

## Exemples de travaux - témoignages

### Rayonnements électro-magnétiques (Gröningen)

Une nouvelle ligne électrique de 380 kV devait être construite très près d'un logement et l'occupant nous a demandé s'il était possible de protéger la maison du champ magnétique avoisinant. Son souci était compréhensible, car la littérature n'excluait pas un lien entre proximité d'une ligne électrique et fréquence de cancers. Deux étudiants ont étudié la possibilité d'annuler le champ magnétique avec un champ qui s'y oppose totalement. Cette solution était hors de prix et quasi-impraticable à l'échelle d'une maison, même si elle était possible en laboratoire. Les questions au sujet du rayonnement émanant des lignes électriques et leur lien éventuel avec le cancer ont fait l'objet de beaucoup d'appels téléphoniques de la part de personnes concernées. En réponse à ceci, la boutique a produit une brochure concernant les effets sur la santé des lignes haute tension à partir de la littérature disponible.

### Médiation entre une entreprise polluante et un collectif d'habitants (Gröningen)

Une entreprise de fabrication de moquette exerçait une activité très polluante en termes olfactifs (émission de gaz). La boutique de sciences a réalisé des mesures de la pollution ainsi générée et modélisé la dissémination des espèces nuisibles. Elle est arrivée à la conclusion selon laquelle la quantité d'espèces polluantes émises était inférieure aux quotas légaux. L'action de la boutique de sciences a permis au collectif de bénéficier d'une étude scientifique en laquelle ils avaient confiance (contrairement aux études des experts de l'entreprise). Elle a permis en outre de rassurer le collectif concernant la question du caractère cancérigène, qui s'est avéré inexistant. Elle a enfin contribué à restaurer le dialogue entre les deux parties : l'entreprise a finalement baissé son niveau d'émission de substances gênantes.

### Vermifuges dans les réserves naturelles (Utrecht)

Une étude menée par un étudiant de la boutique de biologie d'Utrecht a consisté à étudier les effets de l'utilisation de vermifuges sur les animaux pensionnaires d'une réserve naturelle. En effet, ces médicaments, mis au point sur des animaux d'élevage, étaient administrés aux pensionnaires d'une réserve naturelle, sans qu'il n'y ait jamais eu d'étude de l'impact sur la santé des animaux traités. L'étude a notamment permis de conclure à la nécessité d'une diminution des doses administrées. Le second effet de cette étude est qu'elle a permis, en quantifiant les effets perçus par les gardiens, de permettre à ces derniers de communiquer sur la nécessité du vermifugeage.

### Pratiques sociales d'une population (Salzbourg)

La boutique de sciences sociales de Salzbourg a reçu une demande de la part d'une association qui travaille à proposer des activités et des opportunités d'emploi à de jeunes adultes. Elle anime des centres d'information et des conférences où il est question de scolarisation, de marché du travail, de santé, etc. La demande portait sur des informations sur l'environnement social et la qualité de vie de jeunes gens dans la région de Lungau (zone rurale de l'état fédéral de Salzbourg). Les principales

questions de recherche se sont focalisées sur l'utilisation de leur temps libre, le marché de l'emploi et les conditions de travail, les effets du tourisme dans la région, leur participation à la vie politique locale. Les réponses apportées ont permis à l'association d'adapter son offre à un public relativement mal connu, et de poursuivre son développement.

La charte de la boutique et d'autres illustrations des travaux des boutiques de Science étrangères sont accessibles sur le site de la BdS de l'ENS Cachan (ci-dessous), que nous vous invitons à consulter si vous souhaitez en savoir plus.



**Boutique des Sciences de l'ENS Cachan**  
**61 av. du Président Wilson**  
**94230 Cachan Cedex**  
**praccis@crans.org**  
**<http://boutiquedessciences.free.fr>**