

Sous-Secteur de la mobilisation et de la gestion des ressources en eau

Collecte des eaux pluvialesⁱ

Description :

Cette technologie consiste à récupérer l'eau de pluie sur les toitures de maison et son transport par des gouttières et autres canalisations jusqu'à des réservoirs ou des cuves de où elle est stockée.

Globalement, le système de collecte des eaux pluviales comprend (Fig. 12):

- un moyen de collecte (généralement le toit des maisons et immeubles) ;
- un moyen de transport de l'eau : gouttières, tuyaux de descente d'eaux et tuyauterie ;
- un dispositif de filtration ou de décantation de l'eau ;
- un réservoir de stockage ou une cuve eau de pluie ;
- un système pour distribuer l'eau collectée.

La récupération des eaux de pluie peut avoir :

➤ des utilisations non comestibles :

- arrosage des plantes, pelouses (principalement l'été en période de restriction d'eau), lavage des voitures, alimentation des piscines ;
- alimentation des toilettes, des machines à laver ;
- nettoyages divers (sols, extérieur...) ;
- alimentation d'un « jardin pluvial » épurant l'eau avant de l'infiltrer vers la nappe ;
-

➤ des utilisations comestibles :

- douches, bains ;
- lave-vaisselle ;
-

Dans une habitation, pour des raisons de sécurité sanitaire, l'eau de pluie et l'eau de ville (fournie par les services de la ville) doivent circuler dans deux réseaux différents et donc disposant d'un système de séparation pour éviter toute pénétration de l'eau de pluie dans le réseau d'eau de ville.

Le projet proposé par le SEEE consiste en la réalisation d'un programme national de collecte des eaux pluviales, utilisant des techniques aussi bien traditionnelles que modernes.





Réservoirs d'eau pluviale dans un hôpital, Australie

Figure 12 : Systèmes de collecte des eaux pluviales

Justification :

La stratégie nationale de l'eau a placé les collectes des eaux pluviales parmi les axes principaux de gestion et de développement de l'offre, volet de la mobilisation des ressources en eau non conventionnelle.

Cette technologie a l'avantage de permettre une économie de l'eau conventionnelle (barrages, nappes phréatiques, ...), la mobilisation de nouvelles ressources (non conventionnelles), la baisse de la surexploitation des nappes et le développement socio-économique du milieu rural.

Acteurs concernés :

Les principaux acteurs et partenaires concernés par le projet sont :

- Le Secrétariat d'Etat Chargé de l'Eau et de l'Environnement ;
- Partenaires : Ministères de l'Intérieur, de l'Urbanisme, de l'Agriculture et le Haut Commissariat d'Etat Chargé des Eaux et des Forêts.

Maturité de la technologie :

Maturité de la Technologie	
○	Recherche & Développement
●	Démonstration/Pilote
●	Déploiement

Potentiel de succès :

Potentiel de succès	
○	Faible
○	Moyen
●	Fort

Références :

- ✓ Stratégie Nationale de l'Eau du Maroc. 2008;
- ✓ Atelier sur le captage et l'utilisation des eaux pluviales. Agadir. 2011. SEEE. GTZ.
- ✓ Rainwater harvesting: a lifeline for human well-being. UNEP. 2009.
- ✓ Guide pratique pour la récupération des eaux pluviales au Maroc. Hassan Keddal. 2007.
- ✓ Récupération des eaux pluviales : Etat des lieux des pratiques en France. Office International de l'Eau. Politech Montpellier ;
- ✓ Targa-aide. Guide Pratique pour la récupération des Eaux pluviales au Maroc. Janvier 2008.

