

# L'harmonisation des Référentiels Régionaux Pédologiques (RRP)



# SOMMAIRE

- ❖ Contexte
- ❖ Objectifs
- ❖ Étapes et méthodologie
- ❖ Résultat et état d'avancement
- ❖ Suites et Perspectives

# Contexte

- ❖ **Seule information exhaustive sur la France métropolitaine :  
Base de Données Géographique des Sols de France (BDGSF)**
  - ❖ **Demandes pour des valorisations inter-régionales**
  - ❖ **Échelle RRP : 1/250 000**
  - ❖ **Limites extérieures = limites administratives (départementales ou régionales)  
issues de sources différentes**
  - ❖ **Système UCS, UTS, strates, format DoneSol**
  - ❖ **Tracés des UCS selon synthèse et interprétation de données de terrain ou de  
données anciennes (cartes et profils)**
  - ❖ **Auteurs multiples, organismes divers**
  - ❖ **Programme conduit sur 25 ans**
- **Hétérogénéités entre RRP**

# Contexte

- ❖ **Pour pallier ces variations inter-RRP**
  - **Standardisation nationale des méthodes :**
    - **CCTG**
    - **DoneSol**
    - **Dictionnaire de données**
    - **Formations**
    - **...**
  - **Règle : pour tout nouveau RRP, l'auteur s'appuie sur les RRP contigus**
  
- ❖ **Harmonisation nécessaire pour :**
  - **Avoir une cohérence nationale des RRP**
  - **Avoir une continuité au-delà des limites administratives**
  - **Répondre à des demandes inter-régionales (exemple : nouvelles régions)**

# Objectifs

- **Construire une carte au 1/250 000 des sols de France associée à une base de données au format national DoneSol**
- **Être « économe » en terme de construction de la nouvelle base de données France entière**
  - **Harmoniser uniquement les polygones en contact avec les limites des RRP**
  - **Avoir un impact minimum sur données sémantiques originales**
- **Utiliser une méthode générique, applicable en tout point**
  - **groupe de réflexion sur la méthode (atelier RMT S&T le 27 mai 2014)**

# Objectifs

- **Employer des outils de Cartographie Numérique pour prédire spatialement les types de sols (GBM sous R) → Aide au choix pour les auteurs**
- **Ajuster ces prédictions pour obtenir un consensus des pédologues régionaux sur le tracé harmonisé**
  - **Fusion d'UCS issues de RRP différents**
  - **Création de nouvelles UCS**
- **Construction graphique et sémantique → Toujours en concertation avec les auteurs des RRP**

# Étapes



# Étapes

Préparation des données RRP

*Intégration des données sémantiques (table UCS) aux couches graphiques → Informations supplémentaires*



# Étapes

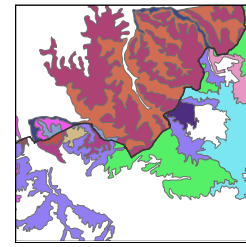
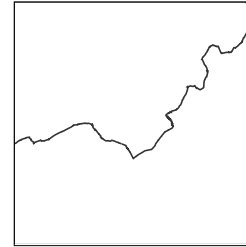
Préparation des données RRP



Identification des environnements similaires (PRN)



Sélection des polygones des UCS situés aux limites des 2 RRP (hors UCS non sol)



*Découpage des zones cibles selon les PRN identifiées comme similaires*

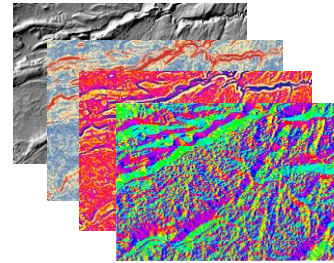
# Étapes

Préparation des données RRP

Identification des environnements similaires (PRN)

Sélection des polygones des UCS situés aux limites  
des 2 RRP (hors UCS non sol)

Préparation des covariables pertinentes pour  
prédire les sols (MNT, dérivés de MNT, géologie...)



