



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



renforus  
Renewable Energy Futures for UNESCO Sites

ÉNERGIES RENOUVELABLES POUR LA DURABILITÉ MONDIALE





© TERI. Réserve de biosphère de Sundarbans

## Énergies Renouvelables pour la Durabilité Mondiale

L'énergie est au cœur des enjeux du développement social, économique et humain. Les décisions prises sur l'utilisation des sources d'énergie et sur les technologies à utiliser ont une influence majeure sur les options de développement durable, ainsi que sur le bien-être des êtres humains et des écosystèmes. Les questions d'énergie et de l'environnement ne peuvent être dissociées des préoccupations du développement et ils sont liés à d'autres ressources physiques telles que les forêts et l'agriculture, l'eau, la terre, l'air, en fait toute la biosphère.

La nécessité de traiter l'approvisionnement énergétique comme facteur clé du développement durable en tant qu'un aspect essentiel pour parvenir à un accord global sur le changement climatique a été soulignée à la Conférence des Nations Unies sur le développement durable (RIO +20) et à la Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques (Doha 2012). C'est également l'objectif de l'initiative «Énergie durable pour tous» lancée par les Nations Unies.

Dans ce contexte, les énergies renouvelables sont devenues une pierre angulaire dans la stratégie de l'ONU. L'objectif est d'anticiper les solutions pour éviter le risque d'hypothéquer notre avenir commun. L'accès aux services énergétiques de base, propre et abordable, est essentiel pour le développement durable et est

l'éradication de la pauvreté et peut offrir de grands avantages dans les domaines de la santé, la création d'emplois non délocalisées, l'autonomisation des communautés et l'équité économique.

Relever le défi d'un nouveau système énergétique durable implique une utilisation accrue des sources d'énergie renouvelables. Les énergies renouvelables offrent des solutions avantageuses pour tous car elles permettent d'augmenter l'accès à l'énergie et à la fois de réduire les impacts sur l'environnement et d'atténuer le changement climatique. Ceci exige l'amélioration des compétences locales ainsi que la capacité scientifique comme base pour une meilleure connaissance des technologies appropriées et leur adaptation aux différents contextes et besoins.



© Biosffer Dyfi. Community Renewables



# RENFORUS

## objectifs

L'Initiative RENFORUS encourage l'utilisation des réserves de biosphère de l'UNESCO et des sites du patrimoine mondial comme observatoires de terrain pour l'utilisation durable des sources d'énergie renouvelable dans le cadre de l'Initiative sur le Changement Climatique de l'UNESCO, qui vise à renforcer et appliquer la base de connaissances sur le changement climatique pour créer des sociétés vertes.

En s'appuyant sur plusieurs décennies d'expérience dans les sites du patrimoine mondial essayant de promouvoir la conservation du patrimoine naturel et culturel, et sur les réserves de biosphère pour combiner les objectifs de conservation de la nature avec les objectifs du développement durable basés sur les communautés locales et la participation du secteur privé, les sites de l'UNESCO constituent un atout unique pour explorer le rôle des énergies renouvelables dans la réalisation et la promotion de leurs objectifs principaux.

Le grand nombre de sites de l'UNESCO à travers le monde, qui incluent des écosystèmes critiques allant des petites îles jusqu'aux mégapoles, permet de construire et de partager une base de connaissances exhaustives sur les bonnes pratiques et les politiques sur l'utilisation des technologies énergétiques respectueuses de l'environnement et de leur adaptation à des contextes et besoins spécifiques. RENFORUS joue donc un rôle de catalyseur dans un processus international essentiel pour promouvoir des approches globales et holistiques de l'énergie, du changement climatique et de la durabilité mondiale.



© Greenpeace. Solarizing Borobudur Patrimoine Mondial.

## Les sites de l'UNESCO et les Énergies Renouvelables

Les réserves de biosphère et des sites du patrimoine mondial sont considérées au niveau mondial comme des sites d'excellence où de nouvelles pratiques sont testées et développées pour une meilleure gestion de la nature, le patrimoine culturel et les activités humaines.

