Introduction aux comptes de l'eau

Session 6: Comptes de l'eau
Atelier national sur le Système de Comptabilité Economique et Environnementale (SCEE)

Ekaterina Poleshchuk
17-19 December 2024, Bujumbura, Burundi

Quelles sont les ressources d'eau au Burundi ?

Pourquoi les ressources en eau doivent être comptabilisées

L'eau est essentielle à la vie

Ce n’est qu’en intégrant les informations sur l’économie, l’hydrologie, les autres ressources naturelles et les aspects sociaux que des politiques intégrées peuvent être conçues de manière éclairée et intégrée.

Les comptes de l’eau du SCEE fournissent un cadre conceptuel pour organiser les informations économiques et hydrologiques, permettant une analyse cohérente de la contribution de l’eau à l’économie et de l’impact de l’économie sur les ressources en eau.

UN environment programme

SCEE pour les ressources en eau

Le SCEE pour les ressources d'eau peut inclure des comptes tels que :

- Comptes d’actifs pour les ressources en eau
- Comptes de flux physiques pour l’eau
- Comptes de l'étendue, de l'état et des services des écosystèmes qui aident à évaluer les avantages des écosystèmes liés à l'eau

SCEE pour les ressources en eau au niveau national

Global Assessment of Environmental-Economic Accounting 2023

	Nombre de pays ayant établi au moins un compte au cours des cinq dernières années	Nombre de pays ayant établi des comptes sur l'eau
Pays mettant en œuvre ce compte (total)	90	34
Afrique	15	…

Pays de l'Afrique qui établissent des tableaux d'offre et d'utilisation d'eau : Botswana, Kenya, Maldives, Afrique du Sud, Tunisie, Ouganda, Zambie

I. Comptes d’actifs pour les ressources en eau

Qu’est-ce que ce sont les comptes d’actifs pour les ressources en eau?

Les **ressources en eau sont** constituées d’eau douce et d’eau saumâtre dans les plans d’eau intérieurs, y compris les eaux souterraines et les eaux du sol.

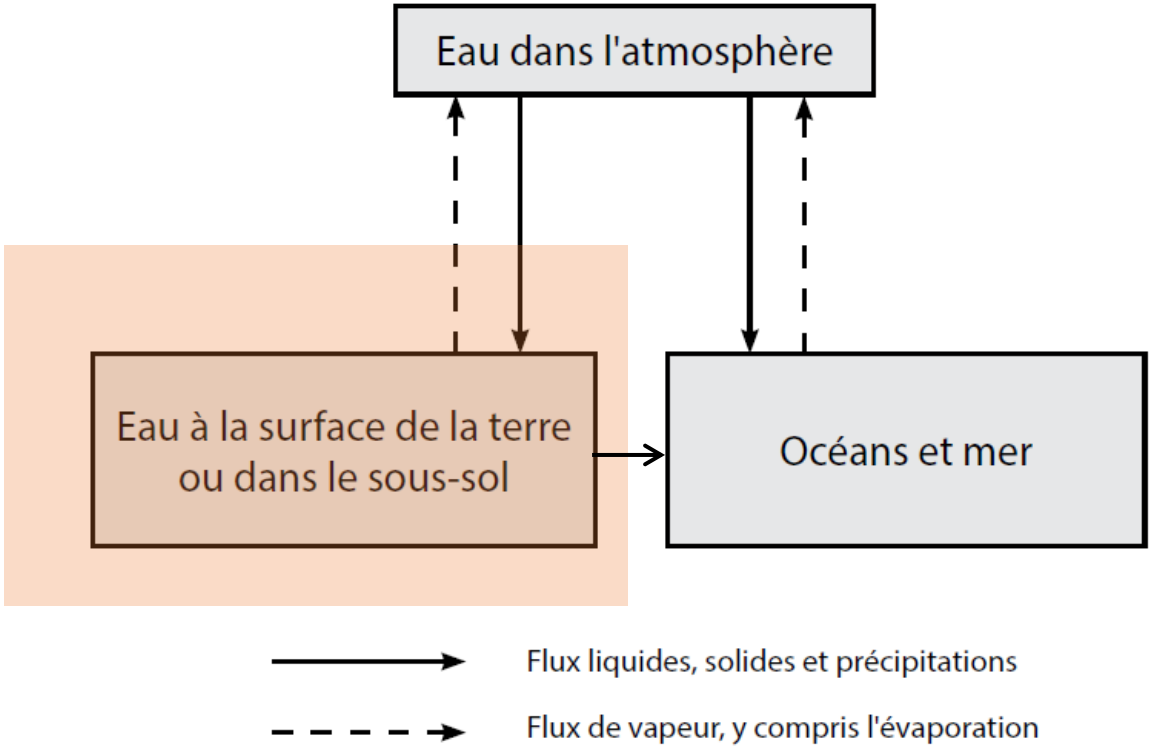
L’objectif des comptes d’actifs est d’enregistrer le stock d’ouverture et de clôture des actifs environnementaux et les différents types de variations du stock au cours d’une période comptable.

