



Sols & Territoires
Réseau Mixte Technologique

Le projet e-Sol : préfiguration d'une plateforme collaborative pour la gestion durable des sols

e-SOL

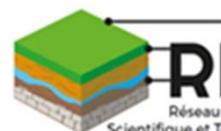
Joëlle Sauter
Chambre Agriculture Grand Est)



Association Française
pour l'étude du sol



Sols & Territoires
Réseau Mixte Technologique



RNEST
Réseau National d'Expertise
Scientifique et Technique sur les sols



Objectifs

- **Décloisonner les acteurs et amplifier**
 - le partage de ressources (**communs**),
 - la coopération
 - **et *in fine* l'innovation sur la gestion durable des sols**

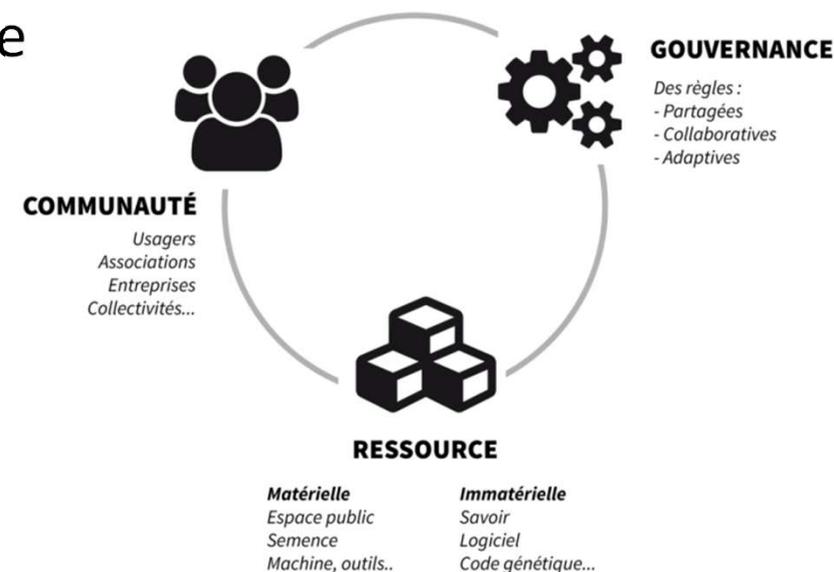
e-SOL



Avec e-Sol : **analyser la faisabilité** de la structuration de ces interactions au niveau d'une plateforme numérique



Un commun est une ressource mise en partage et alimentée par une communauté qui met en place une gouvernance et des règles pour la gérer et la protéger.



Financements : ADEME et INRAE DAPP avec une forte implication du RMT S&T (Casdar)

e-Sol en 3 étapes



- **Etape 1 - Analyser et formaliser les besoins**

Benchmarking de plateformes collaboratives existantes (celles liées aux sols et d'autres – Fabrique des Mobilités)

Analyse des besoins

Choix de 3 cas d'étude

- **Etape 2 – Accompagner 3 cas tests d'études pilotes**

identifier des communs, cibler les acteurs intéressés

tester, activer des communautés,

évaluer les besoins en animation, outils, coûts...

- **Étape 3 - Proposer un dispositif répondant aux besoins**

Identifier/décrire plusieurs dispositifs potentiels (open source)

Atouts/contraintes et modèle économique de ces dispositifs



PromoSolsEduc
Promotion des Sols dans l'Education

<https://www.afes.fr/actions/promosolseduc/>



IPR sol -
indicateurs qualité
des sols forestiers



Calendrier



Dec 2020 à Dec 2022

Gouvernance du projet e-Sol



• Comité de pilotage

- CRA Grand Est et INRAE Infosol
- ADEME , INRAE DAPP
- Réseau National d'Expertise Scientifique et Technique sur les sols (RNEST) ;
- Groupement d'Intérêt Scientifique GIS Sol ;
- Association Française d'Etude des sols (AFES) ;
- RMT Sols et Territoires ;



Association Française
pour l'étude du sol



Sols & Territoires
Réseau Mixte Technologique



- **Comité technique** → visio bi-mensuelles (45 min)
avec acteurs impliqués dans les travaux

Les vendredi d'e-Sol



Les premiers livrables d'e-Sol



Téléchargeables sur <https://sols-et-territoires.org/projets/e-sol>

- Une [plaquette](#) de présentation du projet
- Synthèse atelier collaboratif organisé dans le cadre du webinar IGCS 2021 :
[Partage de connaissances sur les sols](#) (8/04/2021)
- Benchmark plateformes (30 plateformes analysées)
 - [rapport de synthèse](#)
 - [tableau d'analyses des plateformes](#)
- Premiers résultats des cas test
- Un espace de discussion Slack



