

Elimination des cyanobactéries toxiques au niveau des unités de traitement tout en intégrant le volet de l'impact des changements climatiquesⁱ

Description

Ces technologies ont pour but d'éliminer les cyanobactéries toxiques au niveau des unités de traitement d'eau potable, tout en intégrant le volet de l'impact des changements climatiques sur la prolifération de ces bactéries.

Les travaux à réaliser sont :

- compiler les données historiques sur l'occurrence des cyanobactéries et cyanotoxines au Maroc et dans la région méditerranéenne ;
- définir des scénarios d'occurrence des cyanobactéries dans la perspective des changements climatiques ;
- réaliser une analyse critique des données scientifiques portant sur l'élimination des cyanobactéries et leur réduction par les procédés de traitement utilisés en eau potable au Maroc ;
- évaluer la vulnérabilité des installations de production de l'eau potable (eau de surface) existantes de l'ONEP à une augmentation des épisodes de prolifération de cyanobactéries toxiques.

Justification

Les changements climatiques constituent un des facteurs à considérer au regard de la prolifération des cyanobactéries toxiques. L'ONEP dispose d'une base de données importante sur les phytoplanctons (y compris les cyanobactéries) dans les eaux de retenues de barrages utilisées pour la production d'eau potable au Maroc qui remonte aux années 1980.

Cependant, les travaux sur les toxines algales et leur impact sur la capacité de traitement des stations de production d'eau potable (selon la dynamique des proliférations de cyanobactéries et particulièrement les périodes à risque pour ce type d'événements) sont relativement récents (début des années 2000).

Acteurs concernés :

- ONEP/DGEP. Maturité de

la technologie :

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

Potentiel de succès :

Potentiel de succès	
○	Faible
○	Moyen
●	Fort

Références :

- [www.ihqeds.ulaval.ca/fileadmin/fichier](http://www.ihqeds.ulaval.ca/fileadmin/fichier;);
- gaiapresse.ca/documents/INRS_doc1.pdf ;
- www.cite-sciences.fr/francais/ala_cit...

