

Comptabilité de l'eau (Water Accounting) selon la méthodologie WA+ : quantification des flux et bilans hydriques à l'échelle des bassins

Lien : https://afrique-formation.com/formation/comptabilite-de-leau-water-accounting-selon-la-methodologie-wa-quantification-des-flux-et-bilans-hydriques-a-lechelle-des-bassins

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
EAU240

CATÉGORIE
Gouvernance et Stratégie des Services d'Eau

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Comprendre les principes de la comptabilité de l'eau selon la méthodologie WA+.
- ✔ Maîtriser les concepts de quantification des flux hydriques et des bilans de ressources.
- ✔ Collecter, structurer et analyser les données hydrologiques nécessaires à WA+.
- ✔ Réaliser des bilans hydriques fiables à l'échelle des bassins versants.
- ✔ Évaluer les usages, la consommation et la productivité de l'eau dans les différents secteurs.
- ✔ Utiliser les outils SIG, la télédétection et les logiciels spécialisés pour produire des comptes hydriques.
- ✔ Développer des scénarios de gestion durable des ressources en eau.
- ✔ Intégrer les résultats de WA+ dans les politiques publiques et les stratégies de GIRE.
- ✔ Évaluer les impacts du changement climatique sur la disponibilité des ressources hydriques.
- ✔ Mettre en place des systèmes de suivi-évaluation et de reporting hydrique.
- ✔ Produire des analyses d'aide à la décision destinées aux gestionnaires des ressources en eau.
- ✔ Concevoir et piloter un système complet de comptabilité de l'eau conforme à la méthodologie WA+ pour un bassin versant.

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs hydrologues, hydrauliciens et spécialistes des ressources en eau
- ✔ Gestionnaires des agences de bassin et organismes de gestion de l'eau
- ✔ Cadres des ministères de l'Eau, de l'Environnement, de l'Agriculture, de l'Énergie et de l'Aménagement du territoire
- ✔ Responsables des services de planification des ressources hydriques
- ✔ Bureaux d'études spécialisés en hydrologie, SIG et télédétection
- ✔ Organisations internationales, agences de développement et ONG intervenant dans la gestion de l'eau
- ✔ Responsables de projets d'irrigation, de gestion des bassins versants et d'adaptation climatique
- ✔ Institutions de financement et partenaires techniques impliqués dans les projets liés aux ressources hydriques
- ✔ Autorités de bassin, collectivités territoriales et organismes de planification territoriale
- ✔ Toute personne impliquée dans la planification, la gestion, le suivi ou l'évaluation des ressources en eau à l'échelle des bassins versants.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux de la comptabilité de l'eau et de la méthodologie WA+

- Principes de la Water Accounting (WA) et évolution vers WA+
- Concepts de disponibilité, consommation, productivité et allocation de l'eau
- Intérêt de WA+ pour la gestion intégrée des ressources en eau (GIRE)

2 / Hydrologie des bassins versants et cycle de l'eau

- Fonctionnement hydrologique des bassins versants
- Précipitations, évapotranspiration, infiltration, ruissellement et recharge des nappes
- Interactions entre eaux de surface, eaux souterraines et usages anthropiques

3 / Collecte, préparation et gestion des données hydrologiques

- Données météorologiques, hydrométriques et piézométriques
- Données satellitaires et télédétection appliquées à WA+
- Structuration, validation et gestion des bases de données

4 / Quantification des flux hydriques selon WA+

- Calcul des entrées, sorties et variations de stockage
- Évaluation de l'évapotranspiration réelle et des flux consommés
- Analyse des transferts entre les différents compartiments hydrologiques

Afrique Formation

5 / Élaboration des bilans hydriques des bassins

- Construction des comptes hydrologiques et des bilans de ressources
- Analyse de la disponibilité et des déficits hydriques
- Interprétation des indicateurs de performance hydrique

6 / Comptes d'utilisation et de productivité de l'eau

- Répartition des usages agricoles, domestiques, industriels et environnementaux
- Calcul de la productivité physique et économique de l'eau
- Analyse de l'efficience des différents secteurs utilisateurs

7 / Outils numériques et modélisation

- Utilisation des SIG, de la télédétection et des plateformes géospatiales
- Logiciels de modélisation hydrologique et outils WA+
- Automatisation des calculs et production de tableaux de bord

8 / Aide à la décision et planification des ressources en eau

- Utilisation des résultats WA+ pour la planification des bassins
- Élaboration de scénarios de gestion et d'allocation de l'eau
- Appui aux politiques publiques et à la GIRE

9 / Gouvernance, réglementation et coopération entre acteurs

- Gouvernance des bassins versants et gestion participative
- Cadres réglementaires nationaux et internationaux
- Coordination entre agences de bassin, collectivités et usagers

10 / Adaptation au changement climatique et gestion des risques hydriques

- Évaluation des impacts climatiques sur les ressources en eau
- Intégration de WA+ dans les stratégies d'adaptation

Afrique Formation

- Gestion des sécheresses, des inondations et des conflits d'usage

11 / Suivi-évaluation et reporting hydrique

- Indicateurs de performance des ressources en eau
- Reporting technique et communication des résultats
- Amélioration continue des systèmes de comptabilité de l'eau

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'une comptabilité complète de l'eau à l'échelle d'un bassin versant selon WA+
- Élaboration des bilans hydriques, des indicateurs et des tableaux de bord
- Présentation d'un plan de gestion intégrée fondé sur les résultats de la comptabilité de l'eau

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 09 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 Juil. au 04 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 29 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : EAU240
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation