|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TEMPS CLIMAT EAU | **Organisation météorologique mondiale**  **COMMISSION DES SERVICES ET APPLICATIONS MÉTÉOROLOGIQUES, CLIMATOLOGIQUES, HYDROLOGIQUES, MARITIMES ET ENVIRONNEMENTAUX**  **Troisième session** Bali, Indonésie, 4-9 mars 2024 | **SERCOM-3/Doc. 4.8** |
| Présenté par: Président du SG-ENE  15.I.2024  **VERSION 1** |

**POINT 4 DE L’ORDRE DU JOUR: RÈGLEMENT TECHNIQUE ET AUTRES QUESTIONS TECHNIQUES**

**POINT 4.8 DE L’ORDRE DU JOUR: Services énergétiques intégrés**

# Plan du Groupe d’étude des services énergétiques intégrés pour le développement des capacités à long terme dans le domaine des services énergétiques

|  |
| --- |
| **rÉsumÉ** |
| **Document présenté par:** Président du Groupe d’étude des services énergétiques intégrés (SG-ENE)  **Objectif stratégique 2024-2027:** 1.2 Élargir la fourniture, à tous les échelons, d’informations et de services climatologiques d’aide à la décision  **Incidences financières et administratives:** Dans les limites prévues dans le Plan stratégique et le Plan opérationnel 2024-2027. Des fonds extrabudgétaires seront utilisés, le cas échéant.  **Principaux responsables de la mise en œuvre:** Organe subsidiaire de la SERCOM responsable des services énergétiques, en collaboration avec d’autres organes de l’OMM (Conseil de la recherche, Groupe d’experts pour le développement des capacités, conseils régionaux et INFCOM) et des partenaires extérieurs, selon les besoins.  **Calendrier:** 2024–2027  **Mesures attendues:** Examiner et adopter la proposition de projet de décision |

**PROJET DE DÉCISION**

## Projet de décision 4.8/1 (SERCOM-3)

**Plan du Groupe d’étude des services énergétiques intégrés pour le développement des capacités à long terme dans le domaine des services énergétiques**

**La Commission des services et applications météorologiques, climatologiques, hydrologiques, maritimes et environnementaux**

**Prenant note** de la recommandation politique issue du premier bilan mondial de l’Accord de Paris appelant à tripler la capacité des énergies renouvelables et à doubler l’efficacité énergétique d’ici à 2030,

**Prenant note également** des résultats de l’enquête sur l’énergie menée par l’OMM auprès de 100 Membres en 2022,

**Notant** le rôle important que joueront les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), en tant qu’organes gouvernementaux à l’avant-garde des services météorologiques, climatologiques, hydrologiques, maritimes et environnementaux pour apporter un soutien et fournir des services techniques dans le cadre de la transition vers des systèmes énergétiques nationaux plus résilients, sûrs et renouvelables,

**Notant en outre** le rôle essentiel de l’OMM pour ce qui est de renforcer les capacités des SMHN de développer des informations et services météorologiques, climatologiques, hydrologiques, maritimes et environnementaux de pointe et de les fournir aux différentes parties prenantes du secteur de l’énergie,

**Décide:**

1. D’approuver et de soutenir le plan de développement des capacités à long terme pour les services énergétiques de l’OMM pour la période 2024-2027, y compris ses cinq principaux piliers d’activités:
2. Analyse des lacunes pour suivre en permanence les besoins et les exigences au plan national et régional;
3. Cours de formation pour répondre aux besoins recensés;
4. Plate-forme en ligne pour faciliter l’accès à des connaissances pratiques;
5. Webinaires et conférences;
6. Projets visant à apporter un soutien technique à des projets régionaux en cours et à mettre au point des produits de démonstration (mini-projets nationaux) pour répondre aux besoins prioritaires des Membres à l’échelle nationale;
7. D’encourager ses membres et les bureaux des conseils régionaux de l’OMM à contribuer activement aux activités dudit plan, à les promouvoir en collaborant étroitement avec les bureaux régionaux et les centres régionaux de formation professionnelle de l’OMM, et à optimiser les retombées des activités prévues en partageant bonnes pratiques et enseignements tirés de l’expérience;
8. D’inviter ses membres à se servir du plan pour guider la planification de leurs activités respectives, en partenariat avec les parties prenantes nationales et internationales concernées, et à apporter leur contribution aux ressources en ligne. Voir le document [SERCOM-3/INF. 4.8](https://meetings.wmo.int/SERCOM-3/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx) pour de plus amples informations.

Voir l’[annexe](#Annexe_decision) de la présente décision.

