Zeitschrift: Ingénieurs et architectes suisses
Band: 125 (1999)
Heft: 19

Artikel: GPS et ordinateur dans les parcs animaliers
Autor: Kaestli, Françoise
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-79654

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Siehe Rechtliche Hinweise.

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. Voir Informations légales.

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. See Legal notice.

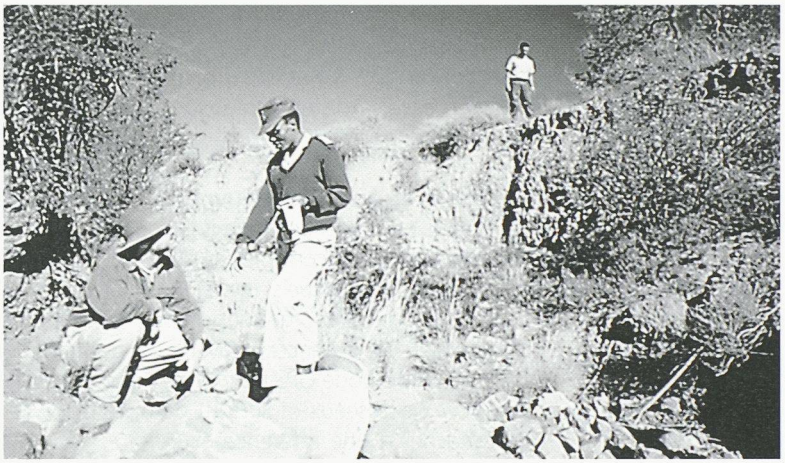
Download PDF: 30.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Françoise Kaestli
rédactrice

GPS et ordinateur dans les parcs animaliers

Les Bochimans d'Afrique australe sont les meilleurs pisteurs du monde, or leur savoir-faire, développé depuis des générations, est sur le point de disparaître. En développant un ordinateur de poche, relié à un GPS, Louis Lidenberg, scientifique sud-africain, réhabilite cette profession et la modernise. Grâce au « Cyber Tracker », les Bochimans enregistrent leurs observations dans les réserves, en choisissant les icones correspondant aux animaux et à leur comportement. Ce mariage de la science et des méthodes traditionnelles africaines devrait faire avancer les programmes d'écotourisme, de gestion de la faune et de lutte contre le braconnage.



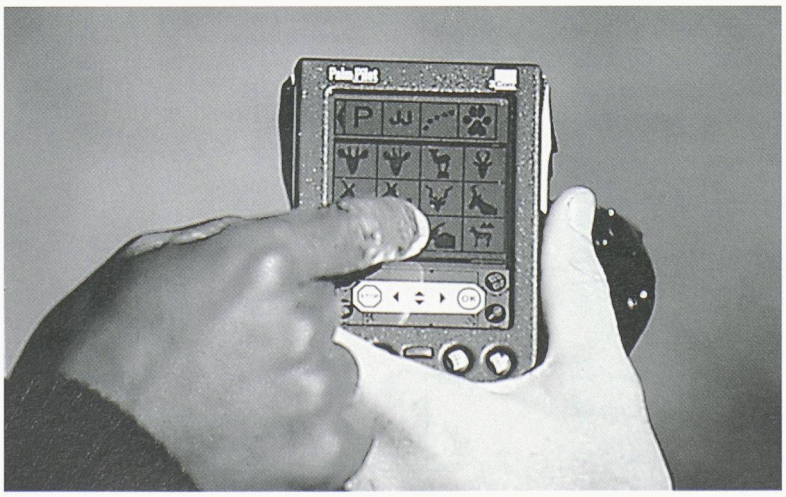
Louis Lidenberg espère relancer le métier de traqueur, actuellement délaissé, et lui donner une expertise applicable aussi bien à l'écotourisme qu'à la lutte contre le braconnage

Le « Cyber Tracker », système composé d'un ordinateur de poche et d'un GPS, est un outil hautement novateur, parfaitement adapté aux pisteurs des grands parcs animaliers d'Afrique australe. A ce titre, il a été couronné par le « Rolex Awards for Enterprise ». Grâce à ce système, la gestion de la faune africaine est améliorée et les techniques de pistage traditionnelles préservées, tout en créant un noyau de professionnels. Le métier de pisteur nécessite, entre autres, des sens aiguisés, une grande finesse d'observation, une bonne mémoire, un esprit analytique. Or la plupart des pisteurs étant analphabètes, ils se constituent d'importantes bases de données mentales desquelles ils tirent leur déduction sur le comportement des animaux. Soucieux de leur faciliter la tâche et de capitaliser leur expérience, Louis Lindenberg a développé un ordinateur, remarquable de convivialité : il est à peine plus volumineux qu'une calculatrice et fonctionne au moyen de nombreux icones. Grâce au système GPS intégré, le pisteur peut enregistrer avec exactitude le lieu, la date et l'heure de chaque observation. Ces données sont transmises à un système d'information géographique (SIG), ce qui permet aux responsables des parcs d'avoir accès instantanément à l'information recueillie. Un seul utilisateur peut enregistrer de 100 à 250 observations par jour et la base de données est traitée de manière à produire des tableaux et des cartes donnant la répartition géographique des espèces. Les résultats préliminaires de l'essai dans le parc de Karoo ont déjà révélé une modification du comportement alimentaire du rhinocéros qui pourrait annoncer une pénurie de nourriture.

Cette innovation, associée à un programme de formation, permet aux pisteurs d'accéder à de nouveaux emplois, dans le tourisme et la lutte contre le braconnage, leur donnant les moyens d'améliorer leur situation sociale.

Les « Prix *Rolex* à l'esprit d'entreprise » couronnent, depuis 1976, des hommes et des femmes exceptionnels qui ont mené à bien des projets concrets dans le domaine de la science, de la technologie, de l'exploration, de l'environnement et du patrimoine culturel. Pour l'édition 2000 des Prix *Rolex*, les cinq meilleurs projets recevront chacun 75 000 dollars, ainsi qu'un chronomètre en or, les dix projets suivants étant dotés de 25 000 dollars. Toute personne, sans restriction d'âge ni de nationalité, peut participer aux Prix *Rolex*. □

Rens. : www.rolexawards.com



Le CyberTracker *présente aux pisteurs souvent illettrés de nombreux icones qui lui permettent d'enregistrer une grande variété d'informations (Photo* Rolex*)*