

## Problèmes émergents relatifs à l'e-Agriculture

### **e-Agriculture : une définition**

*L'e-Agriculture est un domaine émergent axé sur le renforcement de l'agriculture durable et de la sécurité alimentaire par le biais de meilleurs processus d'accès aux connaissances et de partage de celles-ci grâce aux technologies de l'information et de la communication (TIC).*

### **La Technologie au service du changement**

Tout au long de l'histoire, les peuples ont puisé dans les connaissances de leur famille et de leurs amis pour cultiver la terre ou faire de l'élevage. Les nouveaux systèmes numériques actuels permettent de partager l'information sur les nouveautés agricoles et sur les marchés. Cependant, la plupart de ces systèmes ne sont pas accessibles aux agriculteurs pauvres dans les pays en voie de développement. De nos jours, la technologie peut et doit être un agent fondamental de changement pour la vie des populations, en améliorant l'accès à l'information et le partage des connaissances. Des améliorations dans les domaines suivants permettraient d'accroître considérablement les moyens d'existence en milieu rural :

- 👉 l'accès aux marchés agricoles ;
- 👉 les pratiques agricoles ;
- 👉 l'information sur les conditions météorologiques, notamment les épisodes climatiques extrêmes.

### **Dilemme numérique**

Le fossé entre ceux qui peuvent et ceux qui ne peuvent pas accéder aux TIC continuera de se creuser tant que des efforts ne seront pas déployés pour garantir que la technologie numérique et l'information sont accessibles et abordables au niveau local.

- 👉 Étant donné que les technologies informatiques sont de plus en plus complexes et, souvent, de plus en plus chères, les développeurs de logiciels devraient assurer la compatibilité avec les matériels plus anciens encore en usage.
- 👉 L'information sur Internet est rarement disponible dans les langues locales, ce qui restreint considérablement l'accès des populations rurales à l'information par ailleurs utile. Il faut élaborer des approches pour surmonter ces obstacles et mettre l'accent sur la valeur des connaissances locales incluses dans les systèmes axés sur les agriculteurs et les communautés locales.

### Technologie adéquate

Les besoins des communautés rurales et le type de services qu'elles requièrent détermineront l'utilisation, l'adaptation et donc l'évolution des TIC. Pour permettre aux communautés rurales d'améliorer leurs moyens de subsistance il faudra probablement associer des voies de communication traditionnelles (voisins/famille, nouvelles locales, affichages de communiqués, etc.) et des voies nouvelles (Internet, téléphones mobiles, etc.).

exemple

#### **Atteindre des zones rurales avec la radio numérique**

*Du fait de la préférence pour le dialecte de la région, la radio est la source d'information la plus importante des agriculteurs de la région de Cajamarca. L'ONG Soluciones Prácticas utilise un mélange de technologies anciennes et nouvelles pour communiquer avec ces agriculteurs, en diffusant d'importantes informations agricoles par le biais de programmes radio podcast, qui sont sauvegardés sous un format numérique, enregistrés sur disques et distribués aux stations de radios locales.*

- INTERNET présente de nombreux avantages comme moyen d'information et d'échange de connaissances, mais le manque d'accès et de connectivité continue d'être un obstacle, notamment dans les zones rurales des pays en développement.
- La TÉLÉPHONIE MOBILE constitue une avancée majeure dans les communications, en permettant notamment d'accéder aux prix du marché et aux prévisions météorologiques. Il s'agit actuellement de la TIC la plus accessible, permettant d'accéder à toute une gamme de personnes, y compris les personnes marginalisées dans les zones rurales éloignées. La technologie est adaptable, à même de traiter les données et les voix, et le coût des fonctions avancées continue de baisser. Il devient presque impossible de faire une distinction entre un téléphone mobile et un ordinateur de poche.

exemple

#### **Les téléphones mobiles connectent les pêcheurs africains**

*En Tanzanie, les pêcheurs utilisent le téléphone mobile pour se transmettre les prévisions météorologiques, l'emplacement des meilleures captures, des informations sur le marché et pour coordonner les lieux de débarquement des captures.*