\_\_\_\_\_\_\_

Justification de la décision:

[Décision 11 (SERCOM-2)](https://library.wmo.int/idviewer/66332/105) – Meilleures pratiques pour des services météorologiques et climatologiques intégrés à l’appui de la transition énergétique vers des émissions nettes nulles

[Résolution 1 (SERCOM-1)](https://library.wmo.int/idviewer/55382/14) – Création de comités permanents et de groupes d’étude relevant de la Commission des services et applications se rapportant au temps, au climat, à l’eau et à l’environnement (Commission des services)

[Résolution 2 (EC-75)](https://library.wmo.int/idviewer/37360/19) – Recommandations du Groupe consultatif scientifique. Le Groupe consultatif scientifique, dans son document relatif aux perspectives d’avenir, a exhorté l’OMM et les SMHN à collaborer pour atteindre l’objectif de réduction à zéro des émissions au cours de la prochaine décennie. À mesure que les sources renouvelables gagneront du terrain dans la production d’énergie, les informations sur le temps, le climat et l’eau deviendront plus précieuses pour déterminer les lieux d’implantation des centrales éoliennes, solaires et hydroélectriques et pour prendre des décisions relatives à leur exploitation.

[Résolution 1 (EC-75)](https://library.wmo.int/idviewer/37360/10) – Stratégie et mesures visant à améliorer la visibilité, l’efficacité et la mise en œuvre du Cadre mondial pour les services climatologiques. Une nouvelle stratégie et de nouvelles mesures étant envisagées pour améliorer la visibilité, l’efficacité et la mise en œuvre du Cadre mondial pour les services climatologiques, les Membres ont instamment demandé à la SERCOM de revoir les exemples représentatifs actuels de ce cadre pour les cinq domaines prioritaires, dont l’énergie.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[Annexe: 1](#Annexe_decision)

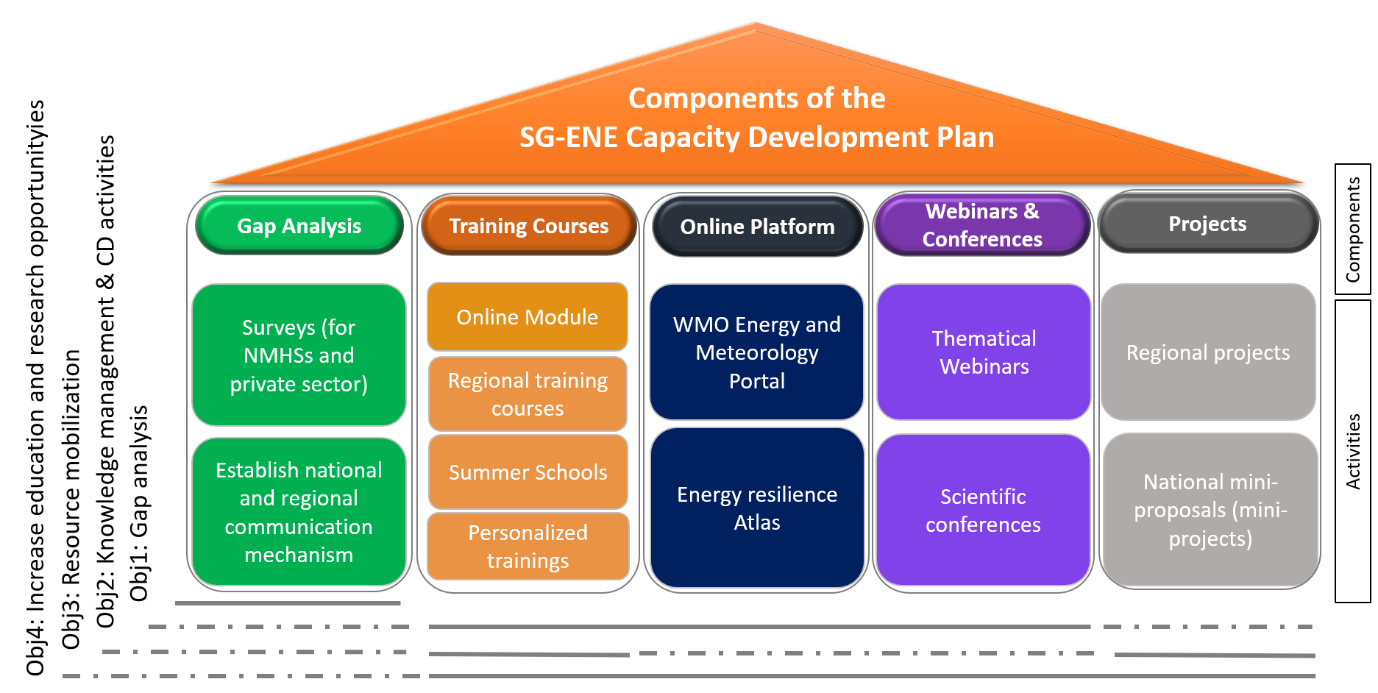
## Annexe du projet de décision 4.8/1 (SERCOM-3)