*Même étendue*  
*Même syst. Projection*  
*Même résolution*

# Étapes

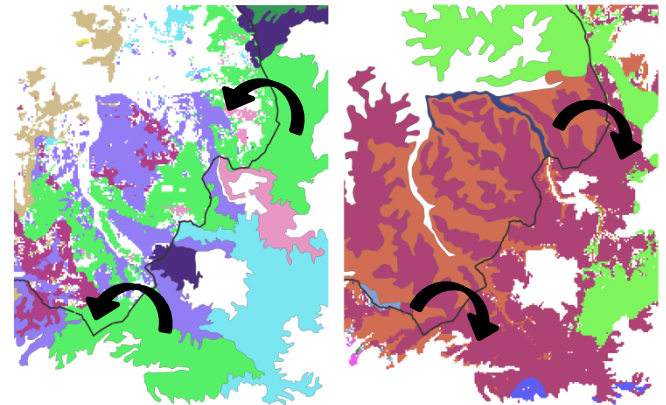
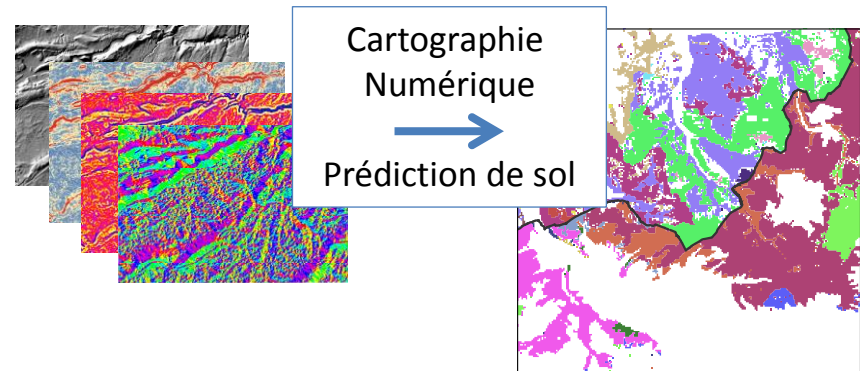
Préparation des données RRP

Identification des environnements similaires (PRN)

Sélection des polygones des UCS situés aux limites des 2 RRP (hors UCS non sol)

Préparation des covariables pertinentes pour prédire les sols (MNT, dérivés de MNT, géologie...)

Modèle de prédiction (fonction GBM, sous R)



B vers A

A vers B

# Étapes

Préparation des données RRP

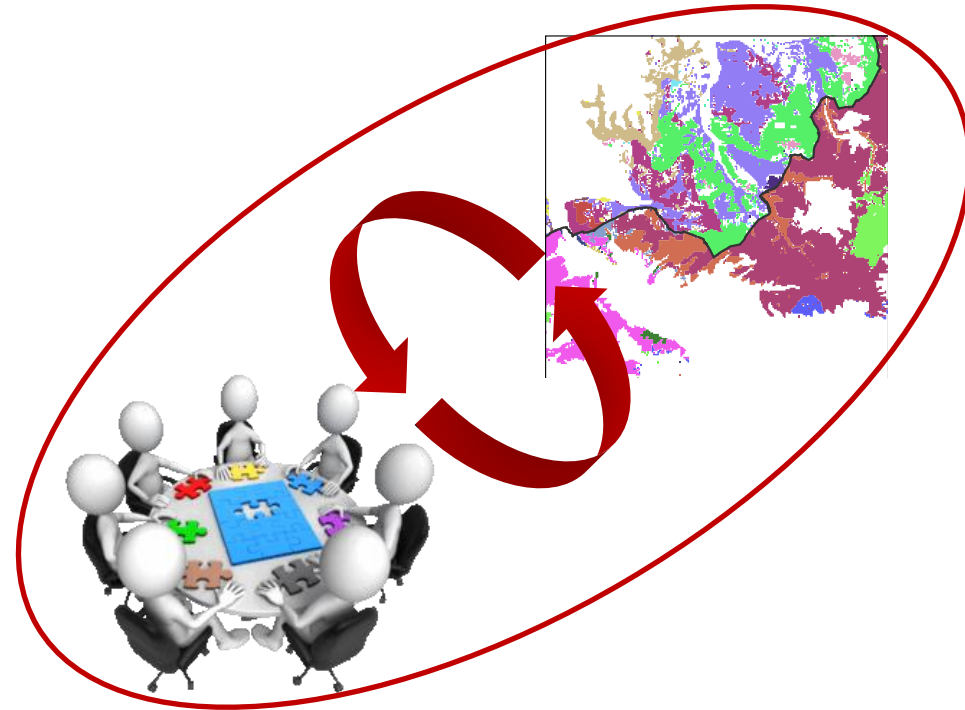
Identification des environnements similaires (PRN)

Sélection des polygones des UCS situés aux limites des 2 RRP (hors UCS non sol)

Préparation des covariables pertinentes pour prédire les sols (MNT, dérivés de MNT, géologie...)

