



Ce Projet est financé par
l'Union européenne.

**Water and
Environment Support**
in the ENI Southern Neighbourhood region



Bulletin d'information du projet WES

Formation à la comptabilité de l'eau

En ligne, 12 – 26 octobre 2020

ACRONYMES

stratégie commune de mise en œuvre	stratégie commune de mise en œuvre de la directive-cadre sur l'eau de l'Union européenne
DPSIR	Drivers – Pressures – State – Impact – Response (forces motrices – pressions – état – impacts – réponses): modèle conceptuel d'organisation des informations sur l'environnement
AEE	Agence européenne pour l'environnement
IEVP	instrument européen de voisinage et de partenariat
PEV	politique européenne de voisinage
UE	Union européenne
GW	Ground Water
SGI	système de gestion des indicateurs
CITI	Classification internationale type, par industrie, de toutes les activités économiques
IWMI	International Water Management Institute (Institut international de gestion des ressources en eau)
GIRE	Gestion intégrée des ressources en eau
RISE	Recommandations internationales sur les statistiques de l'eau
SDIEC	Surveillance — Données — Indicateurs — Évaluations — Connaissances
TRPE	tableaux des ressources physiques et de leurs emplois
ODD	objectif de développement durable des Nations unies
CC-SCEE	Cadre central de système de comptabilité économique et environnementale des Nations unies
SCEE-Eau	Système de comptabilité économique et environnementale pour l'eau des Nations unies
SNA	système de comptes nationaux
SEIS	système de partage d'informations sur l'environnement
SW	Eaux de surface
UN	Les Nations Unies
WA	Comptabilité de l'eau
DCE	directive-cadre sur l'eau
WIS	Water Information System (système d'information sur l'eau)
WISE	Water Information System for Europe (système d'information sur l'eau en Europe)

INTRODUCTION

Dans le cadre du projet WES (*Water and Environment Support*), une formation régionale de cinq jours a été organisée sur les questions liées à la comptabilité de l'eau. Cette formation s'est déroulée en ligne du 12 au 26 octobre 2020.

Cette formation était conforme à l'agenda pour l'eau et à la stratégie financière de l'Union pour la Méditerranée (UpM) et étroitement liée à la plateforme méditerranéenne des connaissances sur l'eau de l'UpM. Elle s'est référée aux normes internationales du Cadre central du système de comptabilité économique et environnementale des Nations unies (CC-SCEE) et au Système de comptabilité économique et environnementale pour l'eau des Nations unies (SCEE-Eau) et a veillé à la complémentarité avec le mécanisme de soutien IEVP SEIS Sud II (mise en œuvre des principes et des pratiques du système de partage d'informations sur l'environnement (SEIS) dans la région sud de la politique européenne de voisinage (PEV)) mis en œuvre par l'Agence européenne pour l'environnement (AEE), qui vise à améliorer la disponibilité des informations environnementales pertinentes et l'accès à celles-ci, au profit d'une prise de décision efficace et basée sur les connaissances dans la région de la PEV-Sud. Le programme de cette formation régionale a été mis au point en collaboration avec l'équipe du mécanisme de soutien IEVP SEIS Sud II.

Le présent a en outre vocation à informer les parties prenantes qui n'ont pu participer directement à la formation et à leur fournir une synthèse des questions qui ont été examinées et débattues et des liens qui leur permettront d'approfondir leur connaissance de ces questions, notamment des différentes méthodes appliquées en matière de comptabilité de l'eau.

OBJECTIFS DE LA FORMATION À LA COMPTABILITÉ DE L'EAU

L'objectif de cette formation régionale consacrée à la comptabilité de l'eau était de présenter la comptabilité de l'eau comme outil permettant de parvenir à une gouvernance intégrée de l'eau qui tienne compte de l'ensemble des utilisateurs et permette d'arriver à un bilan hydrique durable, entre disponibilité et utilisations des ressources. L'objectif était également de réfléchir au rôle du SCEE-Eau dans la planification et l'évaluation des ressources en eau disponibles, selon un cadre conceptuel commun, en encourageant la transparence, la communication entre les différents échelons de l'administration et la coopération internationale. Le SCEE-Eau permet en outre de mettre au point des indicateurs liés à l'environnement et à l'eau (par exemple, le sixième objectif de développement durable des Nations unies (ODD 6) (Eau propre et assainissement)).