3 cas d'étude tests initiés dans e-Sol



Cas test 1 – Tester un outil de débat - Evaluation des sols dans le cadre de la stratégie « ZAN » (Zéro Artificialisation Nette)

Cas test 2 - Quels besoins de partages et de fonctionnalités pour les acteurs d'un même territoire autour de la donnée sol ?
Partage des données sur l'érosion des sols à l'échelle du bassin versant de l'Automne (Oise)

Cas test 3 - Consultation et accès aux données sols
en s'appuyant et en améliorant l'outil **Refersols** (répertoire national des études pédologiques) du site du Gis Sol par une dimension collaborative



Premiers retours et liens téléchargeables sur <https://sols-et-territoires.org/projets/e-sol>

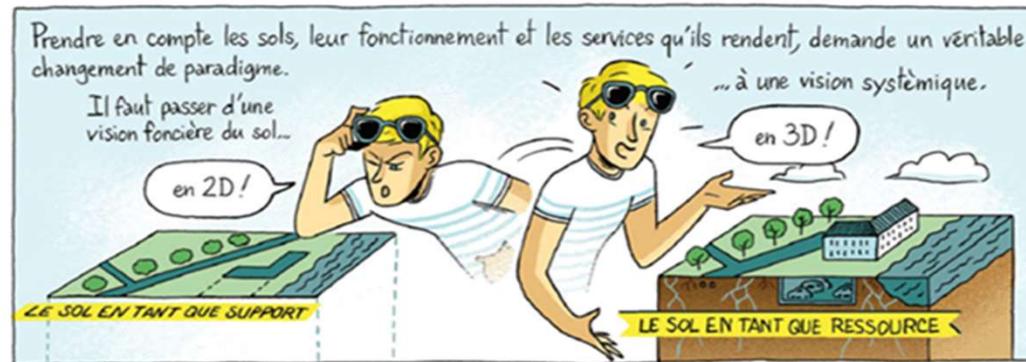
Cas test 1 – Tester un outil de débat - Evaluation des sols dans le cadre de la stratégie « ZAN »

Contexte du débat :

Réduction de l'artificialisation (loi climat et résilience aout 2021)

Prise en compte du sol comme ressource et non plus uniquement comme support

Comment considérer les sols ? à quelles échelles ?



Mettre en débat ces questions d'évaluation des sols, à travers un espace de discussion Slack

INRAE Infosol (A. Bispo, B. Laroche)

CEREMA (P. Branchu, C. Neaud)

INRAE LISAH - CES Theia (P. Lagacherie)

AFES (S. Raous et J. Thomas)

RNEST (F. Poinçot)

Institut Agro Dijon (N. Chemidlin)

ADEME (A. Pierart)



Etapes

- Ecriture d'une note de contexte
- Identification des acteurs
- Mise en place d'un Webinaire
- Création et animation d'un espace Slack

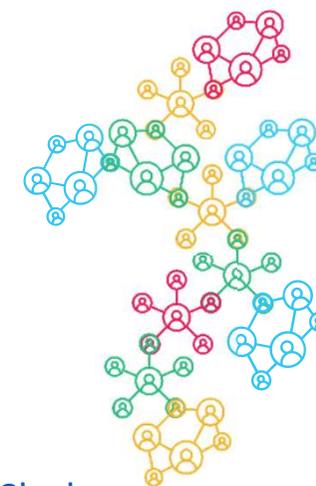


Webinaire
29 avril 2022

Activation d'un espace de discussion ZAN avec Slack

- Une messagerie instantanée multi-supports (PC, tablette, smartphone)
- permet de :
 - Communiquer simplement
 - Organiser des conversations par thème, projet ou selon les besoins
 - Partager des informations utiles / pratiques
 - Rechercher des éléments dans les conversations
- 3 canaux initiés sur Slack depuis fin avril 2022
 - ZAN Général (134 inscrits)
 - Indicateurs de qualité des sols (38 inscrits)
 - Méthodologie du projet MUSE (28 inscrits)

Compte-rendu et lien vers le replay du webinaire de lancement du 29 avril 2022 : <https://www.cerema.fr/fr/actualites/zan-evaluation-sols-lancement-du-reseau-echanges-slack-cadre>



[Télécharger Slack](#)

[Lien vers canal d'échanges](#)

Cas test 2 - Quels besoins de partages et de fonctionnalités pour les acteurs d'un même territoire autour de la donnée sol ?



Quels besoins pour des acteurs déjà en contact et travaillant sur un même territoire ?