Modèle de prédiction (fonction GBM, sous R)

Soumissions des résultats des prédictions aux différents auteurs des RRP pour les aider dans leur choix d'harmonisation des polygones



# Étapes

Préparation des données RRP

Identification des environnements similaires (PRN)

Sélection des polygones des UCS situés aux limites des 2 RRP (hors UCS non sol)

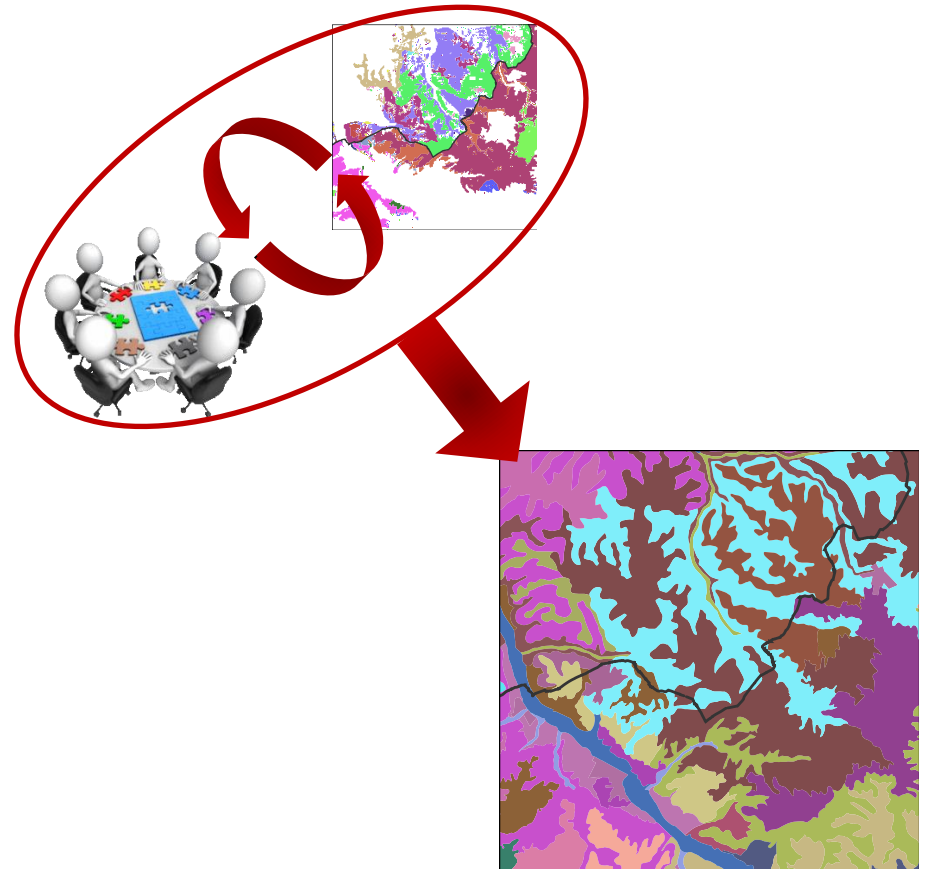
Préparation des covariables pertinentes pour prédire les sols (MNT, dérivés de MNT, géologie...)

