

PhD - Environmental variability and population dynamics of kangaroos.

We are looking for a motivated and capable student, with a keen interest in both population dynamics and fieldwork, for a PhD program on the population dynamics of Eastern Grey Kangaroos. The selected candidate will build upon an existing 10 years of population estimates and individually-based data on survival, growth and reproduction of over 1000 kangaroos in a population in Victoria. The ideal candidate will have a strong academic record and an interest in both fundamental and applied aspects of population dynamics in a highly variable environment. Previous research experience and demonstrated ability to do fieldwork are essential. Candidate who have published previous research and are competitive for scholarships will be preferred. The program will be co-supervised by Marco Festa-Bianchet at the Université de Sherbrooke, Richard Duncan at the University of Canberra and Dave Forsyth at New South Wales Department of Primary Industries.

The program will involve a detailed quantification of the drivers of population change over time, including weather, vegetation productivity and population density. The data will allow a detailed decomposition of changes in population size into effects of reproduction, age- and sex-specific survival, and possibly cohort effects.

The successful candidate may register either at the Université de Sherbrooke in Canada or the University of Canberra in Australia. The PhD will involve an internship at either the Canadian or Australian institution and at least two additional seasons of fieldwork, leading to an overall data base spanning at least 12 years. Funding for research costs is available. The successful candidate will either apply for a scholarship at the University of Canberra, have an independent scholarship, or be funded by a research grant at the Université de Sherbrooke. For further information, contact Marco Festa-Bianchet at m.festa@USherbrooke.ca or Richard Duncan at Richard.Duncan@canberra.edu.au

Information on the kangaroo research and previous publications are available at <http://marco.recherche.usherbrooke.ca/marco.htm>

PhD - Variabilité environnementale et dynamique de population des kangourous

Nous cherchons un(e) étudiant(e) avec un fort intérêt autant pour la dynamique des populations et la recherche sur le terrain, pour un programme de doctorat sur la dynamique des populations chez le kangourou gris de l'est. La personne sélectionnée aura accès et contribuera à une base de données de 10 ans d'estimés de taille de population et de suivis individuels de la survie, de la croissance et du succès reproducteur de plus de 1000 kangourous dans une population dans l'état de Victoria en Australie. Le ou la candidat(e) idéal(e) doit avoir un fort dossier académique et un intérêt autant pour les aspects fondamentaux qu'appliqués de la dynamique des populations dans un habitat soumis à une forte variabilité environnementale. De l'expérience en recherche et une capacité à travailler sur le terrain sont essentielles. Des candidat(e)s qui ont déjà des publications et un dossier compétitif pour des bourses d'études seront préféré(e)s. Le programme sera co-dirigé par Marco Festa-Bianchet à l'Université de

Sherbrooke, Richard Duncan à l'University of Canberra et David Forsyth au New South Wales Department of Primary Industries.

Ce programme de doctorat impliquera une quantification détaillée des facteurs qui causent des changements en taille de population avec le temps, tels que le climat, la productivité végétale et la densité de population. Les données permettront une décomposition détaillée des effets de la reproduction, la survie par classe de sexe et âge, et possiblement des effets cohorte sur les changements en taille de population.

Le ou la candidate pourra s'inscrire soit à l'Université de Sherbrooke au Canada soit à l'University of Canberra en Australie. Ce doctorat impliquera au moins deux saisons de terrain, ce qui donnera un minimum de 12 ans de données disponibles pour les analyses. Un financement de recherche est disponible. Le ou la candidat(e) retenu(e) sera soit financé(e) par une bourse externe qu'il ou elle aura obtenu, soit compétitionnera pour une bourse à l'University of Canberra, soit sera financé(e) par un octroi de recherche à l'Université de Sherbrooke. Pour plus d'informations, contacter Marco Festa-Bianchet à m.festa@USherbrooke.ca ou Richard Duncan à Richard.Duncan@canberra.edu.au

Des renseignements sur le programme de recherche sur les kangourous et des publications antérieures sont disponibles à <http://marco.recherche.usherbrooke.ca/marco.htm>