

Biogaz

Beaucoup de foyers en zone rurale dans ces régions n'ont pas d'alimentation énergétique fiable, telle que l'électricité ou le gaz. Les petites centrales à biogaz sont un moyen simple et efficace de générer de l'énergie à l'échelle d'un foyer. Durant les hivers rudes les modèles simplifiés ne peuvent être utilisés car ils ont besoin de températures plus clémentes pour fonctionner. Mais avec des modèles plus développés, le fumier de 4 à 5 vaches suffit à fournir assez de gaz à une famille moyenne pour cuisiner. Certains modèles permettent même à une famille de chauffer sa maison tout au long de l'hiver.



L'énergie solaire en milieu rural – d'autres exemples

1. Centrale de biogaz à la ferme de démonstration de SEMA, Ereda, Georgie
2. Cuisine au biogaz à la ferme de démonstration de SEMA, Ereda, Georgie
3. Serre solaire, construction en balle de paille, centre d'exposition RCDA, Misaktsieli, Géorgie
4. Distillateur solaire d'eau, centre d'exposition RCDA, Misaktsieli, Géorgie
5. Four solaire, centre d'exposition RCDA, Misaktsieli, Géorgie



Pour l'homme et la planète: Energies renouvelables en milieu rural

Les régions d'Europe de l'Est, du Caucase et d'Asie Centrale (EECAC) sont soumises à un climat continental, caractérisé par de très rudes hivers. Les communautés aux revenus les plus faibles souffrent en particulier d'une pénurie d'énergie saine et abordable. Des infrastructures mal entretenues, un prix du combustible toujours plus élevé ainsi que l'imprévisibilité grandissante du climat exacerbent la pauvreté. La pénurie d'énergie a de lourds impacts sur l'environnement (par exemple, la déforestation locale découle du ramassage du bois pour en faire du combustible), ainsi que sur la santé (les problèmes respiratoires détectés sur les femmes et les enfants sont liés à la combustion de matériaux dangereux tels que les déchets plastiques). La région dispose d'un grand potentiel en énergie renouvelable, surtout pour l'énergie solaire. WECF et ses partenaires locaux travaillent en collaboration avec les communautés, les universités et les entreprises innovantes afin de promouvoir des solutions abordables d'énergies renouvelables, en utilisant les connaissances et les matériaux locaux.

À propos de WECF

WECF constitue un réseau d'une centaine d'organisations féminines et environnementales présentes dans 40 pays, et agit pour garantir un environnement sain à tous. Les projets de WECF pour l'énergie renouvelable sont mis en œuvre dans les régions de l'Europe de l'Ouest et de l'Est, du Caucase et de l'Asie Centrale.

Cette publication et les projets de WECF pour l'énergie renouvelable sont financés dans le cadre de l'Initiative Internationale pour la Protection du Climat (ICI) du Ministère Fédéral Allemand de l'Environnement, de la Sécurité Nucléaire et Protection de la Nature (BMU) ainsi que par le Ministère Néerlandais du Développement et de la Coopération.

Si vous souhaitez nous apporter votre soutien, vous pouvez effectuer vos dons sur le compte suivant:

WECF The Netherlands
PO Box 13047
3507 LA, Utrecht
The Netherlands
Tel: +31 - 30 - 23 10 300
Fax: +31 - 30 - 23 40 878

Rekening 1266.45.11 6
Tenaamstelling: Wecf
IBAN: NL96 RABO 0126 6451 16
BIC: RABONL2U

WECF Germany
Sankt-Jakobs-Platz 10
D - 80331 München
Germany
Tel: +49 - 89 - 23 23 938 0
Fax: +49 - 89 - 23 23 938 11

Kontonummer: 13 13 90 50
Bankleitzahl: 701 500 00
Stadtparkasse München
IBAN: DE68 7015 0000 0013 1390 50
BIC: SSKMDEMM

WECF France
BP 100
74103 Annemasse
Cedex, France
Tel / Fax: +33 450 37 71 98

Crédit Agricole de Savoie –
Annemasse Saint André
Compte n° 18106 00038 96711941875 56
Code IBAN : FR76 1810 6000 3896 7119
4187 556 Code BIC : AGRIFRPP881