Les réserves de biosphère sont des sites désignés par les gouvernements nationaux et reconnus par l'UNESCO dans le cadre de son Programme sur l'Homme et la biosphère (MAB) pour promouvoir un développement durable basé sur les efforts combinés des communautés locales et du monde scientifique. Elles permettent de tester et développer des approches novatrices de développement durable du niveau local au niveau international. Le Réseau Mondial des Réserves de Biosphères du Programme MAB est un réseau dynamique et interactifs de sites, comprenant actuellement 621 réserves de biosphères réparties dans 117 pays, dont 12 sites transfrontaliers.

La Liste du Patrimoine Mondial comporte 981 biens constituant le patrimoine culturel et naturel que le Comité du patrimoine mondial considère comme ayant une valeur universelle exceptionnelle.

La préservation des sites de l'UNESCO demeure une priorité pour les gouvernements concernés. Ayant été déclaré sites de l'UNESCO, ils sont des lieux qui cherchent à concilier la conservation de la biodiversité, la culture et le développement économique et social.



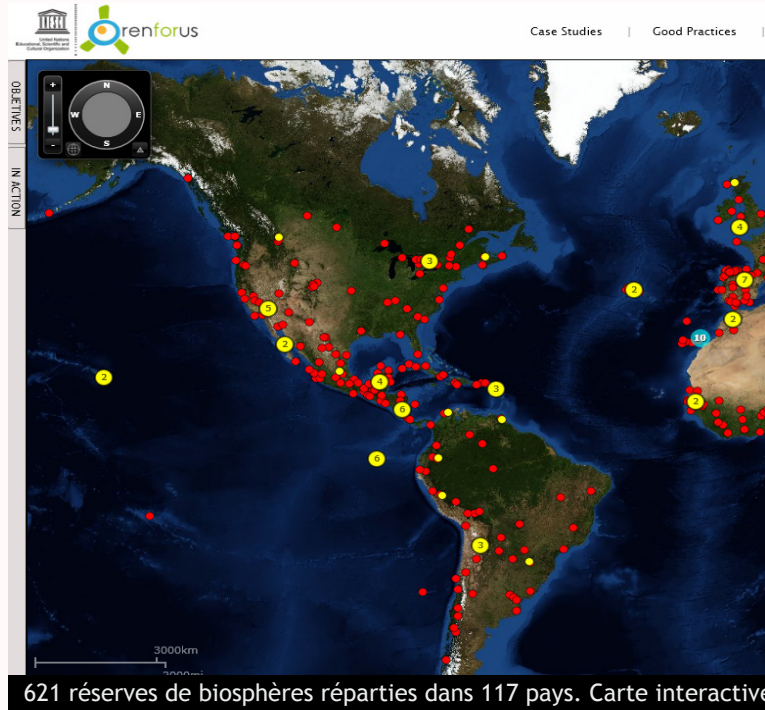
© BRR/Arif Ariadi. Réserve de biosphère Gunung Leuser

Les sites de l'UNESCO sont plus vulnérables aux activités humaines que d'autres endroits, de sorte que la gestion responsable reste l'un des objectifs pour tous les pays concernés. Cela exige la mise en œuvre de mesures et de stratégies de développement durable impliquant la gestion des ressources disponibles localement.

