



**HAL**  
open science

## Applicasol, un outil de partage des applications thématiques à partir des données sol

Ghislain Girot, Florent Millet, Nathalie Schnebelen, Marion Bardy, Bertrand Laroche, Fatima Ezzayani, Florence Héliès, Camille Guellier

### ► To cite this version:

Ghislain Girot, Florent Millet, Nathalie Schnebelen, Marion Bardy, Bertrand Laroche, et al.. Applicasol, un outil de partage des applications thématiques à partir des données sol. 12. Journées d'Etude des Sols (JES), Jun 2014, Le Bourget du Lac, France. 350 p., 2014, 12e Journées d'Etude des Sols : Le sol en héritage. hal-02741647

**HAL Id: hal-02741647**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02741647>**

Submitted on 3 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



GIROT Ghislain<sup>1</sup>, MILLET Florent<sup>1</sup>, SCHNEBELEN Nathalie<sup>1</sup>, BARDY Marion<sup>1</sup>, LAROCHE Bertrand<sup>1</sup>, EZZAYANI Fatima<sup>1</sup>, CHENU Jean-Philippe<sup>1</sup>, CHAPUIS Aurélien<sup>1</sup>, HELIES Florence<sup>1</sup>, GUELLIER Camille<sup>1</sup>

<sup>1</sup> : INRA US1106, InfoSol, F-45075 Orléans, France, ghislain.girot@orleans.inra.fr

## Contexte scientifique et Objectifs

### Contexte:

Les bases de données géographiques sur les sols offrent un potentiel d'application très large, que le RMT « Sols et Territoires » souhaite capitaliser et diffuser au travers de l'outil Applicasol.

La majorité des régions françaises dispose actuellement de bases de données cartographiques sur les sols (Référentiels Régionaux Pédologiques notamment), gérées sous Systèmes d'Information Géographique et Systèmes de Gestion de Base de Données. De nombreuses thématiques (gestion et protection des sols, gestion du territoire, aménagement, zonages, préservation de la biodiversité, etc.) ont été réalisées en réponse à des enjeux et des demandes exprimés localement. La complexité des méthodes de traitement mises en œuvre est variable, allant, entre autres, de la simple extraction et traitement de données sols en passant par l'élaboration de règles de pédotransfert jusqu'à la mise en place de modèles plus ou moins complexes intégrant des variables non-sol. De ce fait, l'investissement méthodologique est souvent lourd pour l'organisme chargé d'étude.

### Objectifs:

- Mettre en commun les expériences d'applications thématiques élaborées sur différents territoires français et les rendre accessibles à tous les utilisateurs de bases de données sols.
- Référencer et faciliter la mise en commun de l'ensemble des applications thématiques.
- Mieux connaître les utilisations des données sur les sols

