

AMÉLIORER LES CONDITIONS  
D'ÉDUCATION EN OPTIMISANT  
L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE  
DES ÉCOLES DE LA PROVINCE  
DE L'ARKHANGAI



## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET CONFORT THERMIQUE DES ÉCOLES DE L'ARKHANGAI

MONGOLIE



PROVINCE DE  
L'ARKHANGAI

**-14°C**

c'est la température moyenne  
en saison froide dans la  
province de l'Arkhangai  
(octobre – avril)

### BÉNÉFICIAIRES

- **1300 écolier.e.s et personnels éducatifs** bénéficient d'un meilleur confort thermique
- **6 000 citoyen.ne.s** sensibilisés aux enjeux énergie et climat
- **20 entreprises locales** du secteur de la construction, plus de 180 artisan.e.s/entrepreneur.e.s accompagnés
- **96000 habitant.e.s** de l'Arkhangai bénéficient de meilleures politiques locales
- **220 élu.e.s et technicien.ne.s** des institutions, ainsi que **2 associations locales** renforcés sur les enjeux énergie-climat

### CONTEXTE ET ENJEUX

La province de l'Arkhangai est une zone à prédominance rurale située au cœur de la montagne Khangai en Mongolie. Elle est caractérisée par un **climat continental rude**, avec des étés chauds et des hivers longs, secs et extrêmement froids.

Le Geres intervient en Arkhangai depuis 2012 en partenariat avec la société civile et les autorités locales. Une étude participative et des opérations de sensibilisation réalisées entre 2018 et 2019 ont mis en évidence la réalité du réchauffement climatique pour les populations de l'Arkhangai. La **dépendance excessive au charbon pour le chauffage et la cuisine** est un facteur clé des émissions de gaz à effet de serre et contribue fortement à la pollution de l'air. Les problèmes de santé qui y sont liés affectent de manière disproportionnée les enfants, les femmes enceintes et allaitantes et les personnes âgées.

La plupart des bâtiments publics (éducatifs, sanitaires, sociaux, administratifs) ne sont pas conformes aux normes d'isolation, offrant un **confort très médiocre** à leurs occupants.

La construction pilote d'un **bâtiment bioclimatique efficace en énergie** accueillant un foyer pour les victimes de violences domestiques dans la capitale provinciale Tsetserleg, portée par le Geres en 2018 et 2019, a montré l'intérêt et la pertinence de ce type de construction pour réduire la consommation de charbon, les dépenses énergétiques et améliorer les conditions de vie des usagers.

### OBJECTIFS ET SOLUTIONS PROPOSÉES

Afin d'améliorer les conditions de vie de la population locale, de contribuer à réduire l'empreinte carbone du territoire et accroître la résilience aux changements climatiques à travers une transition énergétique inclusive dans la Province de l'Arkhangai, le projet intervient sur trois axes complémentaires :

- **Des interventions pilotes de rénovation dans les écoles** démontrant la faisabilité et la pertinence d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments publics pour améliorer le confort et le bien-être des occupants et des utilisateurs, réaliser des économies d'énergie et réduire la pollution de l'air.
- **La montée en compétence progressive des professionnels du secteur du bâtiment** permettant l'émergence d'une offre locale de solutions liées à l'efficacité énergétique.
- **La sensibilisation des acteurs territoriaux** (pouvoirs publics, associations, citoyens, etc.), le renforcement des capacités des institutions locales en matière de planification énergie-climat.

# PROGRAMME D'ACTION 2019 - 2022

- **Accompagnement dans la rénovation énergétique** : identification et études préalables de l'efficacité énergétique d'au moins 2 bâtiments éducatifs au sein des programmes de rénovations définis par les politiques locales, conduite de travaux énergétiques sous forme de chantiers-écoles avec les entrepreneurs locaux, suivi des consommations et dépenses énergétiques et mesure du confort thermique dans ces 2 bâtiments ainsi que le foyer d'accueil construit en 2019.
- **Structuration de la filière bâtiments durables** : accompagnement et formation des professionnels du bâtiment, proposition d'une stratégie de financement et d'alliances avec des partenaires techniques et financiers.
- **Sensibilisation et mobilisation citoyenne** : renforcement des compétences d'associations et médias locaux, mise en oeuvre d'actions de sensibilisation auprès des usagers.
- **Renforcement des capacités et plaidoyers auprès des acteurs publics**, pour intégrer les enjeux climat-énergie dans leurs actions. Appui dans le développement d'un plan d'actions local d'efficacité énergétique et dans l'amélioration des réglementations existantes en cohérence avec les orientations nationales (engagements climat, politiques énergétique et éducative, etc.).
- **Capitalisation des enseignements du projet** avec les parties prenantes locales, échanges d'expériences avec la capitale Oulan-Bator, valorisation des actions à l'échelle régionale et nationale.

## RÉSULTATS/IMPACTS ATTENDUS

### Impacts sociaux et sanitaires

- Amélioration du bien-être et du confort thermique dans les bâtiments construits ou rénovés
- Réduction de la pollution de l'air intérieur des écoles, contribuant à l'amélioration de la santé des élèves et des personnels éducatifs
- Réduction de l'absentéisme en classe

### Impacts économiques et institutionnels

- Développement d'une filière économique locale sur les bâtiments durables
- Diminution des factures énergétiques pour les institutions
- Développement des cadres politiques et réglementaires dédiés à l'efficacité énergétique des bâtiments

### Impacts environnementaux

- Amélioration du bilan carbone du territoire
- Sensibilisation des acteurs à l'impact de leur activité sur les changements climatiques



## PARTENAIRES TECHNIQUES ET FINANCIERS

- Agence Française de Développement
- Gouvernorat de l'Arkhangai
- Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) Mongolie
- Association « Sustainable Future Development »
- Union provinciale de la construction



## PLUS D'INFOS



[www.geres.eu](http://www.geres.eu)

## CONTACTS

### Responsable Mécénat

Léa WATINE  
[l.watine@geres.eu](mailto:l.watine@geres.eu)  
04 42 18 31 75

### Responsable du projet

Oyuntuya BATMUNKH  
[b.oyuntuya@geres.eu](mailto:b.oyuntuya@geres.eu)



Le label IDEAS atteste de la qualité de nos pratiques en matière de gouvernance, gestion financière et suivi de l'efficacité de notre action. Il est attribué par un comité indépendant.



2 cours Foch - 13400 Aubagne  
France - Tél : +33 4 42 18 55 88  
[contact@geres.eu](mailto:contact@geres.eu)