Les différentes sessions de la formation étaient articulées autour des contenus suivants:

1. introduction complète au concept général de la comptabilité de l'eau (composantes environnementale et économique) et aux différentes manières de l'approcher (par exemple, l'approche de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), l'approche de l'Union européenne (UE) ...);

2. avantages de la comptabilité de l'eau et de l'utilisation des résultats (par exemple, évaluation, planification, décisions politiques, procédure ODD);
3. premiers pas dans les comptes relatifs aux flux physiques et aux actifs physiques respectivement, en utilisant le Système de comptabilité économique et environnementale de l'eau des Nations unies (SCEE-Eau);
4. introduction à la comptabilité économique par le biais du SCEE-Eau;
5. examen des besoins et exigences en matière de données pour la comptabilité de l'eau à la lumière des Recommandations internationales sur les statistiques sur l'eau des Nations unies (RISE) et le rôle des différentes institutions dans les stratégies de comptabilité de l'eau et de recueil des données;
6. à la découverte des applications pratiques de la comptabilité de l'eau à l'appui d'études de cas de la région Moyen-Orient-Afrique du Nord (MENA);
7. mise en œuvre dans la pratique d'exercices rapides sur la comptabilité de l'eau;
8. mise en commun des expériences: situations dans lesquelles la comptabilité de l'eau peut être mise en œuvre dans les pays partenaires du projet.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Dates	Intitulé du module	Numéro de la session	Intitulé de la session
Lundi 12/10/2020	Module 1: Introduction à la comptabilité de l'eau; finalité et utilisation des comptes	S1.1	Présentation du SCEE-Eau
		S1.2	La comptabilité de l'eau: mise en œuvre et avantages
	Module 5: La comptabilité de l'eau en pratique – études de cas	S5.1	Expérience de la FAO en matière de comptabilité de l'eau dans les pays de la région MENA
Mercredi 14/10/2020	Module 2: Comptes relatifs aux flux physiques et aux actifs physiques – Le système de comptabilité économique et environnementale pour l'eau des Nations unies (SCEE-Eau)	S2.1	L'eau dans l'économie
		S2.2	Principaux tableaux de la comptabilité de l'eau
	Module 5: La comptabilité de l'eau en pratique – études de cas	S5.2	Bilan hydrique : l'expérience espagnole
Lundi 19/10/2020	Module 2: Comptes relatifs aux flux physiques et aux actifs physiques – Le système de comptabilité économique et environnementale pour l'eau des Nations	S2.3	Élaboration d'indicateurs à partir des tableaux des comptes des ressources physiques

Dates	Intitulé du module	Numéro de la session	Intitulé de la session
	unies (SCEE-Eau)		
	Module 5: La comptabilité de l'eau en pratique – études de cas	S5.3	Comptes nationaux des ressources physiques (tableaux des ressources physiques et de leurs emplois (TRPE) et stratégies de recueil de données)
	Module 5: La comptabilité de l'eau en pratique – études de cas	S5.3	Étude de cas jordanienne: le SCEE-Eau (2012)
Jeudi 22/10/2020	Module 3: Introduction à la comptabilité économique	S3.1	Comptes hybrides eau-économie et comptabilité économique: tableau hybride d'approvisionnement et d'utilisation et activités liées à l'eau à des fins propres
		S3.2	Comptes nationaux des dépenses et des financements et élaboration d'indicateurs aux fins de l'évaluation des politiques
	Module 5: La comptabilité de l'eau en pratique – études de cas	S5.3	Étude de cas israélienne: le SCEE-Eau
Lundi 26/10/2020	Module 5: La comptabilité de l'eau en pratique – études de cas	S5.4	Mise en œuvre des comptes de l'eau à l'AEE pour 39 États membres
	Module 4: Besoins en données et exigences relatifs aux comptes de l'eau – application des recommandations internationales sur les statistiques de l'eau des Nations unies (RISE)	S4.1	Besoins en données et exigences relatives aux données nécessaires pour la mise au point et le développement des comptes de l'eau
		S4.2	Élaboration d'indicateurs

1.1 PROGRAMME DÉTAILLÉ JOURNÉE 1

Module 1 – Session 1.1 Présentation du SCEE-Eau

Points clés:

- Données environnementales (types de données, chaîne d'information SDIEC (Surveillance — Données — Indicateurs — Évaluations — Connaissances))
- Concepts clés de comptabilité du CC-SCEE (actifs, flux, stocks, comptes des émissions)

- Outils et approches – introduction aux principaux types de comptes du SCEE-Eau (actifs, émissions, qualité, valorisation des ressources en eau)
- Le contexte plus large: liens entre le SCEE-Eau et la comptabilité écosystémique du capital naturel

Module 1 – Session en petits groupes 1.1 Jeu de rôle: positionnement dans la chaîne de rapport d'informations SDIEC

Points clés:

- Présentation du rôle des institutions de chaque pays dans la chaîne de rapport d'informations SDIEC et analyse critique.

