



MAROC

PROGRAMME MPC

CONSTRUIRE EN MURS DE PIERRES CONFINÉES



Photos : « Bâtiment témoin » sur la Green Platform de l'ADEREE Marrakech, Maroc ©A&D

Contexte

Le programme MPC vise à l'amélioration tangible des conditions de vie des populations démunies, en situation de mal logement, de précarité énergétique ou soumises aux aléas climatiques au Maroc. Il s'appuie sur l'expertise d'A&D en matière de (re)construction dans les contextes fragiles et plus particulièrement des résultats probants d'un programme de Recherche & Développement mené par A&D depuis 2010, qui a conduit à la mise au point d'une technologie innovante dite « Murs de Pierres Confinées » (MPC), dérivée du gabion et destinée à pallier le déficit de compétences et de moyens des populations fragiles, à construire un habitat fiable. Cette technique constructive a pour avantage de mobiliser fortement les ressources humaines et matérielles locales, de produire des bâtiments confortables, économiques et sûrs, respectueux de l'environnement, des modes de vie et du patrimoine. Soutenu par des institutions et agences techniques de premier plan au Maroc et en France, le projet a désormais vocation à être diffusé plus largement. La stratégie adoptée par A&D et ses partenaires, est de valoriser les qualités d'éco conception, de performance thermique et énergétique de la technologie MPC auprès des donneurs d'ordre, des acteurs intermédiaires du logement social, et des communautés concernées. L'enjeu est de dupliquer cette expérience avec un mode opératoire porté par des opérateurs locaux, où les bénéficiaires sont renforcés dans leur capacité de maîtrise d'ouvrage (autopromotion et auto-construction assistées).

Objectifs

- Diffuser auprès des acteurs marocains les spécificités et mécanismes de production de la technologie MPC (éco-construction, efficacité énergétique, auto construction, logement social, filière, ...) à travers la réalisation d'une maison témoin.
- Sensibiliser et familiariser les populations cibles à de meilleures pratiques constructives, plus écologiques, moins énergivores.
- Forger des compétences et des savoirs faire locaux pour consolider une méthode de production de logements MPC crédible et abordable, dans une logique d'insertion économique.
- Introduire la filière MPC en tant qu'offre complémentaire dans le secteur du logement très social marocain.

Soutenu depuis 2010 par



FICHE PROJET

Depuis 2010

Type d'intervention

- Recherche et développement
- Formation - Chantier Ecole
- Maîtrise d'oeuvre

Mode opératoire

- 2010-2011 : Phase Prototype - Deux prototypes, composés de 2 modules chacun, ont été construits dans la région de l'Oriental et ont permis de valider le système constructif en MPC, d'explorer des solutions différentes de toiture et d'approcher l'amélioration du confort thermique.
- 2014-2015 : Phase Témoin - Un bâtiment témoin, composé de 4 modules, est en construction sur un site dédié aux bonnes pratiques de construction bioclimatique, et permet de promouvoir de nouvelles solutions constructives et d'optimiser les performances thermiques et économiques.
- 2015 : Phase Pilote - Investir des territoires pilotes avec des partenaires locaux pour mener un ensemble d'interventions de construction sur une échelle maîtrisable.

Chiffres-clés

- 2 prototypes composés de 2 modules chacun, construits à Toufist et Figuig dans la région de l'Oriental du Maroc
- 1 maison témoin à Marrakech avec 4 modules en MPC et 2 espaces tampon

Personnes référentes

- Ludovic JONARD, *architecte, directeur de projet*
- Jérôme SKINAZI, *chef de projet Maroc*
- Frédéric POTIER, *chef de chantier*
- Abderrahimi KASSOU, *architecte*