
Cinquième Réunion de l'Alliance Solaire Internationale
18 Octobre 2022
New Delhi, République de l'Inde

18 Septembre 2022

Point 23 de l'ordre du jour

Mise à jour sur l'initiative STAR-C

Résumé

Ce document de travail présente l'état d'avancement de l'initiative des centres de ressources des applications de la technologie solaire (STAR-C). En 2022, l'initiative STAR-C a suscité un grand intérêt parmi les pays membres de l'ASI. Les pays membres de l'ASI ont soumis leur déclaration d'intérêt officielle en soulignant leurs priorités à traiter par les centres STAR. Des protocoles d'accord ont également été signés avec les pays membres et l'initiative est en bonne voie pour rendre quelques centres opérationnels en 2022. La cinquième assemblée est invitée à examiner les progrès réalisés et à fournir des conseils pour renforcer l'impact de l'initiative.

Mise à jour sur l'initiative STAR-C

Contexte :

Reconnaissant le besoin urgent de soutenir les pays membres de l'ASI ayant un fort potentiel de déploiement de la technologie solaire, l'Assemblée de l'ASI a convenu d'établir un réseau international de STAR C (Solar Technology Application Resource Centre). L'objectif est de renforcer les capacités humaines et les compétences nécessaires dans les pays membres pour qu'ils puissent entreprendre eux-mêmes la transition énergétique tout en stimulant la croissance économique et la création d'emplois.

Les centres STAR sont des centres de technologie, de connaissances et d'expertise en matière d'énergie solaire et des lieux de référence pour les pays membres au niveau régional et national. Le programme des centres STAR de l'ASI vise à répondre aux besoins des pays membres de l'ASI en matière de renforcement des capacités par la constitution d'une main-d'œuvre compétente dans le domaine de l'énergie solaire, la sensibilisation des décideurs et des institutions financières, la création d'entreprises, la normalisation des produits et des services, et la création d'un référentiel de connaissances sur les informations relatives à l'énergie solaire.

Centre d'excellence multifonctionnel :

Alors que les pays membres de l'ASI élaborent de nouvelles politiques/réglementations pour créer un environnement favorable à la croissance accélérée de l'énergie solaire, il est urgent de développer les connaissances techniques locales, de sensibiliser les décideurs, d'encourager l'innovation, les produits/services standardisés et les entreprises compétentes.

Les centres STAR sont censés assumer une ou plusieurs fonctions liées aux formations, aux tests, à l'innovation et à la gestion des connaissances. En fonction de l'importance de la fonction qu'il remplit, un centre STAR peut être appelé centre de formation STAR, centre d'essai STAR ou autre. Actuellement, quatre fonctions principales sont envisagées pour les centres, à savoir : **a) le renforcement des capacités ; b) les tests ; c) l'innovation ; d) la gestion des connaissances.**

- Le centre STAR développe des **ressources de formation** personnalisées de qualité standard et propose des programmes de formation basés sur les compétences sur les aspects techniques et financiers des produits, applications et services solaires. Le

centre dispense des formations aux fonctionnaires, aux techniciens, aux ingénieurs et aux associations industrielles.

- Le Centre STAR entreprend de **tester** les composants et les technologies solaires sur la base des normes nationales et internationales. Dans certains pays, le Centre STAR peut élaborer des normes nationales sur la base des expériences internationales.
- Le centre collecte et analyse les **connaissances et les informations** existantes relatives à l'énergie solaire afin de les diffuser à un public plus large. Il agira comme un centre de gestion des connaissances fournissant des données sur l'énergie solaire, des lignes directrices, des outils d'analyse, des politiques pertinentes et une assistance technique aux développeurs solaires, aux décideurs et aux institutions locales.
- Le centre prendra également l'initiative d'identifier et d'**incuber des start-ups** ou des entreprises pour intégrer l'énergie solaire à des activités génératrices de revenus. Cela permettra de créer un nombre important d'emplois verts et de développer des idées innovantes pour relever les défis énergétiques spécifiques à chaque pays. En personnalisant l'énergie solaire en fonction des besoins locaux, le centre créera des produits et des services innovants répondant au contexte local et conduisant à des percées dans le développement des installations solaires hors réseau et connectées au réseau.