Module 1 – Session 1.2 La comptabilité de l'eau: mise en œuvre et avantages

Points clés:

- Avantages de la comptabilité de l'eau pour les politiques publiques
- Rapports sur l'état d'avancement de la réalisation des ODD en utilisant le CC-SCEE
- Autres approches dérivées des concepts de la comptabilité de l'eau (comptabilité et audit de l'eau de la FAO; comptabilité de l'eau+ utilisant la télédétection; bilan hydrique de l'Union européenne; comptes économiques européens de l'environnement)

Étude de cas: Expérience de la FAO en matière de comptabilité de l'eau dans les pays de la région MENA

Points clés:

- concepts et étapes de la comptabilité de l'eau de la FAO
- Activités dans les pays de la région MENA dans le cadre du projet NENA-WeP: «Mise en œuvre de l'Agenda 2030 du développement durable des Nations unies en matière d'efficacité, de productivité et de durabilité hydriques dans la région MENA» (2017-2022)

1.2 PROGRAMME DÉTAILLÉ JOURNÉE 2

Module 2 – Session 2.1

Points clés:

- L'eau dans l'économie; introduction aux flux physiques et aux tableaux des ressources physiques et de leurs emplois (TRPE)

- Flux de l'eau de l'environnement à l'économie et vice versa; identification des pressions; agents économiques; évaluation des stratégies politiques
- Éléments principaux des flux d'eau; captages d'eau, réutilisation de l'eau, rendement de l'eau; pertes
- La classification internationale type, par industrie, de toutes les activités économiques (CITI)
- Description détaillée des grands blocs de secteurs économiques
- Exemples

Module 2 – Session 2.1 – Session en petits groupes – Exercice 1

- Cette session en petits groupes avait pour objet de présenter aux participants la terminologie et l'approche du système de la quatrième révision de la CITI (CITI Rev.4) de sorte qu'ils soient en mesure de recenser et d'organiser de manière pertinente les activités économiques dans leurs pays respectifs. Une liste de secteurs économiques a été fournie à titre indicatif ainsi qu'une liste d'activités à catégoriser. L'exercice a été effectué par chacun des participants dans une colonne séparée. À la fin de la session, un temps de questions-réponses avait été prévu, qui a été suivi d'une discussion sur les difficultés rencontrées.

Module 2 – Session 2.2

Points clés:

- Tableaux de la comptabilité de l'eau; tableau des ressources physiques et leurs emplois (TRPE) et comptes des actifs hydriques
- Structuration des comptes des actifs hydriques comme un flux de tâches
- Le concept des réserves en eau
- Les bilans hydriques dans les réseaux hydrauliques approvisionnés en eau et le cycle hydrologique
- Les échanges d'eau en tant que principales modélisations hydrologiques
- Exemples

Étude de cas: Bilan hydrique: l'expérience espagnole

Points clés:

- Bilans hydriques dans le cadre des plans de gestion des bassins versants (révisés tous les 6 ans)
- Déploiement d'un modèle d'affectation des ressources en eau (Aquatool) dans l'ensemble des bassins versants d'Espagne
- Résultats des projets pilotes consacrés à la mise en œuvre de la comptabilité de l'eau au niveau des bassins versants sur un mois, calcul de l'indice d'exploitation de l'eau plus (WEI+)

- Importance du SCEE-Eau pour la comptabilité du capital naturel

1.3 PROGRAMME DÉTAILLÉ JOURNÉE 3

Module 2 – Session 2.3

Points clés:

- Introduction aux indicateurs environnementaux; définitions, champ d'application/ portée, lien avec la chaîne SDIEC
- Spécifications des indicateurs et évaluation des indicateurs au moyen du modèle DPSIR (Drivers, Pressure, Status, Impact, Response - forces motrices – pressions – état – impacts – réponses)
- Utilisation directe des tableaux et données de la comptabilité de l'eau pour dériver des indicateurs liés à l'eau (utilisation de l'eau/consommation d'eau, disponibilité des ressources en eau)
- Indicateurs climatiques – exemple du programme européen Copernicus pour les sécheresses
- ODD 6 des Nations unies – groupe d'indicateurs, exemples de ODD 6.4.1 et ODD 6.4.2
- Travaux de l'Union européenne sur les bilans hydriques

Étude de cas: Comptes nationaux des flux physiques hydriques dans la République du Bélarus

Points clés:

- Mise en œuvre basée sur une démarche robuste reposant sur un cadre juridique et politique
- Méthodologie convenue par une équipe multi-institutionnelle, soutenue par l'AEE
- Tableaux des comptes des ressources physiques pour la comptabilité de l'eau
- Questions en suspens (l'eau réutilisée, la valorisation des ressources en eau, l'eau ajoutée dans les produits, le rôle des précipitations dans les activités économiques)

