

SYNTHÈSE DE LA DISCUSSION DU FSN FORUM NO 37  
**SÉCURITÉ ALIMENTAIRE EN ZONES ARIDES ET SEMI-ARIDES : DÉFIS DE  
L'USAGE DURABLE DE RESSOURCES RARES**  
DU 15 JUIN AU 10 JUILLET 2009

Compte rendu disponible à:

[http://km.fao.org/fileadmin/user\\_upload/fsn/docs/PROCEEDINGS\\_FOOD\\_SECURITY\\_IN\\_ARID\\_AND\\_SEMI-ARID\\_LAND.doc](http://km.fao.org/fileadmin/user_upload/fsn/docs/PROCEEDINGS_FOOD_SECURITY_IN_ARID_AND_SEMI-ARID_LAND.doc)

## **I. POINTS SOULEVÉS**

---

Les terres arides et semi-arides (TASA) rencontrent de multiples problèmes de développement, tels que:

- changement et imprévisibilité des schémas climatologiques ;
- croissance démographique non maîtrisée ;
- augmentation non contrôlée du bétail débouchant sur des conflits pour l'accès à de maigres ressources ;
- manque de visibilité et de poids politiques des communautés pastorales ;
- empiètement de l'agriculture intensive, qui perturbe les schémas migratoires des pasteurs/nomades ;
- risque d'extinction des races de bétail locales ;
- manque d'efficacité des approches des organisations de développement et des gouvernements.

Les participants ont échangé des idées, des exemples de réussites et des bonnes pratiques concernant l'usage durable des ressources, reconnu comme la solution à long terme de la réalisation de la sécurité alimentaire dans les TASA.

## **II. OPINIONS ET SUGGESTIONS**

---

- **Rôle vital des pasteurs et de leur bétail dans les TASA :**
  - Le bétail constitue une source majeure de sécurité alimentaire pour les populations locales et présente des avantages énormes, bien que souvent non reconnus, pour l'économie nationale et régionale en général. Outre la fourniture d'une alimentation nutritive, il constitue un bien crucial. Le bétail peut être vendu pour acheter des aliments, des fibres, des engrais et du carburant. Il tracte, transporte et peut servir de caution pour les cartes de crédit et de tampon contre les mauvaises récoltes et d'autres risques. (C. Hesse, A. Raziq)
  - Le bétail élevé dans les zones pastorales soutient une multitude d'autres moyens d'existence, non seulement dans les régions sèches, mais ailleurs également (par exemple, acteur du commerce transfrontalier substantiel du bétail, commerçants des petites villes important des céréales des régions agricoles et d'autres biens, etc.).
  - En général, les pasteurs ne comptent pas que sur le bétail, mais pratiquent diverses autres activités pour diversifier leurs moyens d'existence, par exemple commerce avec les petites villes et agriculture pluviale à petite échelle, quand les conditions le permettent. C Hesse)
  - Le pastoralisme constitue le moyen d'existence et le système d'usage des terres le mieux adapté aux TASA : production extensive avec faible émission de phosphates, absence d'accumulation de fumier et de gaz, qui donc ne polluent pas la terre ou les ressources en eau, usage de ressources qui sinon sont perdues (végétation salée, amère et épineuse des parcours, eau saumâtre et boueuse). (A. Raziq) Il s'agit du système d'usage des terres le mieux adapté, puisqu'il permet aux gens de déplacer le

bétail en fonction de la disponibilité variable de l'eau et des pâturages. (J. Opio-Odongo)

- Les éleveurs de bétail se situent au centre de la production alimentaire durable dans les TASA. Ils sont les gardiens des ressources génétiques animales pour l'alimentation et l'agriculture. (A. Raziq)

