

ÉCOLOGISATION DE LA RÉPONSE HUMANITAIRE DANS LES SITUATIONS D'URGENCE

UNE APPLICATION WEB QUI FACILITE L'INTÉGRATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES LORS
DES INTERVENTIONS HUMANITAIRES

LE PROBLÈME : L'UTILISATION GÉNÉRALISÉE DES COMBUSTIBLES FOSSILES DANS LES RÉPONSES HUMANITAIRES

L'énergie est un besoin fondamental qui doit être satisfait dans toutes les phases de la réponse humanitaire. Pendant longtemps, les solutions énergétiques dans les contextes de crise ont été principalement basées sur les combustibles fossiles, qui sont très nocifs pour l'environnement. Cela s'explique principalement par la facilité d'accès aux combustibles fossiles au niveau mondial et par l'urgence des situations auxquelles nous sommes confrontés.

Bien que l'énergie soit présente dans toutes les phases de la réponse, c'est un secteur de l'aide humanitaire qui a souvent été relégué au second plan. Pourtant, l'impact qu'elle a sur l'environnement et les communautés est d'une importance capitale.

POURQUOI CHANGER CELA ?

En 2022, 94% des personnes déplacées vivant dans des camps n'avaient pas d'accès significatif à l'électricité et 81% n'avaient accès qu'aux combustibles de cuisson les plus basiques.

La promotion de l'utilisation des énergies renouvelables dans le secteur humain peut avoir un impact considérable. Elle réduit les dommages causés à l'environnement et limite la surexploitation des ressources naturelles, tout en responsabilisant les communautés bénéficiaires en leur fournissant des moyens de subsistance durables.

Ce projet vise donc à donner à la transition vers les énergies renouvelables dans le secteur humanitaire l'importance qu'elle mérite.

LA SOLUTION : REACT, L'OUTIL POUR UNE RÉPONSE HUMANITAIRE DURABLE

REact est un outil d'évaluation gratuit qui permet d'estimer les besoins en énergie dans les contextes humanitaires et de guider le processus de prise de décision pour répondre à ces besoins grâce à l'énergie solaire.

Le projet a été développé en combinant l'expérience d'Acción contra el Hambre et de la Fundación acciona.org, et est cofinancé par l'Union européenne.

Pour s'assurer que cet outil répond aux besoins réels des acteurs humanitaires sur le terrain, la phase de conception de l'outil a inclus la participation de 170 personnes issues de 40 organisations humanitaires qui ont apporté leur expérience, leurs connaissances et leur vision.

COMMENT CELA FONCTIONNE-T-IL ?

REact comporte deux modules différents qui peuvent être consultés ensemble ou séparément : l'un évalue les différents besoins énergétiques par secteur humanitaire et l'autre propose des solutions solaires pour répondre à cette demande et compare les coûts, le temps et l'impact environnemental des solutions basées sur les combustibles fossiles et celles basées sur les énergies renouvelables, ce qui rend le processus beaucoup plus facile et accessible.

Plus précisément, le **module d'évaluation des besoins en énergie** consiste en des questionnaires faciles à remplir, même pour les non-initiés à l'énergie. Il présente les résultats en unités d'énergie (kW/h), dans chacun des secteurs traditionnels de la réponse humanitaire en fonction des besoins inclus (type d'appareil et sa consommation). Il inclut également des graphiques de consommation par secteur et l'estimation de l'empreinte carbone associée aux données incluses.

Le deuxième module, celui de la **conception des solutions**, présente des solutions technologiques en fonction de la demande énergétique pré-estimée, telles que des systèmes photovoltaïques (solaires ou hybrides) et des solutions autonomes. Les résultats fournis comprennent le LCOE (coût de conversion d'une source d'énergie pré-estimée en électricité) de chaque solution par rapport aux solutions à base de combustibles fossiles et au réseau national. Ils comparent également l'empreinte carbone, les différentes options en matière d'énergie renouvelable, les recommandations en matière d'exploitation et de maintenance pour chacune de ces options, ainsi que certains conseils.

SECTEURS HUMANITAIRES ÉVALUÉS DANS LE PREMIER MODULE

- REFUGE
- ÉDUCATION
- LAVER (EAU, ASSAINISSEMENT ET HYGIÈNE)
- LOGISTIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS
- SÉCURITÉ ALIMENTAIRE ET NUTRITION
- SANTÉ
- PROTECTION
- VIVIHOODS

PROCHAINES ÉTAPES ET ESPACES DE COLLABORATION

- Partager l'outil avec d'autres entités afin de recevoir leurs commentaires et d'en améliorer l'utilisation.
- Assurer l'hébergement et le soutien permanent de l'application afin de préserver son caractère ouvert et gratuit.
- Diffuser les résultats du projet et diffuser l'application au plus grand nombre de parties prenantes externes, utilisateurs potentiels de REact.
- Le projet comprend la réalisation d'un projet pilote (mesure des besoins énergétiques, conseils pour la mise en place d'énergies renouvelables et leur installation) dans un contexte d'urgence, ainsi que

dans le plus grand nombre de contextes possible.

Nous avons déjà exploré trois contextes et, avec le financement actuel, nous pourrions mettre en œuvre un test de cycle complet dans l'un d'entre eux. Pour mettre en œuvre d'autres actions, nous avons besoin de nouvelles sources de financement.

Nous devons unir nos forces et nos capacités, en créant des alliances qui s'engagent à traiter la malnutrition d'une manière différente et avec lesquelles nous pouvons travailler ensemble.



L'équipe du projet examine les installations énergétiques d'un camp de personnes déplacées près de la municipalité de Datu Salibo, dans la province de Maguindanao (Philippines).

© AccioncontraelHambre