Les fermes verticales au secours de la sécurité alimentaire ?

9 octobre 2011

Les travaux de **Dickson Despommier** mettent en avant les avantages des **fermes verticales** au Moyen-Orient et en Europe comme **solution possible aux défis du changement climatique et à la problématique d'approvisionnement alimentaire des villes** en quantité et en qualité.

Les procédés hydroponiques et aéroponiques qu'il préconise en culture « hors sol » permettraient ainsi d'économiser 70% de l'eau d'irrigation, d'augmenter simultanément le volume d'eau potable disponible et de qualité, et d'assurer des rendements suffisants tout en économisant de l'espace.

Si le concept est **déjà en cours de développement au Japon, en Corée du Sud, aux Pays-Bas, en Angleterre et aux Etats-Unis**, l'auteur prévoit sa généralisation dans de nombreux pays Européens mais aussi au **Moyen-Orient et en Afrique du Nord**, régions largement importatrices et menacées par l'insécurité alimentaire. Les **cultures en terrasse et sur les toits sont actuellement encouragées en Égypte** (un des pays les plus peuplés de la région où l'agriculture urbaine constitue une source d'alimentation essentielle au citadins) et des projets agricoles futuristes sont en cours de réalisation aux Émirats. « Masdar City », proche d'Abu Dhabi, serait ainsi un projet urbain modèle pour la région, avec une empreinte carbonique égale à zéro, des fermes verticales intégrées dans l'environnement bâti et la mise à disposition de technologiques durables et d'énergies renouvelables.

Source : La Lettre de veille du CIHEAM n°18, septembre 2011, « Agricultures urbaines en Méditerranée »

Hiba El Dahr, Centre d'études et de prospective