

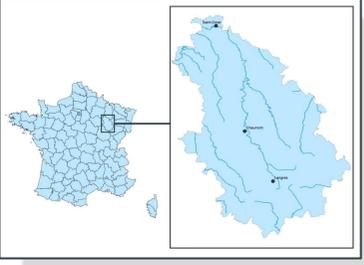
Moreira N. <sup>1</sup>, Tientcheu E. <sup>1</sup>, Nespoulous J. <sup>1</sup>, Laroche B. <sup>1</sup>, Michel F. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> INRA, US Infosol, 2163 Av de la Pomme de Pin, CS 40001 Ardon, 45075 Orléans

<sup>2</sup> SOLEST, 16 rue Emile Simon, 52000 Chaumont

Contact : nathalie.moreira@orleans.inra.fr

## Contexte

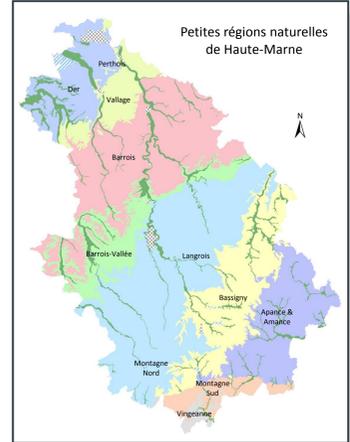


La Haute-Marne est le département le plus au sud de la région Champagne-Ardenne. D'une superficie de 625 875 ha, il est constitué de plusieurs petites régions naturelles :

- Nord-Ouest : Argiles et placages de limons du début du Crétacé (Der et Vallage), épandages graveleux du Quaternaire (Perthois)
- Sud-Est (Bassigny, Apance-Amance) : Marnes, calcaires magnésiens et grès de fin Trias - début Jurassique
- Diagonale Sud-Ouest/Nord-Est (Barrois, Barrois Vallée, Langrois et Montagne) : Vastes plateaux calcaires du Jurassique moyen et supérieur

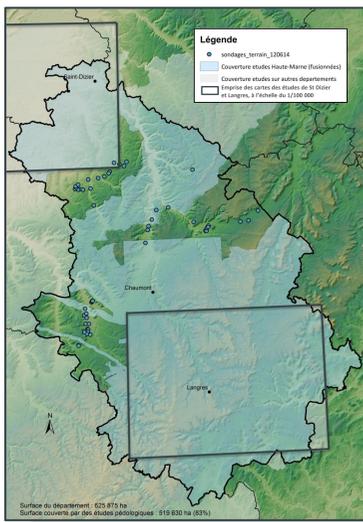
Plusieurs cours d'eau majeurs ont leur source en Haute-Marne : la Marne, l'Aube et la Meuse.

La constitution du Référentiel Régional Pédologique (RRP) de Haute-Marne a débuté en 2012 et s'inscrit dans le volet RRP du programme IGCS.



## Matériel & Méthodes

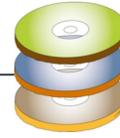
- Utilisation d'études anciennes (cartes à échelles diverses) recouvrant ± 80% du territoire
- Utilisation des données de 2 cartes au 1/100 000 déjà numérisées au format Donesol : St Dizier et Langres
- Sondages terrain afin de compléter les zones sans connaissances pédologiques



Couverture des études pédologiques de Haute-Marne, dont celles de St Dizier, au Nord, et de Langres, au Sud, et sondages complémentaires

### Base de données Donesol

- Extraction de données ponctuelles et surfaciques des études anciennes
- Saisie des données via DonesolWeb : renseignement des tables UCS, UTS, Strates, Profils, ...



