

# *BD interrégionale (harmonisation)*



Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique

Bertrand Laroche

Gaëtan Fourvel

Sébastien Drufin

**INFOSOL**

# Référentiel Régional Pédologique

- Volet 250 000 du programme IGCS (Inventaire Gestion et Conservation des Sols)
- Cartographie des sols à l'échelle départementale ou régionale
- Base de données au format national DoneSol
- Pilotage scientifique : INRA Val-de-Loire – unité Infosol
- Seule information exhaustive sur la France métropolitaine : Base de Données géographique des Sols de France

# Contexte

Échelle : 1 / 250 000

Limites extérieures = limites administratives (département)

Système UCS, UTS, strates

Disponibilité ou non de cartes anciennes,

Crédits mobilisés

Auteurs multiples, organismes divers

Programme sur 25 ans

Sur toute la France : variations inter-régionale (inter-RRP) des conditions pédogénétiques

# standardisation nationale des méthodes

CCTG

DoneSol (structure, codification, données...)

Dictionnaire de données

Formations

Séminaires

Norme carto NF X31-560

Mais cette standardisation n'est pas suffisante,  
Harmonisation nécessaire pour avoir :

1. Une cohérence nationale des RRP
2. Une continuité au-delà des limites administratives

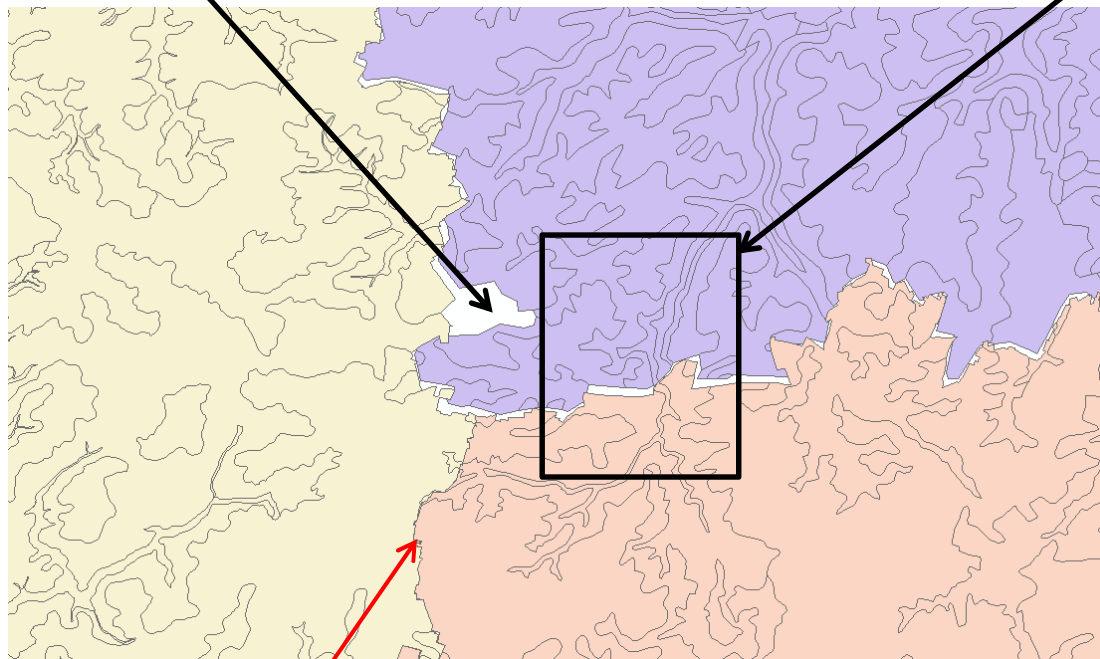
# objectifs

- Construire une carte à 1/250000 des sols en France associée à une base de données en format Donesol.
- Etre « économe » en termes de construction de la nouvelle base de données France entière.
- Construire cette base en concertation avec les auteurs des RRP.

# Identification des problèmes à résoudre : Hétérogénéité graphique

Décalage entre le contour de l'étude et les limites administratives des départements/régions (IGN)  
Problème de raccordement

Incohérence dans la continuité des UCS de part et d'autre d'une limite



Parfois pas de problème!