## Méthode et Développement

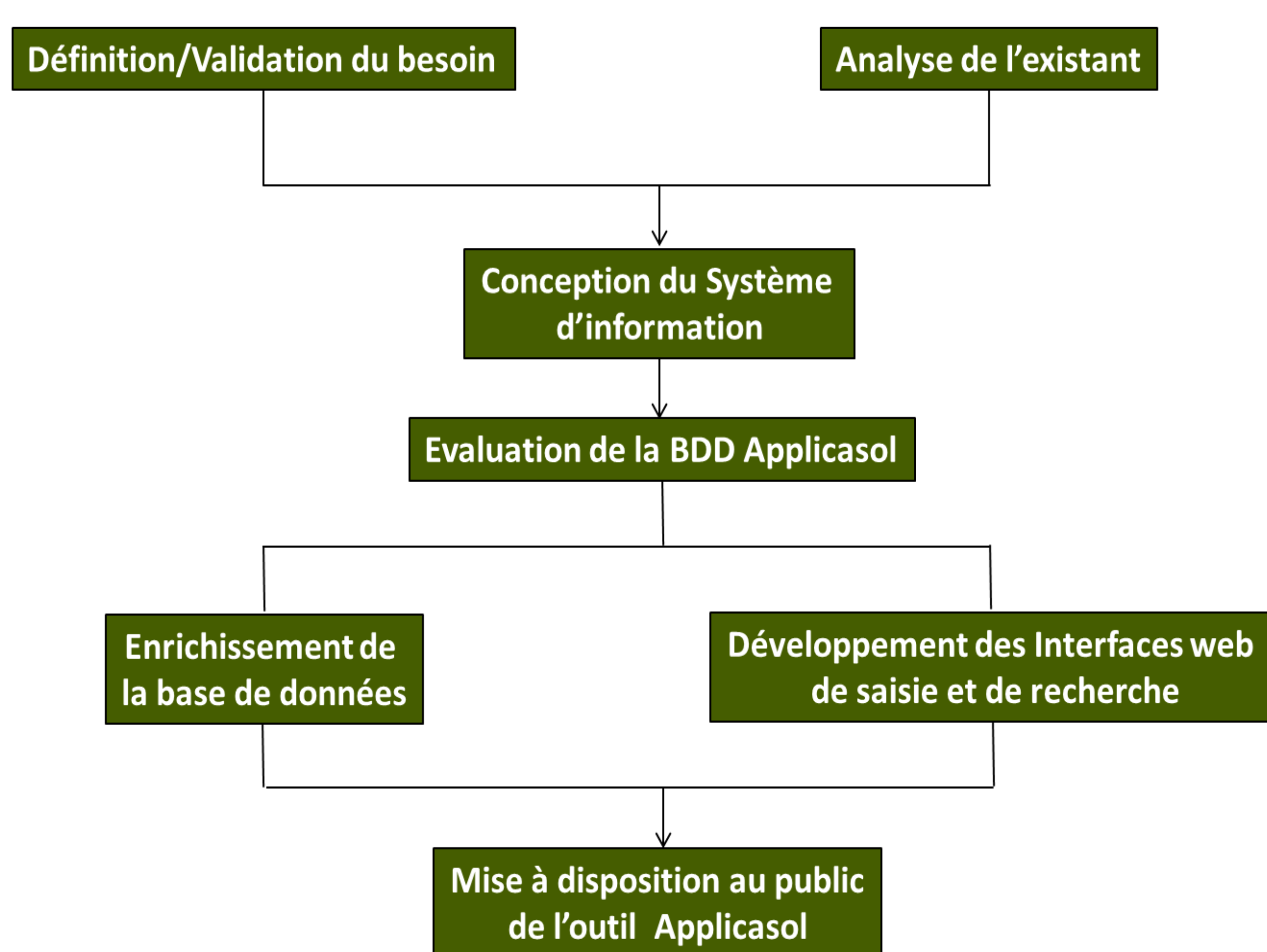