## Plan de développement des capacités à long terme dans le domaine des services énergétiques

Le secteur de l’énergie subit d’importantes transformations en raison du changement climatique. D’une part, la transition vers les sources renouvelables est cruciale pour répondre aux futures demandes d’énergie tout en s’alignant sur le scénario de 1,5 °C décrit dans l’Accord de Paris (2015). Cette transition cadre également avec l’objectif de développement durable 7, qui vise à garantir l’accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes, à un coût abordable. D’autre part, il est impératif de renforcer la résilience au climat dans l’ensemble du secteur de l’énergie pour faire face à l’augmentation de la fréquence et de l’étendue des phénomènes météorologiques, hydrologiques et climatiques extrêmes associés au changement climatique, qui mettent en péril la sécurité énergétique à l’échelle mondiale ([*2022 State of Climate Services: Energy*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=22136#.Y2zahOTP25d) (WMO-No. 1301)).

Il est essentiel de planifier et de mettre en œuvre des activités de développement des capacités dans le domaine des services météorologiques, climatologiques, hydrologiques, maritimes et environnementaux pour le secteur de l’énergie afin de contribuer à renforcer les capacités, les processus et les ressources des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), des organisations, des personnes et des communautés actives dans le secteur de l’énergie à l’échelle nationale et régionale. Sous l’égide de la Commission des services et applications météorologiques, climatologiques, hydrologiques, maritimes et environnementaux (SERCOM), le Groupe d’étude des services énergétiques intégrés (SG-ENE) a élaboré un plan de développement des capacités à long terme pour les services énergétiques à partir de 2024-2027 afin de combler les lacunes et de répondre aux besoins recensés dans l’ensemble de ce secteur. Ce plan s’appuie sur la définition que donne l’OMM du développement des capacités, à savoir le processus de renforcement des aptitudes ou des capacités des individus, des organisations et des sociétés à résoudre des problèmes et à atteindre leurs objectifs de manière durable ([résolution 36 (Cg-19)](https://library.wmo.int/idviewer/68194/480) – Stratégie de l’OMM pour le développement des capacités).

Le document actuel est composé de cinq composantes principales. La première composante est une *analyse des lacunes et une évaluation des besoins*, visant à déterminer les points clés qui nécessitent des mesures additionnelles. La deuxième composante comprend différents types de supports de formation, tels que des cours en ligne, des cours régionaux, des cours d’été et des formations d’experts. La troisième composante présente une plate-forme en ligne, qui facilite l’accès à des connaissances pratiques sur les services météorologiques et climatologiques dans le secteur de l’énergie et favorise la mise en réseau des acteurs du secteur de l’énergie et des prestataires de services. Cette plate-forme héberge également différents supports et activités d’autres volets, tels que des résultats d’enquêtes, des cours de formation, des webinaires et des conférences. Une fonctionnalité importante de ce portail est l’*Atlas mondial de la résilience énergétique*, un nouvel outil en libre accès qui permettra aux utilisateurs d’explorer et de télécharger librement des informations sur la résilience énergétique pour différentes ressources renouvelables. La quatrième composante inclut des conférences scientifiques et des webinaires techniques avec des partenaires extérieurs en réponse aux besoins du secteur de l’énergie en matière de services météorologiques et climatologiques. Enfin, la cinquième composante concerne les projets, dans le cadre desquels de nouvelles propositions de projets seront élaborées et un large éventail de conseils techniques sera fourni à l’appui des activités énergétiques au titre de projets régionaux en cours. Cette dernière composante répondra également aux besoins spécifiques des SMHN par le biais de mini-propositions nationales à petite échelle. La figure 1 présente les composantes et les activités respectives du plan en associant les objectifs du plan, énumérés ci-dessous, à chaque composante par des lignes continues.



1

2

3

4

5

**Figure 1: Structure et composantes du plan de développement des capacités à long terme du SG-ENE**

**Objectifs et** **approches stratégiques**

Le plan de développement des capacités à long terme du SG-ENE englobe les objectifs et approches associées qui suivent, conformément à la [résolution 36 (Cg-19)](https://library.wmo.int/idviewer/68194/480) – Stratégie de l’OMM pour le développement des capacités.

