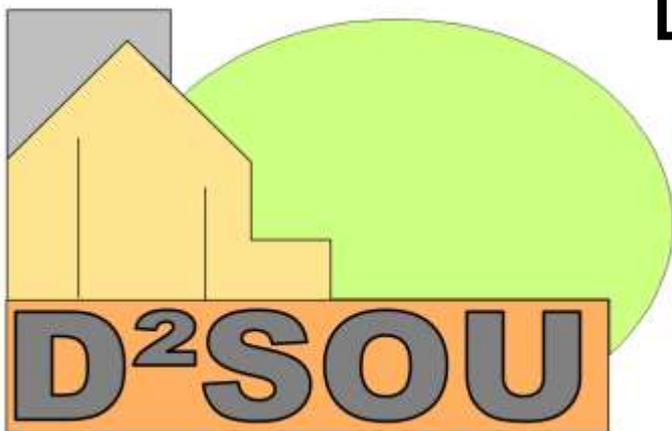


AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR


advancity
Ville & Mobilité Durables

Programme Villes durables
AAP 2009
D²SOU



D²SOU

Développement Durable et Sols Urbains 2009-2013

Colloque NatureParif



19/06/2012



Objectif du projet



- > Promouvoir la prise en compte des sols/sous-sols dans les projets d'aménagement dans le cadre du Développement Durable:
 - > Alerter les acteurs des projets d'aménagement sur les interactions entre les projets et les sols/sous-sols ;
 - > Définir les enjeux, éventuellement non-exprimés, en interaction avec les sols/sous-sols ;
 - > Faire émerger les besoins d'information relatifs à la connaissance des sols/sous-sol ;
 - > Renseigner les acteurs sur les moyens techniques permettant d'acquérir l'information sur les sol/sous-sols et adaptés au projet et à son stade de développement ;
 - > Intégrer les données relatives aux sols/sous-sols dans des indicateurs de développement durable adaptés à la concertation multi acteurs.

Partenaires du projet



> Géosciences

- > BRGM
- > GEOCARTA
- > I2M – Bordeaux 1



> Sciences économiques et sociales

- > REEDS – UVSQ
- > Fondaterra



> Architectes/urbanistes

- > Club D2C



Partenaires associés du projet

- > Commune:
 - > Commune de Pessac en région Aquitaine
- > Sociétés d'aménagement:
 - > Société d'Équipement du Poitou (SEP 86)
 - > Aménagement 77



L'association de ces partenaires est primordiale à la réussite de D2SOU:

- > Ils permettent d'ancrer les développements D2SOU dans la réalité des projets d'aménagement;
- > Ils fournissent des terrains d'études indispensables pour tester les méthodes et outils développés, ainsi que les moyens d'investigations des sols/sous-sols.

