

Séminaire bimensuel du CSRS N° 002-2008

Thème : Mémoire spatiale chez des femelles chimpanzés en milieu naturel : cas du parc national de Taï

Ban S.1

1. Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire ; 01 BP 1303 Abidjan 01 (Côte d'Ivoire) e-mail : simone.ban@csrs.ci

Résumé :

Des études sur la mémoire spatiale ont été faites sur les primates vivant en captivité, sur des espaces restreints et ont montré que les chimpanzés possédaient une mémoire spatiale. Cependant, en milieu naturel, aucune évidence n'a été démontrée.. Notre étude a pour objectif de montrer, à partir de quatre femelles, que les chimpanzés sont capables de mémoriser la localisation des ressources alimentaires en les suivant sur une assez longue période. Nous nous sommes investis à montrer par le suivi, le marquage par GPS, l'évaluation des activités et des ressources, que les femelles chimpanzés sont capables de revenir ou de revisiter les ressources déjà visitées. Le comportement des chimpanzés à travers le nombre de visite et de revisite des ressources disponibles a été analysé dans le Parc National de Taï en Côte d'Ivoire. Nous avons comparé le taux de revisite de trois espèces d'arbres obtenues à travers le comportement des chimpanzés suivis au taux de revisite d'un chimpanzé se déplaçant au hasard mais réalisé à l'aide d'une simulation faite à l'ordinateur. Nos résultats ont montré que les chimpanzés femelles sont capables de revenir ou de revisiter une ressource déjà visitée. Ce taux de revisite est significativement différent de celui obtenu à partir du modèle de simulation d'un chimpanzé se déplaçant au hasard. Ce qui suggère que les femelles chimpanzés revisitent les ressources avec leur mémoire spatiale. La sélectivité et la préférence des ressources, font que le temps passé par le chimpanzé à manger une ressource qui est revisitée est supérieur au temps passé lors d'une seule visite. Il a été également montré que les primates utilisent la mémoire pour minimiser les distances entre les ressources proches. Cependant nos résultats, ont plutôt montré que les chimpanzés maximisent le gain d'énergie en parcourant de plus grandes distances que celles entre ressources proches. Les chimpanzés utilisent la mémoire pour rendre efficace la recherche de la nourriture. Cette évidence démontre entre autres, la proximité du chimpanzé à l'homme.

Mots clefs : Chimpanzé, mémoire spatiale, simulation, revisite, Taï

Diplôme d'Etudes Supérieures Spécialisées (DESS) en Economie Rurale, Centre Ivoirien de Recherches Economique et Sociale (CIRES), Université de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire.

Diplôme d'Etudes Approfondies en Ecologie Tropicale, Option animale, Université de Cocody, Abidjan, Côte d'Ivoire.