



Jeudi 17 février 2011

# LE TEMPS

## Sciences & Environnement

Texte  

Zoologie Mercredi 16 février 2011

## Lape me tender

Denis Duboule

Pour laper son lait, le chat provoque une stalagmite de liquide qu'il avale par la suite

Avez-vous déjà essayé de laper votre bol de café, tel un félin, plutôt que de le boire à grosses gorgées de primate mal réveillé? C'est là un exercice difficile (a fortiori avec la bouche pâteuse) que les chats maîtrisent à merveille et qui a finalement été analysé avec les détails nécessaires par deux ingénieurs du fameux MIT, aux USA. Publiée en novembre dernier par la revue Science, cette étude décortique les forces en présence, à l'aide de microcinéma très ralenti et de calculs savants accélérés.

L'affaire n'est pas simple; il s'agit pour le chat de produire un mouvement dynamique de la langue à l'entrée du liquide et dont le but est de créer une colonne verticale de ce même liquide qui remonte, telle une stalagmite fugace. Une fois la colonne produite, le chat rentre sa langue et capte la colonne dans sa gueule. Oui, vous avez bien lu, la langue n'est là que pour initier la stalagmite et n'est pas utilisée pour porter l'eau à la bouche, comme nous le pensions tous à tort.

Newton et Archimède l'avaient compris, le meilleur moment pour capter le plus de liquide est lorsque la colonne atteint sa hauteur maximale, juste avant qu'elle ne retombe. C'est exactement ce que fait le chat, dont l'intelligence ne vous a pas échappé. Il lape trois à quatre fois avant de déglutir - le matou est économe - et il referme rarement la gueule sur sa langue car le greffier est aussi habile que douillet.

Vu la difficulté de demander à un chat de laper deux fois plus vite, les ingénieurs ont développé un robot lapeur, à qui ils peuvent imposer des cadences différentes pour comprendre ce geste gracieux et en décomposer les secrets. Certains rabat-joie ne voient pas le terrain d'application d'une telle découverte? Patience, un jour peut-être laper deviendra une mesure minergie.

\*\*\*

Les chats ne font pas que laper. En Suisse, on estime que 40 millions de souris ont été décimées, pendant l'année 2008, ainsi que près de 6 millions d'oiseaux, 800 000 reptiles et plus de 10 millions de papillons et de libellules, par ces animaux charmeurs et si mignons. Ne cherchez plus d'orvets magnifiques se dorant au soleil de votre jardin et faites pousser des plantes à tiges élevées pour protéger les 10 papillons qui nous restent; les chats guettent. C'est vrai qu'on ne peut guère les traiter d'utilitaristes, puisqu'ils font cela par instinct, ni de boulimiques puisqu'ils ne mangent pas leurs proies.

La meilleure solution serait une initiative populaire visant soit à l'interdiction des chats domestiques (envoyez vos dons directement à [Chatsuffit@Staempf@gmail.ch](mailto:Chatsuffit@Staempf@gmail.ch)), soit, pour le moins, à ce qu'ils déposent leurs griffes à l'arsenal.

\*Directeur du Pôle de recherche national Frontiers in Genetics.

Texte  [Vers le haut](#)

LE TEMPS © 2011 Le Temps SA

[Mon Compte](#)[Abonnements](#)[Newsletters](#)[RSS](#)[Editions électroniques](#)[Contacts](#)[Boutique](#)