### Carte au 1/250 000

- Fusion des polygones existants sur les 2 zones vectorisées (St Dizier et Langres)
- Création d'UCS (polygones) basée sur les données pédologiques, géologiques et les petites régions naturelles

## Résultats

Extrait de légende du RRP 52  
Régions naturelles (RN) et noms des UCS

### RN 1 : Der

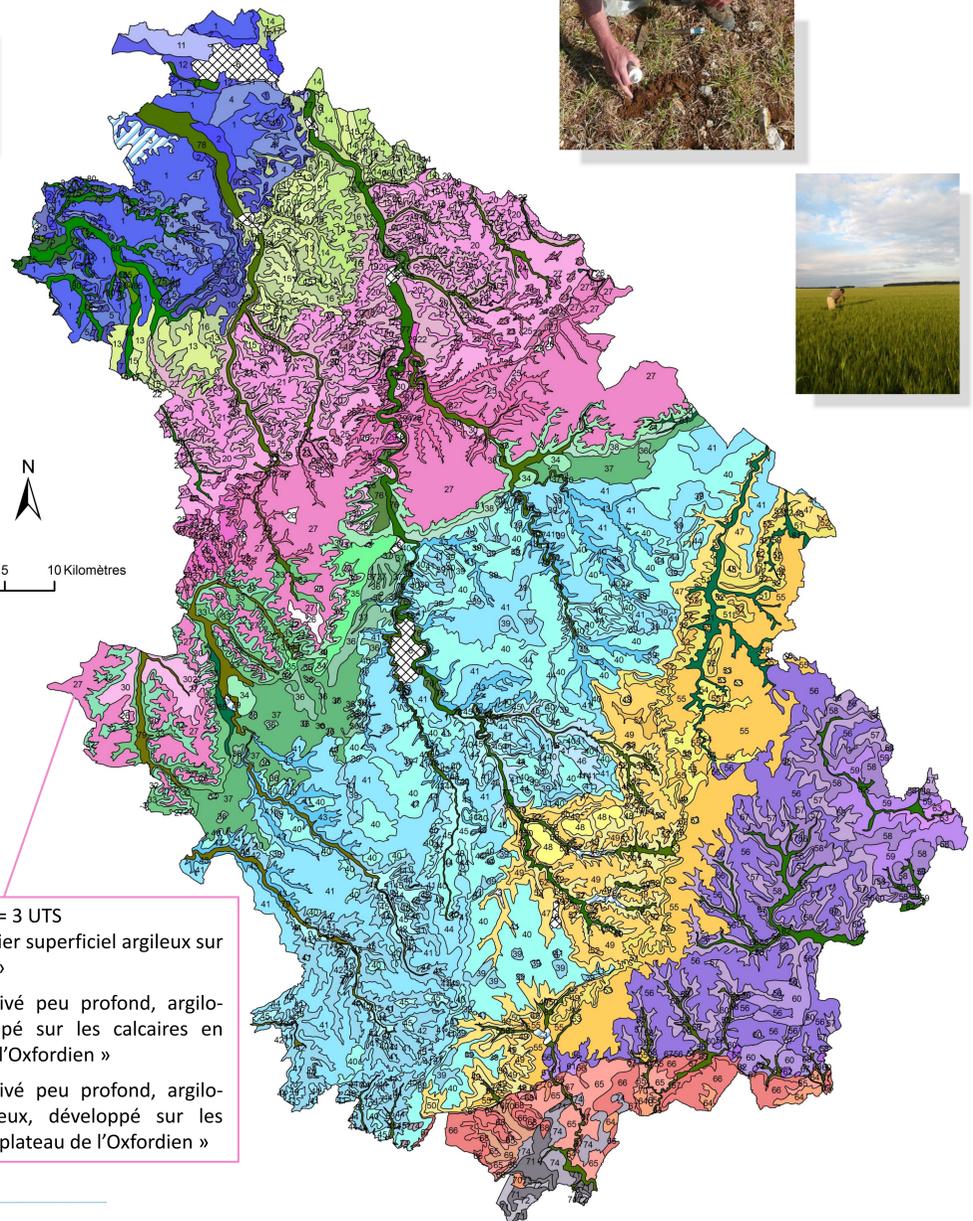
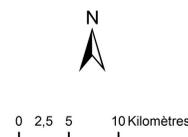
- 1 : Sols hydromorphes différenciés et à dominante dégradée, des massifs forestiers à reliefs peu marqués, issus de formations limoneuses éoliennes
- 2 : Sols hydromorphes localement différenciés, des zones planes ou à faible pente, à dominante cultivée, issus de formations limoneuses en places ou remaniées
- 3 : Sols hydromorphes à très hydromorphes issus des formations limoneuses en place ou remaniées des zones dépressionnaires localisées de la Champagne humide
- 4 : Sols hydromorphes plus ou moins différenciés issus des formations limono-sableuses de la Champagne humide
- 5 : Sols différenciés hydromorphes localement vertiques, de pentes faibles, issus de formations limoneuses reposant sur des matériaux plus argileux du Crétacé inférieur
- 6 : Sols différenciés à micropodzol de surface, localisés sur les versants forestiers des formations sableuses de l'Aptien supérieur
- 7 : Sols forestiers des versants à faible pente des formations greso-ferrugineuses et argiles barloées de la Champagne humide
- 8 : Sols calcaires hydromorphes sur marnes des bas de versants crayeux de la Champagne humide
- 9 : Sols argileux décarbonatés des formations marnesuses du Crétacé inférieur
- 10 : Sols argileux à dominante forestière des versants du Crétacé inférieur
- 11 : Sols des terrasses limoneuses avec apparition de grève calcaire à faible profondeur, de la vallée de la Marne à l'ouest de St Dizier
- 12 : Sols des terrasses avec apparition de grève calcaire à faible profondeur, de la vallée de la Marne à l'ouest de St Dizier

