

# Introduction à l'atelier Cartographie Numérique des Sols



Inventaire, gestion  
et conservation  
des sols



M. Voltz, D. Arrouays, P. Lagacherie,  
M. Bardy, B. Laroche, B. Lemercier,  
J. Sauter, M.F. Slak, C. Walter



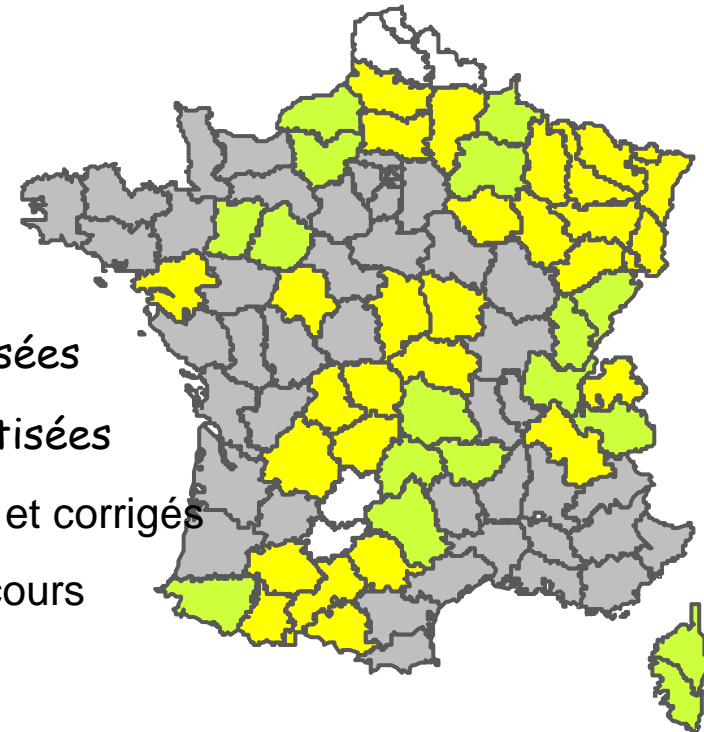
Séminaire national IGCS  
Caen, 11 au 13 décembre 2013

# Contexte (1)

- IGCS arrive à une étape importante

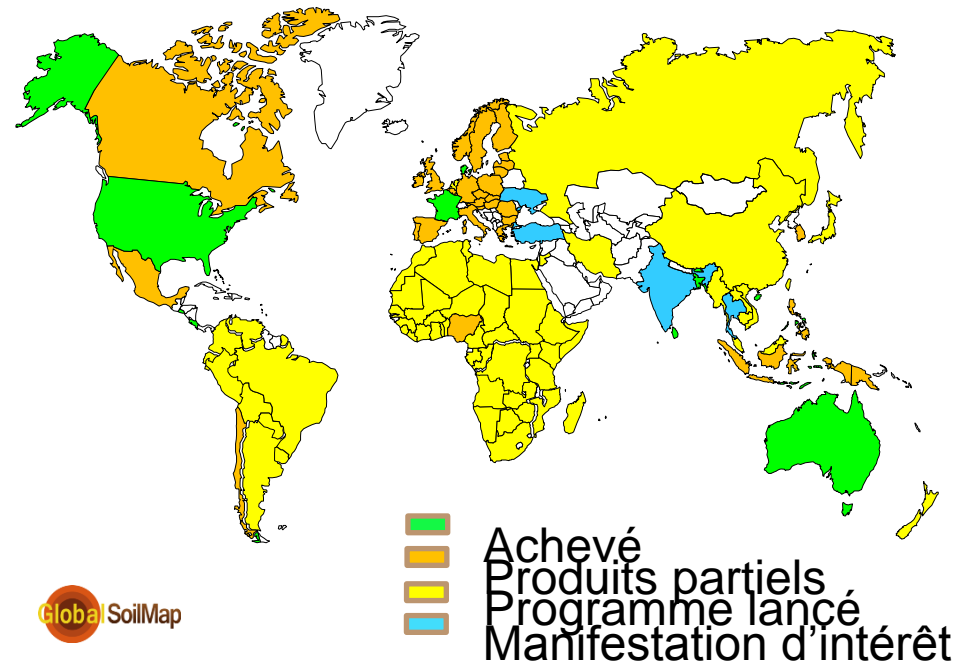
- Couverture quasi-exhaustive (90%) par les RRP de la France
- DONESOL:  
160000 profils  
+ 5581 études pédologiques

- Bases labellisées
- Bases expertisées
- RRP vérifiés et corrigés
- Travaux en cours



# Contexte (2)

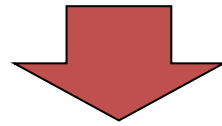
- Développement de la Cartographie Numérique des Sols au plan international
  - Cartographie des propriétés des sols
  - Remplacement du concept de résolution par celui de précision



# Contexte (3)

---

- Besoins en connaissance des sols en croissance
  - Nombreuses thématiques (agriculture, gestion forestière, environnement, urbanisation, foncier..)
  - Résolution et/ou précision à augmenter



- Constat du CS IGCS:
  - Besoin de renouvellement de la stratégie nationale de cartographie des sols articulée avec les démarches de CNS

# Atelier

## «Vers une Stratégie de Cartographie Numérique des Sols en France»

(CS IGCS et RMT Sol&Territoires, Paris - 18 juin 2015)

- **Participants:**

- Concepteurs de méthodes,
- Producteurs de données,
- Gestionnaire BD
- Utilisateurs

- **Besoins en connaissances des sols et de leurs propriétés nettement confirmés**

- Besoins diversifiés
- Variétés de résolutions notamment parcellaires
- Accessibilité des données importantes

# Atelier

## « Vers une Stratégie de Cartographie Numérique des Sols en France »

(CS IGCS et RMT Sol&Territoires, Paris - 18 juin 2015)

- **Confirmation de l'intérêt pour démarche CNS**
  - Caractère innovant
  - Passage aux propriétés des sol
  - Possibilité d'utilisation de nouvelles sources de données
  - Estimation d'incertitudes
- **Mais beaucoup d'interrogations**
  - Quelle articulation entre cartographie typologique et cartographie numérique?
  - Quel modèle économique?
  - Quelle articulation entre régional, national, international?
  - Besoins de formation?

# Contenu d'une stratégie CNS

- Des objectifs et des méthodes renouvelés
  - Carto typologique versus carto des propriétés
  - Estimation systématique de l'incertitude
  - Produits cartographiques évolutifs
  - Carto typologiques et numériques complémentaires
  - Produits différents peuvent co-exister
- Modalités
  - Spécifications intégrant celles de GlobalSoilMap
  - Mise en commun des méthodologies
  - Modèle économique à revoir. Basé sur la diffusion libre des données?
  - Implications des acteurs à différents niveaux: national, régional.

# Une étude à venir pour la définition du cahier des charges d'une stratégie nationale

- Coordonnée par Agrocampus Ouest, INRA, RMT Sols&Territoires
- Soutenue par MAAF dans le cadre IGCS
- Démarche
  - **Analyse préalable:** définition du panel d'utilisateurs, état de l'art sur les possibilités et limites méthodologiques, techniques et juridiques de la CNS
  - **Enquête nationale:**
    - Utilisateurs : besoins, modèles économiques potentiels,
    - Producteurs et gestionnaires: implication potentielle, coût et moyens nécessaires, modèle économique
  - **Rédaction cahier des charges:**
    - synthèse et atelier participatif



# Questions posées à l'atelier

- Quelles sont à votre avis les potentialités et limites de la CNS pour vos objectifs et ceux de votre organisation?
- Envisagez-vous dans le futur de développer des approches de CNS ? Et si oui, quels seraient les moyens nécessaires pour leur mise en oeuvre dans vos périmètres d'action géographiques et thématiques?
- Quels avantages et inconvénients voyez-vous à la diffusion libre de produits de CNS d'origine nationale et internationale?
- Quelles sont les personnes et/ou institutions qui seraient à enquêter pour définir les besoins en matières de cartographie numérique des sols et les modèles économiques à développer pour faire émerger cette activité?