Modèle de prédiction (fonction GBM, sous R)

Soumissions des résultats des prédictions aux différents auteurs des RRP pour les aider dans leur choix d'harmonisation des polygones

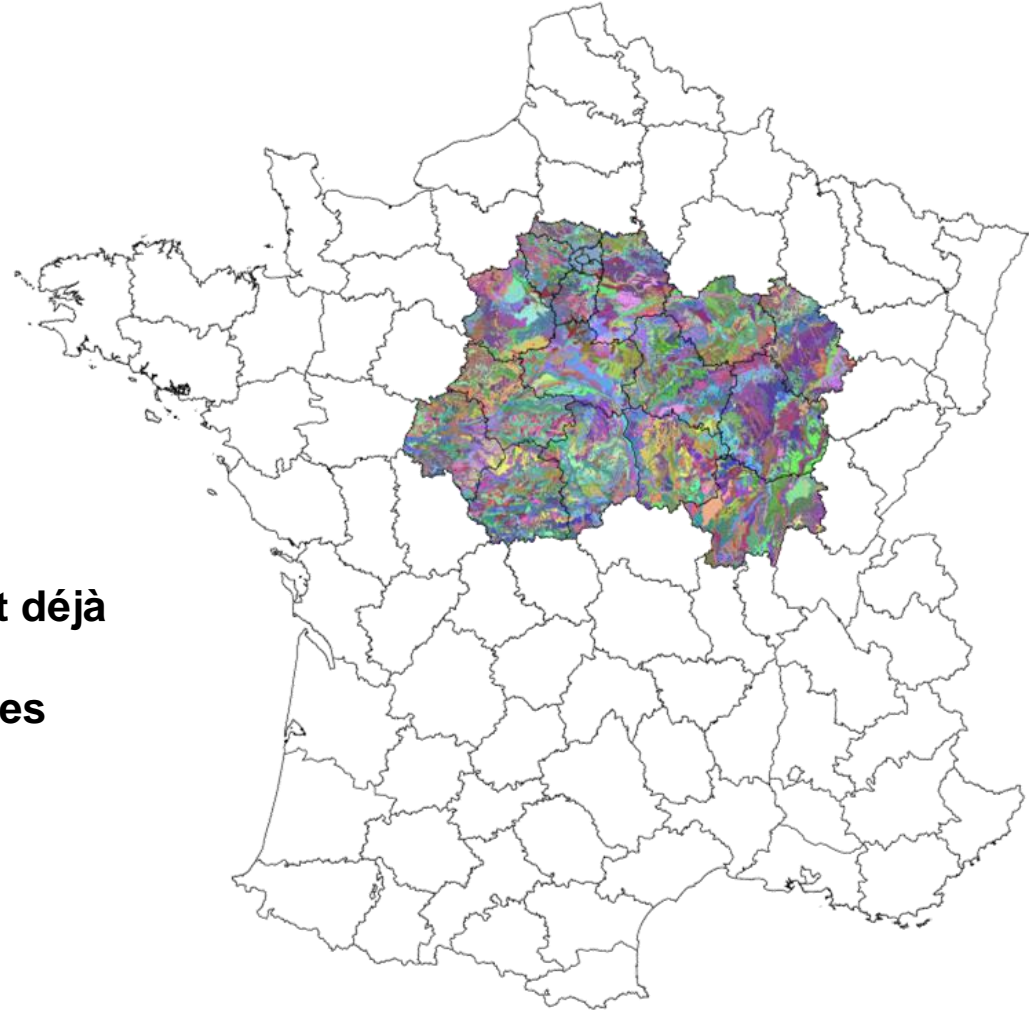
Modification graphique et sémantique selon propositions des auteurs

