



DES ALIMENTS *pour* LES VILLES

Utilisation et réutilisation de l'eau pour l'agriculture urbaine

Le pompage intensif provoque l'épuisement de l'eau souterraine de haute qualité au Yémen

FAO/12170/J. Van Acker



La pollution due à la transformation de minerais contamine les eaux souterraines des couches aquifères karstiques dans la Province de Hunan, Chine

Les défis...

L'utilisation de l'eau s'est accrue à un rythme deux fois plus élevé que l'augmentation de la population au cours du siècle écoulé. Dans les centres urbains dont la croissance s'accélère, l'eau est désormais une ressource fragile et rare dans un environnement concurrentiel. Dans les zones marginales des mégapoles, caractérisées

souvent par l'incidence élevée de la pauvreté, beaucoup de gens pratiquent l'agriculture sur une très petite échelle afin de satisfaire leurs besoins alimentaires fondamentaux. En mobilisant les ressources en eau pour soutenir les moyens d'existence des collectivités urbaines et périurbaines, l'agriculture est devenue surtout, avec l'irrigation urbaine et périurbaine, une activité «informelle» pratiquée par des

particuliers et des associations paysannes.

Dans les centres urbains des pays à faible et moyen revenu, les sources d'eau localisées, qui comprennent l'eau souterraine, les cours d'eau, les drains urbains, l'eau sous conduite et les eaux usées traitées et non traitées, sont probablement gravement contaminées du fait de la concentration des habitations et des systèmes d'assainissement rudimentaires, ainsi que des effluents municipaux et industriels non réglementés. La gestion des ressources en eau est désormais une urgente nécessité car les agriculteurs urbains et périurbains appliquent souvent l'eau des égouts municipaux, normalement non traitée, pour irriguer et fertiliser les plantes, accroissant par là même les dangers de maladies tant pour les agriculteurs que pour les consommateurs. En outre, la destruction des couches aquifères peu profondes, riveraines et côtières, due à l'excès de pompage et à la pollution, a fortement accentué la crise de l'eau dans de nombreuses villes.

particuliers et des associations paysannes. Dans les centres urbains des pays à faible et moyen revenu, les sources d'eau localisées, qui comprennent l'eau souterraine, les cours d'eau, les drains urbains, l'eau sous conduite et les eaux usées traitées et non traitées, sont probablement gravement contaminées du fait de la concentration des habitations et des systèmes d'assainissement rudimentaires, ainsi que des effluents municipaux et industriels non réglementés. La gestion des ressources en eau est désormais une urgente nécessité car les agriculteurs urbains et périurbains appliquent souvent l'eau des égouts municipaux, normalement non traitée, pour irriguer et fertiliser les plantes, accroissant par là même les dangers de maladies tant pour les agriculteurs que pour les consommateurs. En outre, la destruction des couches aquifères peu profondes, riveraines et côtières, due à l'excès de pompage et à la pollution, a fortement accentué la crise de l'eau dans de nombreuses villes.

Les déséquilibres entre la disponibilité et la demande, la dégradation de la qualité de l'eau souterraine et de surface, la concurrence intersectorielle, les conflits interrégionaux et internationaux font que les questions de l'eau revêtent désormais une importance de premier plan.

La réponse de la FAO...

La FAO collabore en fournissant un ensemble cohérent et exhaustif d'informations, d'avis et de soutien technique aux pays et aux parties prenantes, afin de leur permettre de mieux répondre aux questions intégrées relatives aux ressources en eau aux niveaux local, national et du bassin fluvial. Les buts des objectifs du Millénaire pour le développement (OMD) en matière d'eau, d'alimentation et d'assainissement ne pourront être atteints qu'avec une meilleure gouvernance et des approches novatrices grâce auxquelles les gouvernements urbains, les organismes chargés de l'eau et de l'assainissement, ainsi que d'autres institutions sectorielles, devront coordonner et étendre d'une manière intégrée la distribution de l'eau. L'adoption d'une approche intégrée de la mise en valeur et de la gestion des eaux, axée sur leurs utilisations multiples ou productives, permettra de progresser vers la réalisation des OMD. Les autorités locales contribuent aux OMD, et il faut une approche pluridisciplinaire pour tenir compte des contraintes sociales, économiques, culturelles, juridiques et institutionnelles, qui soit orientée vers les communautés locales, les centres urbains, les zones rurales, les groupes d'usagers et les organisations administratives publiques et privées.

