



Constitution du Référentiel Régional Pédologique de Haute-Marne (52)

Nathalie Moreira, Marie-Eugénie Tientcheu Nguenkam, Jérôme Nespoulous,
Bertrand Laroche, Francis Michel

► To cite this version:

Nathalie Moreira, Marie-Eugénie Tientcheu Nguenkam, Jérôme Nespoulous, Bertrand Laroche, Francis Michel. Constitution du Référentiel Régional Pédologique de Haute-Marne (52). Séminaire IGCS, Dec 2013, Rennes, France. pp.1, 2013. hal-02811333

HAL Id: hal-02811333

<https://hal.inrae.fr/hal-02811333>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

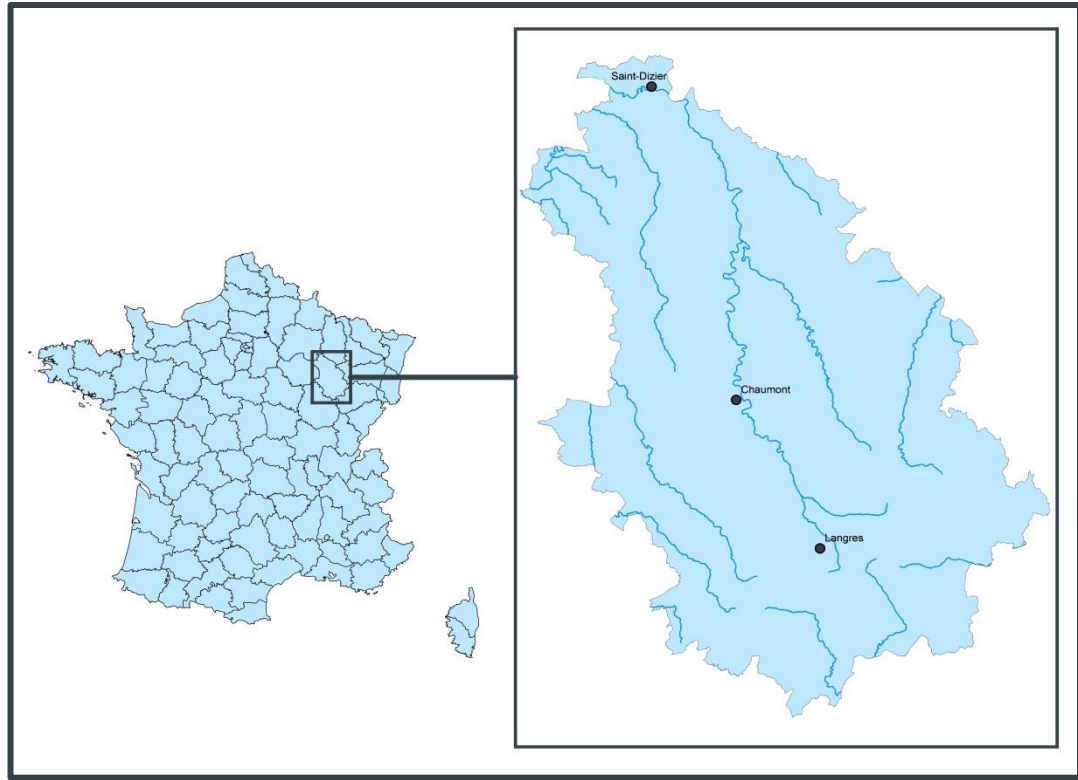
Moreira N. ¹, Tientcheu E. ¹, Nespoulous J. ¹, Laroche B. ¹, Michel F. ²

