



École Pratique des Hautes Études



Anthropologie et histoire des mondes antiques UMR 8510  
8, rue Vivienne - 75009 Paris - Tél. 01 47 03 04 10 - Fax 01 47 03 04 11 - www.anhima.fr



European Research Council

Established by the European Commission

Contrat post-doctoral – EPHE

Durée : 12 mois, non renouvelable

**Sujet d'étude : Cartographie géopédologique des sols de l'Antiquité dans le Nord de la France et des pays limitrophes : les potentiels agronomiques des systèmes agro-sylvo-pastoraux.**

Ce contrat post-doctoral a pour cadre général le programme « Rurland » (« The rural lands of North-eastern Gaul, from the Late La Tène period to the Late Antiquity ») (ERC Advanced Grant, dir. Michel Reddé, EPHE), plus spécifiquement dans son axe 1 « Agro-sylvo-pastoral systems ». Le sujet d'étude concerne la gestion de la fertilité des sols en rapport avec les évolutions perçues dans les systèmes agricoles de Gaule septentrionale.

Depuis plusieurs années la recherche sur les campagnes antiques a connu des avancées considérables en proposant une image renouvelée de l'occupation du sol, un regard plus nuancé sur les rythmes et l'ampleur des défrichements et de la déforestation, la trace plus ou moins durable des activités antiques sur l'espace rural (formes des paysages, parcellaires, peuplement, réseau viaire) et les propriétés des sols actuels (enrichissement, biodiversité mais aussi paléo-pollution, dégradation, instabilité de certains versants...). La zone géographique retenue est celle du Nord-Est de la France (Nord-Pas-de-Calais, Haute-Normandie, Picardie, Île-de France, Champagne-Ardenne, Lorraine, Alsace, Franche-Comté, Bourgogne), sans que les limites géographiques soient définies de manière administrative stricte. L'enquête débordé des frontières françaises grâce à la participation de chercheurs étrangers associés, aux Pays-Bas, en Suisse, Allemagne, Belgique, au Luxembourg.

La première ambition est d'étudier la diversité des formes d'exploitation agricole par le biais d'une analyse des systèmes agraires, c'est-à-dire des interactions entre des systèmes sociaux productifs et des écosystèmes cultivés. Dans cette perspective, le premier travail consiste à mieux caractériser les techniques agraires en mettant à profit les données apportées par la **pédologie**, l'archéobotanique, l'archéozoologie, l'étude des bâtiments.... Cette analyse portera aussi sur les moyens par lesquels les sociétés rurales mettent à profit les espaces forestiers et les zones peu ou pas cultivées, pour compléter leurs ressources et exploiter les matériaux utiles à la production agricole et à l'élevage.

L'objectif général est de proposer une "géographie" des territoires ruraux et de l'économie agricole d'une vaste inter-région, très diverse morphologiquement, avec des potentialités agro-sylvo-pastorales très différentes. La documentation archéologique est géographiquement inégale, en qualité et en quantité. Toute analyse passera donc par la définition de zones test, qui pourront être d'ampleur variable, du territoire proprement dit au finage, voire au site. La grille d'étude doit donc comporter des échelles multiples et permettre pour chaque "fenêtre" spatiale, à partir d'une documentation sélectionnée en fonction de la qualité des données, de proposer des échantillons modélisables.

L'une des premières étapes de ces travaux consistera en une **cartographie des sols et de leurs potentialités agricoles, homogénéisée à l'échelle du projet. Aujourd'hui, cette dernière carte n'existe pas, bien que de nombreuses données soient disponibles. C'est donc un des objectifs novateurs du présent projet que de la concevoir.** Sa réalisation repose sur le traitement des données relatives aux qualités des sols et aux conditions qui les affectent, comme leur hydromorphie, leur pente ou leur altitude. Le travail consistera à recueillir la totalité de la documentation géo-pédologique et agronomique disponible (informations au 250 000<sup>e</sup> de la base de données). Des grandes catégories de sols seront distinguées, en fonction de leurs potentialités agronomiques. Ainsi, il sera possible d'identifier des micro-régions en fonction de leur potentiel agro-pastoral : zones de montagne, riches plaines, plateaux calcaires, etc.



École Pratique des Hautes Études



Anthropologie et histoire des mondes antiques UMR 8167  
8, rue Vivienne - 75009 Paris - Tél. 01 47 03 04 10 - Fax 01 47 03 04 11 - www.anhima.fr



European Research Council

Established by the European Commission

Le post-doctorant aura à sa charge :

- la recherche et la mise en forme de la documentation pédologique issues de bases de données « sols » ou de cartes pédologiques et de mise en commun de bases de données en ligne.
  - la réalisation de cartes thématiques (nature du substrat, pierrosité, épaisseur de sols, texture, capacité au champ, hydromorphie, potentiel agronomique...) à différentes échelles spatiales en fonction des fenêtres d'analyse.
  - la confrontation des données archéologiques avec les cartes thématique des sols.
  - la publication des données cartographique par web-mapping, en collaboration avec les acteurs du programme.
- Les résultats de cette étude seront cités au titre du rapport d'activité du programme *Rurland*. Les données seront susceptibles d'être utilisées dans les synthèses finales du programme, dans le respect de la propriété intellectuelle.

Le profil souhaité pourrait être

- un archéologue environnementaliste formé aux méthodes et techniques de l'analyse pédologique.
- un pédologue formé à la cartographie des sols et désireux de se former à l'histoire pédologique sur le temps long.
- un géographe spécifiquement intéressé par les questions touchant à l'agriculture.
- un agronome.

Compétences requises

- Connaissances en bases de données environnementales (Gissol,...), en traitements spatiaux des données statistiques et géographiques (analyses multivariées, traitement spatial des données) avec des logiciels de type Arcview, spatial Analyst, base de données de type Access ou de logiciels libres équivalents.
- Une connaissance de ces périodes historiques sera considérée comme un atout supplémentaire.
- Une bonne maîtrise de l'Anglais est requise.

Le post-doctorant travaillera en relation étroite avec Christophe Petit (géoarchéologue, Université de Paris 1, PRES HESAM), Pierre Ouzoulias (archéologue, CNRS) membre de l'équipe « Archéologies environnementales » de l'UMR 7041 ARSCAN à Nanterre mais également avec l'ensemble des partenaires du projet. Le travail technique sera réalisé en étroite collaboration avec Laurent Costa (IR, CNRS, UMR ARSCAN) co-responsable du programme partagé « Bassin parisien » et gestionnaire de la mise en ligne sous web-mapping de données cartographique.

Le dossier de candidature doit comprendre:

- un CV
- une liste de publications
- une lettre de motivation (en Français ou en Anglais).

Ces pièces doivent être envoyées par format électronique à Michel REDDE ([redde.michel@yahoo.fr](mailto:redde.michel@yahoo.fr)) et Christophe PETIT ([christophe.petit@univ-paris1.fr](mailto:christophe.petit@univ-paris1.fr))

Calendrier prévisionnel:

- Date limite de réception des dossiers : le 20 février 2014
- Jury de présélection : première semaine de mars 2014
- Audition des candidats présélectionnés à Paris à l'INHA : troisième semaine de mars 2014.
- Début du contrat : le 1<sup>er</sup> mai 2014.