Étude de cas jordanienne: le SCEE-Eau

Points clés:

- La comptabilité de l'eau comme composante de la stratégie de statistique nationale jordanienne
- Importance du système d'information sur l'eau jordanien et des accords de partage des données pour développer la comptabilité de l'eau
- Élaboration des comptes des ressources physiques
- Évaluation de la disponibilité des données

1.4 PROGRAMME DÉTAILLÉ JOURNÉE 4

Module 3 – Session 3.1

Points clés:

- Liens système de comptes nationaux (SCN) → SCEE → CC
- Scission entre ressources en eau et économie (principaux agents économiques)
- Échanges au sein de l'économie
- Principaux concepts et règles des SCN
- Tableau des ressources et des emplois monétaires
- Comptes hybrides et comptes économiques (tableaux V1, V2, V3, V4)

Module 3 – Session 3.2

Points clés:

- Services collectifs liés à la consommation d'eau (tableau V5)
- Taxes, redevances et droits relatifs à l'eau
- Comptes nationaux des dépenses et du financement des services d'approvisionnement en eau et d'assainissement (tableau V6)
- Comptes de financement de la gestion des eaux usées (tableau V7)
- Indicateurs dérivés
- Exemples de productivité de l'eau (Australie et Ouganda)

Étude de cas: La comptabilité de l'eau et les statistiques de l'eau en Israël

Points clés:

- Vue d'ensemble des statistiques sur le secteur de l'eau
- Historique du développement de la comptabilité de l'eau depuis 2005
- Sources de données utilisées
- Importance d'un système d'information pour produire les comptes annuels de l'eau
- Difficultés et défis: rotation du personnel, développer un nouveau système informatique en tenant compte de la quatrième révision de la CITI (CITI Rev.4), budget, formation, estimation de la pollution industrielle

1.5 PROGRAMME DÉTAILLÉ JOURNÉE 5

Étude de cas: Mise en œuvre de la comptabilité de l'eau à l'AEE

Points clés:

- Les cadres stratégiques/politiques de l'Union européenne nécessitent des données et des indicateurs sur l'eau robustes et systématiques à différentes échelles
- Modules de comptabilité: comptes d'actifs et de flux plus comptes des émissions et des écosystèmes au niveau expérimental
- Exemples pratiques de l'application et des emplois de la comptabilité de l'eau
- Enseignements retirés sur l'importance de la complétude et de l'exactitude des données, réglage fin nécessaire pour certains concepts (paramètres climatiques, composantes réservoirs et rendements)
- Prochaines étapes 2021-2013

Module 4 – Session 4.1

Points clés:

- Besoins en données et exigences relatives aux données pour la comptabilité de l'eau
- La structure modulaire de la comptabilité de l'eau est un avantage pour un développement progressif
- Difficultés rencontrées par les différentes unités administratives chargées du recueil des données, des évaluations des ressources en eau et de la prise des décisions
- Recueil des données: stratégies de partage et de hiérarchisation
- Flux de données européennes et internationales (AEE – WISE 3, OCDE/Eurostat JQ IW, FAO Aquastat)

Module 4 – Session 4.2

Points clés:

- Défis mondiaux s'agissant de la gestion des ressources en eau
- Objectifs politiques et contexte historique
- La directive-cadre sur l'eau (2000/60/CE) et le modèle d'évaluation DPSIR
- Pressions quantitatives et secteurs fortement dépendants de l'eau
- Cadres d'intégration – approche NEXUS
- Questions politiques indicatives et dissociation de la production économique liées à la consommation d'eau.

CONCLUSIONS DE LA FORMATION

Les cinq modules de la comptabilité de l'eau (introduction à la comptabilité de l'eau, comptes d'actifs et de flux, comptabilité économique, besoins en données et exigences liées, applications pratiques de la comptabilité de l'eau) présentés durant la formation en ligne ont été jugés assez difficiles, mais pas impossibles, à adopter par les pays de la région MENA dans les années à venir, en dépit du fait que la plupart des participants sont très conscients des obstacles administratifs à la coopération entre administrations et aux stratégies de partage des données.

Cette formation a permis de renforcer la sensibilisation à la gestion de l'eau en fonction des concepts de la comptabilité de l'eau et d'améliorer les connaissances en la matière. La formation a clairement souligné que la comptabilité de l'eau pouvait soutenir une évaluation intégrée de l'impact et de l'efficacité des mesures de la politique de l'eau.