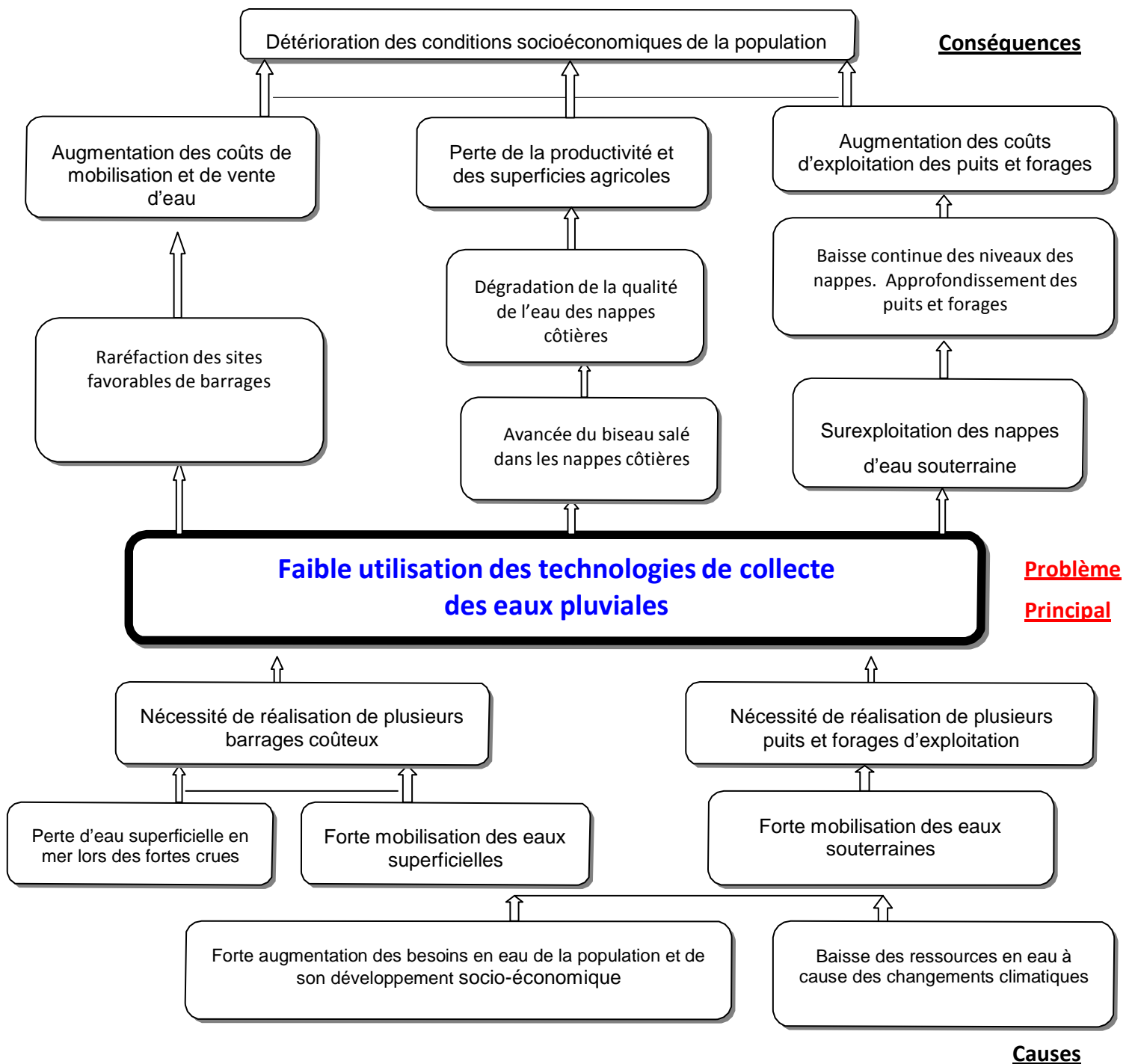


Figure 13 : Arbre à problèmes de la technologie de collecte des eaux pluviales

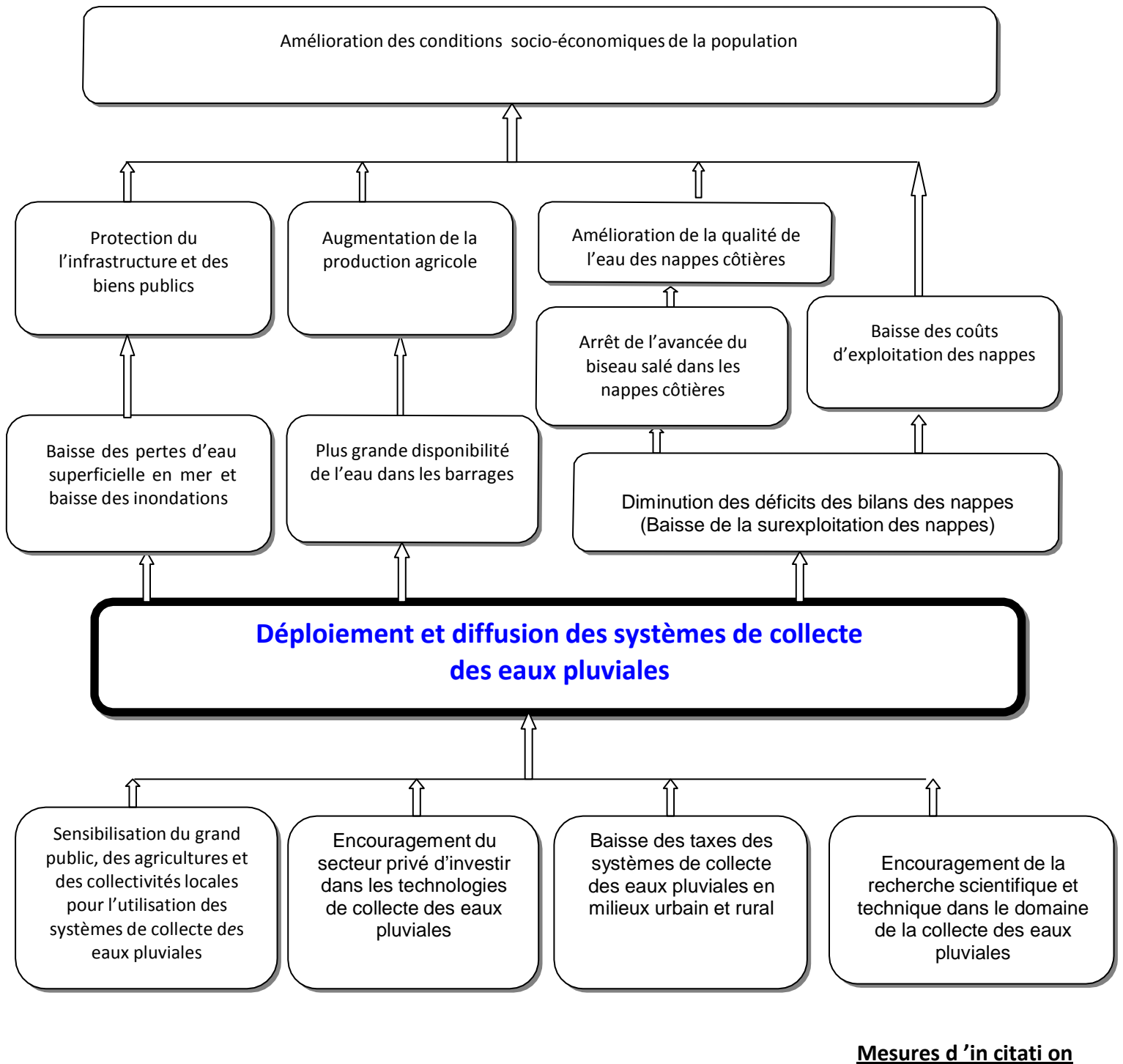


Figure 14 : Arbre à solutions des technologies de collecte des eaux pluviales

ⁱ **This fact sheet has been extracted from TNA Report –EVALUATION DES BESOINS TECHNOLOGIQUES ET PLAN D’ACTION TECHNOLOGIQUE AUX FINS D’ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE - Maroc. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>**