## Identification des problèmes à résoudre : Hétérogénéité sémantique

- Différence dans la nature des UCS frontalières adjacentes
- Différence dans la nature des UTS frontalières (il doit y avoir un certain pourcentage de similitude entre 2 études adjacentes)
- Différence dans la proportion et l'organisation des UTS au sein de 2 UCS frontalières adjacentes
- Différence dans la descriptions des strates composants 2 UTS identifiées comme identiques de part et d'autre de la frontière.

# Méthode mise en place



1. Combiner les couches graphiques des RRP à harmoniser

2. Décomposer la couche graphique

3. Isoler les UCS non-sols

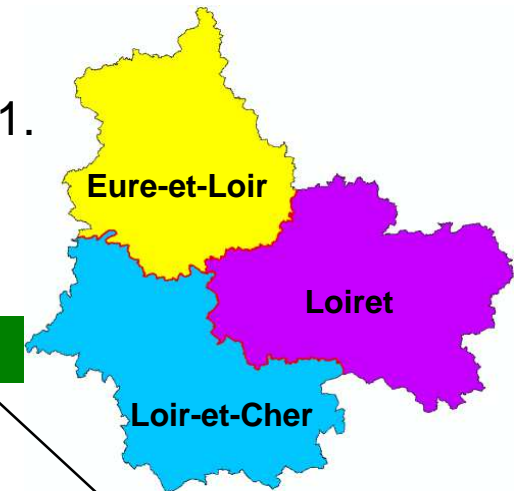
4. Isoler les réseaux hydrographiques principaux qui structurent le paysage

5. Harmoniser le réseau hydrographique avec l'aide des experts

10. Regroupement des composantes harmonisées des RRP

11. Création de l'étude harmonisée et importation des données sémantiques non modifiées des études initiales

1.



6. Identifier les Petites Régions Naturelles similaires de part et d'autre des limites administratives

7. Isoler les UCS en contact avec les limites administratives pour former les zones à modifier

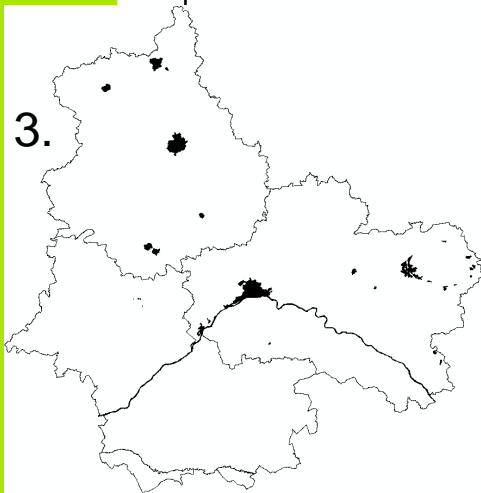
8. Harmonisation sémantique des zones à modifier avec l'aide des experts

9. Harmonisation graphique des zones cibles à l'aide de modélisation de cartographie numérique

1. Combiner les couches graphiques des RRP à harmoniser

2. Décomposer la couche graphique

3. Isoler les UCS non-sols



4. Isoler les réseaux hydrographiques principaux qui structurent le paysage

5. Harmoniser le réseau hydrographique avec l'aide des experts

6. Identifier les Petites Régions Naturelles similaires de part et d'autre des limites administratives

7. Isoler les UCS en contact avec les limites administratives pour former les zones à modifier

8. Harmonisation sémantique des zones à modifier avec l'aide des experts

9. Harmonisation graphique des zones cibles à l'aide de modélisation de cartographie numérique

10. Regroupement des composantes harmonisées des RRP

11. Création de l'étude harmonisée et importation des données sémantiques non modifiées des études initiales

1. Combiner les couches graphiques des RRP à harmoniser

2. Décomposer la couche graphique

3. Isoler les UCS non-sols

4. Isoler les réseaux hydrographiques principaux qui structurent le paysage

6. Identifier les Petites Régions Naturelles similaires de part et d'autre des limites administratives

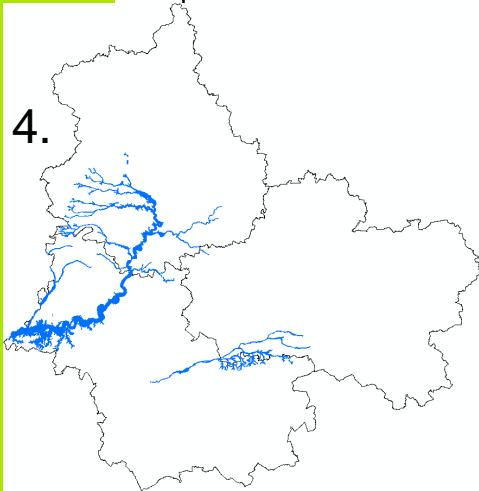
7. Isoler les UCS en contact avec les limites administratives pour former les zones à modifier

