

12, 2916 – 5th Avenue
Calgary, Alberta, T2A 6K4, Canada
Tél : + 1 (403) 243-3285, Fax : + 1 (403) 243-6199
E-mail : cawst@cawst.org, Site web : www.cawst.org

CAWST (Centre for Affordable Water and Sanitation Technology - Centre pour les Technologies d'Eau et Assainissement à Faible Coût) est un organisme à but non lucratif proposant des services de formation et de conseil aux organisations qui travaillent directement avec les populations des pays en développement n'ayant pas accès à l'eau potable et à un assainissement de base.

L'une des stratégies fondamentales de CAWST est de diffuser ces connaissances concernant l'eau, afin d'en faire un savoir courant. Ceci peut être réalisé, en partie, par le développement et la distribution gratuite de matériels d'éducation dans le but d'augmenter la disponibilité de l'information pour ceux qui en ont le plus besoin.

Le contenu de ce document est libre et sous licence Creative Commons Attribution Works 3.0 Unported. Pour voir une copie de cette autorisation, veuillez visiter : <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0>, ou écrivez à Creative Commons : 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.



Vous êtes libre de :

- Partager - copier, distribuer et transmettre ce document.
- Modifier – adapter de document

Sous les conditions suivantes :

- Indication de la source. Vous devez indiquer que CAWST est l'auteur original de ce document. Veuillez aussi inclure notre site internet : www.cawst.org



CAWST publiera périodiquement des mises à jour de ce document. Pour cette raison, nous ne recommandons pas que vous proposiez ce document en téléchargement sur votre site web.

Tenez-vous informé et obtenez du support :



- Dernières mises à jour de ce document :
- Autres ressources sur les formations et les ateliers
- Support pour l'utilisation de ce document dans votre travail

CAWST fournit un tutorat et un accompagnement lors de la mise en œuvre de ses enseignements et outils de formation.

www.cawst.org

CAWST et ses administrateurs, employés, entrepreneurs et bénévoles n'assument aucune responsabilité et ne donnent aucune garantie en ce qui concerne les résultats qui peuvent être obtenus de l'utilisation des informations fournies.

Introduction à l'Analyse de Qualité de l'Eau de Boisson



Attentes d'apprentissage

1. Expliquez le but de l'analyse de qualité de l'eau de boisson (AQEB).
2. Décrivez différentes options d'analyse : Observation, kits d'analyse portables, laboratoire mobile, laboratoire commercial, laboratoire de projet.

Pourquoi analysons-nous la qualité de l'eau ?

- Garantir une eau de boisson salubre
- Identifier les problèmes
- Adopter des mesures de précaution
- Sensibiliser
- Déterminer l'efficacité des technologies de traitement de l'eau à domicile
- Choisir une source d'eau appropriée
- Inciter le gouvernement à fournir de l'eau potable

Quelles sont vos options d'analyse ?

- Observations
- Kits d'analyse portables
- Laboratoire mobile
- Laboratoire commercial
- Installer un laboratoire de projet

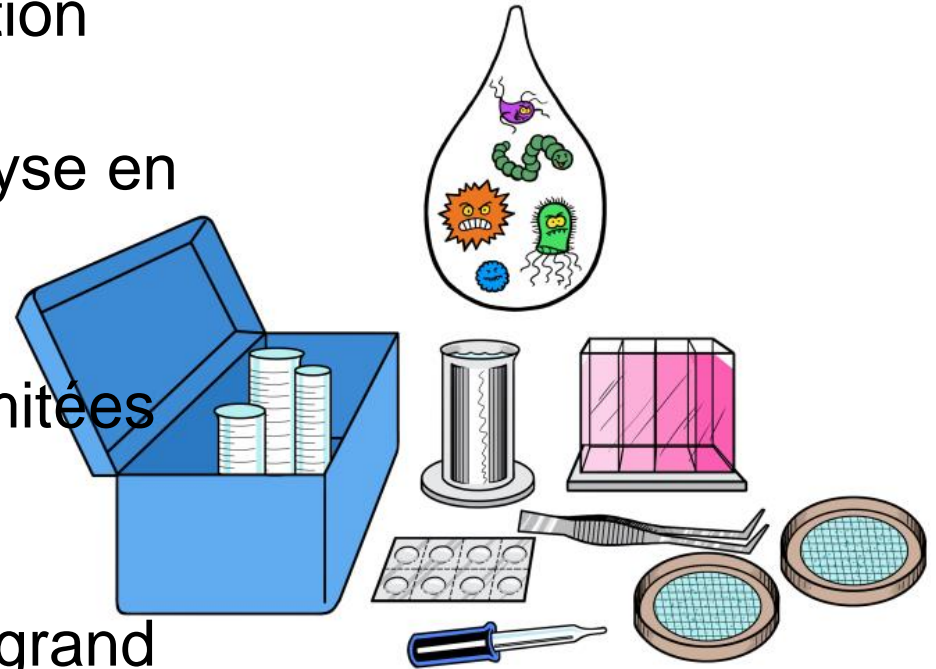
Observations

- Avantages :
 - Rapide, simple, et bon marché
 - Ne nécessite aucun équipement spécialisé
 - Ne requiert pas de personnel hautement qualifié
 - Donne des informations sur les causes de la pollution et les tendances futures possibles
- Limites :
 - Ne confirme pas la qualité de l'eau ni le type de contamination



Kits d'analyse portables

- Avantages :
 - Facile d'utilisation, portable et autonome
 - Résultats rapides
 - Ne requiert pas de formation poussée
 - Moins onéreux que l'analyse en laboratoire
- Limites :
 - Précision et exactitude limitées
 - Niveau d'assurance de la qualité réduit
 - Plus difficile de traiter un grand nombre d'échantillon



Laboratoire mobile

- Avantages :
 - Environnement contrôlé
 - Niveau de précision et d'exactitude élevé
- Limites :
 - Relativement cher
 - Requiert des techniciens de laboratoire qualifiés



Crédit : Union Douanière de l'Union Européenne

Laboratoire commercial

- Avantages :
 - Environnement contrôlé
 - Niveau de précision et d'exactitude élevé
 - Niveau d'assurance de qualité élevé
 - Résultats plus cohérents
 - Plus d'échantillons peuvent être traités en moins de temps
- Limites :
 - Relativement cher
 - En général situé dans des zones urbaines, les échantillons peuvent devoir être transportés sur de longues distances
 - Certains laboratoires peuvent avoir un nombre limité de méthodes d'analyse



Crédit : Water for Cambodia, Siem Reap

Mise en place d'un laboratoire de projet

- Avantages :
 - Contrôle
 - Situé près du projet
 - Précision et exactitude améliorées
 - Davantage d'échantillons traités
 - Source de revenus
- Limites :
 - Relativement cher
 - Personnel qualifié et formation sont nécessaires
 - Un équipement spécialisé est nécessaire
 - Des installations dédiées sont nécessaires



Crédit : Laboratoire d'eau de Seeds of Hope

Révision

1. Quelles sont les 5 options d'analyse de qualité de l'eau de boisson ?
 - L'observation, l'analyse au moyen de kits portables (kits de terrain), l'analyse en laboratoire mobile, et la mise en place de votre propre laboratoire de projet.