



En collaboration avec :



PROGRAMME ECONOMIE VERTE EN AFRIQUE P-EVA

AVN, « UN TOIT, UN METIER, UN MARCHÉ » POUR DEVELOPPER LA FILIERE D'UN HABITAT ADAPTE EN AFRIQUE

SAHEL



Crédit Photo : AVN

Dans un contexte de grave pénurie de logements, les problématiques liées au changement climatique viennent ajouter plus de contraintes à un secteur de la construction déjà en difficulté. C'est ainsi que l'Association Voûte Nubienne (AVN) cherche à diffuser massivement des techniques de construction adaptées aux caractéristiques et aux contraintes des pays d'Afrique, notamment dans la région sahélienne.

L'AVN a souhaité vulgariser la technique de construction ancestrale « voûte nubienne », qui permet aux communautés africaines de construire des bâtiments à faible coût, en utilisant des matériaux déjà disponibles, et d'accéder à une efficacité thermique et architecturale très élevée. La méthode de l'AVN prévoit aussi le transfert de connaissances, permettant ainsi aux populations d'apprendre un métier qui peut, avec le temps, contribuer au développement d'un marché.

THEMATIQUE

Bâtiment

PERIODE

2000 - En cours

PORTEUR DU PROJET

Association La Voûte Nubienne

PARTENAIRES

Associations étrangères et locales
Organisations communautaires

FINANCEMENT

AFD*
FFEM**
Secteur Privé
Particuliers
(investisseurs sociaux)

*Agence Française de Développement

**Fonds Français pour l'Environnement Mondial

CONTEXTE DU PROJET

D'après ONU-Habitat, la moitié de la population en Afrique sahélienne n'a pas accès à un logement décent. Dans la région, les impacts liés aux changements climatiques, comme la diminution du couvert végétal, l'érosion et l'élévation du niveau de la mer, sont déjà palpables. Par ailleurs, dans cette région la population continue décroître et devrait atteindre les 240 millions d'habitants en 2050. Dans ce contexte, la région cherche à trouver des solutions de construction disponibles visant à réduire le mal-logement et pouvant donner un abri aux nouveaux habitants.

Les habitants de la région se voient obligés de recourir à des matériaux et à des systèmes constructifs chers, polluants et en général déplorables d'un point de vue thermique. Jadis largement utilisé dans l'habitat traditionnel sahélien, le bois est devenu une ressource rare, n'ayant pas été géré de façon durable. Ainsi, la technique ancestrale de construction de voûte nubienne (VN), originaire de l'Egypte antique, pourrait être utilisée pour créer des édifices décentes. La VN permet de construire des bâtiments entièrement en terre crue et ayant pour toiture une voûte réalisée sans coffrage. Elle est utilisable pour de nombreuses fins et déclinable dans une large gamme de prestations, adaptée au milieu rural comme au milieu urbain.

DESCRIPTION DU PROJET

La mission de l'Association la Voûte Nubienne (AVN) est de diffuser la technique de construction « Voûte Nubienne » (VN) permettant la réalisation de bâtiments solides et abordables, sans bois, ni tôle, ni fer, ni ciment, faits entièrement en terre crue, avec pour toiture un système de voûte.

L'objectif général est, dans un premier temps, la diffusion massive de la technologie VN. Ses objectifs spécifiques sont :

- de contribuer à la mise en œuvre de politiques nationales visant à renforcer les économies locales et la création d'emplois, à améliorer le cadre de vie, et à réduire l'impact du changement climatique
- de donner aux familles un accès à un logement décent
- de créer des emplois verts locaux
- de favoriser l'entrepreneuriat social par l'accompagnement des artisans porteurs d'un projet d'entreprise
- de permettre l'appropriation par les populations du concept technique VN en tant que producteurs, utilisateurs, mais également en tant qu'opérateurs
- d'éviter l'émission de CO₂ et donc de préserver le milieu naturel
- de contribuer à une culture de l'habiter durable en proposant un mode d'habitat s'insérant facilement dans le patrimoine bâti traditionnel
- créer les conditions d'émergence et de pérennisation du marché de la VN