▪ **Suggestions de mesures et d'approches pour appuyer les pasteurs :**

- Donner les moyens aux communautés pastorales d'influer sur les politiques et la programmation. Il faudrait renforcer leurs capacités à prendre des décisions éclairées. (H. G. Muriuki, D. O. Nkedianye, A. Raziq, J. Opio-Odongo)
- Reconnaître et protéger les droits fonciers et les droits aux ressources des pasteurs. Il est essentiel qu'ils détiennent le droit de jouissance des terres et le droit de négocier l'accès aux ressources. (C. Hesse, J. Opio-Odongo)
- Le bétail doit être mobile pour faire face aux contraintes des TASA, comme la dispersion et l'imprévisibilité des ressources. Il est essentiel que les pasteurs aient le droit de se déplacer avec leurs animaux, y compris en traversant les frontières (ce point est crucial, car, en Afrique, la plupart d'entre elles divisent les terres pastorales et coupent les pasteurs de leurs pâturages de saison humide et sèche). Cela nécessite de confier la prise de décision à des institutions coutumières, entre autre, et peut-être basée sur elles. (C. Hesse).
- Gérer les problèmes transfrontières et les conflits autour de l'usage des ressources afin que l'inévitable franchissement des frontières par les pasteurs et leur bétail se fasse sans désordre. (J. Opio-Odongo)
- Documenter et optimiser l'usage des connaissances autochtones en matière de gestion des ressources et de production dans les TASA. (A. Raziq, Salomeyesudas)
- Il faut adapter les systèmes de mesure des ressources naturelles et des modèles de production aux conditions des TASA. La « variabilité imprévisible » des terres sèches concerne principalement la répartition non uniforme des précipitations dans l'espace et le temps avec ses conséquences complexes sur la riche diversité des sols et de la végétation. Tous les systèmes de mesure des « ressources naturelles » sur le parcours (par exemple, précipitations, biomasse, capacité de portage, etc.) s'appuient sur la possibilité de valeurs moyennes. Dans les TASA, qui sont soumises à une variabilité imprévisible, l'application de systèmes/modèles de production agricoles qui s'appuient sur l'uniformité et la régularité est problématique. (S. Krätli)
- Améliorer l'accès au marché pour permettre à la population des TASA de commercialiser son bétail et d'autres produits de l'élevage, ainsi que des produits de valeur pouvant provenir des ressources des TASA. L'accès aux marchés mondiaux et le partage équitable avec les communautés des TASA des revenus qu'ils génèrent peuvent favoriser la réalisation de moyens d'existence durables. (J. Opio-Odongo)
- Gérer la vulnérabilité, surtout celle à la pauvreté et au changement climatique. La marginalisation des communautés des TASA au sein de l'économie politique constitue un problème qui mérite une attention particulière. Il est essentiel de veiller à ce que les politiques macroéconomiques et autres protègent de la vulnérabilité les besoins en moyens d'existence des pasteurs. (J. Opio-Odongo).
- Au Pakistan, en particulier, il est important de conserver les races de bétail locales, sérieusement menacées d'extinction. Il est conseillé d'ajouter de la valeur aux produits du bétail (surtout le lait), de faire du marketing de niche pour les produits des

rares en voie d'extinction et de procéder à leur conservation *in situ* avec l'aide d'éleveurs. (A. Raziq)

### III. ÉTUDES DE CAS ET BONNES PRATIQUES

---

- **Une réussite : histoire des éleveurs WoDaaBe au Niger** (S. Krätli) : les WoDaaBe sont des éleveurs très spécialisés, qui produisent l'essentiel de la race de zébus Bororo, la plus exportée dans le pays.  
Ils doivent leur succès à un système d'élevage et de gestion complexe visant à minimiser toutes les perturbations de l'environnement de production (y compris êtres humains et autre bétail). Ils transforment la variabilité extrêmement imprévisible du Sahel en une ressource de production essentielle. Le système de production utilise la mobilité stratégique et des équipes compétentes d'animaux pour cibler et exploiter les concentrations de courte durée de nutriments caractéristiques des montagnes sahéliennes.  
  
Le principal enseignement est que les « ressources naturelles » ne sont pas définies objectivement, contrairement à ce que l'on pense. La « rareté des ressources » pour un ensemble donné de producteurs (du fait de leur usage de l'environnement) peut s'avérer une ressource précieuse pour un autre, capable de l'utiliser différemment.
- **Cas de SAVES (Society of Animal, Veterinary and Environmental Scientists) au Pakistan** : (A. Raziq) la mission de SAVES, créé en 2005, est d'organiser les éleveurs de bétail, d'assurer leurs droits, de contribuer à maintenir une écologie propice aux animaux, de travailler sur la caractérisation et la documentation des races locales et de documenter et de valider le savoir autochtone en matière d'élevage, d'alimentation et de gestion de la santé de leurs races.  
Résultats de SAVES :
  - Les éleveurs se sont sensibilisés à l'importance pour le bien-être de l'agriculture animale et de la production de bétail.
  - La perte de nombreuses races de bétail a diminué grâce à des consultations et à des discussions avec les personnes concernées
  - SAVES a contribué à lutter contre les épidémies du bétail en fournissant des camps/visites médicaux gratuits.
- **Projet Reto-o-Reto** (<http://www.reto-o-reto.org/>) : (D. O. Nkedianye) ce projet a pour but de mettre en place les connaissances et les relations nécessaires pour permettre à des communautés pastorales et agro-pastorales pauvres d'influer sur les politiques d'usage des terres locales affectant leurs moyens d'existence (accès aux pâturages, eau) et la durabilité de la biodiversité (faune sauvage) dans les régions qu'ils habitent.
- Le programme d'accès au marché du Drylands Development Centre de Nairobi (<http://www.undp.org/drylands/>) fournit des expériences et des enseignements utiles sur l'accès au marché des pasteurs. (J. Opio-Odongo)  
[http://www.undp.org/drylands/docs/marketaccess/Market\\_Access\\_Policy\\_Study-Kenya.doc](http://www.undp.org/drylands/docs/marketaccess/Market_Access_Policy_Study-Kenya.doc).
- **Enseignements de la gestion de la vulnérabilité** : le Kenya peut tirer des enseignements utiles sur la manière (1) dont les politiques de libéralisation et de privatisation qui ont favorisé les ranchs dans les TASA ont rendu certaines communautés Massaï du Kenya plus vulnérables à l'insécurité des moyens d'existence et (2) dont la promotion et la privatisation du développement de l'eau (forages) dans les parcours communaux du Botswana par des agriculteurs commerciaux privés ont touché les communautés des TASA plus vulnérables à l'accessibilité inadéquate à l'eau et aux pâturages. (J. Opio-Odongo)