Crédit : FAO/5188/F.Botts

## Priorités de l'e-Agriculture

---

La communauté d'e-Agriculture compte des acteurs aux compétences très variées : des chercheurs, des vulgarisateurs, des agriculteurs, des praticiens du développement internationaux ainsi que des intermédiaires de l'information et des connaissances. En tant qu'initiative mondiale, la plateforme ([e-agriculture.org](http://e-agriculture.org)) permet aux membres d'échanger leurs opinions, leurs expériences, leurs bonnes pratiques et leurs ressources en relation avec l'e-Agriculture, et de s'assurer que la connaissance ainsi créée est réellement partagée et utilisée.

C'est grâce aux contributions et aux orientations des membres de la Communauté, par le biais de différents forums en ligne et de manifestations qui se sont tenus en 2007, que les exigences prioritaires pour le renforcement des systèmes d'information et de connaissances pour l'e-Agriculture ont pu être déterminées. Il s'agit notamment des :

### Chaînes commerciales

- La croissance des réseaux de communication entre les acteurs de la chaîne commerciale (agriculteurs, transporteurs, acheteurs, négociants, etc.) doit être appuyée afin de garantir un accès plus équitable, rapide et coopératif aux marchés pour les petits agriculteurs.

### Culture/Production

- Des investissements sont nécessaires pour reconditionner l'information technique destinée aux agriculteurs et la proposer dans les langues locales.
- Les voies existantes de transmission de l'information technique (services de vulgarisation, stations radio) doivent être intégrées aux nouvelles technologies de la communication qui sont accessibles aux agriculteurs.
- La durabilité financière doit faire partie intégrante de tous les systèmes.

### Recherche & Innovation

- Les systèmes d'information technique dans l'agriculture doivent prendre en compte le savoir local, être intégrés dans les systèmes régionaux et internationaux et maintenir des liens avec les décideurs.
- Ces systèmes ont besoin d'investissements plus importants dans l'infrastructure et les ressources humaines qualifiées.
- Il faut assurer la formation continue des chercheurs et des vulgarisateurs sur la manière d'interagir et de partager les connaissances plus efficacement en utilisant les nouvelles technologies numériques.

# e-agriculture

## Quels engagements pour les décideurs politiques ?

- L'investissement dans l'infrastructure des communications doit privilégier des approches viables sur le plan financier, acceptables sur le plan social et accessibles aux populations rurales pauvres.
- Les flux d'information à sens unique "du producteur" à "l'utilisateur" qui existent actuellement doivent être transformés, afin qu'une gamme étendue d'acteurs, dans les communautés et les institutions, puisse établir des réseaux pour partager information et les connaissances.
- Des mesures d'incitations appropriées pour le partage de l'information doivent être mises en places à tous les niveaux.



Crédit : FAO/6906/K.Pratt

exemple

### **La communauté agricole se connecte en Inde**

*Un portail innovant d'information sur l'agriculture, créé par le Département de l'Agriculture du Kerala, offre de nombreux services aux bénéficiaires de la communauté agricole, notamment des centres d'appels gratuits et des ressources multimédia. Le projet KISSAN 'Karshaka Information Systems, Services and Networking' donne également aux fermiers l'opportunité de poser des questions spécifiques à des spécialistes de l'agriculture ainsi qu'à des experts techniques.*

*Cette synthèse est basée sur les contributions faites par les membres de la communauté e-Agriculture ayant participé au forum en ligne tenu du 9 au 21 juillet, 2007.*

*L'intégralité de la discussion peut être trouvée (en anglais) dans la partie « Archives des Forums » : [www.e-agriculture.org/forums/archives](http://www.e-agriculture.org/forums/archives).*

Plus d'informations et de ressources peuvent être trouvées dans la section Thèmes de [www.e-agriculture.org](http://www.e-agriculture.org)