

**OFFRE DE POSTE D'INGENIEUR DE RECHERCHE ou POST-DOC (selon statut)**  
**Sciences sociales pour le développement territorial + SIG**

Synthèse des données et design participatif de solutions de gestion de l'environnement dans l'espace par le singe Macaque de Barbarie (*Macaca sylvanus*) dans Moyen Atlas (Maroc)

## Contexte

### Problématique générale et contexte scientifique

Cette mission de recherche s'inscrit dans le programme COHUMAG *Understanding the spatial reaction norms of humans and Barbary macaques to engineer new solutions for sustainable coexistence* financé par l'Agence Nationale de la Recherche, qui aborde l'étude des interactions socio-spatiales entre macaques de Barbarie et humains dans la région d'Ifrane (Maroc). Les demandes croissantes d'espace et de ressources naturelles pour les activités humaines conduisent à un chevauchement de ces dernières avec les territoires des macaques de Barbarie. La sylviculture intensive et le développement de l'agriculture ont conduit à la fragmentation des forêts, habitat principal des macaques. La diminution de la neige hivernale conduit les bergers à s'installer en haute montagne sur une plus longue période avec des conséquences en termes de surexploitation des ressources forestières et l'implantation de cultures en bordure des forêts habitées par les macaques de Barbarie. Le développement récent de l'écotourisme en forêt a également des effets négatifs sur le comportement du macaque de Barbarie. Les gestionnaires locaux rencontrent des difficultés pour concilier les actions nationales de conservation avec le développement rural en raison de l'augmentation des réclamations liées aux dommages causés aux cultures par le macaque de Barbarie.

L'objectif du projet COHUMAG est de proposer un ensemble de mesures économiquement et socialement acceptables pour les sociétés humaines et les macaques de Barbarie, basées sur un diagnostic systémique rigoureux des contraintes socio-économiques et des besoins écologiques du macaque de Barbarie, et utilisant une approche interdisciplinaire en science de la vie et de la société.

## Contexte académique

La personne recrutée bénéficiera d'une insertion dans le programme COHUMAG (2022-2026), qui mobilise des équipes françaises en écologie et sciences sociales, et des partenaires académiques marocains. Le projet est coordonné par Pascaline Le Gouar (écologue, UMR CNRS Ecobio, Université Rennes), le volet sociologique du projet est piloté par Catherine Darrot (agronome, sociologue rurale et de l'environnement, UMR ESO - Institut Agro Rennes-Angers), et le volet écologique implique également Guillaume Péron (écologie quantitative et du mouvement, UMR LBBE – CNRS). Ce recrutement intervient pour les 12 derniers mois du projet, dans la perspective de contribuer à la synthèse et à la mise en forme des résultats.

Le poste sera basé au sein de l'UMR CNRS 6590 ESO (Espaces et Sociétés), site de L'Institut Agro Rennes-Angers à Rennes.

Deux périodes brèves de séjour dans la zone d'étude, principalement au sein du Parc National d'Ifrane (Maroc) et ses environs sont prévues en mars et octobre 2025 pour des ateliers de restitutions aux partenaires de terrain en fin de projet.

## Missions

### Objectifs

Le poste s'articule autour de deux missions :

#### **Mission 1 :**

Au moment du recrutement, la majeure partie des données nécessaires au projet ont été recueillies. La personne recrutée contribuera à les mettre en forme de manière cohérente dans une base de données commune, puis à les traduire sous forme de SIG.

Ces données sont de nature hétérogène et nécessitent des compétences interdisciplinaires en sociologie, agronomie générale, écologie des milieux, géographie des territoires, sciences participatives, prospective, SIG.

Le projet COHUMAG a retenu une approche par spatialisation pour mettre notamment en évidence :

- Des sous-espaces faisant l'objet d'enjeux différenciés concernant l'articulation entre activités humaines et comportement des macaques. La personne recrutée contribuera à mettre en évidence et caractériser ces sous-espaces, à partir des données déjà collectées par les chercheurs du projet
- Les facteurs les plus importants pour anticiper les conflits, restitués sous forme d'une carte de risque de conflits entre humains et magots.
- Une mise en évidence des interdépendances positives et négatives entre activités agricoles et territoire de vies des magots dans le massif (compétition pour l'espace et les ressources végétales et l'eau)

- Une mise en carte (SIG).

