

Atelier de travail

Institut de recherche pour le développement (IRD)
Institut des Régions Arides (IRA)

Observatoires environnementaux à l'usage des acteurs du développement

local en zone aride tunisienne

Montpellier - Maison de la télédétection

21-25 juin 2010

Présentation du projet de Maturation SIEL

Systeme d'Information sur l'Environnement
À l'échelle Locale

Organisé et animé par le groupe PASSAGE - AIMS (PAYsage et obSERvatoire pour la Gestion Environnementale) et l'équipe SIC (Systèmes d'Information et de Connaissances) de l'Unité Espace S140 - IRD

En collaboration avec trois laboratoires de l'IRA : Laboratoire d'Economie et Sociétés Rurales (LESOR), Laboratoire d'Érémologie et Lutte Contre la Désertification (LELCD) et le Laboratoire d'Ecologie Pastorale (LEP)





Plan

- Un brin d'histoire : du « paléo » SIEL ...
- Au SIEL « pro »
- Cadre général du projet
- Attendus
- Méthodes et outils
- Perspectives



Un brin d'histoire...du « paléo » SIEL

- Thèse (Maud Loireau)

- 1993 - 1998

Concepts et prototypage

- Programme ROSELT

- 2000 - 2005

Généralisation des concepts,
formalisation et développement
outil

- Collaboration IRD - IRA

- à partir de 2007

Apports complémentaires et
développement outil

Outil pour la recherche



2010 : ...Au SIEL « pro »

Mettre au « carré »

- **Consolider l'outil**

- « figer » les chaînes de traitements
génériques et les rendre robustes

Outil documenté

- **Pérenniser le projet**

- **Rendre les services attendus avec efficacité**
- Identifier et mettre en place les méthodes et outils pour gérer « efficacement » le projet dans un mode collaboratif

Utilisable par d'autres



Cadre général du projet

- Appel d'offres IRD - Département Expertise et Valorisation

A servi de déclencheur!

- Contrat de collaboration IRD - IRA

Prolonge



Cadre général du projet

- Appel d'offre interne IRD : Maturation projets innovants
 - soutenir des projets en phase de développement, sur des technologies innovantes ayant un potentiel avéré de valorisation socio-économique.
- Quelques éléments du projet
 - Porteurs : M. Loireau, JC. Desconnets
 - Durée : 1 an
 - Ressources attribuées :
 - CDD 12 mois Ingénieur développeur



Cadre général du projet

- Contrat de collaboration IRD - IRA
- Quelques éléments du contrat
 - Objectifs
 - complémentent, étendent les objectifs du projet
 - Maturation, formalise l'apport de l'IRA
 - Durée : 18 mois
 - Ressources
 - IRD : 1 CR (10%) + 2 IR (10%) + 1 IE (70%)
 - IRA : 1 DR (10%) + 1 IE (80%) + 4 CR (10%) + AR (50%)
 - Attendus :
 - Outil SIEL Consolidé
 - Co-propriété du SIEL



Justificatifs

- Outil pour la recherche
 - Des ajouts fonctionnels constants
 - De multiples versions...
 - ...Pas entièrement abouties
 - Difficultés d'installation
 - Manque de robustesse (bcp de bugs)

- Projet informatique peu « maîtrisé »
 - De multiples versions
 - Développements concurrents et éparpillés
 - Pas de gestion de projet



Attendus du projet

- Version du SIEL stabilisée
- Méthodes et outils de gestion de projet collaboratifs



Attendus

- Coté utilisateur : outil opérationnel
 - Une extension ArcGIS entièrement fonctionnelle sur les chaînes de traitements génériques
 - Une documentation à jour et accessible
 - Une installation aisée



Attendus

- Coté développeur : un projet collaboratif maîtrisé
 - Une plateforme de développement homogène
 - Des pré-requis de déploiement maîtrisés
 - des jeux de données tests
 - Une organisation partagée des codes sources
 - Modèle architectural (module, classes et dépendances)



Méthodes et outils

- « Vrai » projet collaboratif IRD - IRA
 - Pilotage et coordination
 - Développement informatique
 - Rédaction de la documentation

- Outils de gestion informatique
 - Version unique gérée par un dépôt de sources
 - Plateforme de développements et de débogage commune
 - des jeux de données tests
 - Environnements de tests



Perspectives

- Continuité du SIEL comme plateforme de recherche
 - Automatisation des chaînes
 - Extension des domaines d'application (biodiversité)
- Transfert technologique
 - offre logicielle et de formation
- Migration vers une plateforme « open source »