**Objectif 1: Suivre en permanence les capacités requises et recenser les lacunes et les besoins du secteur de l’énergie en lien avec les services météorologiques, hydrologiques, maritimes et climatologiques**

Une compréhension approfondie et continue des capacités requises à l’échelle nationale, régionale et mondiale est nécessaire pour formuler des activités adéquates de développement des capacités. On déduira les exigences et les besoins par différents moyens, notamment le recueil d’informations via des enquêtes (composante 1 du plan) auprès des SMHN, avec un suivi et des mises à jour réguliers sur les questions clés. En outre, les informations requises seront recueillies auprès de partenaires régionaux et institutionnels, du secteur public, du secteur privé et du milieu universitaire ainsi que d’experts de terrain.

**Approches stratégiques**

**1.A:** Mener régulièrement des enquêtes pour recueillir en permanence des données auprès des secteurs public et privé sur l’état des services, des infrastructures et de la recherche météorologiques, climatologiques, hydrologiques, maritimes et environnementaux connexes dans le secteur de l’énergie.

**1.B:** Établir un mécanisme de communication avec les conseils régionaux de l’OMM et d’autres acteurs régionaux afin de mieux comprendre les lacunes et les besoins régionaux.

**Objectif 2: Optimiser la gestion des connaissances et planifier de nouvelles activités de développement des capacités**

Pour mieux combler les lacunes et répondre aux besoins recensés dans les secteurs public et privé et le milieu universitaire, il convient de définir un large éventail d’activités de développement des capacités, y compris différents types de cours de formation, de webinaires et de conférences. Le développement d’un mécanisme de gestion des connaissances optimisé, par exemple une plate-forme en ligne et actualisée, garantit le succès et la durabilité des activités de développement des capacités.

**Approches stratégiques**

**2.A:** Organiser des cours de formation, des webinaires et des conférences, et créer des possibilités de transfert de connaissances entre les Régions et les Membres de l’OMM afin de développer les capacités des SMHN, du secteur privé et des jeunes praticiens.

**2.B:** Développer et maintenir un système complet de gestion des connaissances sous la forme d’un référentiel en ligne et en libre accès de contenus et de supports relatifs à l’énergie et à la météorologie.

**Objectif 3. Intensifier la mobilisation des ressources et définir de nouveaux projets en renforçant les mécanismes et les partenariats mondiaux et régionaux**

Des ressources financières et humaines devront être mobilisées pour diverses activités de développement des capacités, y compris des cours de formation et des projets, en collaboration avec des partenaires régionaux et internationaux potentiels du secteur public, du secteur privé et du milieu universitaire. En outre, le renforcement des partenariats au plan régional et mondial permettra de multiplier les possibilités de projets régionaux collaboratifs et de mini-projets nationaux.

**Approches stratégiques**

**3.A:** Établir et renforcer les partenariats avec les acteurs du secteur de l’énergie à l’échelle nationale, régionale et internationale en vue de concevoir et de mettre en œuvre des activités de développement des capacités de façon conjointe.

**3.B:** Élaborer et mettre en place des projets régionaux et des mini-projets nationaux en collaboration avec des partenaires potentiels afin de combler les lacunes et de répondre aux besoins recensés du secteur de l’énergie en matière de services météorologiques et climatologiques.

**Objectif 4: Accroître les possibilités de formation et de recherche en tenant compte de l’équilibre entre les sexes, les Régions et les étapes de carrière**

Il est essentiel de faire appel à des personnes qualifiées possédant des compétences en matière de prestation de services pour développer des services météorologiques, climatologiques, hydrologiques, maritimes et environnementaux connexes et les appliquer au secteur de l’énergie. Cet objectif est au cœur des cours de formation, qui visent à créer un réseau de praticiens avec une représentation égale des sexes à des fins de partage des connaissances et de résolution des problèmes. En outre, il est indispensable que les organismes de recherche de l’OMM collaborent étroitement avec le milieu universitaire pour mettre en application les résultats de la recherche.

**Approches stratégiques**

**4.A:** Co-organiser des webinaires et des conférences scientifiques en collaboration avec le milieu universitaire et intégrer les résultats de la recherche dans les programmes de formation.

**4.B:** Concevoir et mettre en œuvre conjointement avec les organismes de recherche de l’OMM des mini-projets fondés sur la recherche pour le secteur de l’énergie.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_