



éric darrouzet

l'habitat des insectes !

Les insectes deviennent fascinants parce qu'ils constituent une vraie société, certains d'entre eux sont capables d'élaborer collectivement des structures fantastiques.

Les « *insectes bâtisseurs* » intéressent Eric Darrouzet, maître de conférences à l'université François-Rabelais. « *Certaines termitières peuvent atteindre 7 mètres de haut, soit 600 fois la taille des termites les ayant édifiées...* ».

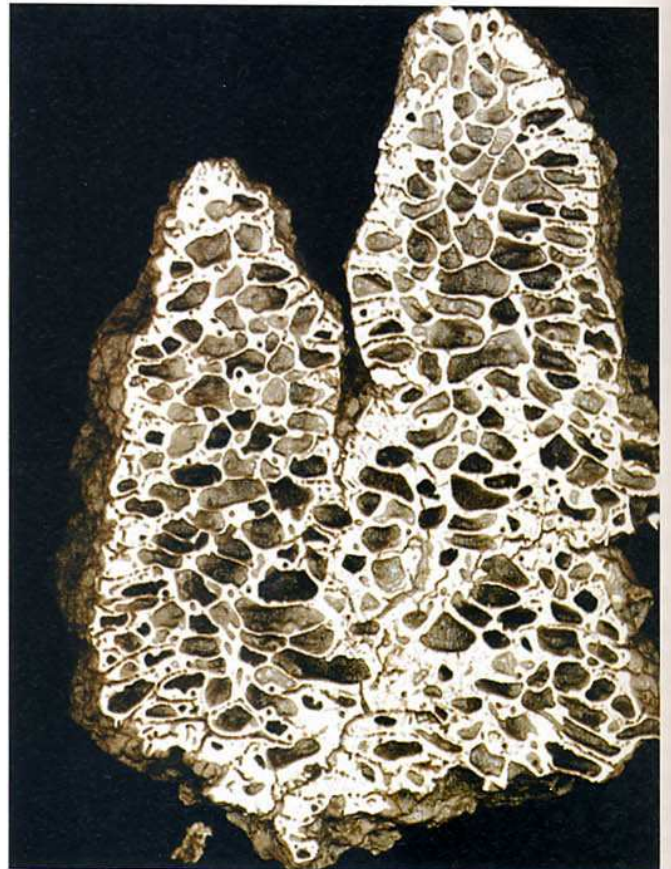
Notre intérêt pour ces animaux peut parfois faire place à de l'inquiétude.

Cependant, « sans insectes, il n'y aurait pas de vie, c'est l'espèce vivante la plus nombreuse sur terre... Nés avant les dinosaures, ils ont perduré aujourd'hui... Leur rôle est fondamental dans la reproduction de plus de 80 % des végétaux... »

Homme du sud-ouest, Eric Darrouzet se passionne sur le domicile de ces étranges créatures. Après un Bac D, il se tourne vers la faculté des Sciences. Sa thèse sera axée sur l'étude des hormones juvéniles chez le criquet migrateur.

Devenu maître de conférences à Tours, il a travaillé sur la reproduction des insectes au niveau comportemental et sur l'analyse des gamètes mâles. Aujourd'hui, il se consacre aux insectes sociaux, et en particulier aux termites.

Un de ses axes de recherche concerne les constructions réalisées par les insectes sociaux.





« ...Nous sommes la seule équipe française qui travaille sur les termites urbains... Ils sont très intéressants car ils creusent des tunnels et des loges souterraines ou dans le bois... Ils n'élaborent pas de structures très complexes... Par contre, les termites africains et australiens font des structures extraordinaires, à l'architecture complexe... Je réalise une expérience sur des pièces de bois consommées par deux espèces différentes et j'étudie en tomographie à rayons X ce bois au cours du temps... Ils ont créé des loges à l'intérieur... Ils ont créé des cloisons en sable en utilisant le sable placé au fond du bac d'expérience... ».

On trouve des insectes vivant en société chez « ...les Isoptères et Hyménoptères... ». Les Isoptères comprennent un groupe social que sont les termites qui réalisent des constructions parfois monumentales. Chez les Hyménoptères, on trouve les fourmis, les guêpes, les abeilles et les bourdons dont un certain nombre vit en société.

«...On parle d'insectes sociaux ou de vrais sociaux...»

Pour être de vrais sociaux, les insectes doivent respecter certains paramètres comme, par exemple, une répartition des tâches entre individus au sein de la colonie.

Les guêpes et les termites n'ont pas bonne presse !

L'arrivée de termites dans nos villes peut être la faute même des habitants qui les transportent inconsciemment.

« Une fois arrivés dans un lieu, ils vont gagner du terrain par essaimage... c'est-à-dire des reproducteurs ailés vont apparaître et quitter la colonie pour se reproduire, se poser dans des endroits donnés et fonder de nouvelles colonies ».

Malgré une certaine réserve, Eric Darrouzet, le nouveau chargé de la communication du CNRS pour la région Centre est **un vrai conférencier qui sait vulgariser**. Le succès de son exposition sur les insectes bâtisseurs en est la preuve. Celle-ci se poursuivra en juin 2008 au Muséum d'Histoire Naturelle de Tours. C'est un homme de passion et ses collaborations entamées notamment avec **Marc Legeais** et **Armel Laot**, médecins spécialisés dans l'imagerie médicale du CHRU de Tours, méritent d'être soulignées.

« Faire sortir ses recherches d'un laboratoire pour le grand public est un devoir pour expliquer aux gens ce qui se passe dans les laboratoires et montrer comment sont utilisés leurs impôts ».

Cela mérite d'être salué face au monde fascinant des insectes dont l'habitat reste parfois bien mystérieux.