Les **comptes d’actifs relatifs aux ressources en eau** se concentrent sur les entrées et les sorties d’eau vers et depuis la surface terrestre et le sous-sol, ainsi que sur la destination de ces flux.

Portée des comptes d'actifs pour les ressources en eau

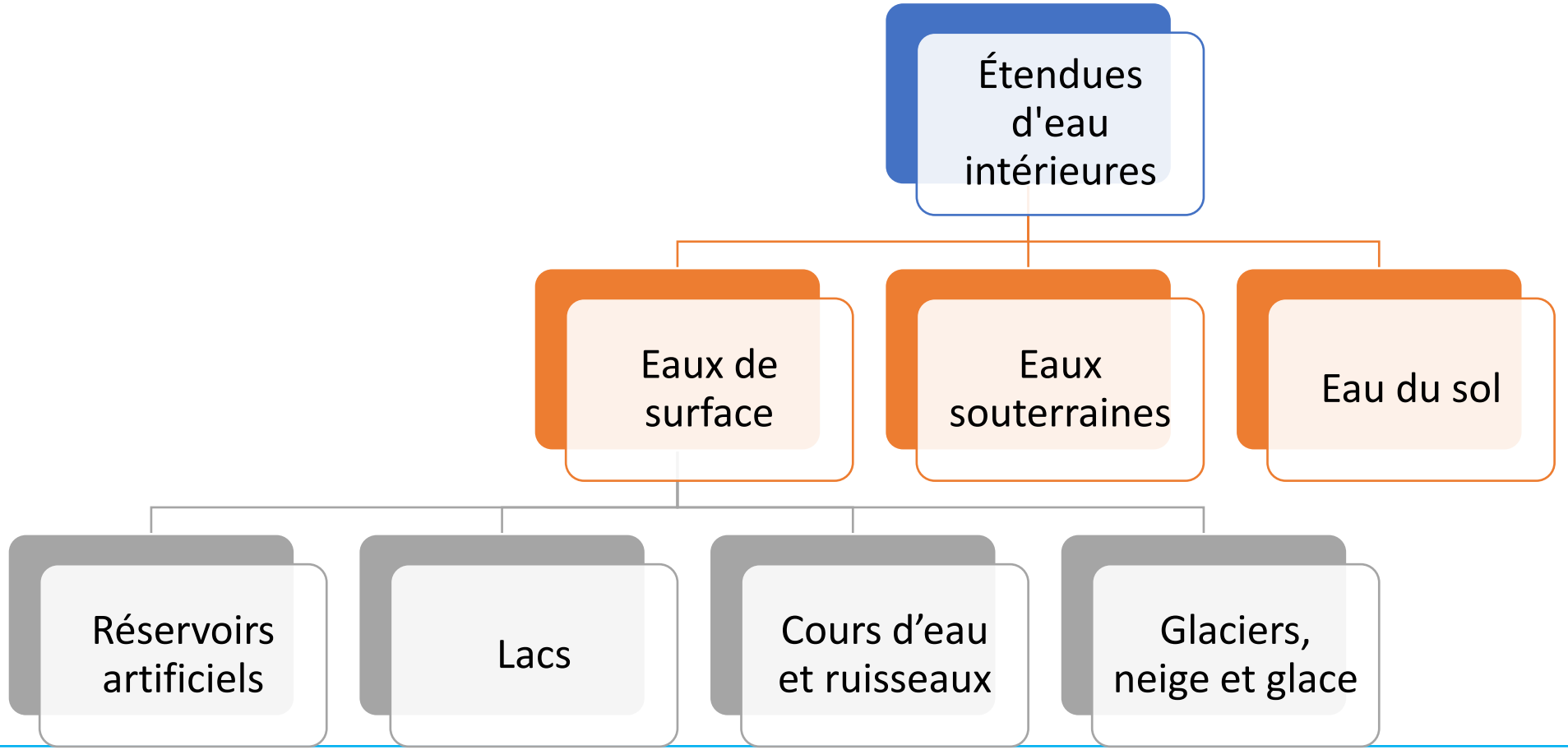
À la différence des autres actifs environnementaux qui, telles les ressources en bois ou les ressources minérales, sont soumis à de lents processus de changements naturels, l'eau est en perpétuel mouvement à travers les processus de précipitations, d'évaporation, de ruissellement, d'infiltration et d'écoulement vers la mer.