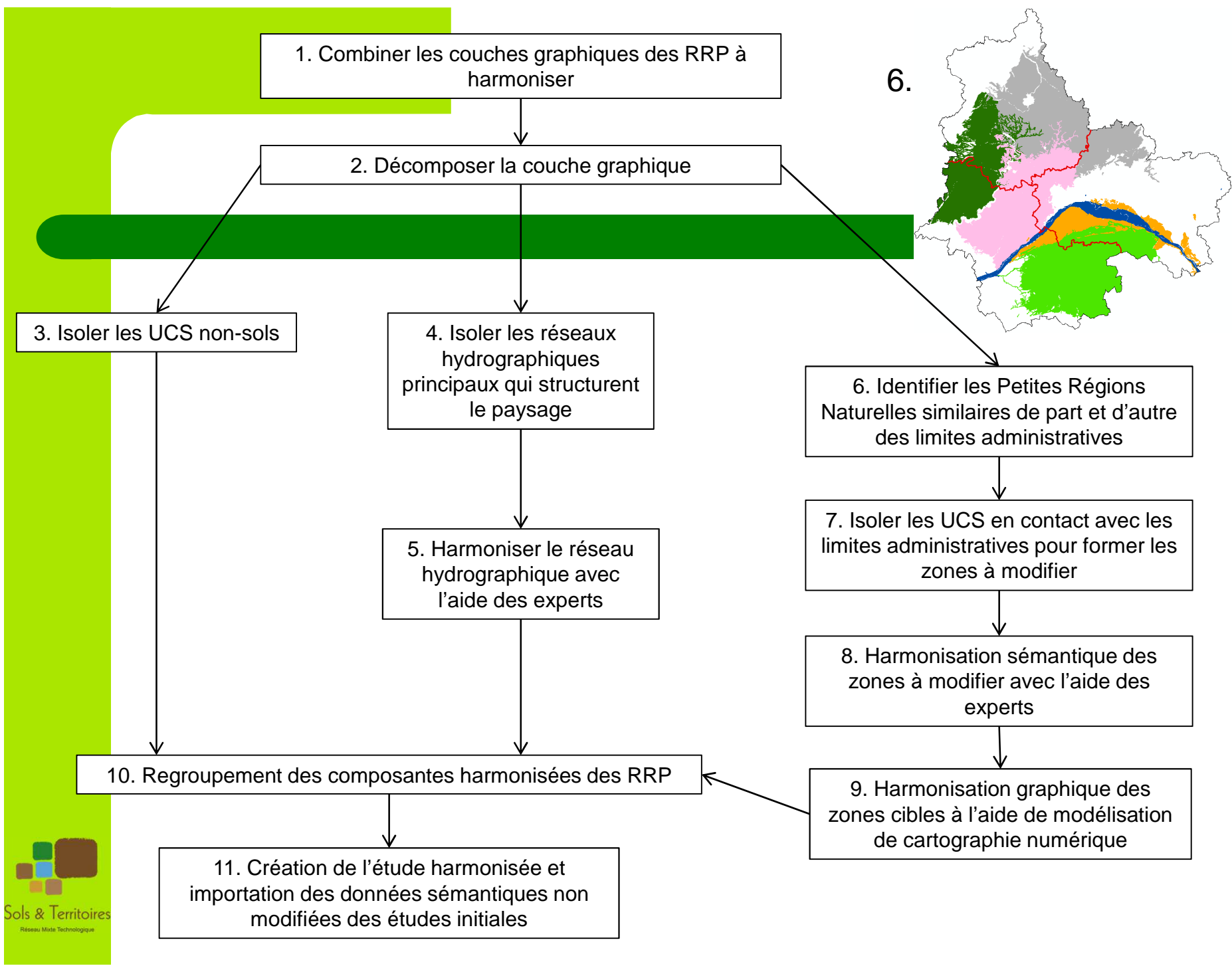
8. Harmonisation sémantique des zones à modifier avec l'aide des experts