WECF

wecf@wecf.eu



Accroître les ressources
en milieu rural grâce aux

énergies renouvelables

Solutions pratiques



Women in Europe for a Common Future | WECF

www.wecf.eu

www.wecf.eu

Les capteurs solaires

Pour chauffer l'eau, les habitants des zones rurales EECAC (Europe de l'Est, Caucase et Asie Centrale) utilisent le plus souvent des énergies fossiles ou de la biomasse. La combustion de la biomasse dans des poêles défectueux pollue l'air intérieur, ce qui pose surtout problème aux femmes et aux enfants, car ils passent la plupart de leur temps à l'intérieur.

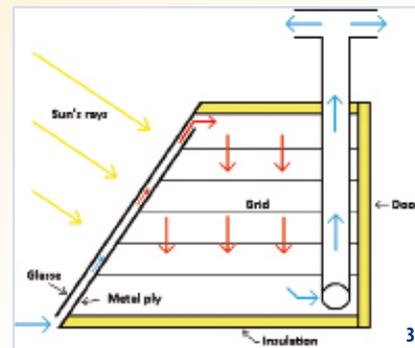
Les chauffe-eaux solaires, appelés capteurs solaires, sont un moyen abordable et propre de faire chauffer de l'eau. WECF et ses partenaires locaux ont développé un modèle de capteur solaire très efficace et bon marché. Ce modèle est également facile à construire avec les matériaux locaux, et a l'avantage de fonctionner tout au long de l'année, même lors d'hivers difficiles.



1. Petits modèles de capteurs solaires faits à partir d'anciens radiateurs, atelier effectué au centre d'exposition UGAM, Lenger, Kazakhstan
2. Installation d'un capteur solaire lors d'une formation "énergie solaire", au centre d'exposition UGAM, Lenger, Kazakhstan
3. Capteur solaire fait maison sur le toit de toilettes avec salle de bain, RCDA centre d'exposition, Misaktieli, Georgie



1. Modèle simple d'un séchoir pour les fruits, ici avec des feuilles de thé, Najakhao, Géorgie
2. Petit modèle de séchoir pour les fruits à la ferme de démonstration de SEMA, Ereda, Georgie
- 3,4 Schéma d'un séchoir solaire pour les fruits au centre d'exposition RCDA, Misaktieli, Géorgie



Les séchoirs solaires pour les fruits

La production de fruits séchés est assez répandue dans la région, le climat sec et ensoleillé s'y prête bien. Les fruits séchés peuvent être facilement conservés et transportés, même sur de longues distances. Ainsi ils se vendent beaucoup mieux sur le marché et à un prix bien plus élevé que les fruits frais. Les séchoirs solaires pour les fruits améliorent les méthodes traditionnelles de déshydratation des fruits et des végétaux, des herbes, des épices, etc. Les fruits sont plus propres et on peut sécher de grandes quantités plus rapidement.

Les séchoirs solaires sont également simples à construire avec des matériaux locaux à un prix abordable.

Le rendement énergétique

Dans la plupart des régions EECAC, les hivers sont longs et froids, les habitations sont souvent mal isolées et consomment beaucoup de combustible pour le chauffage. Les écoles en particulier sont souvent mal chauffées, ce qui entraîne une baisse de la fréquentation ainsi que de mauvais résultats scolaires. Des mesures simples telles que l'isolation des fenêtres peuvent aider à améliorer la situation de façon significative, et contribuer à un meilleur environnement d'apprentissage pour les élèves. En isolant les sols, les plafonds et les murs avec des matériaux naturels et locaux comme de la paille ou de l'argile, les dépenses des foyers en chauffage peuvent être réduites de 50%.



1. Isolation de murs et de fenêtres lors d'un atelier, Naryn, Kyrgysistan.
2. Préparations pour l'isolation d'une habitation à l'aide de paille et d'argile, Naryn, Kyrgysistan
3. Isolation de toiture dans une école communale, Kommuna, Kyrgysistan