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

² SOLEST, 16 rue Emile Simon, 52000 Chaumont

Contact : nathalie.moreira@orleans.inra.fr

Contexte

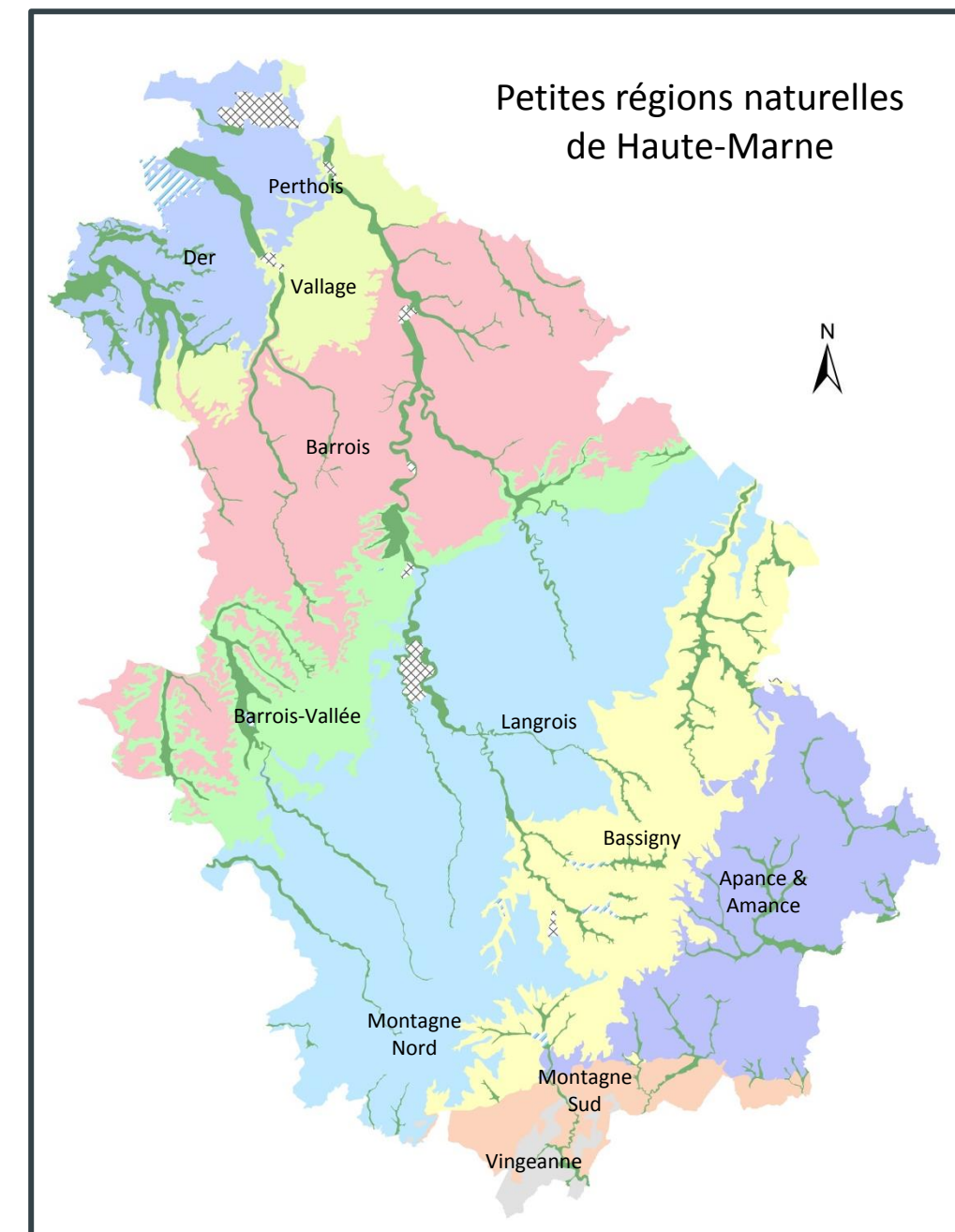


La Haute-Marne est le département le plus au sud de la région Champagne-Ardenne. D'une superficie de 625 875 ha, il est constitué de plusieurs petites régions naturelles :