9. Harmonisation graphique des zones cibles à l'aide de modélisation de cartographie numérique

10. Regroupement des composantes harmonisées des RRP

11. Création de l'étude harmonisée et importation des données sémantiques non modifiées des études initiales





1. Combiner les couches graphiques des RRP à harmoniser

2. Décomposer la couche graphique

3. Isoler les UCS non-sols

4. Isoler les réseaux hydrographiques principaux qui structurent le paysage

5. Harmoniser le réseau hydrographique avec l'aide des experts

6. Identifier les Petites Régions Naturelles similaires de part et d'autre des limites administratives

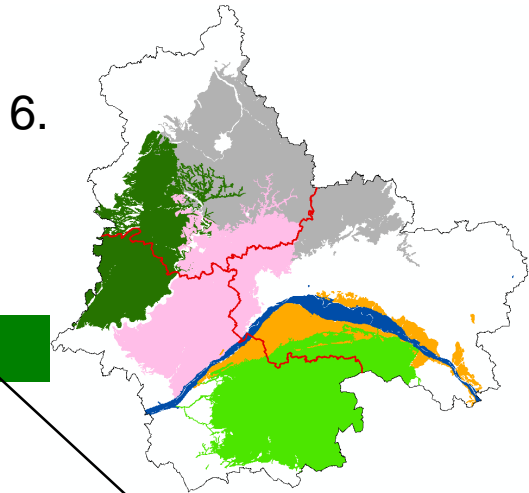
7. Isoler les UCS en contact avec les limites administratives pour former les zones à modifier

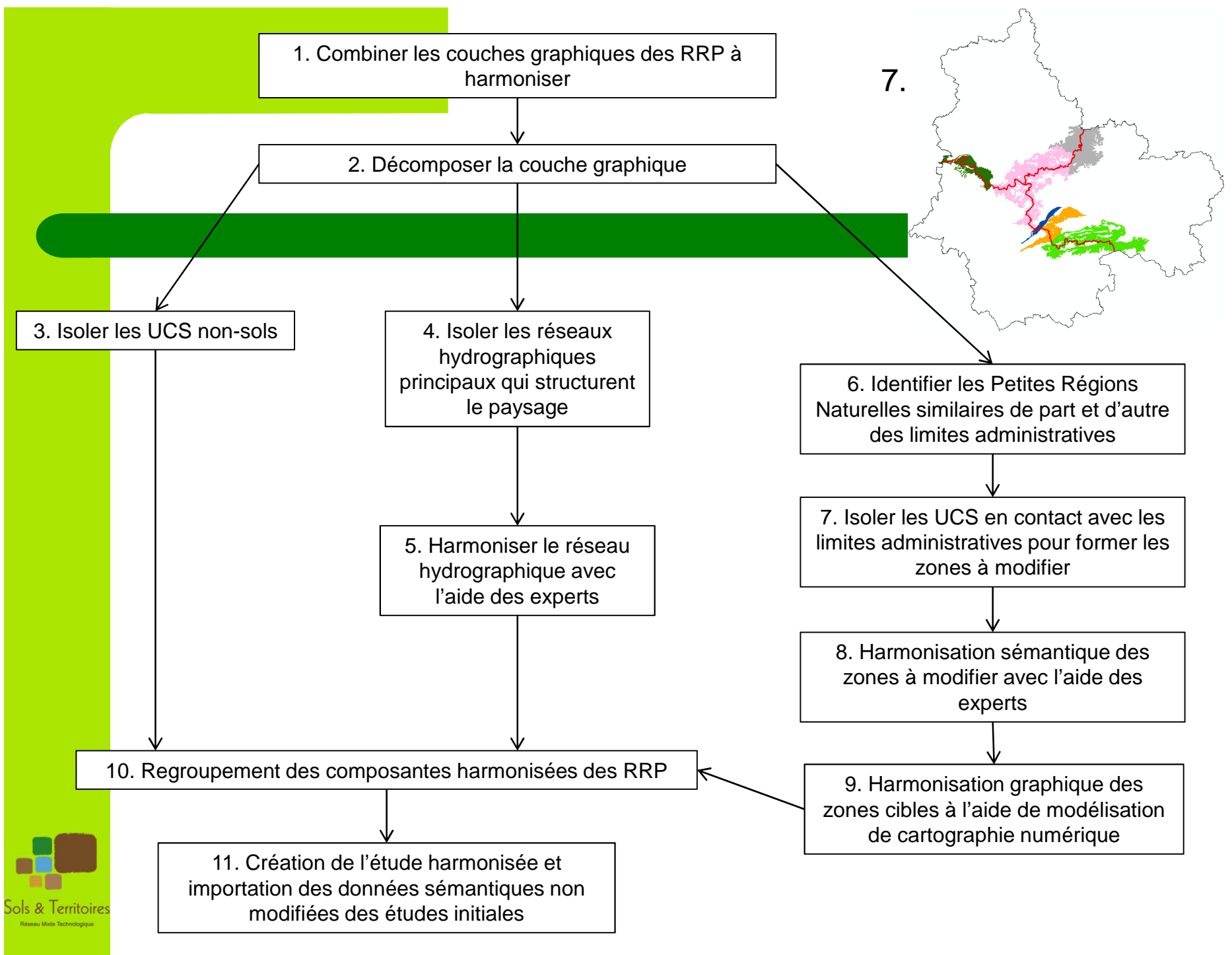
8. Harmonisation sémantique des zones à modifier avec l'aide des experts

