

# Une étude sur la course des Guépards révèle des accélérations incroyables



Traduction – Résumé de l'article rédigé par Pallab GHOSH, Correspondant Scientifique, Actualités BBC (BBC News) – juin 2013

Source : <http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-22861142>



Des guépards ont été filmés dans le cadre d'un projet de recherches mené à l'Ecole Royale des Vétérinaires (the Royal Veterinary School), à Hatfield, au Royaume-Uni. Ce film montre la rapidité de leurs virages, démarrages et arrêts, lors de leurs courses.

Il ressort de ces récentes analyses que l'animal terrestre le plus rapide utilise rarement sa vitesse de pointe pour capturer ses proies. En revanche, cette étude montre que les véritables atouts du Guépard sont ses accélérations incroyables et ses changements d'allure très rapides, lors des chasses.

Les résultats de ces recherches sont publiés dans "Journal Nature" (revue scientifique britannique) - Lien : [published in the journal Nature](#). Le Professeur Alan WILSON qui a mené cette étude, au Collège Royal des Vétérinaires à Hatfield – Royaume-Uni - est stupéfait de ces résultats. « Ce sont de remarquables athlètes, non seulement par leur vitesse mais aussi par leurs capacités d'accélération et la rapidité de leurs changements de direction, lors de la capture d'une proie », ainsi s'est-il exprimé aux Actualités de BBC (BBC News).

Le Professeur Wilson et son Equipe, au sein du Laboratoire de Structure et de Mouvement (Structure and Motion Laboratory), situé dans ce Collège, ont décidé de faire un suivi de cinq guépards dans leur milieu naturel pendant un an, en utilisant des colliers équipés de détecteurs

de mouvements et de systèmes GPS. Ils ont découvert que les guépards couraient effectivement très vite, parfois, à près de 97 km / h, mais pas toujours. Lors de la plupart des chasses, ils atteignent une vitesse de 48 à 56 km / h. Leur réelle supériorité par rapport à tout autre animal terrestre consiste davantage dans leurs accélérations et dans la rapidité avec laquelle ils changent de direction.

Pour nos champions de course à pied comme pour les prédateurs, la vitesse n'est pas l'unique cause de leur succès. La capacité d'accélération compte pour beaucoup.

Les enregistrements ont montré que les guépards sont capables d'accroître leur vitesse de près de 10 km / h en une seule foulée. Les chercheurs se sont également rendu compte que leur capacité à s'agripper au sol, grâce à leurs griffes semi-rétractiles, rend leurs accélérations, freinages et virages encore bien plus rapides.

Ces mesures ont été rendues possibles grâce à des colliers GPS innovants, spécifiquement développés et mis au point par le Professeur Wilson, pour ces expériences, après avoir travaillé pendant 12 ans sur les GPS.

« Ces colliers n'ont rien à voir avec les GPS dont vous disposez dans votre voiture ou sur votre téléphone portable. Ils permettent d'obtenir des positions et des vitesses, au nombre de cinq fois par seconde. Ces enregistrements, associés à des enregistrements effectués à l'aide d'autres instruments, permettent d'obtenir des résultats bien plus précis en termes de vitesse et de position, et donc bien plus fiables », a expliqué le Professeur Wilson.

Notre Equipe de chercheurs utilise actuellement ce type de colliers pour un suivi des lions, afin d'obtenir des résultats comparatifs.