

Photos :  
Chantier VN au  
Sénégal / Voûte  
Nubienne



DOSSIER

# CONSTRUIRE AUTREMENT EN AFRIQUE : LA VOÛTE NUBIENNE, POUR DES ÉCOCONSTRUCTIONS BIOCLIMATIQUES BAS-CARBONE ET DES MÉTIERS À FORTE EMPLOYABILITÉ AU SAHEL

## > La Voûte Nubienne

Depuis 2000, l'Association la Voûte Nubienne a lancé le programme « Un Toit + Un Métier + Un Marché ». Par une solution d'habitat bas-carbone économique et intelligente, ce programme répond aux besoins de progrès social (épargne, santé, confort, salubrité) des populations démunies des régions sahéliennes. Après près de 20 ans d'activité et 4000 chantiers ouverts, AVN a fait la preuve des bénéfices de la construction en terre crue « sans bois ni tôle ».

La déforestation et la désertification au Sahel ont entraîné la disparition du bois de brousse et de la paille, utilisés dans les architectures traditionnelles. Le coût élevé et l'inadéquation des matériaux de construction importés, principalement la tôle et le ciment, conduisent à un manque d'habitats décentes et résilients dans de nombreuses régions du Sahel, plongeant des millions de familles dans un cercle vicieux de pauvreté et d'inconfort, renforçant leur vulnérabilité.

S'inspirant d'une technique architecturale ancestrale, le concept technique Voûte Nubienne (VN) est basé sur l'usage de matériaux

locaux et d'une main d'œuvre locale, et permet un confort de vie accru et une capacité de résilience « climat » pour les populations sahéliennes. Il s'impose, face à l'habitat insalubre largement répandu, comme une alternative technique efficace pour répondre aux conséquences du changement climatique et aux événements climatiques extrêmes qui les accompagnent. L'inertie thermique importante des bâtiments VN (offre un niveau de confort intérieur tout en réduisant les besoins énergétiques pour la climatisation), et la faible empreinte carbone de ses composants (due au non usage de bois, de tôle, et de ciment) permettent d'accroître la résilience des habitats et des populations face aux conséquences du changement climatique.

Le marché de l'habitat adapté permet le renforcement des économies familiales et locales, par la transformation des circuits d'achat de matériaux importés en circuits économiques courts à haute intensité de main-d'œuvre. Cette main-d'œuvre provient principalement de jeunes sans emploi et de paysans en zones rurales, en particulier pendant la saison sèche. Le programme de formation dual (sur chantier et en académie) mené par l'Association la Voûte Nubienne et ses partenaires opérationnels de terrain permet donc de favoriser l'employabilité des plus isolés, l'émergence d'une filière verte et croissance du marché VN.

Le concept architectural de la Voûte Nubienne est éprouvé (environ 4 000 chantiers ouverts depuis 20 ans, dont 600 pour la saison 2018-2019, dans plus de 1 200 localités d'Afrique de l'Ouest). Actuellement, ce sont plus de 800 apprentis, maçons, artisans et entrepreneurs en formation/actifs sur le marché de la VN au Burkina Faso, au Mali, au Sénégal, au Bénin et au Ghana.

AVN accompagne la diffusion et le portage du déploiement du marché VN par la mobilisation et la formation d'organisations locales partenaires, un facteur clé pour la transmission de sa méthodologie et l'accélération de la croissance du marché. De plus, par ce renforcement de compétences, AVN contribue à l'amélioration générale

” **Actuellement, ce sont plus de 800 apprentis, maçons, artisans et entrepreneurs en formation/actifs sur le marché de la VN au Burkina Faso, au Mali, au Sénégal, au Bénin et au Ghana.**

des pratiques des acteurs du développement, qui intègrent les problématiques de la filière construction dans une approche basée sur le marché.

La méthodologie de déploiement du marché VN bénéficie d'un intérêt croissant de la part de l'ensemble de nombreuses parties prenantes (acteurs institutionnels, collectivités, bailleurs, maçons, clients, maîtres d'ouvrage, etc.) et d'une importante reconnaissance internationale : le programme d'AVN a remporté le World Habitat Awards (ONU Habitat) en 2017.

Les performances thermiques passives et le mode constructif du concept VN génèrent des tonnes d'équivalent carbone (environ 0.8 t eq. CO2 par m2). Les études ayant produit ces estimations permettent aux clients et maîtres d'ouvrage choisissant le concept VN de s'inscrire dans le négoce des financements de la compensation carbone. Ces financements servent donc des programmes d'in-

citation à l'écoconstruction, et sont ainsi un levier qui devra accélérer le changement d'échelle du programme d'AVN.

Les acteurs du développement des pays du nord sont invités à s'inscrire dans la dynamique du programme en choisissant le concept VN pour les constructions communautaires qu'ils soutiennent, en mobilisant leurs partenaires de terrain dans une diffusion du marché VN sur leurs territoires et en souscrivant, avec leurs compensations carbonées, à des programmes d'incitation à l'écoconstruction.



Pour en savoir plus :  
consultez le site > [lavoutenubienne.org](http://lavoutenubienne.org)