Éléments du système hydrologique mondial



UN environment programme

Classification des étendues d'eau intérieures



UN environment programme

Étendues d'eau intérieures

Définitions

Les **eaux de surface** comprennent toutes les eaux qui s'écoulent ou sont stockées sur le sol quels que soient leurs niveaux de salinité.

Les **eaux souterraines** désignent l'eau qui s'accumule dans les couches poreuses des formations souterraines appelées aquifères**.**

L'**eau du sol** est l'eau présente dans la zone supérieure du sol ou zone aérée, proche de la surface du sol.

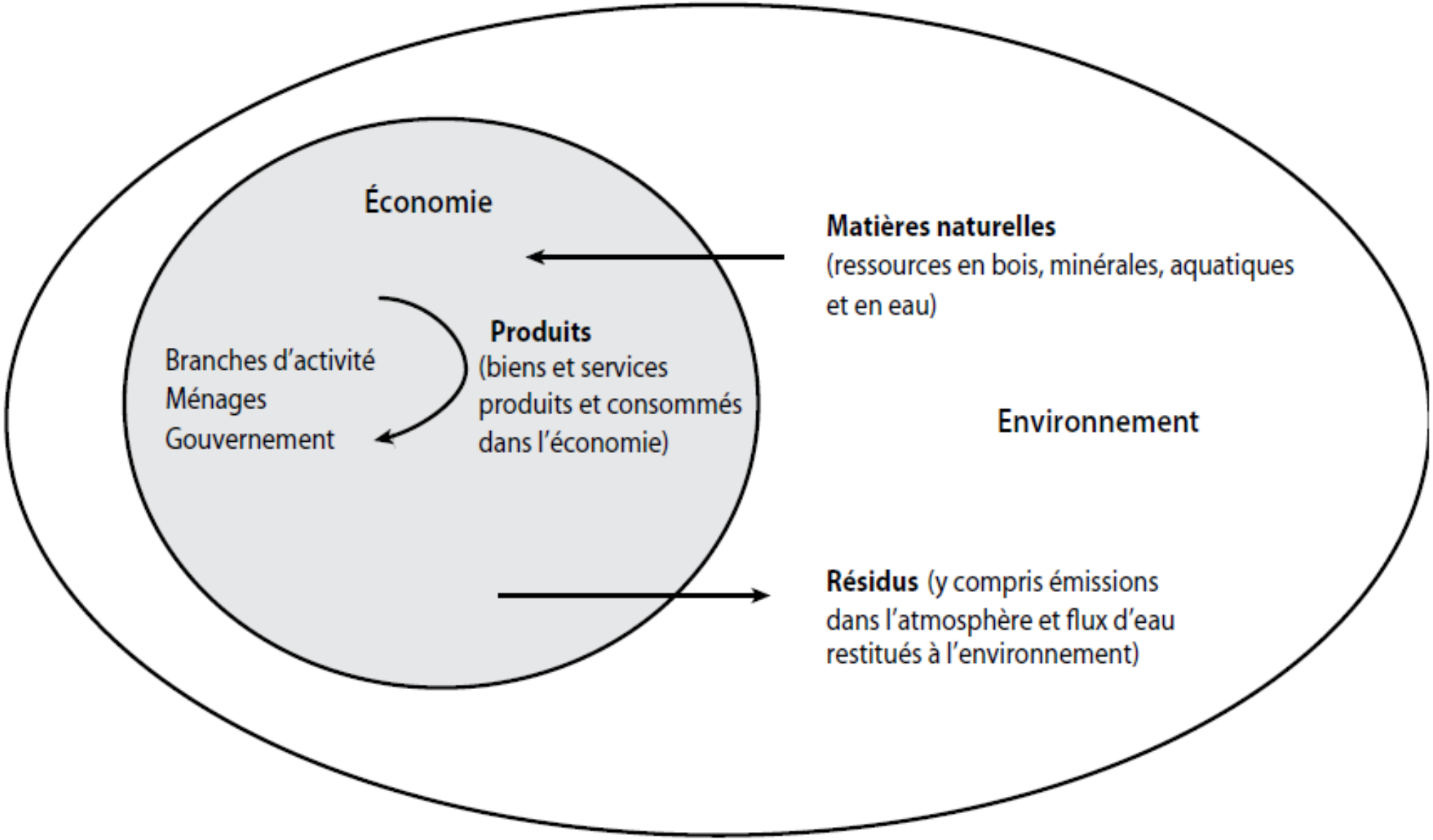
Compte d'actifs physiques pour les ressources en eau (mètres cubes)

