

REGEFOR - Atelier 4

**La valorisation des données sols :
mobilisation, validation,
exploitation, diffusion**

20 participants

Dans le



Enjeux, besoins

Adaptation au Changement Climatique

- Disponibilité/alimentation en eau
- Réserve utile
- Profondeur prospectable par les racines
- Autoécologie des essences
- Mode de gestion / fertilité du sol
- Besoins de données +/- précises selon usage

Exemple du bilan hydrique :

- Données climat + végétation + sol (propriétés physiques et enracinement)
- Peu de profils de racines fines / types de sol ...mais identification de données existantes à diffuser et valoriser
- Besoins de variables difficiles à mesurer (% de racines – largeur X profondeur)
→ développement de fonctions de pédotransfert | à valider avec des données observées ; données lacunaires suffisantes pour quels usages ?
- Importante variabilité spatiale → incertitudes ?
- Apport télédétection, radar ?

Enquête en cours pour le RMT Aforce

Existant

1. dispositifs de suivi et d'inventaire nationaux

- Inventaire forestier national IGN (100 000 + 50 000 pts)
- RENECOFOR (102 pts)
- Réseau Européen de Suivi des Dommages Forestiers (500 pts)



2. dispositifs expérimentaux

- Nb <3000 ?

3. études et recherches ciblées

- nombreuses, mais beaucoup d'inconnues...
- Données nombreuses, dispersées, rarement informatisées
- Hétérogénéité des protocoles
- Diversité des opérateurs
- Peu de répétitions dans le temps sur un même site
- Méconnaissance des données déjà en BDD
- Attente / données de recherche
- exemple bdd d'Ecoplante

Pistes d'amélioration

Existant

Liste standard des paramètres (usagers + producteurs)

Coût / bénéfice (ex : granulométrie, zonage au 1:50 000 = 2 cent d'euro par ha et par an pour 50 ans)

Harmonisation et partage des protocoles

- guide de l'expérimentation
- guide de l'échantillonnage
- autres référentiels à identifier et partager ?

Distinction données qualitatives et quantitatives :

- Qualitatives : expertise et part d'interprétation des experts | utilité de référentiels communs partagés + outils de saisie commun
- Quantitatives : utilisation de protocoles existants

Conservation des échantillons pour analyses ultérieures

Métadonnées

**Connaissance de
l'existant, accès
et exploitation**

Niveaux découverte / exploration / exploitation

→ richesse informative / intérêt et investissement

→ trop léger pour l'utilisateur ? / trop lourd pour le fournisseur ?

Inspire + normes de description / interopérabilité-moissonnage

Ouverture web-services / IDS

Multiplicité des catalogues, risque de dispersion ? Importance de l'animation

Première étape de la connaissance de l'existant

→ peut répondre à une sous-utilisation des données

Métadonnées libre d'accès, même si accès restreint sur les données

Ex de Ca-SIF

Ex de refersol, catalogue de métadonnées sur les études pédologiques → à faire remonter dans Ca-SIF

Droits sur les données

- État initial → accès facile
- Données coûteuse → accès plus restreint
- Données recherche : attente valorisation
- Charte et convention, valeur juridique ?
- Données brutes / élaborées ?
- Sensibilité individuelle du fournisseur
- Emergence de l'open data

Une réflexion sur les droits d'accès aux données publiques à mener ? En cours avec l'open data, ex de l'INRA

Données intermédiaires suffisantes pour bilan hydrique

- analyse granulométrique,
- % éléments grossiers
- calculs par fonctions de pédotransfert
- nombre points limités (RENECOFOR, Réseau 16x16 et qqes données forêts dans DONESOL (Infosol INRA))

Mode de diffusion

- À la carte, après contact et précision du besoin
- Automatisé ; recherche multi-critères (accès direct à la bdd ou interface web)
- Différences données brutes /élaborées

**Connaissance de
l'existant, accès
et exploitation**

Renecofor et Donesol

- conception bdd simultanée au démarrage de la production des données et évolution continue
 - forte documentation
 - outil de stockage et contrôle de cohérence
 - données sensibles et contrainte d'accès (géoref hors domaine public)
 - formation à la saisie / différents producteurs et compétences sol, droits sur données saisies
- + données descriptives des stations forestières dans DONESOL ?

**Coordonner la
production,
la gestion et la
diffusion de
données**