



Le programme de  
l'Association la Voûte Nubienne (AVN)  
et de ses partenaires :

**Des réponses adaptées et dynamiques  
à l'évolution du secteur du bâtiment  
en Afrique sahélienne**

**L'adaptation du secteur du bâtiment au Sahel...**

**Un défi majeur !**

**Le programme d'AVN et de ses partenaires**

**La nécessité et l'urgence d'une montée en puissance**

**Le concept technique Voûte Nubienne (VN)**

**Une alternative architecturale africaine adaptée**

**Le déploiement du marché VN**

**Une réponse méthodologique éprouvée et transférable**

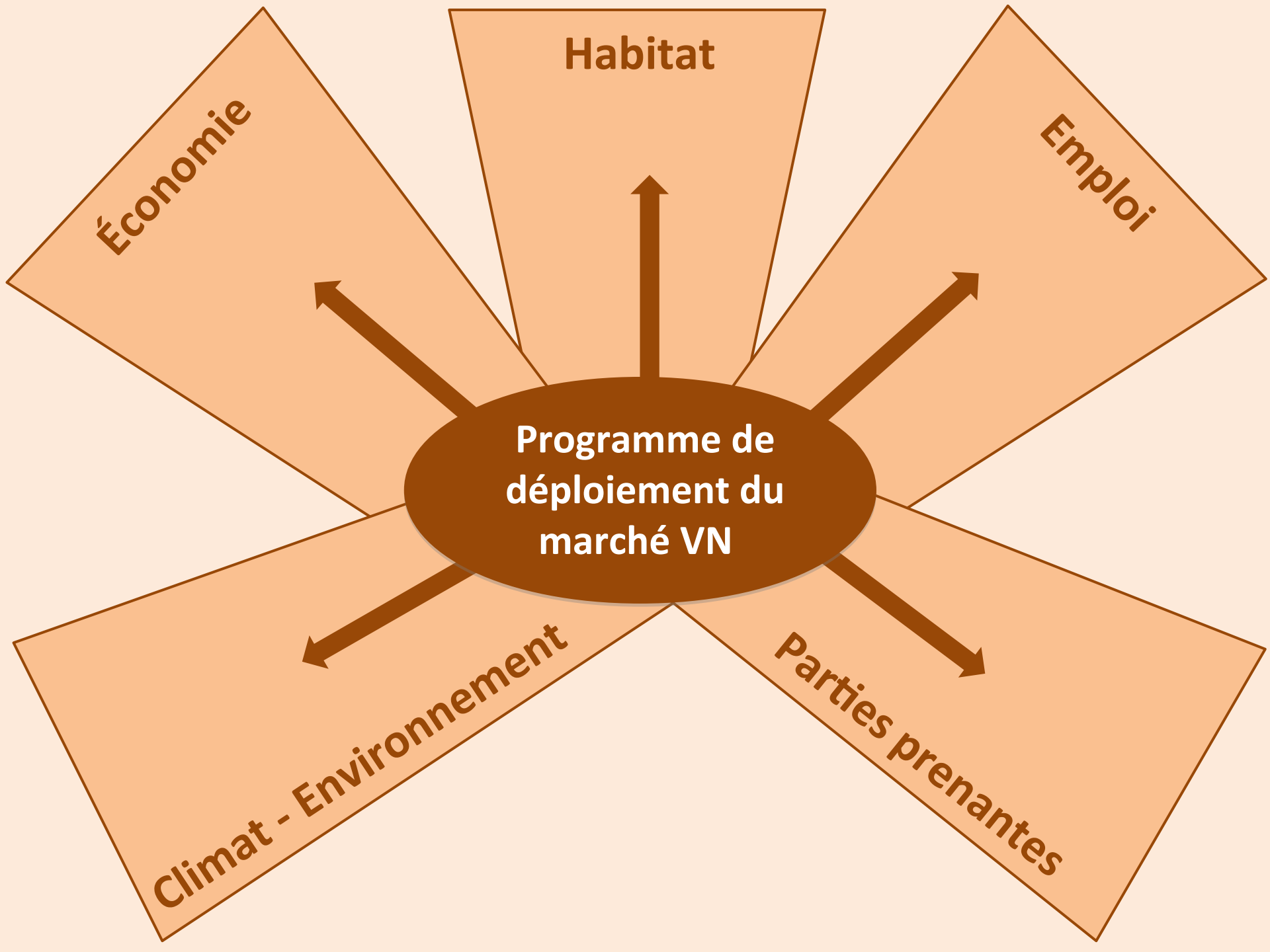
**Le marché VN**

**Vecteur d'une dynamique de diffusion à grande échelle**



Adaptation du secteur du bâtiment :