	Type de ressources en eau						
	Eaux de surface						
	Réservoirs artificiels	Lacs	Cours d'eau et ruisseaux	Glaciers, neige et glace	Eaux souterraines	Eau du sol	Total
Stock d'ouverture des ressources en eau	1 500	2 700	5 000		100 000	500	109 700
Entrées en stock							
Écoulements restitués	300		53		315		669
Précipitations	124	246	50			23 015	23 435
Flux en provenance d'autres territoires			17 650				17 650
Flux en provenance d'autres ressources en eau intérieures	1 054	339	2 487		437	0	4 317
Découvertes d'eau dans les aquifères							
Total, entrées en stock	1 478	585	20 240		752	23 015	46 071
Sorties de stock							
Prélèvements	280	20	141		476	50	967
aux fins de la production d'hydroélectricité							
à des fins de refroidissement							
Évaporation et évapotranspiration effective	80	215	54			21 125	21 474
Flux vers d'autres territoires			9 430				9 430
Flux vers la mer			10 000				10 000
Flux vers d'autres ressources en eau intérieures	1 000	100	1 343		87	1 787	4 317
Total, sorties de stock	1 360	335	20 968		563	22 962	46 188
Stock de clôture des ressources en eau	1 618	2 950	4 272		100 189	553	109 583

UN Environment Programme

II. Comptes de flux physiques pour l’eau

Flux physiques des matières naturelles, des produits et des résidus



Comptes de flux physiques pour l'eau: Structure

- Les **comptes de flux physiques pour l'eau** décrivent les flux d'eau qui représentent l'abstraction d'eau de l'environnement, l'utilisation de l'eau dans les activités économiques et le retour de l'eau dans l'environnement**.**
- Les comptes de flux physiques pour l'eau **comprennent deux tableaux** : un tableau de ressources d'eau et un tableau d'emplois de l'eau. Dans les deux tableaux le principe de maintenance doit être respecté (volume de ressources d'eau = volumen d'eau employé) .

Les tableaux des ressources et des emplois comprennent cinq sections, reflétant les flux d'eau entre l'environnement et l'économie :

(1) Sources de l'eau prélevée
(2) Eau prélevée
(3) Eaux usées et eau réutilisée
(4) Écoulements restitués
(5) Évaporation d'eau prélevée, transpiration et eau incorporée dans des produits

Tableau des ressources physiques pour l'eau

Tableau des ressources et des emplois physiques pour l'eau (millions de mètres cubes)

	Prélèvement d'eau; production d'eau; génération d'écoulements restitués					Flux du reste du monde (Importations)	Flux en provenance de l'environnement	Ressources totales
	Agriculture, sylviculture et pêche	Activités extractives, activités de fabrication et construction	Collecte, traitement et distribution d'eau	Autres branches	Ménages			
(I) Sources de l'eau prélevée								
(II) Eau prélevée								
(III) Eaux usées et eau réutilisée								
(IV) Écoulements restitués								
(V) Évaporation d'eau prélevée, transpiration et eau incorporée dans des produits								
Ressources totales								

