

Drainage

En période sèche, les marigots, les rivières et les puits tarissent ou n'ont pas suffisamment d'eau pour approvisionner les cultures maraîchères. En période pluvieuse, les populations rencontrent des problèmes de pollution des eaux des marigots et des rivières par les eaux de ruissellement et d'inondations des cultures entraînant le pourrissement des plantes. On pourrait donc réaliser des retenues d'eaux pluviales. Cependant, on se heurte toujours à un problème de pollution des eaux de drainage pouvant être un facteur de propagation de maladies hydriques.

Dans d'autres pays, on souhaiterait pouvoir aménager des régions marécageuses en cultures. Il est donc nécessaire de réaliser des réseaux de drainage afin d'évacuer l'eau excédentaire du bas fond. Malheureusement, on se heurte encore à de nombreux problèmes techniques, comme le manque de main d'œuvre qualifiée, le manque de planification cohérente, ...

Pollution des nappes

Dans un certain nombre de pays, l'eau des nappes aquifères est chargée en fluorure d'origine naturelle ou humaine. L'ingestion de cette eau entraîne des malformations osseuses irréversibles principalement chez les enfants. L'eau peut être défluorurée par différentes techniques.

L'eau peut aussi avoir des concentrations très élevées en nitrates et nitrites qui sont très nocives pour la population. L'origine de ces concentrations importantes peut provenir de l'utilisation excessive d'engrais et de pesticides dans l'agriculture ou de la proximité de décharges sauvages d'ordures.

Des odeurs nauséabondes de l'eau poussent parfois la population à utiliser les eaux des mares et courir le risque d'attraper des maladies hydriques.

L'eau est également souvent chargée de bactéries (coliformes fécaux et streptocoques fécaux). Si aucun périmètre de protection des points de prélèvement d'eau n'est réalisé, les eaux de ruissellement chargées de matières fécales s'infiltreront rapidement jusqu'à la nappe.

Puits et forages

Lors de la réalisation de forages, il est difficile de détecter le débit de la nappe captée. Ce débit peut être insuffisant pour la population ou trop important et donc difficile à gérer dans le cas des forages artésiens.

Les pompes tombent fréquemment en panne et il manque du personnel qualifié et des pièces de rechange sur les marchés.

Une autre difficulté qui survient dans certains pays est l'ensablement des forages et des puits.

Adduction en eau potable

Les besoins des populations en eau ne peuvent en général pas être couverts par l'alimentation des réseaux d'adduction. Le débit de la nappe captée par le forage est insuffisant et les importantes pertes en réseau peuvent atteindre 30%.

Sur les réseaux d'adduction, on rencontre des problèmes de corrosion des conduites, d'entretien des pompes et groupes électrogènes, de main d'œuvre qualifiée, de qualité des joints entre les conduites, ...

Assainissement

Les populations rejettent leurs eaux usées directement dans les rues ou dans les caniveaux. Les eaux de pluie ne sont pas drainées, elles se mélangent avec les eaux usées et créent un environnement malsain. La stagnation des eaux et un facteur favorisant le développement du paludisme par la présence des moustiques.

Le manque de latrines est un problème important, les populations n'ont plus d'autre choix que de déféquer dans la nature et parfois près de points d'eau. Les eaux de ruissellement entraînent alors les matières fécales vers les marigots, barrages, elles peuvent également s'infiltrer vers les nappes phréatiques et polluer les captages.

La vente d'aliments non protégés est une autre cause de la propagation de maladies. Les aliments vendus sur les marchés sont souvent exposés à l'air libre, ce sont alors des sources de contamination par des germes pathogènes.

Déchets solides

Il existe très peu de systèmes efficaces de gestion des ordures ménagères et non biodégradables. Les ordures sont souvent entreposées derrière les maisons sous forme de tas d'immondices jonchant les rues. Cette situation favorise la pollution de l'environnement et la multiplication des bactéries responsables de la plupart des maladies dont souffrent les populations. Les eaux de ruissellement se chargent de déchets solides qu'elles véhiculent vers les points d'eau. Les eaux de surface sont polluées et impropres à la consommation.

Les ordures ménagères devraient être triées. Les ordures biodégradables seraient destinées au compostage et le reste serait dirigé vers des décharges.

(Extrait du rapport de mission au Burkina Faso-2006)