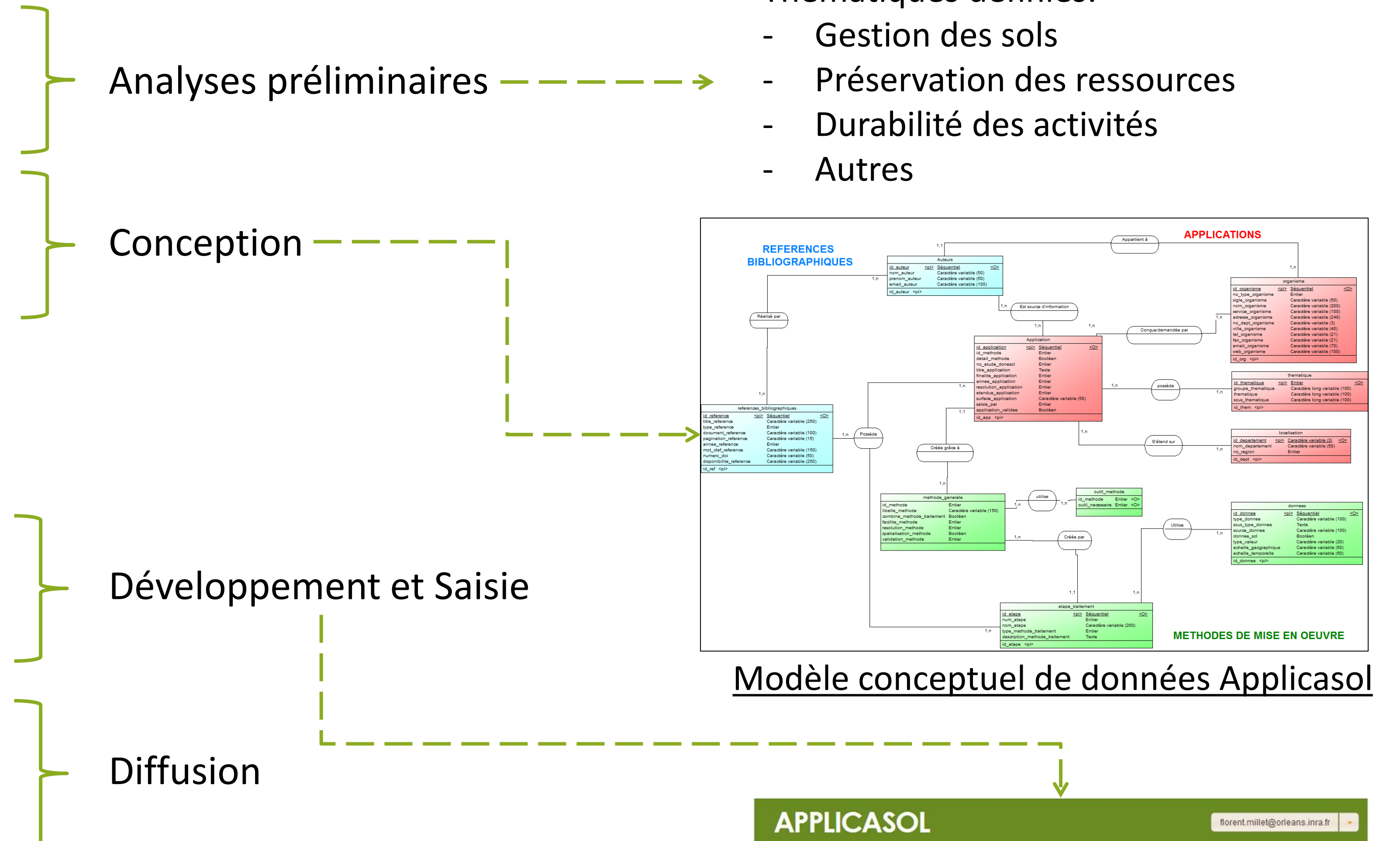