9. Harmonisation graphique des zones cibles à l'aide de modélisation de cartographie numérique

10. Regroupement des composantes harmonisées des RRP

11. Création de l'étude harmonisée et importation des données sémantiques non modifiées des études initiales





1. Combiner les couches graphiques des RRP à harmoniser

2. Décomposer la couche graphique

3. Isoler les UCS non-sols

4. Isoler les réseaux hydrographiques principaux qui structurent le paysage

5. Harmoniser le réseau hydrographique avec l'aide des experts

6. Identifier les Petites Régions Naturelles similaires de part et d'autre des limites administratives

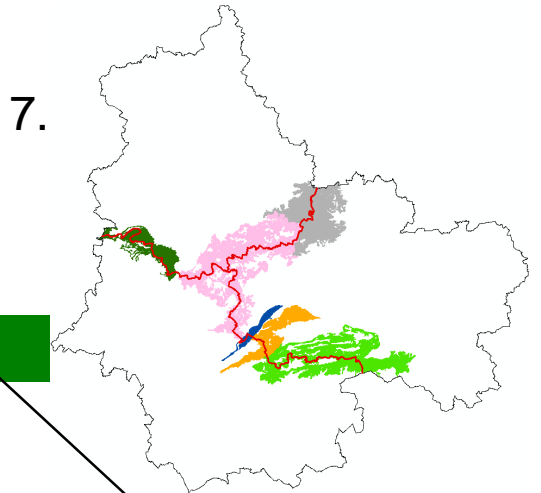
7. Isoler les UCS en contact avec les limites administratives pour former les zones à modifier

