



# Nouvelles technologies VERS UNE RÉVOLUTION AGRICOLE ?

LES PREMIÈRES INITIATIVES QUI RÉVÈLENT  
UN MOUVEMENT DE FOND !

## ALGÉRIE

Lutter contre les criquets grâce aux images satellites



© Toufik Djerraya - Fotolia



© Eric Chauvet - Fotolia

Mohamed Lazar est le chef de département de lutte anti-acridienne à l'INPV (Institut national de protection des végétaux) d'El-Harrach, en Algérie. Ce département a pour mission de protéger l'Algérie et les pays limitrophes contre l'invasion des criquets, qui dévorent les cultures des pays du Sahel. 60 % du sud de l'Algérie est concerné par la reproduction des criquets pèlerins. La FAO a mis en place un programme de lutte préventive efficace contre ce fléau, basé sur les images satellites.



© D.R.

- Agriculture & Nouvelles Technologies : Qu'est-ce que l'utilisation des images satellites a changé dans votre travail ?

- Mohamed Lazar : Avant l'arrivée des nouvelles technologies, des équipes sillonnaient 2 millions de kilomètres carrés dans le désert pour repérer les zones de reproduction du criquet : c'était très dur, cela engendrait une perte de temps et des coûts importants. Nous utilisons désormais des images satellites de basse (1 km<sup>2</sup> par pixel), de moyenne (250 m<sup>2</sup> par pixel) et de haute (32 m<sup>2</sup> par pixel) définition. Cette technologie nous permet de limiter les déplacements de nos équipes et de cibler les zones de végétation dans le désert, où les criquets se reproduisent. Une fois les insectes localisées, nous réalisons une intervention chimique. Avant, tout cela était fait de façon aveugle.

- A.&N.T. : Utilisez-vous d'autres technologies ?

Mohamed Lazar : Oui, un autre outil, Elocust1, permet aux équipes sur le terrain de collecter et de transmettre des informations vers les centres de décisions. Cet ordinateur de poche de marque PSION fonctionne par radio via des ondes à haute fréquence. Il est mis à notre disposition par la FAO et a donné de bons résultats. Il est facile à utiliser. Quelques heures m'ont suffi pour former mon équipe. A titre d'exemple, j'ai reçu aujourd'hui une dizaine de messages par mail en provenance du terrain.

- A.&N.T. : Peut-on dire que les nouvelles technologies participent au développement de l'agriculture ?

- Mohamed Lazar : C'est certain. La lutte contre les criquets permet aux agriculteurs de protéger leurs cultures. Ils en

tirent donc bénéfice.

Je propose d'ailleurs de généraliser cette pratique aux autres ravageurs (oiseaux, rongeurs, insectes...) afin de protéger la production agricole.

- A.&N.T. : Peut-on aller jusqu'à dire que ces technologies permettent de lutter contre la faim ?

- Mohamed Lazar : La faim et les nouvelles technologies sont étroitement liées. En Afrique, l'élevage représente une grosse part des revenus de la population locale. On peut orienter les troupeaux vers les zones vertes, tout en protégeant le potentiel agricole et en évitant les conflits entre les éleveurs, qui se disputent souvent les sites où se trouve la végétation. Or les satellites permettent de repérer davantage de zones vertes. Mon expérience me prouve que ces technologies apportent beaucoup aux populations démunies.

Propos recueillis par Elise Moreau

Pour en savoir plus...

[www.inpv.edu.dz](http://www.inpv.edu.dz)