Harmonisation graphique et sémantique

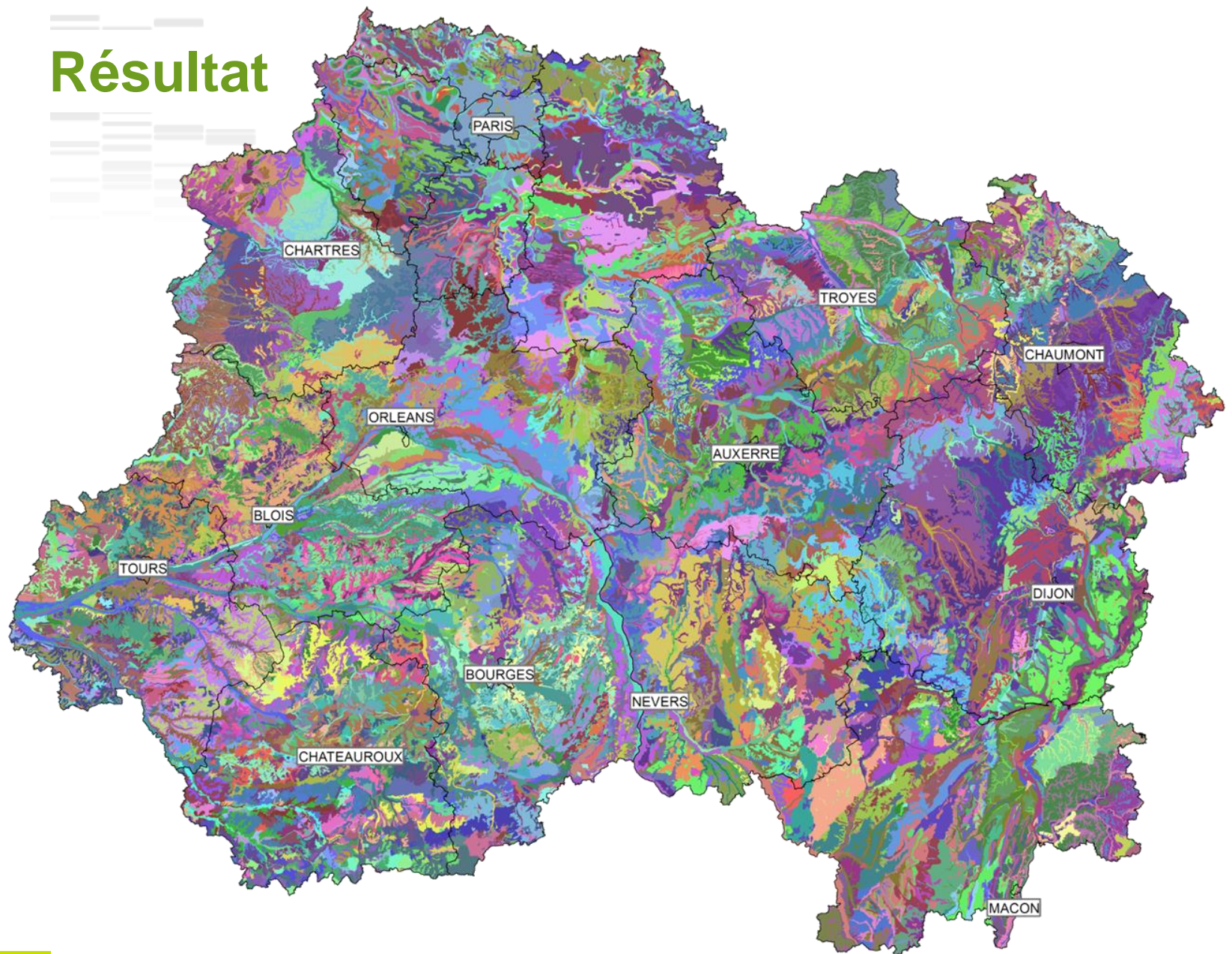


# État d'avancement

- Au total → 19 700 km de contours à harmoniser
- Fin 2015 → 2 900 km sont déjà harmonisés
  - Soit 14,7 % des limites



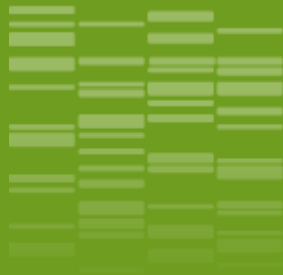
# Résultat



# Suites & perspectives

- **Poursuivre l'harmonisation en intégrant de nouveaux RRP**
- **En cours :**
  - **Intégration Loire (42) et Rhône (69), l'Allier (03)**
  - **Intégration de l'Oise (60) et de l'Aisne (02)**
    - ❑ **Harmonisation Oise et IDF**
    - ❑ **Harmonisation Aisne et IDF**
    - ❑ **Harmonisation Oise et Aisne**
- **Construction de la table sémantique au format DoneSol**
- **Intégration des synthèses régionales (anciennes régions) qui sont déjà réalisées ou en cours (Limousin, Rhône-Alpes, Midi-Pyrénées)**
- **Perspectives:**
  - ❑ **Nouveau découpage régional et grandes régions → candidats éventuels ?**





**Merci de votre attention**