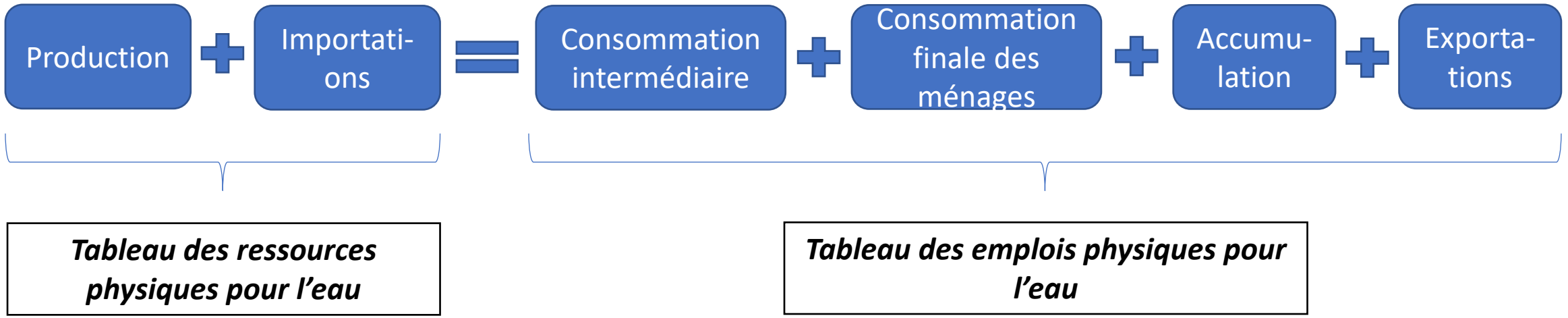
Tableau des emplois physiques pour l'eau

Tableau des ressources et des emplois physiques pour l'eau (millions de mètres cubes)

	Prélèvement d'eau; consommation intermédiaire; écoulements restitués				**Consommation finale (Ménages)**	**Accumulation**	**Flux vers le reste du monde (Exportations)**	**Flux vers l'environnement**	**Emplois totaux**
	Agriculture, sylviculture et pêche	**Activités extractives, activités de fabrication et construction**	**Collecte, traitement et distribution d'eau**	**Autres branches**					
(I) Sources de l'eau prélevée									
(II) Eau prélevée									
(III) Eaux usées et eau réutilisée									
(IV) Écoulements restitués									
(V) Évaporation d'eau prélevée, transpiration et eau incorporée dans des produits									
Emplois totaux									

Tableau des ressources et des emplois physiques pour l’eau

Identité de l'offre et de l'utilisation



UN environment programme

La ventilation des activités économiques, classées selon la CITI

La ventilation des activités économiques, classées selon la CITI, distingue les groupes ci-après :

- Division 01-03 de la CITI : Agriculture, sylviculture et pêche24
- Divisions 05-33 et 41 de la CITI : Activités extractives; activités de fabrication; et construction, respectivement
- Division 35 de la CITI : Production et distribution d'électricité, de gaz, de vapeur et climatisation
- Division 36 de la CITI : Collecte et traitement des eaux, distribution d'eau; Réseau d'assainissement; gestion des déchets et remise en état
- Division 37 de la CITI : Réseau d'assainissement
- Divisions 38, 39 et 45-99 de la CITI : Autres branches

- ✓ La **Classification internationale type des activités économiques (CITI)** est la classification internationale de référence des activités productives.
- ✓ Depuis l'adoption de la version originale de la CITI en 1948, la CITI a fourni des orientations aux pays pour l'élaboration de classifications nationales des activités et est devenue un outil important pour comparer les données statistiques sur les activités économiques au niveau international.

Conclusion

- Les **comptes de l'eau fournissent** un cadre conceptuel permettant d'organiser les informations hydrologiques et économiques de manière cohérente et homogène afin d'informer les décideurs de politiques sur ces domaines**.**
- Les **comptes d'actifs relatifs aux ressources en eau** se concentrent sur les entrées et les emplois d'eau vers et depuis la surface terrestre et le sous-sol, ainsi que sur la destination de ces flux.
- Les **comptes de flux d'eau portent** sur les flux d'eau**,** exprimés en unités physiques, englobant le prélèvement initial des ressources en eau de l'environnement destiné à l'économie, les flux d'eau au sein de l'économie sous la forme de ressources et d'emplois de ces ressources par les branches et les ménages, et enfin les flux d'eau rejetés dans l'environnement.
- Les comptes de l'eau nécessitent des données à **l'échelle nationale** provenant des extracteurs d'eau, des fournisseurs d'eau, des usines de traitement de l'eau et des données hydrologiques.

Merci

UN environment programme

Ekaterina Poleshchuk
Programme Management Officer/Statistician
SDG and Environment Statistics Unit, Early Warning and Assessment Division
ekaterina.poleshchuk@un.org

United Nations Avenue, Gigiri
PO Box 30552 – 00100 GPO Nairobi, Kenya

www.unep.org