La personne recrutée contribuera significativement à la mise en forme de la synthèse des données du projet, essentiellement sous forme de 1) documents de synthèse thématique 2) cartes SIG commentées. Après trois ans de projet déjà écoulées, aucune nouvelle donnée n'est à collecter, il s'agira de produire des synthèses à partir de données extraites des documents déjà disponibles (carnets de terrain et notes, enregistrements, pré-rapports, connaissance de l'équipe de recherche).

Des éléments complémentaires de bibliographie pourront être recherchés ponctuellement pour contribuer à pondérer scientifiquement les solutions de gestion envisagées pour le magot, à la lumière des données publiées pour d'autres espèces dans d'autres territoires.

## **Mission 2 :**

Deux périodes de restitution des travaux menés sont prévues au Maroc : en mars 2026 avec les partenaires scientifiques du projet, en octobre 2026 avec les acteurs de terrain. La personne recrutée participera activement à la conception de ces séquences ainsi qu'à la mise en forme de documents de synthèse.

En particulier, pour la mission d'octobre, la personne recrutée contribuera activement à proposer, concevoir et mettre en œuvre des méthodes participatives de présentation et discussion du diagnostic posé sur le territoire (coévolution de l'état écologique du milieu dans le massif, des ressources en eau, herbacées et forestières sous l'effet combiné du changement climatique et de l'agriculture, épreuves et dynamiques de l'agriculture, épreuves et dynamiques des population de magots, compétitions et interdépendances). L'objectif est de contribuer à rechercher des solutions concertées de développement régional impliquant tous les partenaires locaux dans une perspective de développement durable.

## **Profil recherché et conditions administratives**

Les candidats h/f mettront en avant leurs compétences dans **tout ou partie** des axes suivants :

### **Compétences scientifiques**

- Culture interdisciplinaire : Capacité à comprendre les données maniées et le langage des 5 disciplines du projet (sciences sociales, agronomie générale, écologie, gestion de bases de données)
- Savoir constituer une base de données à partir des données de terrain
- Savoir préparer et présenter des données interdisciplinaires sous forme de carte et SIG.
- Méthodes de médiation scientifique et de prospective participative
- Appropriation du thème du projet COHUAMG et des données déjà publiées.
  - Savoir préparer les livrables et éléments d'animation relatifs à ces travaux.
  - Contribuer à rédiger des documents scientifiques (articles, communications, rapports)

### **Compétences générales**

- Connaissance du Maroc et plus particulièrement de la région de travail (Parc National d'Ifrane et ses environs)
- Avoir de l'autonomie et un sens du travail en équipe.
- Faire preuve de rigueur dans la gestion et la mise en forme des données
- Faire preuve de sens de l'organisation, des qualités d'anticipation et d'adaptation.

### Modalités du recrutement

#### **Conditions :**

- Durée du contrat : 10 mois, prolongeable de quelques mois sous réserve de possibilité administrative
- Date d'entrée en fonction : Janvier 2026
- Diplôme requis : Doctorat en sciences sociales (thèmes écologiques, environnementaux, agricoles, développement territorial)
- Salaire : selon grille de référence pour le statut retenu (IR ou post-doc)
- Affectation administrative : Institut Agro rennes-Angers, UMR CNRS 6590 ESO.

Les frais de mission et de valorisation de la recherche durant le contrat seront pris en charge par le projet COHUMAG.

#### **Localisation :**

Le poste est basé à Rennes au sein de l'équipe UMR CNRS Espaces et Sociétés de l'Institut Agro Rennes Angers (65 rue de Saint Briec, Rennes, France) et bénéficiera de la dynamique de recherche du laboratoire d'accueil et de son insertion dans le programme COHUMAG.

Des déplacements ponctuels seront réalisés dans la zone d'étude, principalement au sein du Parc National d'Ifrane (Maroc) et ses environs, afin de contribuer à la restitution des résultats auprès des partenaires marocains.

**Candidature et calendrier de recrutement :** lettre de motivation, CV, et une publication majeure (ou rapport de M2) à envoyer à [catherine.darrot@agrocampus-ouest.fr](mailto:catherine.darrot@agrocampus-ouest.fr) et [pascaline.legouar@univ-renne.fr](mailto:pascaline.legouar@univ-renne.fr) et copie à [candidature@agrocampus-ouest.fr](mailto:candidature@agrocampus-ouest.fr)

- Objet du mail à indiquer : CANDIDATURE COHUMAG 2026
  - Date limite de candidature : 28 décembre 2025.
  - Période d'auditions : 5 et 6 janvier 2026.  
Entrée en fonction : courant janvier 2026
-