### RN 2 : Perthois - Vallage

- 13 : Sols forestiers limono-sableux, localement différenciés, des plateaux disséqués des formations argilo-sableuses de l'Aptien et du Barrémien
- 14 : Sols différenciés localement dystriques ou hydromorphes issus de limons éoliens ou sableux reposant sur les formations du Crétacé supérieur et Valangien
- 15 : Sols cultivés sur formations variées des reliefs vallonnés de l'Hauterivien
- 16 : Sols cultivés des pentes moyennes à faibles en bordures des plateaux calcaires de l'Hauterivien et du Portlandien inférieur
- 17 : Sols des vallons et versants courts à fortes pentes entaillant les plateaux calcaires du Portlandien de la région du Vallage

### RN 3 : Barrois

- 18 : Sols développés sur les résidus de faille d'Hauterivien
- 19 : Sols différenciés issus des formations limoneuses éoliennes recouvrant localement les plateaux Barrois calcaires du Portlandien
- 20 : Sols cultivés des plateaux Barrois calcaires du Portlandien
- 21 : Sols forestiers décarbonatés des plateaux Barrois calcaires du Portlandien
- 22 : Sols des vallons et versants courts à forte pente entaillant les plateaux Barrois calcaires du Portlandien
- 23 : Sols des buttes témoins et résidus de faille du Portlandien et Kimméridgien supérieur
- 24 : Sols des plateaux et grands replats calcaires et marno-calcaires du Kimméridgien supérieur et moyen
- 25 : Sols des versants longs et plateaux vallonnés marno-calcaires du Kimméridgien supérieur et moyen
- 26 : Sols différenciés issus des formations limoneuses éoliennes recouvrant localement les plateaux calcaires durs du Jurassique supérieur
- 27 : Sols forestiers ou cultivés des plateaux calcaires durs du Jurassique supérieur
- 28 : Sols des versants et vallons étroits entaillant les plateaux calcaires durs du Jurassique supérieur
- 29 : Sols profonds sur colluvions de bas de pentes et zones dépressionnaires en raccordement avec la vallée alluviale
- 30 : Sols cultivés sur les replats calcaires et calcaires-marneux durs du Jurassique supérieur



### UCS 27 = UCS complexe = 3 UTS

- UTS 102 « Sol forestier superficiel argileux sur calcaires oxfordiens »
- UTS 103 « Sol cultivé peu profond, argilo-caillouteux, développé sur les calcaires en bancs du plateau de l'Oxfordien »
- UTS 104 « Sol cultivé peu profond, argilo-calcaire et caillouteux, développé sur les calcaires argileux du plateau de l'Oxfordien »

## Conclusion & Perspectives

Toutes les informations ainsi recueillies ont permis de finaliser le RRP Haute-Marne par :

- Détermination de 85 Unités Cartographiques de Sol et 154 Unités Typologiques de Sol
- Alimentation de la base de données nationale Donesol, grâce aux données sémantiques

Le RRP Haute-Marne vient enrichir la future carte de France au 1/250 000.



Groupement d'intérêt scientifique



Inventaire, gestion et conservation des sols