MISE EN ŒUVRE

Pour mettre en œuvre le programme « Un Toit, Un Métier, Un Marché », AVN a élaboré une méthodologie d'amorce de marché, appliquée sur le terrain par des équipes nationales. Le principe est de faire émerger en différentes zones, une demande et une offre locales constituant à terme le marché VN. Une fois que le marché local est devenu autonome, l'équipe d'AVN pourra se retirer et le laisser évoluer par la seule action de ses propres acteurs (clients et constructeurs).

Dans ce contexte, les activités menées visant la diffusion de cette technique de construction sont les suivantes :

- Vulgarisation de la technique envers la société civile et les publics cibles, comme les entreprises BTP, les centres de formation professionnelle, etc.
- L'accompagnement des clients et des maçons et le suivi d'apprentis la prospection vers de nouveaux partenaires de vulgarisation, techniques ou financiers.



« LA MISSION D'AVN EST DE PERMETTRE AU PLUS GRAND NOMBRE D'HABITANTS DES ZONES DE TYPE SAHELIEEN D'AVOIR UN ACCES PERENNE, LE PLUS VITE POSSIBLE, A UN HABITAT DECENT. POUR CE FAIRE, AVN PROPOSE UNE SOLUTION : 1 TOIT, 1 METIER, 1 MARCHE »



Crédit Photo : AVN

RESULTATS ET IMPACTS

Le programme d'AVN est aujourd'hui présent dans 5 pays :

- Burkina Faso : Lieu de naissance du projet en 2000, et aujourd'hui présent dans 450 villages avec 5 équipes VN. Le projet couvre tout le pays.
- Mali : lancement du projet en 2007. Le projet couvre la totalité du pays.
- Sénégal : lancement du projet en 2010. Le projet couvre la quasi-totalité du pays
- Bénin : programme ouvert en 2014. Déployé dans le Nord et Centre Nord.
- Ghana : programme lancé en 2014. Présent sur le Nord et Centre Nord.

AVN a pour ambition d'ouvrir son programme dans tous les pays où la technique VN est adaptée, notamment dans les pays suivants : Mauritanie, Guinée, Soudan (à moyen terme) Niger, Côte d'Ivoire, Togo (moyen-long terme).

Dans une vision plus lointaine, AVN pourra déployer son programme dans les autres pays du Sahel (Tchad, Kenya, Ethiopie, Nord Cameroun), en Afrique australe, et dans des zones où le climat est similaire, ainsi que l'Afrique du Nord.

Ainsi, le programme AVN représente aujourd'hui :

- 2500 voûtes nubiennes, sur plus de 1200 chantiers, dans 570 localités
- 330 maçons et 440 apprentis formés ; cela au bénéfice d'environ 17 000 personnes
- 5000 tonnes d'émissions de CO2 réduites, qui génèrent 1,75 M € en termes d'économies locales.

FACTEURS CLES DE SUCCES

- Les chantiers renvoient à une haute intensité de main d'œuvre (HIMO) et à l'utilisation des matériaux locaux ; ceci est un exemple de circuit court dans le domaine du bâtiment
- La diffusion de cette technologie, à travers son marché, dans une approche BoP (bottom of the pyramid = bas de la pyramide)
- Une réponse technique adaptée aux besoins et aux réalités du terrain
- Une approche d'entrepreneuriat social performante et novatrice s'appuyant sur le marché
- Une capacité d'adaptation sur les différentes composantes de la problématique de l'habitat
- Une mixité des équipes en termes de genre, de nationalité, de niveau d'études, de classe d'âge et de classe sociale.

EN SAVOIR PLUS

AVN-France - Direction

Site Web : <http://www.lavoutenubienne.org/>

Mail : contact@lavoutenubienne.org

Tél. : 00 33 (0)4 67 81 21 05