

Produit de recherche n° 4 :

Base de données sur le fonctionnement des sols irrigués en zone tropicale (collection)

1. DESCRIPTION DES DONNEES ET COLLECTE OU REUTILISATION DE DONNEES EXISTANTES

1A. COMMENT DE NOUVELLES DONNÉES SERONT-ELLES RECUEILLIES OU PRODUITES ET/OU COMMENT DES DONNÉES PRÉEXISTANTES SERONT-ELLES RÉUTILISÉES ?

Ces données sur le fonctionnement des sols irrigués en zone tropicale : cycle des nutriments, fertilité,... seront extraites de la littérature scientifique et des recherches des partenaires (IRD, INRA, CNRS, Services agronomiques des Etats du Sud de l'Inde,...) par deux des doctorants travaillant sur le projet, en liaison étroite avec leur responsable, C. Aubron. Le but poursuivi est d'enrichir la réflexion théorique et de pouvoir déduire des constantes et modéliser le fonctionnement des sols irrigués en fonction des inputs (eau, température, travail du sol, type de culture...).

Le corpus des documents sources sera établi de façon transparente, objective et rigoureuse sous la direction experte de B. Livoreil, selon la méthode des cartographies systématiques. La base bibliographique sera constituée sous Zotero durant l'année 1 du projet et un document de suivi méthodologique sera complété au fur et à mesure des opérations (Protocole, équation de recherche, sources, sélection,...).

Les données extraites seront rassemblées et homogénéisées dans une base de données créée et maintenue sous MySQL par l'ingénieur informaticien Mme Y. de l'UMR EMMAH, en liaison avec l'équipe BASMATI (BASE de données, Modèles, Applications et Techniques Informatiques) de l'UMR SAS (Sol Agro et hydrosystème Spatialisation), partenaires du projet.

1B. QUELLES DONNEES (TYPES, FORMATS ET VOLUMES PAR EX.) SERONT COLLECTEES OU PRODUITES ?

Les données rassemblées seront de 3 types :

- base bibliographique Zotero partagée online, exportée au format .csv en fin de projet. Volume inférieur à 1 Go.
- fichiers textes explicitant la constitution du corpus bibliographique. Volume : quelques Mo
- base de données MySQL (fichiers .SQL, .MYD et .FRM) comporteront une 50taine de tables et ne dépasseront pas 1 To. Ils seront partagés en fin de projet en format Open Document (.odb)