Mise à jour des progrès :

- L'ASI a récemment signé un protocole d'accord avec les **gouvernements de l'Éthiopie et de Cuba** pour la création de centres STAR à l'université d'Addis-Abeba et à l'université de La Havane, respectivement. L'ASI a commandé une évaluation nationale afin d'identifier les besoins des pays en matière de formation, de tests, d'innovation et de génération de connaissances ; le matériel/logiciel nécessaire à la mise en place du centre et un plan d'affaires détaillé pour ces centres afin de générer des revenus pour leur subsistance. Ces deux centres seront opérationnels d'ici la fin de l'année 2022.
- L'ASI s'est également engagée activement auprès de l'**Ouganda, de la Somalie et de Kiribati** pour mettre en place des centres STAR, des manifestations d'intérêt officielles ont été soumises par les ministères nodaux de ces pays. L'évaluation nationale de ces trois pays sera commandée en octobre 2022. Ces centres seront opérationnels au cours de l'année 2023.
- De même, l'ASI s'est engagée auprès du **Cambodge, de la Côte d'Ivoire, du Pérou, du Guyana et d'autres pays membres** à mettre en place les centres STAR. Les premières discussions avec ces pays ont montré un immense potentiel et un grand intérêt. L'ASI

a l'intention de formaliser l'engagement pour la création de centres dans ces pays dans les mois à venir.

- L'ASI poursuit plusieurs initiatives et renforce les partenariats existants pour mettre en place des centres STAR dans les pays membres. Parmi ces initiatives figure le projet mené avec le **ministère français de l'Europe et des Affaires étrangères**, qui vise à renforcer la capacité de l'ASI et des pays membres à structurer un réseau international de centres de ressources en technologies et applications solaires, mis en œuvre conjointement par l'ONUDI et l'ASI. Le projet est axé sur le renforcement des infrastructures et des normes de qualité pour les produits et services photovoltaïques et solaires thermiques. Il vise également à améliorer les capacités locales à fournir des programmes d'études et des formations solaires certifiées et à renforcer les réseaux solaires et la gestion des connaissances.
- **L'Union européenne** a également offert son soutien à l'ASI et à ses pays membres pour approfondir la coopération entre l'Union européenne, les entreprises européennes liées à l'énergie solaire, les réseaux universitaires européens concernés, les institutions financières et l'ASI. Le projet vise à renforcer le rôle de l'ASI en tant que plate-forme de l'énergie solaire. L'un des résultats attendus du projet global est le "renforcement du réseau universitaire de l'ASI", qui contribuera à accroître l'impact de l'initiative STAR-C.
- L'ASI a entamé des discussions avec certains **instituts de formation de renommée mondiale** afin de créer sa bibliothèque de ressources de formation. Cela permettrait d'institutionnaliser le renforcement des capacités dans les institutions locales pour une formation régulière des ingénieurs, techniciens et décideurs locaux.
- L'ASI s'efforce également d'inciter les **fondations du secteur privé** à apporter un soutien technique et financier à la création des centres. L'intérêt des fondations du secteur privé est croissant, et l'ASI travaille sur quelques partenariats qui soutiennent directement les priorités du programme et sont cohérents avec elles.

La voie à suivre :

L'ASI a pour objectif de disposer de 10 centres STAR opérationnels d'ici 2024, de 30 centres STAR d'ici 2026 et de 50 centres STAR d'ici 2030 dans le monde entier. Il s'agit d'installations partagées aux niveaux régional et national qui offrent des capacités de déploiement d'applications et de recherche dans le domaine de l'énergie solaire, de modélisation commerciale, d'incubation, de formation, de normalisation et d'essais. Il fera appel à des professeurs de différentes disciplines/instituts d'excellence et fournira/utilisera des

installations, des laboratoires, des centres d'essai, etc. partagés. Dans les années à venir, le rôle de ces centres sera plus important que jamais.

Le soutien technique et financier aux centres STAR ainsi que le renforcement de la coopération internationale sont essentiels au succès de l'initiative des centres STAR. De plus en plus de pays s'associent à l'ASI et, par conséquent, le potentiel de formation d'un réseau régional et mondial de centres STAR augmente. L'ASI s'engage activement auprès de donateurs potentiels et recherche un soutien financier pour renforcer l'impact de cette initiative phare au niveau mondial.