- 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

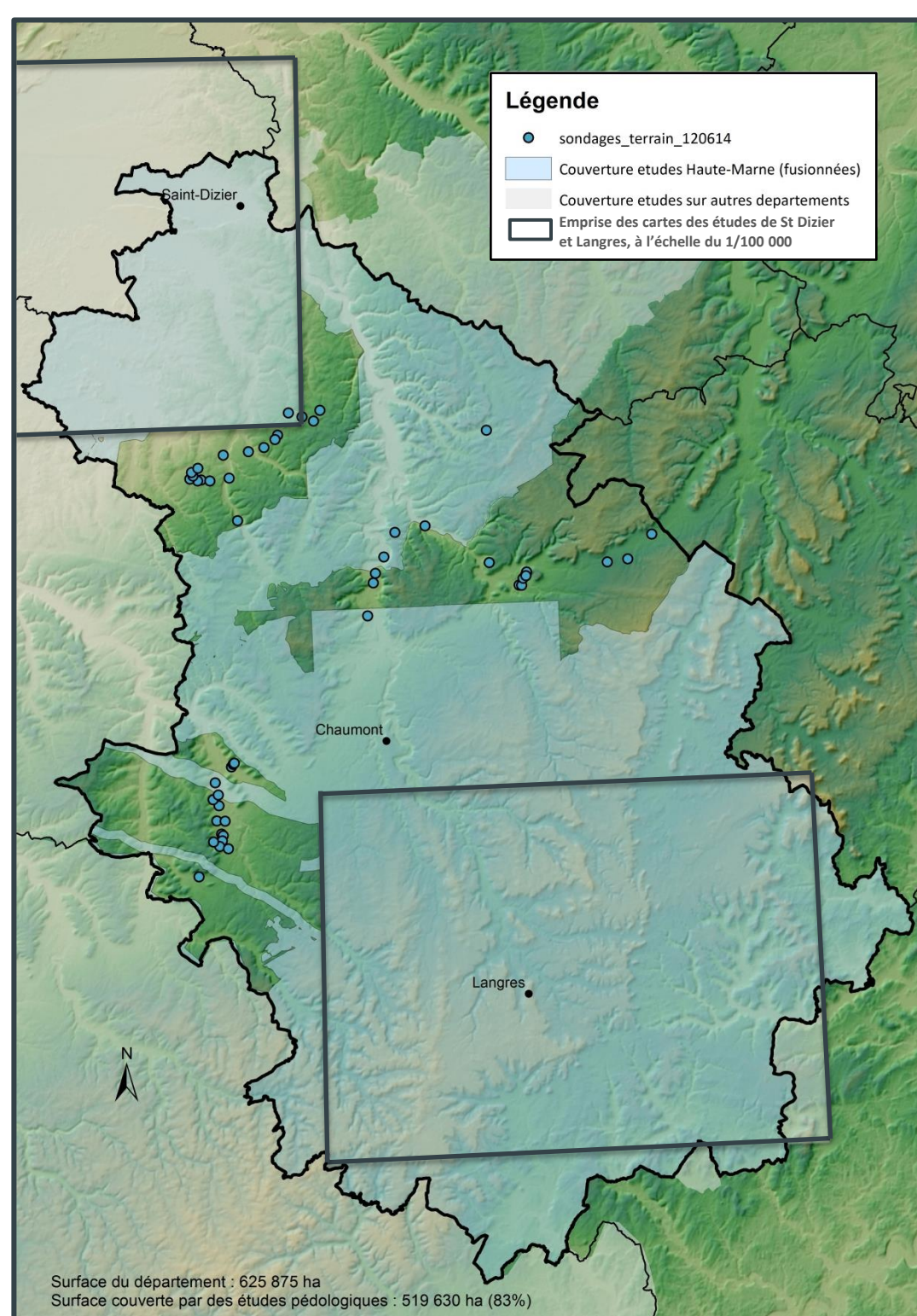
Plusieurs cours d'eau majeurs ont leur source en Haute-Marne : la Marne, l'Aube et la Meuse.

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

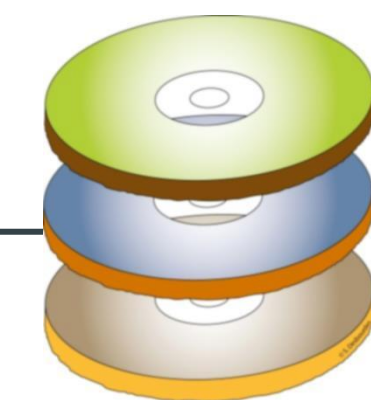
- Utilisation d'études anciennes (cartes à échelles diverses) recouvrant ± 80% du territoire
- Utilisation des données de 2 cartes au 1/100 000 déjà numérisées au format Donesol : St Dizier et Langres
- Sondages terrain afin de compléter les zones sans connaissances pédologiques



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 gresio-ferrugineuses et argiles bariolées 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 marneuses 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

