

## Sahel : des maisons écologiques et durables grâce à la "voûte nubienne"

A cause de la désertification, les ressources en bois diminuent au Sahel. C'est pourquoi, depuis 2000, l'Association voûte nubienne aide les maçons locaux à se former, à utiliser et à diffuser une technique de construction sans bois, uniquement à base de terre. Depuis 2000, des centaines de maçons ont construit de cette façon plus de 500 bâtiments.

<b>Sites de l'action</b>	Burkina Faso, Mali, Sénégal, Togo, Guinée Conakry, Côte d'Ivoire
<b>Enjeux et objectifs</b>	<p>La désertification touche 70 millions d'hectares en Afrique (source : Comité scientifique français de la désertification, 2007). Au Sahel, 70 % de la population vit en milieu rural et exploite des terres vulnérables à la désertification. Quant à la démographie, avec 3,1 % de croissance chaque année, le Sahel doublera sa population d'ici 2020 et devrait compter alors plus de 100 millions d'habitants (source : Institut de l'énergie et de l'environnement de la francophonie, août 2007).</p> <p>A cause de la désertification, les ressources en bois diminuent ; à cause de la croissance démographique, les besoins en bâtiments augmentent. C'est pourquoi, depuis 2000, de plus en plus de maçons, appuyés par l'association Voûte nubienne (AVN), utilisent une technique de construction sans bois. Cette technique propose également une alternative à l'utilisation de la tôle en tant que matériau de construction, très répandue mais peu favorable à la santé et au confort des habitants du Sahel (source : Santé, éducation, habitat à Ouagadougou, Ouaga Focus n°27, juin 2002) .</p>
<b>Actions et modalités</b>	<p>L'AVN est une association française loi 1901, créée en 2000 par Thomas Granier et Youlou Seri, maçons. En 2000, ils commencent à enseigner à des artisans burkinabés la construction de voûtes nubiennes : cette technique ancestrale égyptienne permet de construire des voûtes sans coffrage, sans bois et uniquement à base de terre. Les maçons formés aux techniques de la voûte nubienne enseignent à leur tour cette technique aux travailleurs qu'ils embauchent. La formation se fait sur le chantier directement (il n'y a pas de centre de formation). Si besoin, l'AVN fait l'intermédiaire entre des demandes de chantiers et les maçons.</p> <p>80 % d'entre eux sont des paysans, qui continuent de travailler sur leur exploitation agricole en saison des pluies (puisque à ce moment-là, il n'est plus possible de construire de nouveaux bâtiments). Se former à la maçonnerie leur permet ainsi de diversifier leurs activités et d'accroître leurs revenus. Les maçons fixent eux-mêmes leurs prix ; l'AVN se contente de donner des ordres de prix correspondant à ceux du marché. Deux fois par an, tous les maçons formés aux techniques de la voûte nubienne se réunissent à Bamako. L'occasion pour l'AVN d'aborder avec eux des thèmes tels que la gestion ou l'éthique d'une entreprise.</p> <p>Les clients des maçons sont les particuliers (25 %), les commerçants et fonctionnaires (25 %), les personnes dont l'argent est gagné hors d'Afrique (25 %) et les institutions (mairies, écoles, églises, mosquées, etc.) et autres organisations (25 %).</p>
<b>Partenaires</b>	Fondation Veolia, SolidarCité (PPR)
<b>Résultats</b>	<p>De 2000 à 2007, 100 maçons ont été formés et 500 voûtes construites. Chaque année, le nombre de constructions réalisées augmente de 65 %.</p> <p>Au mois de janvier 2008, 150 maçons sont en apprentissage.</p> <p>Initialement basés au Burkina Faso, les maçons formés par l'AVN ont exporté leurs compétences au Mali en 2005, au Sénégal et au Togo en 2007. En 2008, deux chantiers sont prévus en Guinée Conakry et en Côte d'Ivoire.</p>
<b>Zoom</b>	<p>En 2006, l'AVN a été lauréate du prix « Habitat abordable », dans le cadre du concours « Change Makers » organisé par Ashoka. En 2007, elle a reçu le Tech Museum Award dans la catégorie « Développement économique ». En 2008, elle a obtenu de SolidarCité (association créée par le groupe PPR) la bourse des « Entrepreneurs sociaux ».</p>
<b>En savoir plus</b>	<p>Coumba Touré, responsable Ashoka Afrique de l'Ouest : + 221 33 825 43 43  Pascal Cadilhac, responsable Ader Mali : mali.ader@gmail.com  Olivier Moles, école nationale supérieure d'architecture de Grenoble (Ensag) : + 33 4 76 69 83 35</p>
<b>Nom</b>	Thomas Granier
<b>Fonction</b>	Responsable du programme en France
<b>Téléphone</b>	+ 33 6 17 04 08 33 / + 33 4 67 81 21 05
<b>e-Mail</b>	contact@lavoutenubienne.org
<b>Adresse postale</b>	Association Voûte nubienne - 9 rue des Arts-34190 Ganges
<b>Site web</b>	www.lavoutenubienne.org