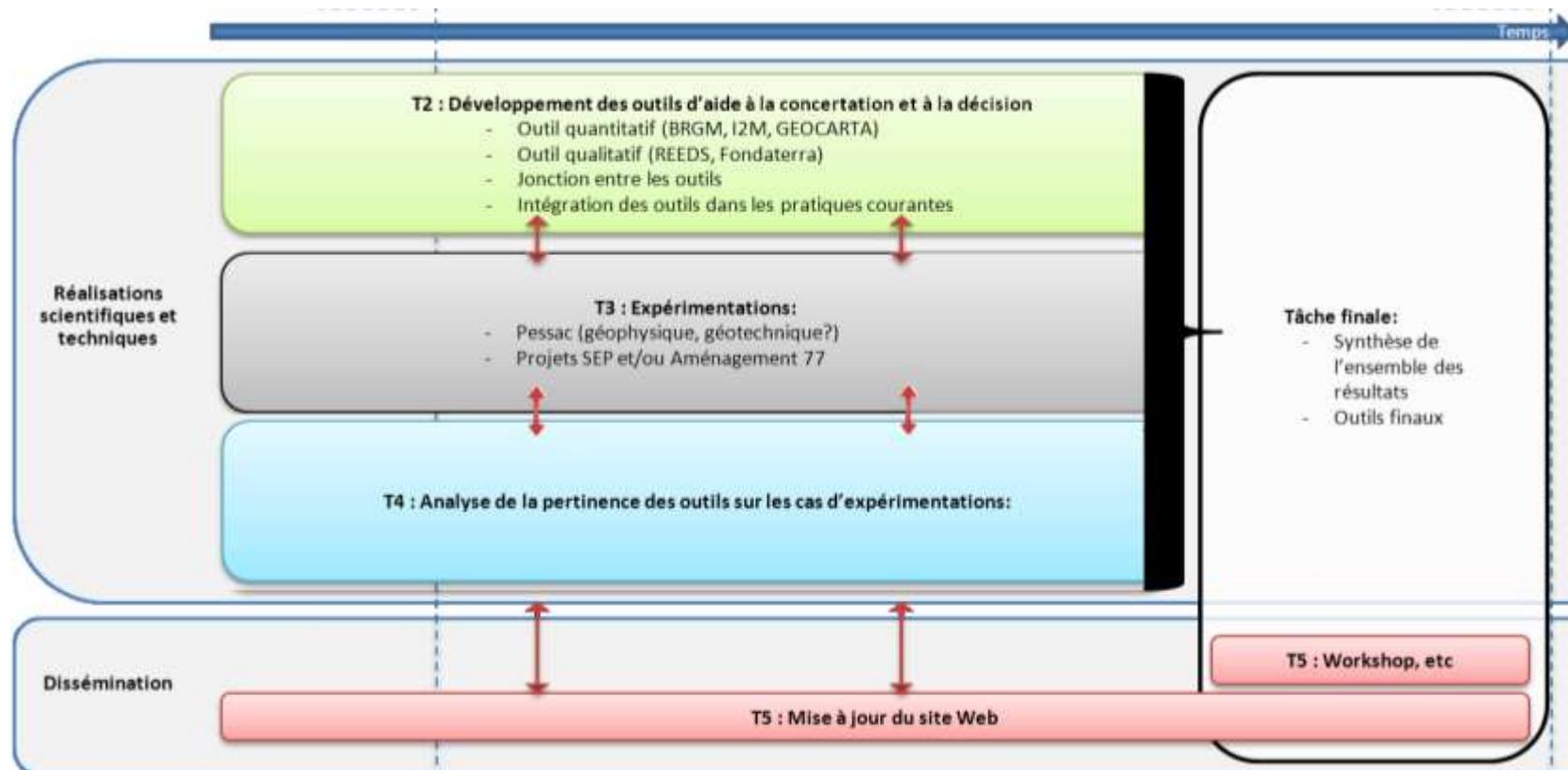


Chronogramme



Décembre
2009

Aout
2013



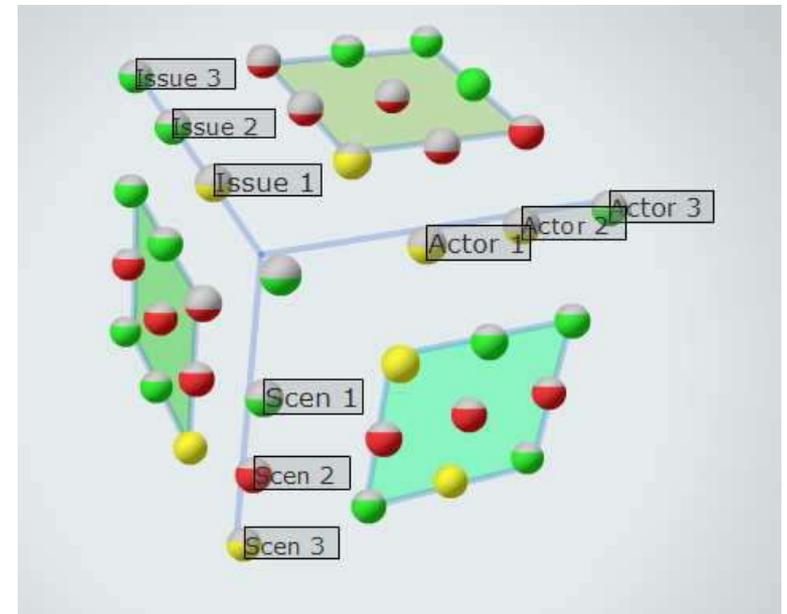
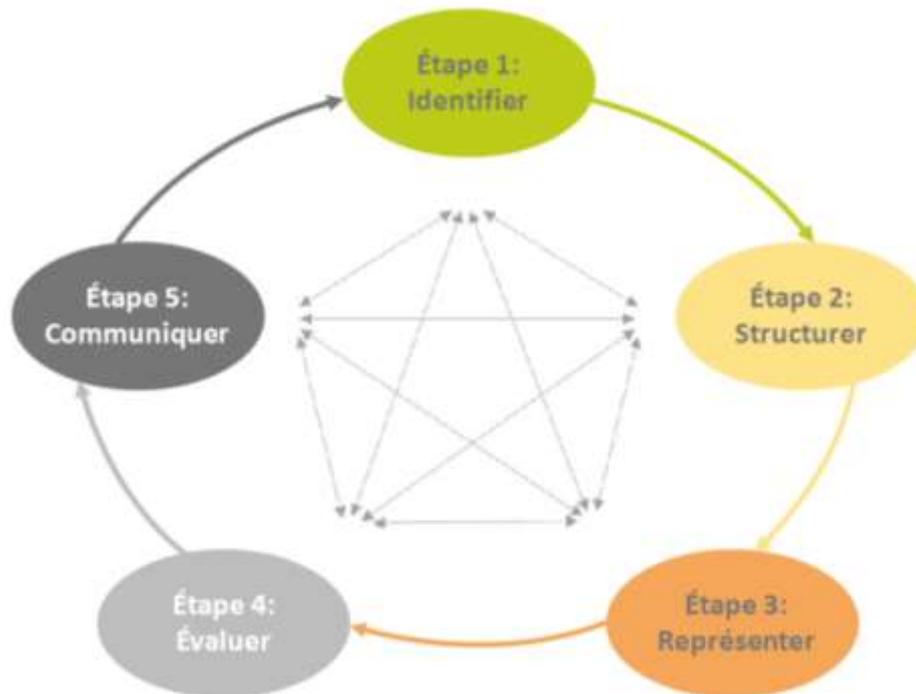