Contexte de Syndicat de bassin versant en charge de problématique érosion des sols agricoles (SAGEBA, Oise)



Atelier 1 demie-journée

- Bilan « à froid » de besoin
- Prise en main d'outils sols (type sols de Bretagne) puis bilan « à chaud »
- Quels outils et quelles modalités de partage pour la mise en commun ?



Public visé :

- Chargés de mission
- élus
- CRIGE



UniLaSalle (R. Armand)
Institut Agro- Agro rennes Angers (B. Lemerrier)



Webinaire
1^{er} Juillet 2022

Cas test 3 - Consultation et accès aux données sols



Existe-t-il des données sols sur ma zone d'étude ? Puis-je y avoir accès ?»



J'ai des données sols.
Je souhaiterais les faire connaître.



Fédérer une communauté d'acteurs pour réfléchir à la mise en place d'un commun autour de la connaissance des études pédologiques en France



Outil existant support du cas-test = **Refersols** études pédologiques stockées dans Donesol
Gestionnaire = Inrae Us InfoSol



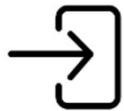
Amélioration **Accès** aux études et données
Enrichissement **Ajout** d'études et de données



Faire évoluer Refersols de façon collaborative



- INRAE Infosol (C. Le Bas)
- Bordeaux Sciences Agro (S. Jalabert)
- INRAE LISAH - CES Theia (P. Lagacherie)
- AFES (S. Raous)
- Institut Agro Rennes Angers (B. Lemercier)
- CRA Grand Est (J Sauter)



- Lien avec les projets**
- ress. docum. (AFES)
 - CSMS (CES Theia)
 - Enquêtes (GisSol)...



webinaire sur le Refersols d'aujourd'hui et de demain, espace collaboratif klaxoon

Préfiguration de la plateforme collaborative



Ateliers VIANEO

4 demies journées

13 membres du comité de suivi entre février et avril 2022

Objectifs

- partage de vision et formalisation du projet



Comment accéder à des ressources fiables sur les sols ou partager celles dont je dispose ?

- co-conception d'une solution **répondant aux besoins**

- Définition de la stratégie partagée entre tous (offre, cible, modèle économique)

- Construction d'un argumentaire pour convaincre les parties prenantes



Dispositifs potentiels proposés



	Déjà disponible	Court terme	Moyen terme	Long terme	Ne sais pas			
■ Opportunité++	<div style="border: 2px solid green; padding: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> • Bibliothèque des études pédologiques géolocalisées • Bibliothèque de supports pédagogiques sur les sols • Bibliothèque de guides et référentiels sur les sols • Annuaire d'experts • Portail unique d'orientation </div>							
■ Opportunité+					<ul style="list-style-type: none"> • Forum structuré par thème • Accès open source/data • Contact possible via formulaire (ou tel) 	<ul style="list-style-type: none"> • Encyclopédie collaborative sur les sols (Wiki) • Espace d'annonces offres/demandes d'expertise/résolution pb • Outils d'aide à la décision interactif • Validation scientifique des ressources par comité d'experts • FAQ 		
■ Opportunité								
■ Attendu								

Fonctionnalités recommandées pour le MVP (Minimum Viable Product)

e-Sol initial

e-Sol consolidé

Un site adossé au site de l'AFES et faisant du lien avec les autres sites

e-Sol initial

Portail unique de redirection facilitant l'orientation vers les ressources existantes, dont un service d'annuaire sur la base de ce qui existe

Coûts e-Sol initial:

- mise en place du portail vitrine, interfaçage avec les sites existants et maintenance
- communication, lancement du projet

modèle de financement e-Sol initial:

ressources publiques pour mise en place,

accès totalement gratuit pour les usagers (sous réserve de soutien par des fonds publics suffisants pour la mise en place du portail)

e-Sol consolidé

e-Sol initial + un service d'annuaire mis à jour auquel s'ajoutent des fonctions plus collaboratives

Coûts e-Sol consolidé:

e-Sol initial + coût d'animation, modération et mise en place hébergement et maintenance des outils collaboratifs

modèle de financement e-Sol consolidé:

- une part de financement public
- un système d'adhésion à des niveaux différents (selon durée, niveaux de services demandés, niveau de contribution au fonctionnement de la plateforme ...)
- des réponses à des appels à projets

Suites à venir, quelques pistes

- Poursuite d'animation des cas tests et synthèses des besoins
- Préciser les propositions de modèles économiques, consentement à payer des divers publics cibles
- Préciser le portage et préparer la gouvernance d'une plateforme collaborative
- Organisation d'une conférence de financeurs (qui fait quoi ? qui peut financer quoi ?)