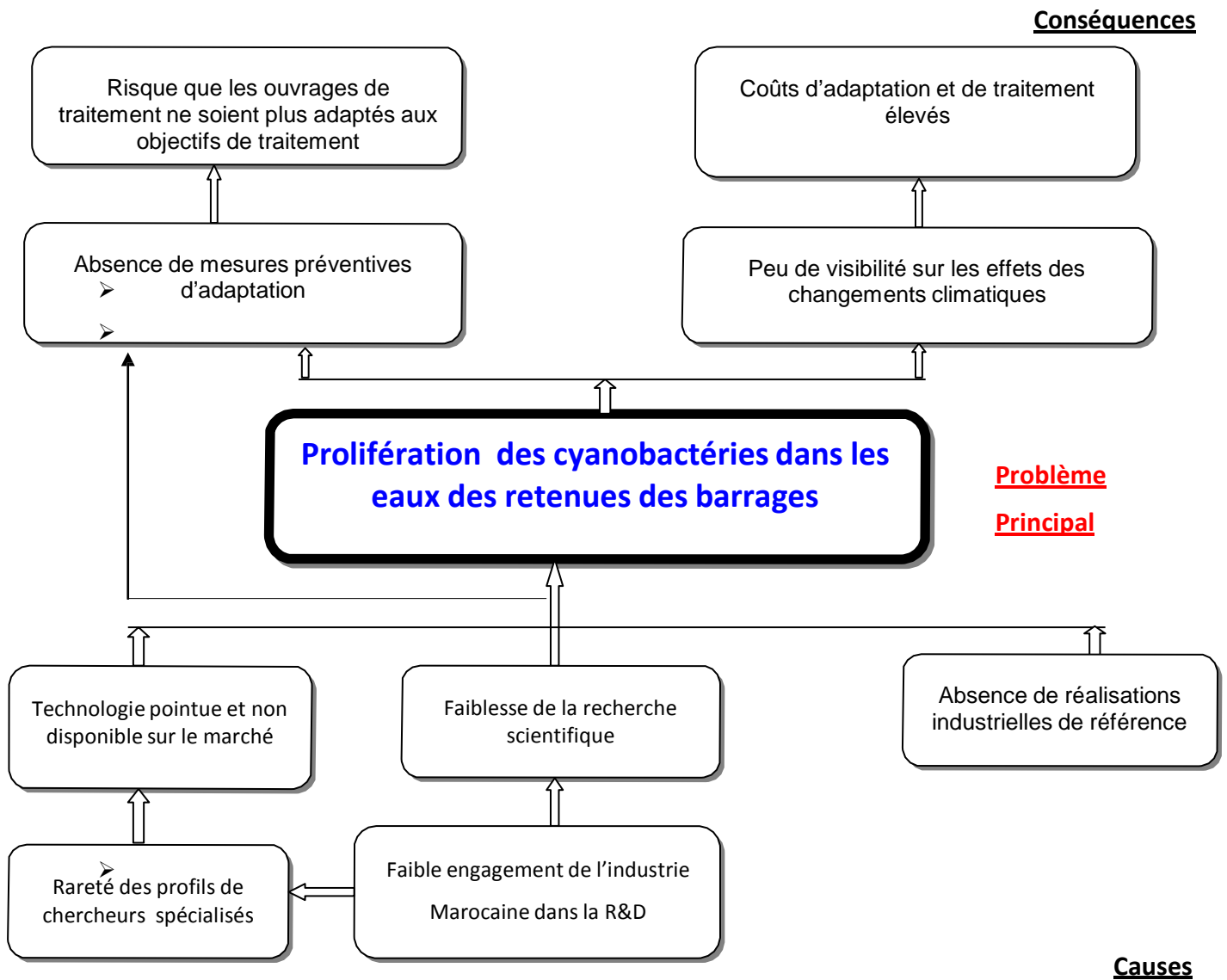
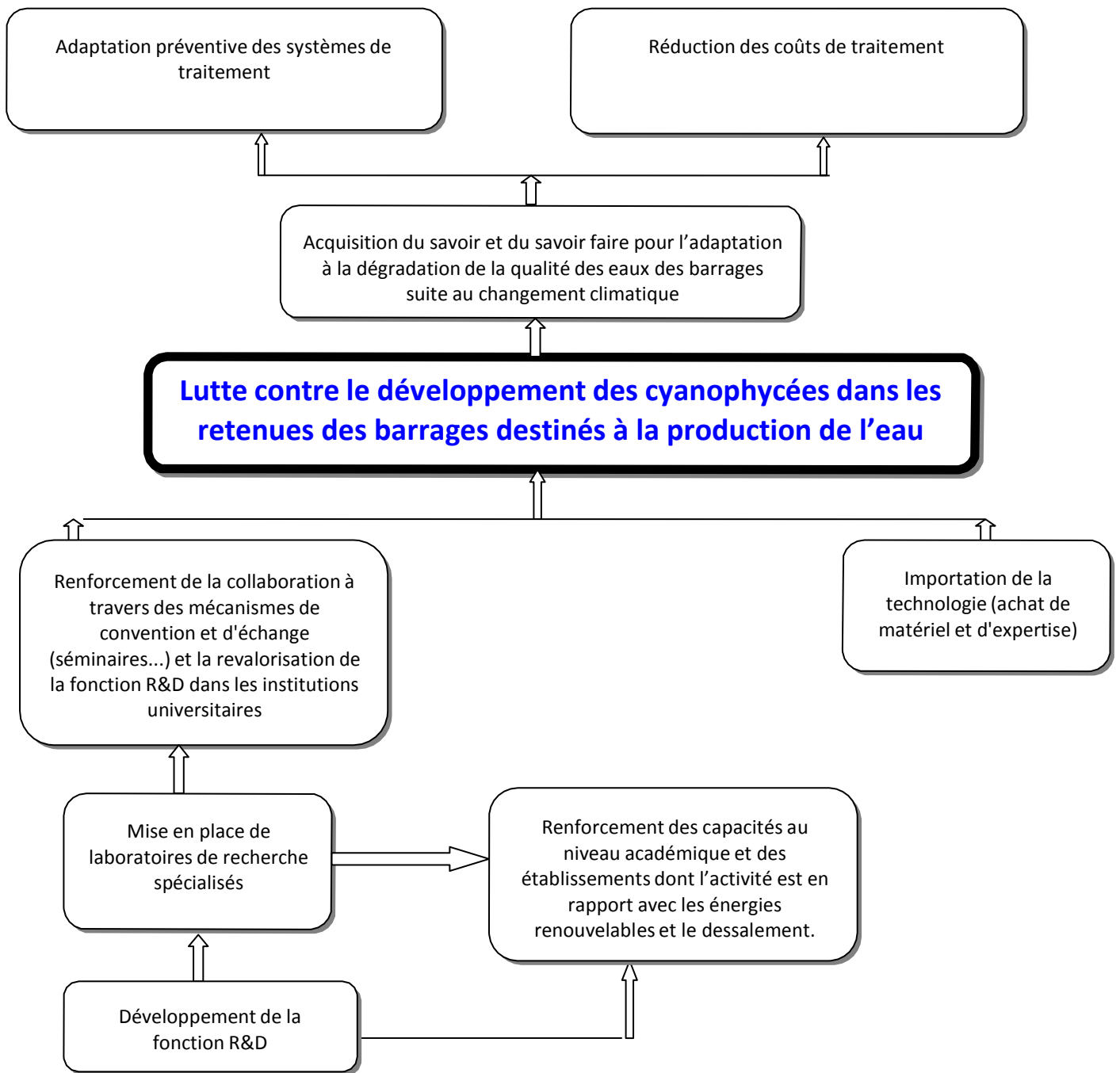


Figure 29 : Arbre à problèmes de la diffusion des technologies de lutte contre le développement des cyanophycées dans les retenues des barrages destinés à l'eau potable



Mesures d'implémentation

Figure 30 : Arbre à solutions de la diffusion des technologies de lutte contre le développement des cyanophycées dans les retenues des barrages destinés à l'eau potable

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/>**