentations spatialisées, jeux de rôles...). Ces travaux visent à caractériser les parties prenantes aux dispositifs de participation. Une thèse en cours s'intéresse, en particulier, aux difficultés d'une gestion participative et concertée de l'eau. Les deux équipes mènent des projets pluridisciplinaires. Par exemple, sur le bassin versant de l'Orb, UMR3S et Getirri expérimentent la co-construction avec des acteurs locaux de l'eau (animateur de Contrat de rivière, DIREN, conseil général), de modèles informatiques de type systèmes multi-agents visant à animer des concertations sur les pollutions diffuses d'origine agricole. Ces modèles représentent conjointement des processus physiques et des dynamiques sociales. Tous ces travaux sont réalisés en coopération scientifique avec différents partenaires, dont l'unité de recherche « gestion des ressources naturelles environnement du CIRAD (CIRAD- GREEN) et les équipes européennes associées des projets européens du 5^{ème} Programme Commun de Recherche et Développement de l'Union Européenne : FIRMA (« Freshwater Integrated Resource Management with Agents », cf. www.cpm.mmu.ac.uk/firma/summary.html) et HARMONICOP (« Harmonising collaborative Planning », cf. www.harmonicop.info).

Proposition de programme d'intervention :

11h-12h30 : ateliers participatifs (adultes et collégiens) sur le thème « L'Orb aujourd'hui et demain : votre point de vue »

Il s'agit pour les participants d'expliquer progressivement leur point de vue sur le bassin de l'Orb, tel qu'ils le perçoivent et tel qu'ils aimeraient le voir. La démarche est très simple (déjà pratiquée en CM1-CM2) mais intéresse tous les âges. Elle est fondée sur le dessin de petits schémas, à partir d'une règle du jeu et de matériel qui sont fournis. Dans un deuxième temps, les participants sont amenés à se présenter mutuellement leurs propositions, à en discuter et éventuellement à proposer des éléments pour une vision commune.

Matériel nécessaire : une table par personne... nous fournissons le reste.

Nombre de participants : selon taille de la salle, en principe une vingtaine.

Après-midi (45 min + discussion) : Présentation des recherches, résultats et perspectives sur la gestion de l'eau dans le bassin de l'Orb

Une discussion finale est prévue pour présenter et restituer les ateliers du matin.