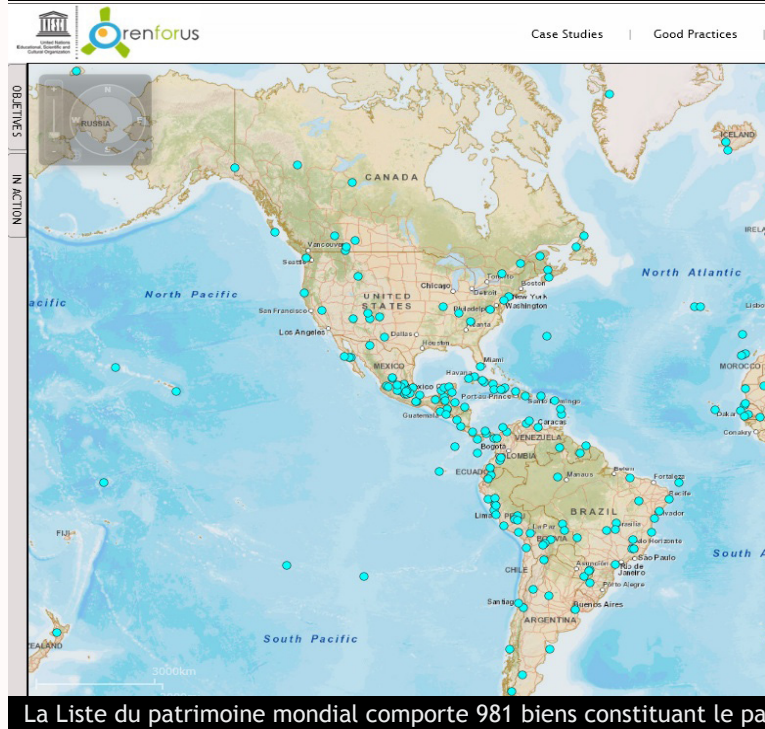
Parmi les autres facteurs, le système énergétique adopté joue un rôle clé dans la préservation des sites et dans la capacité de fournir aux collectivités locales les services énergétiques de base. Ainsi, une utilisation optimale des sources d'énergie renouvelables locales contribueront à réduire les dommages causés à l'écosystème par la production d'énergie, tout en contribuant au développement durable des communautés locales à travers l'accès à des services énergétiques propres.



© Soneva Fushi. Baa Atoll Réserve de biosphère.

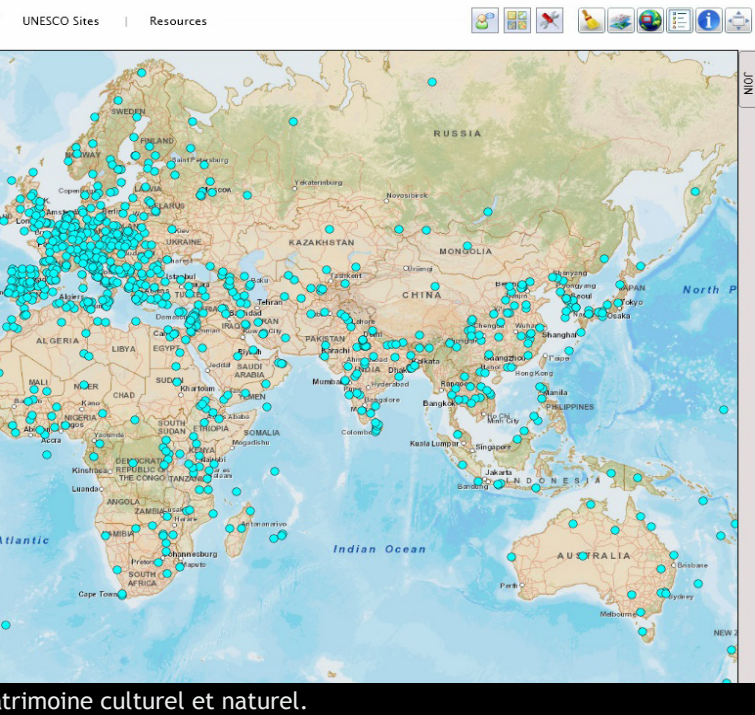
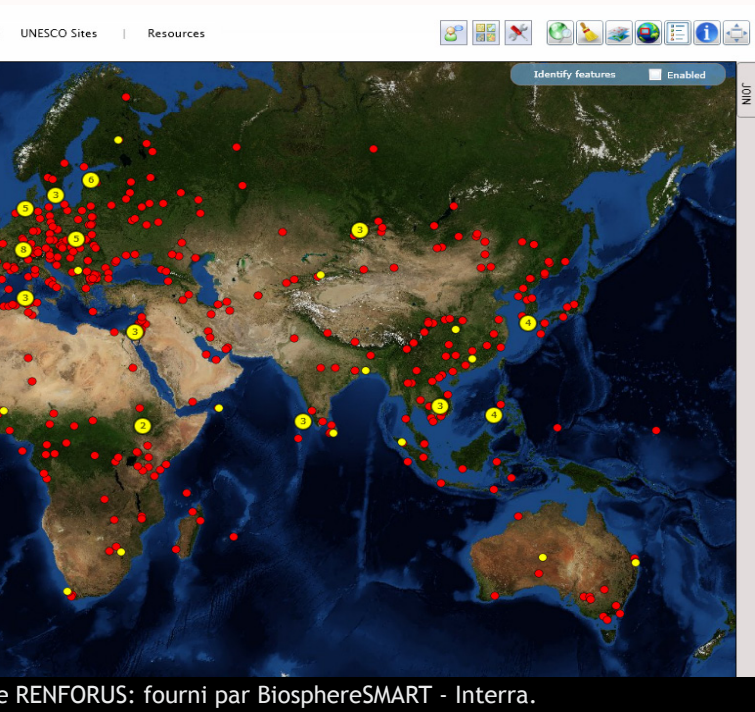


