

Sécurité alimentaire et photo-irrigation L'exemple des régions semi-arides du Cameroun

L'analyse de la situation et des perspectives sur la sécurité alimentaire en Afrique subsaharienne et au Cameroun en particulier montre un écart croissant entre les besoins de consommation et les disponibilités alimentaires au niveau global. Pour nourrir les neuf milliards de personnes devant peupler le monde d'ici 2050, il faudrait établir des stratégies permettant d'accroître la production agricole afin d'assurer la sécurité alimentaire de la planète entière. C'est ce à quoi s'intéresse cet ouvrage sur les systèmes de photo-irrigation. L'objectif étant d'intégrer l'utilisation des techniques nouvelles d'irrigation à partir des systèmes photovoltaïques afin de compenser les insuffisances alimentaires rencontrées pendant la saison sèche.

Ce livre présente de façon synthétique et didactique le système agricole camerounais, les techniques d'irrigation et quelques cas pratiques de photo-irrigation dans les régions soudanaise et soudano-sahélienne du Cameroun. Il est destiné non seulement aux spécialistes et chercheurs en la matière, mais également aux étudiants et au grand public en quête de connaissance. À ce titre, il devrait être un outil indispensable pour les professionnels ainsi que pour les décideurs.

Noël DJONGYANG est maître de conférences en thermodynamique et énergétique. Il est chef de département des énergies renouvelables à l'École nationale supérieure polytechnique de l'Université de Maroua au Cameroun.

Armand ABDOU BOUBA est maître de conférences en biochimie appliquée. Il est chef de division de la scolarité, des études et des stages à l'École nationale supérieure polytechnique de l'Université de Maroua au Cameroun.

Aboubakar NANA est titulaire d'un master en électronique, électrotechnique et automatique de l'Université de Ngaoundéré. Il est chef de service départemental de l'eau à la délégation départementale de l'eau et de l'énergie de la Vina dans la région de l'Adamaoua au Cameroun.

Kodji DELI est titulaire d'un DEA en énergétique de l'Université de Yaoundé I et d'un master en énergies renouvelables du 2iE au Burkina Faso. Il est enseignant au département des énergies renouvelables de l'École nationale supérieure polytechnique de l'Université de Maroua au Cameroun.

Janvier DOMRA KANA est docteur en énergétique et environnement, spécialité : géothermie et aquifères. Il est enseignant à la faculté des mines et des industries pétrolières de l'Université de Maroua.

Auguste OMBOLO est titulaire d'un Ph.D en sciences techniques, spécialité : hydrologie, gestion des ressources en eau et aménagement des bassins. Il est chef de département d'hydraulique et maîtrise des eaux à l'École nationale supérieure polytechnique de l'Université de Maroua au Cameroun.

Madi ALI est maître de conférences en économie et éducation rurale. Il est le coordonnateur du projet de développement rural intégré-Chari/Logone (PDRI-CL).

En couverture : système de photo-irrigation,
Maroua (Cameroun), 2015.

ISBN : 978-2-343-18071-7

33 €



Noël DJONGYANG, Armand ABDOU BOUBA,
Aboubakar NANA, Kodji DELI, Janvier DOMRA KANA,
Auguste OMBOLO et Madi ALI

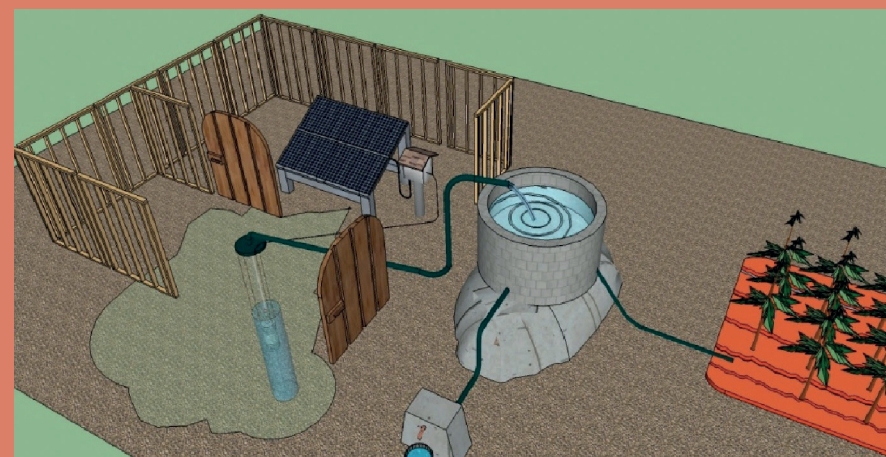
Sécurité alimentaire et photo-irrigation



Noël DJONGYANG, Armand ABDOU BOUBA,
Aboubakar NANA, Kodji DELI, Janvier DOMRA KANA,
Auguste OMBOLO et Madi ALI

Sécurité alimentaire et photo-irrigation

L'exemple des régions semi-arides
du Cameroun



Préface d'Edward Oben Ako