Les participants ont pu échanger leurs points de vue sur les efforts requis, en matière de temps, de ressources économiques et d'investissements pour mettre au point une comptabilité de l'eau ainsi que sur les principes de l'IEV concernant le partage des données et la transparence des informations environnementales. Cette formation sera un véritable coup de fouet pour la coopération internationale et transfrontalière autour des questions de l'eau, et elle a fourni la base de connaissances nécessaire à la transition vers l'utilisation durable et la protection des ressources en eau.

Les questions qui font encore obstacle au lancement d'une véritable comptabilité de l'eau sont au nombre de deux: la création d'équipes interinstitutionnelles pour développer la comptabilité de l'eau; la disponibilité des données et l'intégration des bases de données existantes. Dans ce contexte, les principaux défis à relever sont ceux des cadres réglementaires et politiques permettant la production conjointe des données nécessaires, dans un format adapté et à une fréquence suffisante.

LIENS UTILES

Pour aller plus loin dans ses lectures et consulter des documents utiles, nous vous invitons à suivre les liens ci-dessous.

Documents de contexte/ d'information de l'Union européenne (en anglais):

- [Water balances and water resources management targets](#)
- [Natural Capital Accounting](#)
- [Accounting for natural capital - recognising the contribution of nature to human welfare](#)

Documents de contexte/ d'information du Système de comptabilité économique et environnementale des Nations unies (en anglais):

- [System of environmental ecological accounting](#)
- [Economy-wide Material Flow Accounts and the Sustainable Use of Natural Resources in the Economy](#)
- [Joint OECD/UNECE Seminar on the Implementation of SEEA](#)

- Overview on SEEA-related activities of International Organisations

Documents de contexte/ d'information des Nations unies (en anglais):

- Water accounting and auditing
- Water accounting in the Nile River Basin
- Water accounts in Armenia

Divers (en anglais):

- Water Account Australia
- The potential of natural capital accounting for better water management
- Scottish Natural Capital Accounts: 2020
- More countries publishing ecosystem accounts, considering environment in economic decisions
- Putting a price on groundwater and other natural capital
- Water Accounts: A new information system for policy makers
- A Natural Capital Accounting Community of Practice for Africa
- Expanding Support to Water Accounting in River Basins and Water Productivity Measurement in Irrigation Projects

PRÉSENTATIONS PRÉVUES POUR CHAQUE MODULE DE LA FORMATION

Pour retrouver l'ensemble des présentations prévues pour chacun des modules de la formation, rendez-vous sur:

https://www.wes-med.eu/activités_type/rw-2-reg-formation-on-l'eau-accounting-2/

LE PROJET WES ET L'ASSISTANCE ASSURÉE PAR L'ÉQUIPE DU PROJET

Le projet WES (*Water and Environment Support* – Appui dans les domaines de l'eau et de l'environnement) est un projet d'envergure régionale qui a vocation à contribuer à la mise en œuvre d'une démarche intégrée en matière de réduction et de prévention de la pollution, conformément aux agendas de l'Union pour la Méditerranée et de la Convention de Barcelone. Il a en outre pour objet de contribuer à améliorer la gestion des ressources en eau limitées dont disposent les pays du voisinage Sud de l'instrument européen de voisinage.

À cette fin, l'équipe du projet travaille à renforcer les capacités des parties prenantes concernées par les problématiques de la réduction de la pollution et de la gestion de l'eau, et à les assister dans leurs efforts d'élaboration et de mise en œuvre de politiques dans les domaines de l'environnement et de l'eau.

L'équipe et les experts du projet WES ont pour mission de soutenir la transition des pays partenaires du projet vers des modèles de consommation et de production durables, de promouvoir une gestion intégrée et efficace de l'eau, de contribuer à la lutte contre la pollution plastique et les déchets marins et de faciliter et encourager le dialogue autour des grandes questions d'environnement et de développement durable. Ce faisant, l'équipe du projet WES soutient la compréhension mutuelle, la coopération et la paix dans la région.

Les pays partenaires du projet WES sont l'Algérie, l'Égypte, Israël, la Jordanie, le Liban, le Maroc, la Lybie, la Palestine, la Syrie et la Tunisie. Toutefois, afin d'assurer la cohérence et l'efficacité des financements de l'Union européenne, et de promouvoir la coopération régionale, l'éligibilité à certaines activités spécifiques peut être étendue aux pays voisins du voisinage Sud de l'UE.

Pour en savoir plus sur le projet WES, rendez-vous sur: www.wes-med.eu

Et suivez-nous en temps – quasi! – réel sur Facebook: @sustainablemediterranean ou sur Twitter: @WesMed19