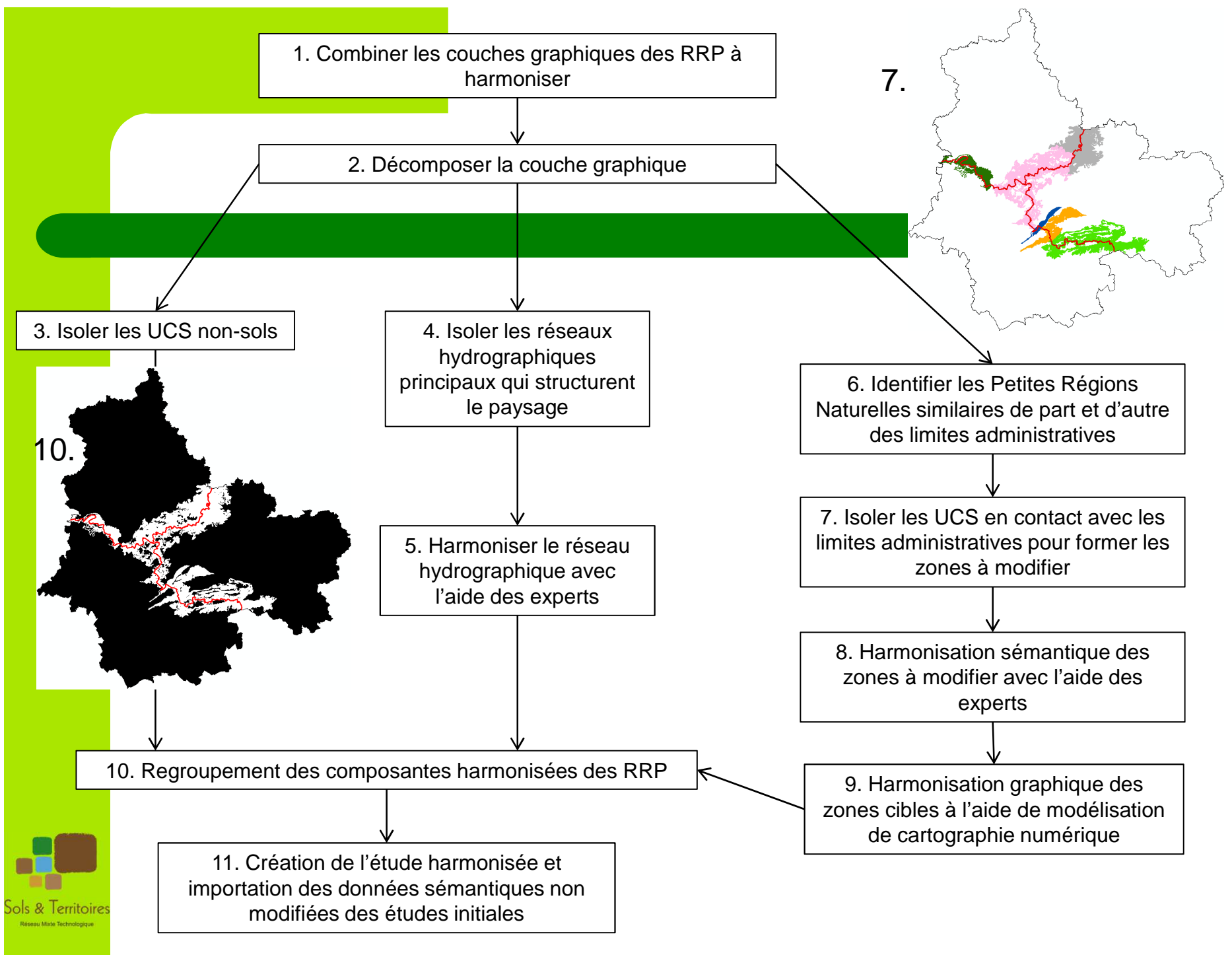
8. Harmonisation sémantique des zones à modifier avec l'aide des experts

9. Harmonisation graphique des zones cibles à l'aide de modélisation de cartographie numérique

10. Regroupement des composantes harmonisées des RRP

11. Création de l'étude harmonisée et importation des données sémantiques non modifiées des études initiales





1. Combiner les couches graphiques des RRP à harmoniser

2. Décomposer la couche graphique

3. Isoler les UCS non-sols

4. Isoler les réseaux hydrographiques principaux qui structurent le paysage

6. Identifier les Petites Régions Naturelles similaires de part et d'autre des limites administratives

7. Isoler les UCS en contact avec les limites administratives pour former les zones à modifier

8. Harmonisation sémantique des zones à modifier avec l'aide des experts

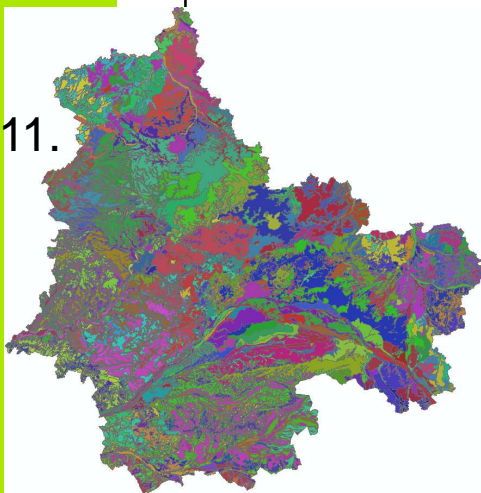
9. Harmonisation graphique des zones cibles à l'aide de modélisation de cartographie numérique