621 réserves de biosphères réparties dans 117 pays. Carte interactive



La Liste du patrimoine mondial comporte 981 biens constituant le pa





# RENFORUS en action

L'Initiative RENFORUS cherche à démontrer la valeur ajoutée des sites de l'UNESCO en tant que fenêtres privilégiés pour développer les initiatives énergétiques durables basées sur l'utilisation maximale des sources d'énergie renouvelables. Cette initiative vise à promouvoir l'efficacité énergétique et l'utilisation des énergies renouvelables dans un certain nombre de sites de l'UNESCO qui pourraient servir d'observatoires de terrain sur les changements climatiques mondiaux ainsi que des modèles de Communautés d'Énergies Durables..

Tout en répondant à l'atténuation du changement climatique, cette initiative vise à montrer l'intérêt d'exploiter les sources d'énergie renouvelables disponibles localement qui pourraient remplacer les autres sources d'énergie, ayant un impact négatif sur le système socio-écologique des sites de l'UNESCO.





© Feynan Ecolodge. Dana Réserve de biosphère.

### RENFORUS vise à:

- Mobiliser les sites de l'UNESCO pour l'apprentissage pratique des solutions qui privilégient les énergies renouvelables et pour leur engagement à l'utilisation efficace de l'énergie.
- Offrir une plate-forme pour l'interaction entre les multiples parties prenantes pour réduire les divergences existantes pour le déploiement des énergies renouvelables.
- Diffuser les opportunités, les avantages et les applications pratiques des énergies renouvelables dans les sites de l'UNESCO.
- Développer un système de consultations afin d'identifier les opportunités, les obstacles et les défis liés aux politiques et usages des énergies renouvelables.
- Identifier les bonnes pratiques qui pourraient servir des cas d'étude et possédant la capacité d'être reproductible au niveau local et régional.
- Promouvoir le renforcement des capacités et la sensibilisation sur l'utilisation et l'application des systèmes d'énergies renouvelables destinés aux communautés locales.
- Promouvoir l'utilisation des systèmes d'énergies renouvelables pour l'électrification des installations publiques et des communautés locales dans les sites sélectionnés.
- Promouvoir des partenariats avec multiples parties prenantes, y compris les organisations internationales, les réseaux, l'industrie, les ONG et les gouvernements intéressés.

