

Reflets *d'Afrique*

N° 15 - FEVRIER 2015

ENVIRONNEMENT

Zoom sur La
Grande Muraille Verte

ELEVAGE

Levier d'émergence
socio-économique

TRANSPARENCE

Conférence de haut
niveau à Nouakchott

SÉNÉGAL

PÊCHE

Priorité
Sécurité

LES CHANTIERS DE L'ÉMERGENCE

SOMMET DE L'ELEVAGE DE CLERMONT FERRAND

2 000 ANIMAUX, 85 500 VISITEURS ET 1 300 EXPOSANTS

Cap sur la 24ème édition, du 07 au 09 octobre 2015



Entretien avec Monsieur Christian CESBRON

«Des solutions innovantes pour la conservation des produits»

Son parcours professionnel s'effectue, depuis 30 ans, dans la réfrigération, « métier passionnant qui apporte confort pour des applications en climatisation mais surtout technologie indispensable pour la chaîne du froid et la préservation des productions agro-alimentaires », assure-t-il. Monsieur Christian CESBRON, puisque c'est de lui qu'il s'agit, a toujours eu « une affection particulière pour l'Afrique. » Aussi, dès ses premiers voyages a-t-il été « frappé par le problème, voire le fléau, des pertes post-récoltes alors que la production maraîchère et fruitière est souvent abondante et de qualité. Et il en est de même pour la collecte du lait. » Nous l'avons rencontré au Sommet de l'Elevage de Clermont Ferrand, en octobre 2014 et au cours d'un de ses séjours à Dakar, en janvier 2015. Entretien !



Cesbron Consulting, de Freecold et Coldinnov?

J'ai créé Christian Cesbron Consulting (CCC) afin d'apporter conseil en réfrigération, et notamment dans des systèmes de réfrigération solaire qui en Afrique permettent de préserver les denrées périssables. En effet bien souvent là où il y a production maraîchère ou laitière, il n'y a pas d'électricité pour alimenter un système frigorifique. Et pourtant, la sécurité

alimentaire et le développement économique sont les grands enjeux de l'Afrique. A travers CCC je souhaite médiatiser des technologies qui existent et qui peuvent largement contribuer à la réduction des pertes post-récoltes. Ce terme «pertes post-récoltes» signifie que 40 à 50 % de ce qui est produit et récolté pourrait sans être consommé ni vendu. Avant de produire plus, réduisons très fortement ces pertes. Sécuriser la collecte du lait est un enjeu majeur, et le tank à lait réfrigéré

solaire permet de conserver la traite à 4°, ce lait peut alors être collecté et acheté par une mini-laiterie, les éleveurs vivent de leur travail. Concernant Coldinnov c'est une éco-entreprise innovante qui a créé et qui développe un système très innovant qui produit du froid à partir de la chaleur perdue et gratuite. Cette production frigorifique est réalisée grâce à une réaction thermochimique confinée. Les avantages : pas d'électricité, pas de carburant, pas de compresseur, pas



d'alternateur. Cette réaction se fait à partir de toute source de chaleur de plus de 100°. Les applications : le transport frigorifique (source chaude, la chaleur des gaz d'échappement). Je prends cet exemple car la chaîne du froid est alors largement facilitée : l'agro-alimentaire, les conserves (source chaude, les autoclaves) où il y a besoin de chambres froides pour stocker les légumes. Les groupes électrogènes permettent la climatisation ou la réfrigération. Les applications sont nombreuses et cette technologie économique à l'investissement et en maintenance ouvre de nouvelles perspectives notamment en Afrique. J'ai présenté cette innovation COLDINNOV au Forum Mondial de l'Energie du Futur qui s'est tenu du 19 au 22 janvier à Abu Dhabi.

Vous avez des produits innovants

Là encore, un exemple : l'oignon, ce légume dont la consommation est très importante dans la cuisine africaine a une conservation très délicate et sans stockage efficace le pourrissement intervient très rapidement. On sait que les pertes pour l'oignon s'élèvent au moins au 1/3 de la production. Là encore les solutions existent. Une chambre de stockage où l'on contrôle la température, l'humidité,

et la ventilation permet de supprimer ces pertes. Et l'oignon 5 à 6 mois après la récolte se négocie à un prix très élevé. L'investissement dans cette technologie de conservation peut donc s'amortir en 2/3 ans maximum. Autre exemple, dans les NIAYES la production maraîchère est abondante, les fruits et légumes sans stockage réfrigéré sont souvent bradés ou perdus pour 1/3 de la production. Une chambre froide par village permettrait de conserver quelques jours et servirait de stock tampon pour éviter les pertes ou les prix bradés. Grâce à ce 1/3 de la production commercialisable, en ne prélevant que 50 FCFA par KG, l'investissement est justifié et le remboursement tout à fait possible. Les maraîchers peuvent alors maîtriser la vente.

Vous intervenez en Afrique, dans

Mes activités, mais surtout mes solutions, s'inscrivent dans toute l'Afrique subsaharienne. Les enjeux de l'Afrique sont la sécurité alimentaire et le développement économique. Les besoins et applications sont immenses et la mise en œuvre de ces solutions préconisées est donc espérée pour que les producteurs, souvent petits agriculteurs ou éleveurs, vivent de leur travail. Ce développement économique don-

nera accès à la santé, à l'école, aux soins vétérinaires, à une meilleure nutrition.

Quelle place accordez-vous au rap-

Je vais sans doute choquer mais le prix de la réfrigération n'est pas le frein à l'acquisition de cette technologie. Une chambre froide ou un tank à lait permettent de conserver fruits, légumes et lait et donc de les vendre et d'en tirer un profit et l'investissement est vite remboursé et amorti presque toujours en 2/3 ans maximum. Le vrai frein c'est l'accès aux crédits et au système bancaire.

Vos objectifs pour 2015?

Les premiers équipements vont être installés au Sénégal et au Mali. Nous exposerons sur 3 salons importants et où les visiteurs africains sont souvent nombreux : Salon de l'Agriculture à Paris fin février, SPACE à Rennes en septembre, Sommet de l'Elevage à Clermont Ferrand en octobre. Donc beaucoup d'espérance pour que ces solutions soient au service des maraîchers et éleveurs africains.

Votre dernier mot ?

L'Afrique a le potentiel pour être auto-suffisante en nourriture alors : en route vers la «petite prospérité».

**Propos recueillis
par Ndeye Fatou SAMB**