Promotion de bonnes pratiques pour l'utilisation durable de l'eau dans les pays en développement



FAO/8457/F. Maattola

DES ALIMENTS *pour* LES VILLES



FAO/S. Koo-Oshima

Optimiser l'utilisation de l'espace. Réutilisation des effluents organiques pour fertiliser les jardins potagers à Adis-Abeba, Ethiopie

L'action de la FAO...

Les projets et programmes de mise en valeur et gestion des ressources en eau de la FAO, à l'appui de l'agriculture urbaine et périurbaine, font face à un grand nombre de défis pour faire en sorte que l'eau d'irrigation soit adaptée du point de vue de l'assainissement, de la nutrition, de la qualité de l'eau et des aliments, de l'accès équitable à l'eau, de la réconciliation des priorités urbaines et rurales et de la gestion durable des eaux usées pour un environnement propre et sans danger.

Le soutien de la FAO à l'eau en agriculture urbaine et périurbaine comprend les éléments suivants:

- techniques d'économie de l'eau, y compris les systèmes d'irrigation sous pression, comme l'irrigation au goutte à goutte et par aspersion;
- la mise en valeur et la gestion de l'eau pour **des systèmes de culture et un aménagement du paysage urbain appropriés**, y compris des progrès dans l'application et le drainage sur le terrain, l'emploi des **eaux usées** pour l'irrigation, **l'utilisation combinée des eaux souterraines et de surface**, et le **recouvrement et l'emmagasinement de l'eau dans les aquifères**;

Eux d'égout traitées pour irriguer de nouvelles plantations forestières en Egypte

FAO/22114/R. Messori

- systèmes de **surveillance de la qualité de l'eau**;
- directives visant la réutilisation sans danger des **eaux usées**

FAO/19432/R. Faidutti

Des techniques d'économie de l'eau contribuent à réduire la pression sur des ressources hydriques limitées en Erythrée

traitées et des **eaux grises**, le recyclage des déchets tel la **réutilisation des effluents organiques**;

- **évaluation économique** des coûts de substitution de la base des ressources en eau en présence de concurrence entre la production agricole, l'approvisionnement en eau et l'assainissement – tant en zone rurale qu'en zone rurale/urbaine – et instruments économiques d'**allocation de l'eau** à des fins agricoles;
- évaluation de la **vulnérabilité de la source** en milieu rural/urbain lorsque la dégradation de la ressource devient apparente;
- évaluation des dangers pour la **santé publique** de la production agricole, contrôle écologique des vecteurs, et utilisation des effluents dans la production horticole en agriculture urbaine et périurbaine;
- facilitation de **négociations structurées** entre différents groupes d'usagers en milieu urbain et rural (les parties prenantes du bassin versant ou de l'aquifère intéressé);
- mise au point de procédures de **planification participative** pour les zones côtières, les aquifères, les administrations et les secteurs économiques, ainsi que gouvernance du bassin (le continuum politique/législation/réforme institutionnelle);
- constitution de partenariats avec les ONG et des institutions de l'ONU par le biais de l'UN – Water afin d'atteindre les objectifs et buts relatifs à l'eau et l'assainissement fixés lors du Sommet mondial sur le développement durable de 2002 et de contribuer aux **OMD**.

La culture hydroponique, comme technologie hors sol, permet aux agriculteurs urbains d'augmenter leurs rendements toute l'année



FAO/J. Izquierdo



Des aliments pour les villes – Domaine d'action pluridisciplinaire
ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE
www.fao.org/fcit/index.asp

Pour plus d'informations, contact:

FAO, Service des eaux - ressources, mise en valeur et aménagement
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italie
www.fao.org/ag/agl/contact.stm (mél)
www.fao.org/landandwater/aglw