# Perspectives d'avenir quels résultats peut-on s'attendre?

RENFORUS est conçue comme une initiative qui permettra d'établir un partenariat durable en faveur des énergies renouvelables. Les sites de l'UNESCO sont confrontés au défi de transformer les services énergétiques existants et ont la possibilité d'adopter des pratiques d'efficacité énergétique et des solutions d'énergie renouvelable fondées sur décisions locales.

### Principaux résultats à atteindre:

- Démontrer un véritable engagement avec l'efficacité énergétique et l'utilisation des énergies renouvelables dans les sites UNESCO.
- Faciliter l'échange de connaissances, l'élaboration des politiques et l'action commune visant à assurer la transition vers les énergies renouvelables.







- Réduire l'impact environnementale et écologique produite par l'utilisation des sources d'énergie conventionnelles dans les sites de l'UNESCO grâce à l'utilisation des sources d'énergie renouvelables..
- Promotion de l'utilisation des sources d'énergie renouvelables respectueuses de l'environnement dans les sites de l'UNESCO en tant qu'observatoires pour l'atténuation des changements climatiques et comme modèles pour sa diffusion.
- Identification de bonnes pratiques sur l'utilisation de solutions d'énergie renouvelable dans les sites UNESCO.
- Promotion de la coopération entre les sites de l'UNESCO au niveau international, en particulier dans les domaines de l'éducation et de la formation, l'information, l'échange de connaissances et les bonnes pratiques.
- L'utilisation efficace du Réseau mondial des réserves de biosphère en tant que sites de démonstration sur le potentiel des énergies renouvelables, en exploitant leur capacité à travailler en réseau.
- L'établissement des priorités en matière d'énergies renouvelables pour les sites de l'UNESCO.
- Développement d'un partenariat pour l'avenir des énergies renouvelables pour les sites de l'UNESCO.
- Engagement volontaire des autorités locales pour l'amélioration de l'efficacité énergétique et l'augmentation de l'usage des sources d'énergie renouvelable sur leurs territoires.
- Amélioration de l'efficacité énergétique à tous les niveaux en vue de doubler le taux d'augmentation d'ici à 2030 et d'au moins doubler la part des énergies renouvelables dans le mix en 2030 dans les sites de l'UNESCO.



## Pourquoi adhérer?

En rejoignant RENFORUS, les partenaires auront accès à un outil pour faciliter le réseautage et l'échange de connaissances, des informations et des meilleures pratiques concernant les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique. Un certain nombre de ces pratiques profiteront de la visibilité améliorée qui leur sera donnée à travers de RENFORUS et seront promues en tant que modèles pour la diffusion à l'échelle nationale et internationale.

RENFORUS servira aussi de plate-forme pour renforcer la collaboration entre ses partenaires, ainsi qu'avec les principales parties prenantes publiques et privées, afin de développer des projets d'énergies renouvelables dans les sites de l'UNESCO.

---

### Contacts:

#### Dr Osman Benchikh \*

Spécialiste du programme, responsable pour les énergies renouvelables et coordinateur du projet RENFORUS.

E-mail: [o.benchikh@unesco.org](mailto:o.benchikh@unesco.org)

#### Cipriano Marín \*\*

Assistant pour la mise en oeuvre du projet RENFORUS.

E-mail: [c.marin@unesco.org](mailto:c.marin@unesco.org)

**Adresses:** \* UNESCO. 1, Rue Miollis. 75015 Paris – France

\*\* Avda. Islas Canarias, 35 - 38007, Santa Cruz de Tenerife - Spain

# Réserves de Biosphère Sites du Patrimoine Mondial

Modèles d'excellence  
pour encourager l'intégration  
des énergies renouvelables  
en faveur de la  
durabilité mondiale

AVENIR DES ENERGIES RENOUVELABLES  
POUR LES SITES DE L'UNESCO

[www.renforus.net](http://www.renforus.net)

[www.renforus.net/mapping/](http://www.renforus.net/mapping/)



Layout: INTERRA  
Cover: Sonia Sánchez