Tâche 2: développement des outils d'aide à la concertation et à la décision

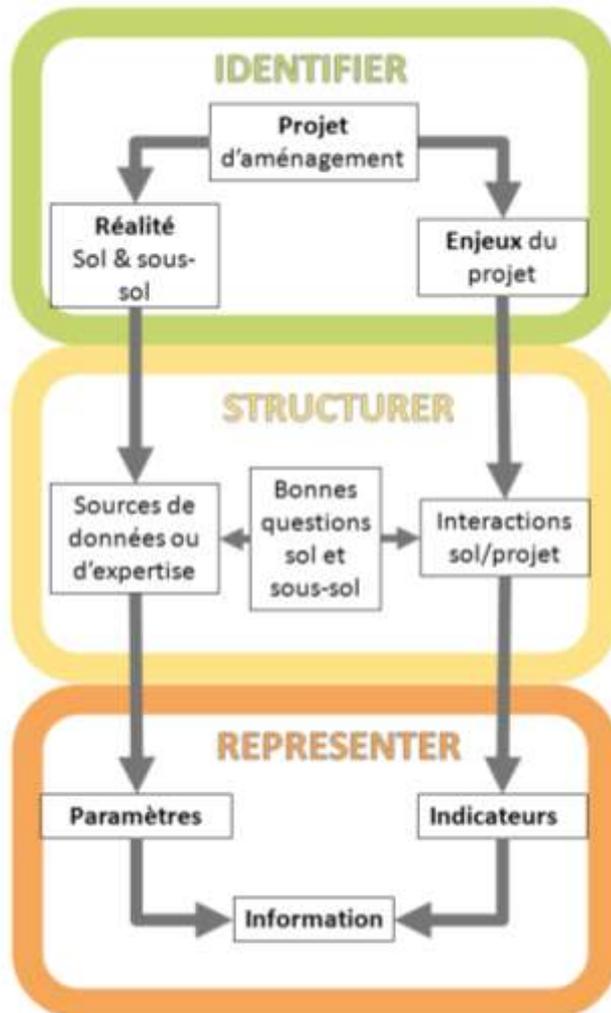
Démarche innovante INTEGRAAL



- Développée par REEDS
- Méthode d'évaluation multicritères et multi-acteurs
- Aboutit à l'évaluation des scénarios par chaque acteur sur la base des enjeux identifiés.
- Le décideur a ainsi connaissance de tous les avis pour prendre la décision la plus éclairée possible.



Implémentation de *INTEGRAAL* pour prendre en compte les questions sols/sous-sols



- > L'étape «Identifier» va permettre de faire émerger différents enjeux:
 - > Enjeux «spécifiques» liés à la nature du projet
 - > Enjeux «localisés» liés au site d'installation et à son environnement (entre autres liés aux sols)
- > L'étape «Structurer» va permettre à l'équipe projet de se poser les bonnes questions.
 - > Base de données présentant les moyens d'investigation du sol/sous-sol
 - > Calcul de la valeur «de l'information»
- > L'étape «Représenter» consiste à utiliser les données caractérisant les sols/sous-sols (parfois très techniques) et de les relier aux enjeux du projet en élaborant un système d'indicateurs pertinents. Cette étape est primordiale pour la concertation.



Tâche 3: Expérimentations

Différents moyens d'investigations



- > Moyens d'investigations de différentes natures:
 - > Plus simples : récolter de l'information déjà existante (base de données, mairies, Services Géologiques Régionaux, etc.).
 - > D'autres moyens d'investigations peuvent être mis en œuvre spécifiquement sur un terrain, en faisant appel à des spécialistes.

- > Pour l'ensemble des moyens: création d'une base de données rassemblant des fiches de synthèse accessibles à tous.