5. Harmoniser le réseau hydrographique avec l'aide des experts

10. Regroupement des composantes harmonisées des RRP

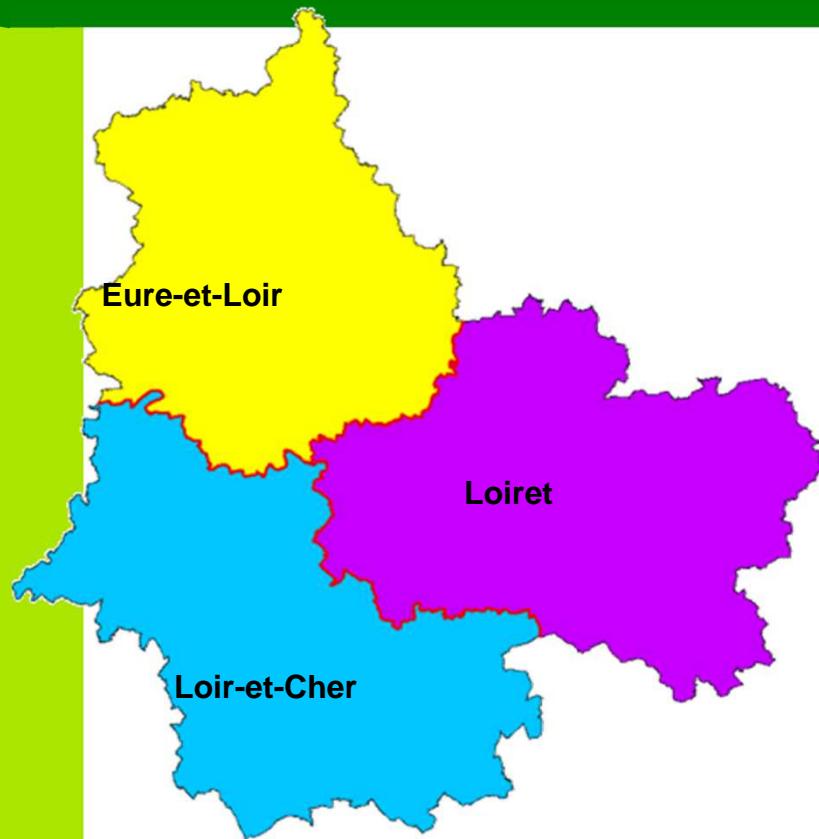
11. Création de l'étude harmonisée et importation des données sémantiques non modifiées des études initiales

11.

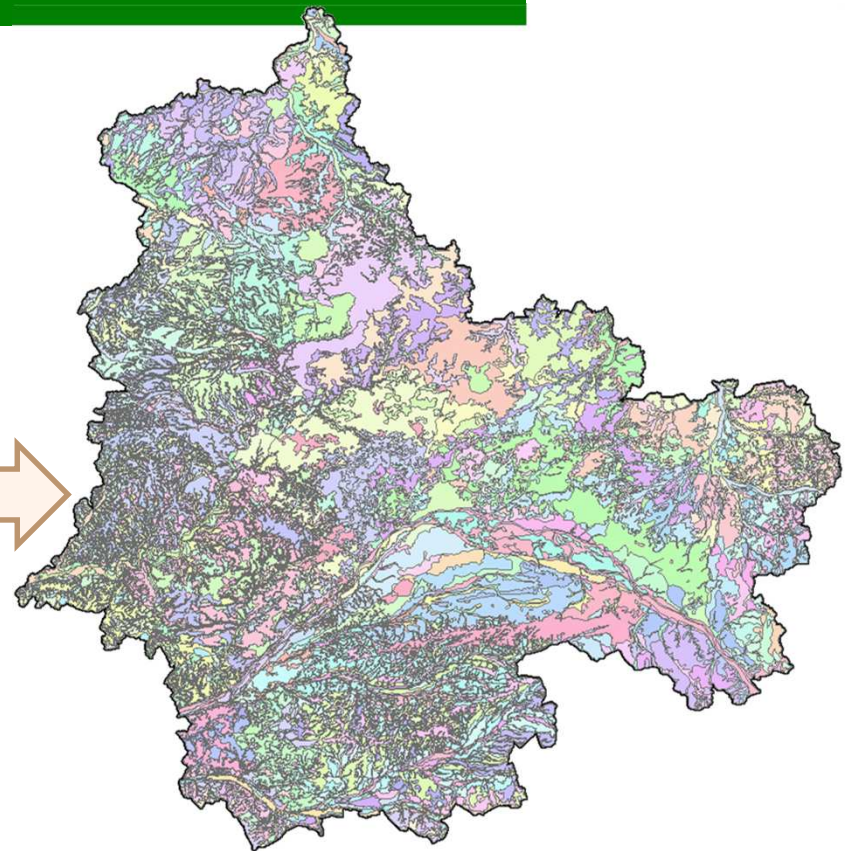




# 1<sup>er</sup> résultat



3 RRP 1/250000



1 seul RRP



# Perspectives

- Améliorer la méthode (intégration de nouvelles variables d'entrée)
- Poursuivre en intégrant de nouveaux RRP, élargir la base harmonisée à d'autres départements.