



TV

UNITED NATIONS NATIONS UNIES

L'ONU EN ACTION

Date de programmation: mars 2009

Programme n°1176

Durée: 3'40"

Langues: anglais, français, espagnol et russe

LA SCIENCE NUCLÉAIRE AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

VIDEO

LE DELTA DU MÉKONG AU
VIETNAM / PAYSAGE

RIZIÈRE

CHIKELU MBA, DIRECTEUR DU
DÉPARTEMENT DE
DÉVELOPPEMENT DES PLANTES
DE L'AIEA, À L'ÉCRAN

AUDIO

NARRATION:

§1. Le riz est cultivé depuis des millénaires dans le delta du Mékong au Vietnam mais l'eau salée a inondé fréquemment les terres basses et les cultivateurs ont eu par le passé du mal à travailler une terre polluée par le sel. Les plantes y poussaient faiblement en produisant des récoltes dérisoires. (14.5")

§2. Chikelu Mba, directeur du Département de développement des plantes à l'AIEA . (4.5")

CHIKELU MBA (en anglais):

« Le changement climatique signifie sécheresse et désertification, et il est la cause de niveaux d'inondation sans précédent comme ceux que nous avons vus. Il engendre aussi une pollution salée des terres arables. Tout ceci contribue à la diminution des taux de récolte. Et lorsque les taux de récolte diminuent, les pénuries se font sentir; et lorsque les pénuries arrivent, les prix des aliments

augmentent considérablement. Et c'est là qu'ils ne sont plus à la portée des personnes ordinaires. »
(26")

NARRATION:

DES AGRICULTEURS
TRANSPORTENT LEUR RÉCOLTE
DE RIZ /
VENTE DU RIZ AU MARCHÉ /
PROPRIÉTAIRES DE MAGASIN

§3. Aujourd'hui, le Delta du Mékong est devenu la principale région de production de riz au Vietnam. Le riz est exporté d'ici vers les pays du monde entier, et les agriculteurs en tirent des profits économiques considérables. (12.5")

GROS PLAN D'UN AGRICULTEUR
QUI REGARDE VERS LE BAS

UN AGRICULTEUR RÉPAND DES
ENGRAIS

§4. La raison de ce changement est l'introduction de variétés de riz à rendement élevé qui résistent au sel et qui ont été développées par des cultivateurs de plantes avec l'aide de l'Agence internationale de l'énergie atomique. (11")

QG DU LABORATOIRE DE L'AIEA

UNE FEMME ENTRE

DES CHERCHEURS
SCIENTIFIQUES TRAVAILLENT
DANS UN LABORATOIRE

§5. Dans ce laboratoire qui se trouve près de Vienne, des chercheurs de l'AIEA utilisent la technologie nucléaire pour aider des pays comme le Vietnam à améliorer les rendements agricoles. Ils irradient des graines ou des parties de plantes, ce qui accélère des changements spontanés dans ces plantes qui prennent naturellement des milliers d'années. Cette technique a fait ses preuves, est bon marché et ne nuit pas à l'environnement. (29")

§6. Pierre Lagoda, directeur du Département génétique et du développement des plantes à l'AIEA. (4.5")

PIERRE LAGODA, DIRECTEUR
DU DÉPARTEMENT GÉNÉTIQUE
ET DU DÉVELOPPEMENT DES
PLANTES À L'AIEA, À L'ÉCRAN

PIERRE LAGODA (en anglais):

« En 70 ans, l'utilisation de la technologie nucléaire pour le perfectionnement et l'amélioration des récoltes a créé plus de 3.000 variétés nouvelles mises officiellement sur le marché avec des taux supérieurs de rendement, une meilleure qualité, une valeur nutritive supérieure, une plus grande résistance aux environnements difficiles, ainsi qu'aux maladies et aux animaux nuisibles. Donc, oui, en se servant de cette technique, nous pouvons obtenir de meilleures et de nouvelles récoltes pour nourrir la planète. » (26")

UN PÈRE ET SA FAMILLE SONT
ASSIS DEVANT LEUR CABANE AU
GHANA

NARRATION:

§7. Au Ghana, les cultivateurs de cacao se battent contre un vieil ennemi – un virus qui s'attaque aux plantations en détruisant parfois des récoltes entières et des milliers de cacaoyers. Maintenant, grâce aux techniques de mutation dans le développement des plantes, des souches de cacao résistantes à ce virus ont été développées. (18.5")

PRISE DE VUE D'UNE
PLANTATION DE CACAO

UNE FEMME TIRE UNE PAPAYE
D'UN ARBRE

§8. De meilleures récoltes signifient une augmentation des exportations et une croissance économique améliorée dans ce pays d'Afrique. (5.5")

UN HOMME PORTE UNE GRANDE
RÉCOLTE DE MANIOC

§9. Le manioc a des grandes racines farineuses et c'est une denrée de base pour des millions de gens dans les pays africains comme le Ghana, le

UNE FAMILLE MANGE UN PLAT
DE MANIOC DEVANT LEUR
MAISON

Nigéria et la Sierra Leone. Les experts pensent que si une maladie importante venait s'attaquer à ces récoltes de manioc, la famine serait très grave. (16")

PLAN LARGE D'UNE PLANTATION
DE MANIOC /
SERRE / PLANTES DE MANIOC

§10. La recherche aux laboratoires de l'AIEA se concentre sur les récoltes cruciales à la sécurité alimentaire de millions d'individus. (7")

PLAN MOYEN À L'INTÉRIEUR
D'UNE CABANE / PLAN D'UNE
FEMME AVEC DES ENFANTS

§11. Alors que le monde connaît une nouvelle crise alimentaire de très grande envergure, l'utilisation de la technologie nucléaire pour l'amélioration de la production agricole offre une solution durable à long terme. (11.5")

LOGO DE L'ONU

§12. Ce reportage a été préparé par Angela Leuker pour les Nations Unies. (4")