

## HAMMAMS DURABLES

Contribuer à la réduction de la consommation de bois-énergie et d'eau par la modernisation des hammams marocains.



SOBRÉTÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



CHANGEMENTS CLIMATIQUES



DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE



Récolte du bois pour les hammams



### CONTEXTE ET ENJEUX

- Les **hammams marocains** sont des consommateurs importants de bois-énergie et d'eau. Le changement climatique entraînant la raréfaction de ces ressources et l'augmentation de leur prix, la modernisation énergétique des hammams est une nécessité à la fois environnementale et économique, dont dépend leur pérennité.
- Compte-tenu de l'importance du rôle **social, religieux et sanitaire** des hammams, présents dans tous les quartiers et villes marocaines, leur sauvegarde devient une préoccupation des pouvoirs publics.
- Néanmoins, parce qu'il est **peu professionnalisé** et structuré, le secteur des hammams n'est pas en capacité d'évoluer rapidement vers l'utilisation de combustibles efficaces et de technologies performantes.
- Dans ce contexte, le GERES se propose avec ses partenaires locaux, **d'accompagner le secteur** pour l'aider à se moderniser et répondre aux problématiques environnementales.

### OBJECTIFS ET SOLUTIONS PROPOSÉES

- Diminution de la consommation de bois et des coûts énergétiques dans les hammams : **10 à 30%** selon les hammams, soit un total de **12 750 tonnes de bois par an**.
- Réduction de la pollution locale et des émissions de gaz à effet de serre associés (à terme, rejet d'environ **16 400 tonnes de CO<sup>2</sup> évitées par an**)
- Diminution de la consommation en eau
- Le programme cible prioritairement les **hammams de grande capacité**, aptes à se moderniser et consommateurs de bois-énergie. Les 40 projets de démonstration pourront être réalisés sur tout le **territoire du Royaume du Maroc** ; l'intervention débutera à Casablanca, Rabat et Chefchaouen.
- Les domaines d'intervention du programme dans la modernisation des hammams sont **l'approvisionnement** et le conditionnement du combustible, la production, la distribution et la **gestion de l'eau chaude sanitaire et de la chaleur**.
- Le programme stimulera en premier lieu les **initiatives existantes** et les **solutions matures** tout en favorisant l'émergence d'un marché de **solutions plus innovantes** et complexes, pas ou peu diffusées dans le secteur des hammams mais ayant fait leur preuve dans d'autres contextes.

Economie visée : 12.750t  
de bois/an bois

#### BÉNÉFICIAIRES

- **200 hammams** impliqués, dont
- **40 projets pilotes** de sites de démonstration, et
- **160 projets** de réplication.

**Rénovation technique de 40 hammams** : information et sensibilisation des propriétaires de hammams, sélection des bénéficiaires, assistance au montage du projet et à la maîtrise d'ouvrage pour 40 hammams.

**Relais conseil vers 160 hammams** : mise en place des conditions favorisant la réplication des projets de rénovation (encadrement technique, caractérisation des fournisseurs/installateurs, outils d'aide à la décision, etc.) pour 160 hammams supplémentaires.

**Accompagnement à la modernisation du secteur** : apport de compétences techniques, économiques, juridiques, forestières, via des expertises externes pour identifier les solutions techniques efficaces, garantir la fiabilité des fournisseurs et installateurs, valider les solutions technico-économiques ou environnementales, etc.

**Gestion d'un fonds de roulement** : mise en place d'un fonds de préfinancement des travaux de rénovations, dont le recouvrement, calculé sur les économies réalisées, se fera en coordination avec les associations de propriétaires de hammams (APH).

**Communication et diffusion des résultats** : L'information sur la démarche et ses résultats se fera tout au long du projet (journée de lancement, visites d'échange, site internet, etc.)



## RÉSULTATS ET IMPACTS ATTENDUS

### IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

● **Economie de combustible de 10%** prévue sur les 155 projets standards et de 30% sur les 45 projets de rénovation complexes.

● **Préservation de la ressource** : on estime que 12 750 tonnes de bois seront économisées chaque année.

● **Pollution de l'air** : la diminution des fumées permettra d'éviter 16 397 tCO<sub>2</sub>.

### IMPACTS ÉCONOMIQUES

● **L'économie budgétaire annuelle** des 200 hammams, réalisée sur l'achat du bois, est estimée à 811000€.

● **Création d'emplois** : installation de 30 nouveaux forgerons assembleurs supplémentaires et la création de 20 nouveaux points de ventes.

● **L'amélioration de leurs compétences** qui les positionnent en leader dans la sous-région.

### IMPACTS SOCIAUX

● **Amélioration** des conditions de travail des farnatchis (chauffagistes)

● **Pérennisation** des hammams et de leur fonction sociale, grâce à la durabilité des solutions mises en place.

### PARTENAIRES TECHNIQUES

- EnSEn, ONG marocaine (Énergie, Solidarité et Environnement)
- Association de propriétaires de hammams (APH)
- Communes urbaines

### PARTENAIRES FINANCIERS

- FFEM Fonds Français pour l'Environnement Mondial
- Fonds de dotation Itancia

### DEVENEZ MÉCÈNE DE CE PROJET

Budget prévisionnel

Équipe projet : 484 200 €

Logistique et support comités locaux : 146 480 €

Expertise : 347 400 €

Frais administratifs : 176 054 €

Fonds de garantie : 45 865 €

Votre engagement sur le financement

FFEM (Fonds français pour l'environnement mondial, géré par l'Agence Française pour le Développement) : 1 000 000 €

Fonds de dotation Itancia : 20 000 €

COUT TOTAL : 1 200 000 €

NOUS RECHERCHONS : 180 000 €

### Ce projet a besoin de financement pour :

- Contribuer à la préservation des ressources naturelles : économie de combustible et de consommation d'eau grâce à la rénovation et solutions techniques efficaces.
- Garantir la viabilité économique des hammams marocains : renforcement de la gestion d'entreprise, la gestion de l'approvisionnement et conditionnement du combustible...

Devenir mécène du projet, c'est donner aux propriétaires de hammams marocains les compétences techniques, économiques et forestières pour la préservation environnementale et économique de leur activité.



### CONTACTS

#### GERES SIÈGE

Chistel OLIMÉ  
c.olime@geres.eu

#### GERES Maroc

MATHIEU GOUDET  
m.goudet@geres.eu