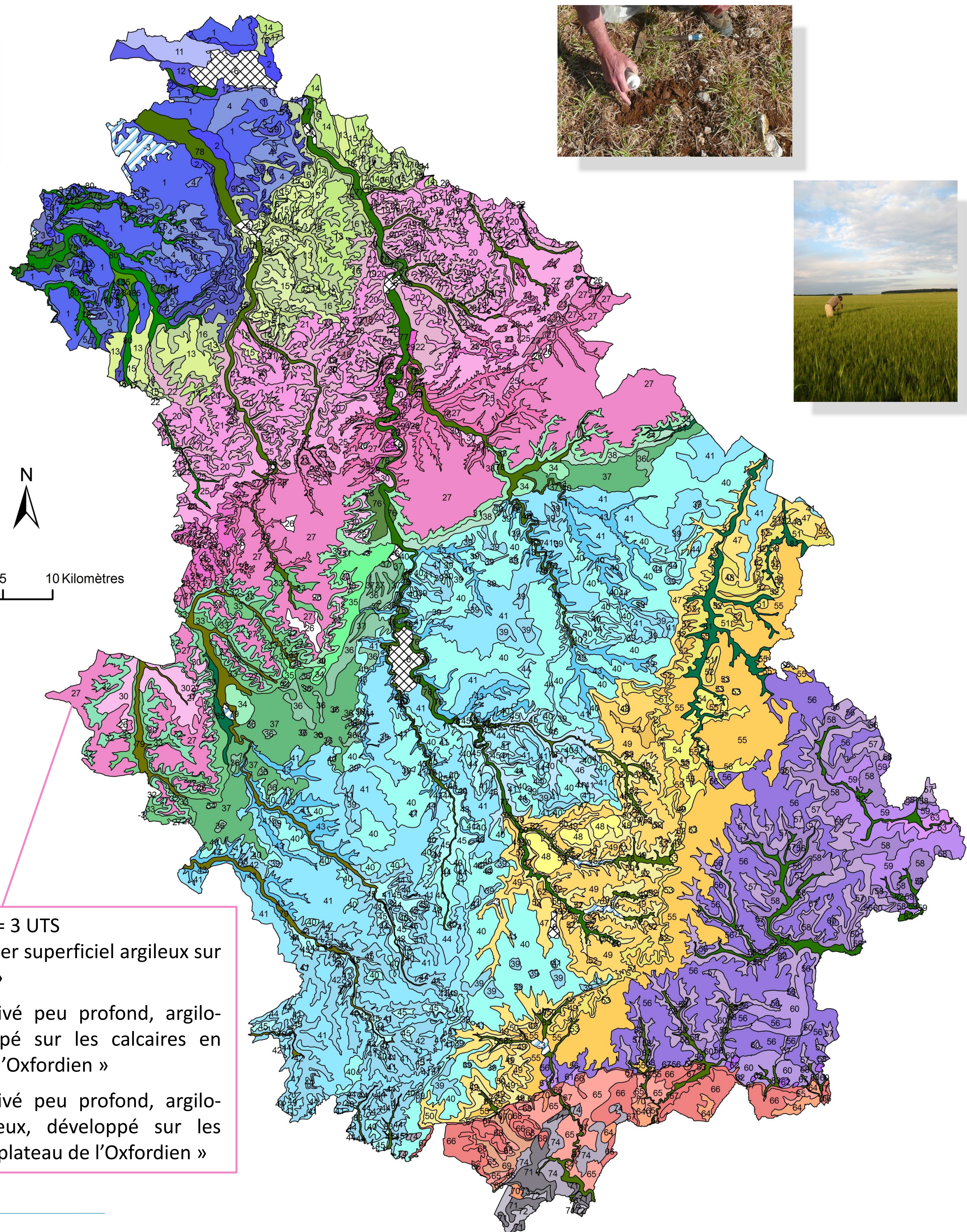
- 13 : Sols forestiers limono-sableux, localement différenciés, des plateaux disséqués des formations argilo-sableuses de l'Aptien et du Barrémien
- 14 : Sols différenciés localement dystriques ou hydromorphes issus de limons éoliens ou sableux reposant sur les formations du Crétacé supérieur et Valanginien
- 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.