- Le projet de biodiversité régional du GE (<http://www.undp.org/gef/>) et le projet d'accès au marché du DCC (<http://www.undp.org/drylands/projects-market-access.html>) fournissent des enseignements utiles sur la gestion des questions transfrontières et des conflits sur l'usage des ressources aux implications profondes en termes de gouvernance. (J. Opio-Odongo)
- **Projet « Livestock Emergency Guidelines and Standards Project » (LEGS)** (C.Watson)  
Les craintes exprimées par plusieurs organisations humanitaires et de développement quant à la qualité de la réponse aux catastrophes des communautés d'éleveurs ont conduit au projet « Livestock Emergency Guidelines and Standards Project » (LEGS). Les réponses mises en œuvre en matière d'élevage arrivent parfois trop tard, sont mal adaptées ou sapent les services du secteur privé existants, essentiels à la survie à long terme des moyens d'existence locaux. Un ensemble de directives et de normes internationales a été proposé, suivant le processus et le format du projet Sphère, pour prôner une approche de la réponse aux catastrophes fondée sur les moyens d'existence, qui considère le bétail comme une ressource de moyens d'existence. D'autres informations sont disponibles sur le site de LEGS : [www.livestock-emergency.net](http://www.livestock-emergency.net).
- **Cas du Timor occidental : lits surélevés permanents - Bonnes pratiques de gestion des terres** : (A. Borrell) au Timor occidental, les principales contraintes qui pèsent sur la production sont la sécheresse, l'engorgement, la mauvaise qualité des sols, l'érosion et plus de 90 % des précipitations entre novembre (saison humide). Les récoltes dépendent de l'utilisation efficace des pluies pendant la saison humide, dont évitement de l'engorgement et usage efficace de l'eau stockée dans le sol pendant la saison sèche.

Les lits surélevés améliorent fortement la probabilité de récoltes en saison humide et sèche chaque année. La construction de lits surélevés avant la saison humide dans les zones de plaines et l'entretien de structures permanentes ensuite permet de semer au début de la saison humide et d'anticiper le semis de cultures résistantes à la sécheresse en saison sèche telles que le sorgho pour profiter de l'eau stockée dans les lits. Une mécanisation adaptée pourrait permettre de bâtir et d'entretenir les lits.

Ces concepts ont été étendus et développés sur l'île de Lombok, en Indonésie, entre 2001 et 2007 dans le cadre d'un projet de l'ACIAR (Australian Centre for International Agricultural Research). L'adoption de ces idées par les communautés agricoles de Lombok a été un succès.

#### IV. RÉFÉRENCES (EN ANGLAIS)

---

Access to water, pastoral resource, management and pastoralists' livelihoods- Lessons learned from water development in selected areas of Eastern Africa (Kenya, Ethiopia, Somalia) (R. Santini)

<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/009/ah247e/ah247e00.pdf>

Good Practices in Agricultural Water Management- Case Studies from Farmers Worldwide (R. Santini)

[http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd13/documents/bground\\_3.pdf](http://www.un.org/esa/sustdev/csd/csd13/documents/bground_3.pdf)

Oxfam Briefing Paper 116 – Survival of the Fittest: Pastoralism and Climate Change in East Africa (J. Opido-Odongo). It focuses on climate change, political and economic marginalization, inappropriate development policies, and increasing resource competition

<http://www.oxfam.org/policy/bp116-pastoralism-climate-change-0808>

Informative websites on local knowledge in sustainable resource management and production in India (Salomeyesudas).

[www.ddsindia.com](http://www.ddsindia.com)

[www.apfamgs.org](http://www.apfamgs.org)

[www.keystone-foundation.org](http://www.keystone-foundation.org)  
[www.mcgill.ca/cine](http://www.mcgill.ca/cine)

Policy Analysis Study - Improving Marketing Access for Drylands Commodities Project  
[http://www.undp.org/drylands/docs/marketaccess/Market\\_Access\\_Policy\\_Study-Kenya.doc](http://www.undp.org/drylands/docs/marketaccess/Market_Access_Policy_Study-Kenya.doc)

Livestock Emergency Guidelines and Standards webpage  
<http://www.livestock-emergency.net/>