Schéma conceptuel du développement d'Applicasol



Cette base de données a été créée en prenant en compte les résultats de l'analyse aussi bien techniquement (structure de la base, choix du système de gestion de base de données, modalités de saisie et d'interrogation) que scientifiquement (logique de la structure et les relations de la base, validité scientifique du contenu de la base de données)

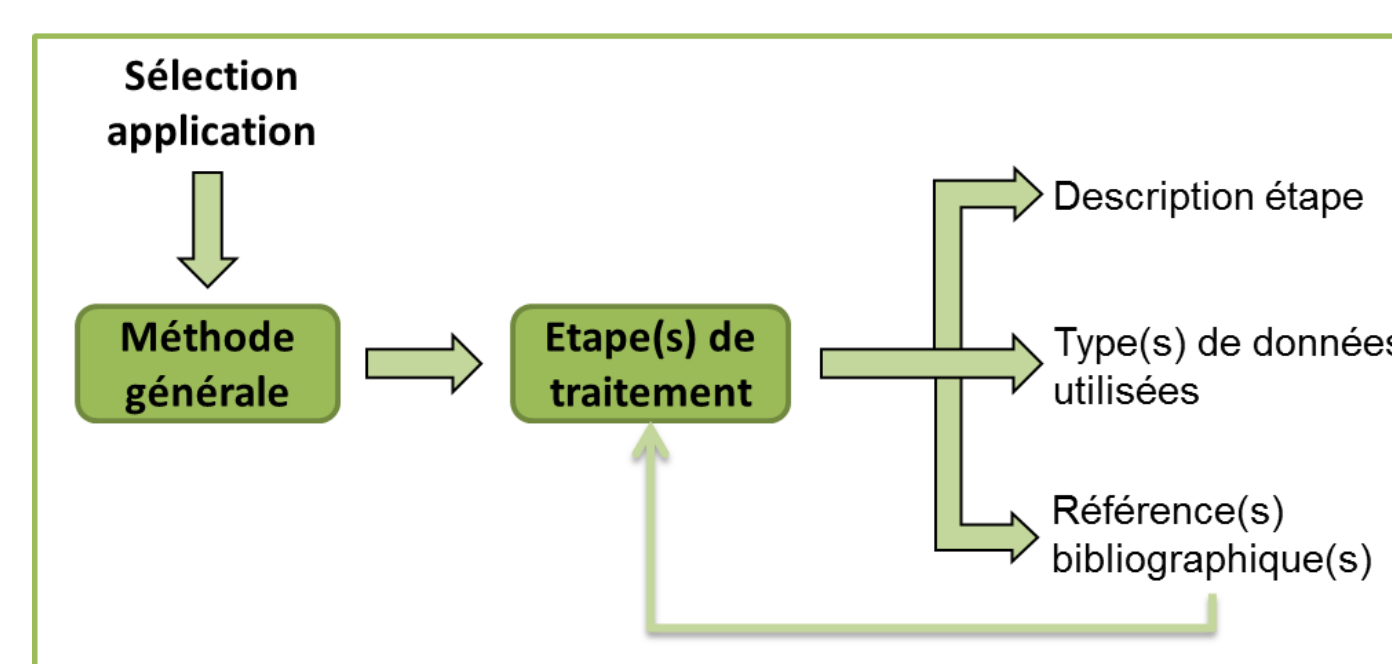


Schéma de saisie d'une méthode liée à une application

APPLICASOL

Saisir une application | Saisir une méthode

1. Données générales sur l'application

ID app.	Titre	Année	Départ. méthode
1	Classification des basins versants alluviaux en fonction de leur sensibilité aux perturbations	2004	
2	Système de zonage des territoires agricoles et forestiers de Rhône	1994	
3	Cartographie de choix de portage adapté aux territoires viticoles du Beaujolais	2001	
4	Faisabilité de la rétroaction du type de gamme en fonction des sols	2001	
5	Annuaire des sols à l'échelle régionale des départements agricoles et forestiers de la France 1998		
6	Carte des sols simplifiée et adaptée aux conseils agronomiques et grille de risque de 1999		
7	Données sites spécialisées pour la mobilisation du subстрат et de l'azote	2001	

2. Localisation de l'application

3. Personne(s) source d'information sur l'application

4. Thématique(s) de l'application

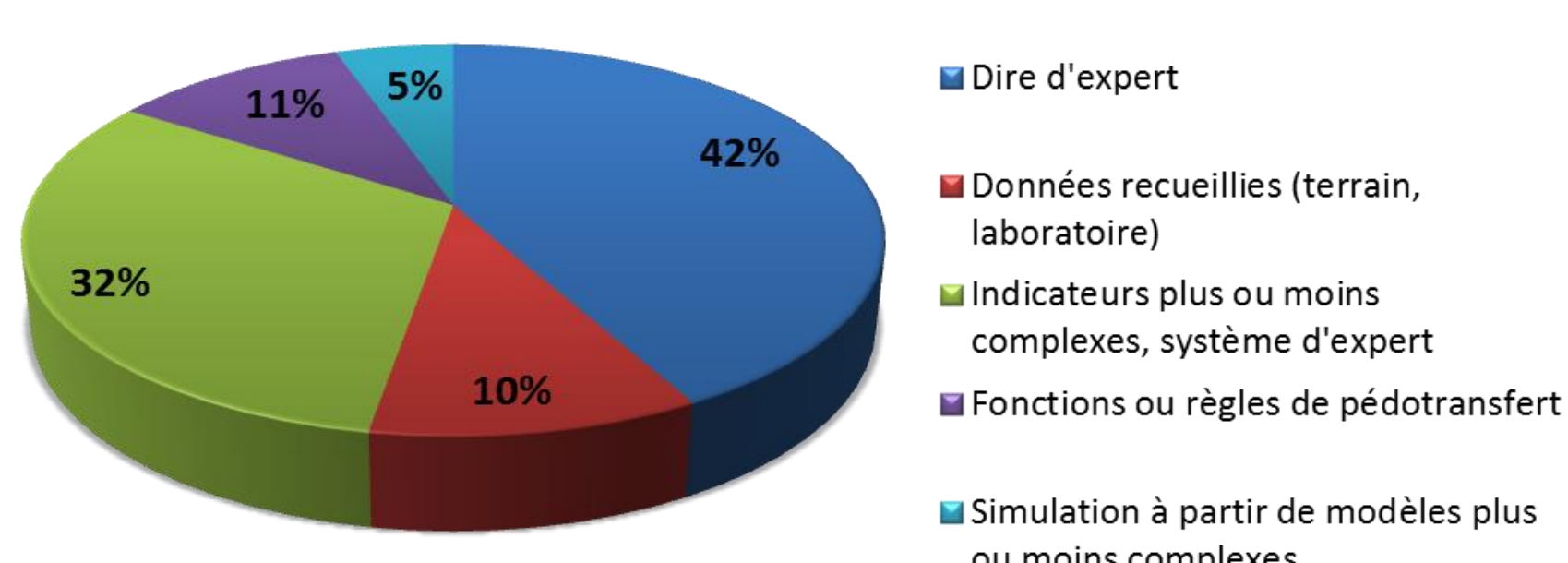
5. Organisme demandeur de l'application

6. Organisme concepteur de l'application

7. Références bibliographiques

Interface de saisie Applicasol

## Perspectives



Exemple de répartition des méthodes de traitement pour l'estimation des réserves utiles des sols (France)

- Génération automatique de fiches pdf
- Enrichissement de la base (300 sur 1200 recensées)
- Outil de spatialisation web mapping
- Complémentarité outils GISSol (Refersol, Repedo)
- Ouverture au public