- > Pour les moyens géophysiques et géotechniques permettant d'aboutir à une cartographie: L'utilisation de ces méthodes dans le cadre de l'aménagement urbain est pour l'instant insuffisamment développée. L'un des objectifs de D2SOU est donc de tester la pertinence d'utiliser de manière innovante des méthodes combinées.

Mise en œuvre des moyens géophysiques et géotechniques sur les terrains d'études



> Reconnaissances sismiques à Pessac



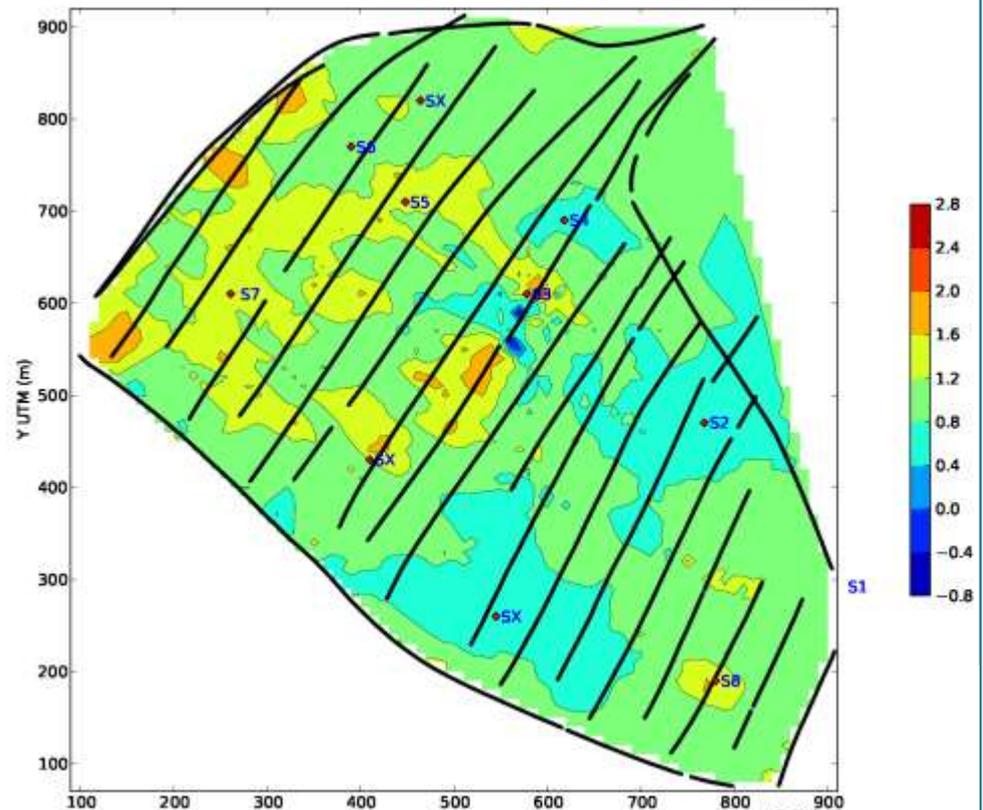
Mise en œuvre des moyens géophysiques et géotechniques sur les terrains d'études



> Méthode Ohm-mapper (86)



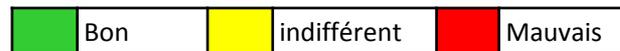
Carte de résistivité apparente (log[Ohm.m])





Prochaines étapes

- > Evaluation : L'idée de cette étape est, à partir des informations fournies, d'évaluer si l'on peut mener à bien les activités envisagées.



PROJET XXX	Aménagements environnementaux		
ENJEUX	Aménagements environnementaux		
ACTEURS	INDICATEURS	JUGEMENTS	COMMENTAIRES
GROUPE PROJET	Qualité zone humide	Bon	
Les gestionnaires	Inondation sous sols	Mauvais	
	Redistribution des eaux pluviales	Mauvais	
Les concessionnaires et exploitants ??	Alimentation hydrique des arbres	Mauvais	
	Ruissellement sous-sols	Mauvais	
La société civile??			

Prochaines étapes : Finalisation des outils



- > Check List : Afin de mettre en perspective la manière dont le projet va interagir avec la réalité sol/sous-sol, et afin de garantir la bonne prise en compte de l'ensemble des problématiques liées au sol/sous-sol dans l'élaboration du projet, nous proposons l'utilisation d'une « check-list » (ou liste de bonnes questions) destinée à l'auto-évaluation ou à l'audit d'un projet.
- > Fiches de savoir :
 - une première série de fiches de savoir correspondant à chacune des questions de la check-list.
 - une deuxième série de fiches de savoir correspondant à chacun des moyens d'investigations disponibles.

Prochaines étapes : Fin du projet



- > Fin 2012 : Retours d'expériences sur les outils projets
- > 2013 : Workshop de restitution



Merci de votre attention !