**La diversité des approches et des impacts  
du programme d'AVN**



**Habitat**

**Emploi**

**Programme de  
déploiement du  
marché VN**

**Parties prenantes**

**Climat - Environnement**

**Économie**

# Habitat

## Confort, bien être, performances

- qualité des espaces
- durabilité des bâtiments
- bon rapport qualité / prix
- régulation hygrométrique
- qualités thermiques et acoustiques
- meilleure santé des occupants
- résistance aux vents et aux pluies
- diversité des finitions
- adaptation aux standards d'aménagement moderne

## Usages d'habitation :

- logements ruraux
- logements urbains
- logements sociaux
- programmes de relogement et de promotion immobilière

## Usages communautaires :

- administration / culte
- éducation / santé

## Usages productifs :

- bureaux / atelier
- stockage agricole /élevage

## Programme de déploiement du marché VN

## Le renouveau d'une archi-culture sahélienne

- matériaux locaux
- auto-construction et entraide
- haute intensité de main d'œuvre
- construction en étage et toiture terrasse
- matériaux et revêtements extérieurs anti-érosifs
- modularité des espaces et facilité des extensions
- valorisation / évolution des savoir-faire traditionnels

## Un concept technique validé et encadré

- plusieurs milliers de chantiers réalisés
- des règles professionnelles standardisées
- un pôle d'expertise technique opérationnel

**Économie**

### **Mécanismes financiers complémentaires**

- incitations financières « habitat adapté » à destination de la clientèle VN rurale
- utilisation des fonds Climat (Adaptation & Atténuation)
- produits de micro-finance « crédit habitat adapté »

### **Valeurs additionnelles pour les maîtres d'ouvrages VN**

- dynamisation de cercles économiques vertueux
- renforcement de la formation professionnelle
- impacts Environnement et Climat
- exemplarité des ouvrages

## **Programme de déploiement du marché VN**

### **Renforcement des économies**

- agricoles et familiales
- locales et nationales
- informelles et formelles

### **Vecteurs d'évolution du marché**

- production en circuits courts
- limitation des importations de matériaux de construction
- augmentation de la part des coûts dédiés à la main d'œuvre
- diminution des coûts « énergie » affectés au confort thermique

## Une approche inclusive de la formation professionnelle

- formation duale : en condition réelle de chantier avec renforcement théorique (technique, gestion de chantier, entrepreneuriat, etc.)
- supports technico-pédagogiques adaptés aux bénéficiaires ruraux pas ou peu scolarisés

## Mobilisation et renforcement des acteurs de la formation

- émergence d'un réseau de maçons formateur VN
- nouvelles activités proposées aux opérateurs de développement et de coopération
- évolution des cursus des CFP

**Programme de  
déploiement du  
marché VN**



**Emploi**

## La croissance d'une filière de construction adaptée : du briquetier... à l'architecte !

- personnalisation et formalisation des parcours professionnels
- métiers de contre-saison qualifiant pour les paysans maçons
- employabilité des publics vulnérables (ex : jeunes ruraux sans formation)
- parcours spécifiques pour les techniciens bâtiment
- nouveaux « produits » pour les artisans et les entreprises du secteur du bâtiment

## **Adaptation climatique, résilience et environnement**

- filière « habitat adapté » et emplois verts
- constructions confortables, résistantes et durables
- gestion contrôlée des ressources en matériaux locaux (pierre, terre et eau)
- protection des ressources ligneuses (bois) et de la paille utilisées dans le bâti traditionnel

## **Politiques publiques**

- utilisation des financements Climat : Fonds vert, Fonds adaptation, GEF, etc.
- réponses aux résultats attendus dans les plans de développement régionaux et nationaux



## **Programme de déploiement du marché VN**

**Climat - Environnement**

## **Atténuation carbone et GES**

- diminution de l'utilisation (production, transport) de matériaux d'importation (ciment, acier, tôle, chevrons) et des sables et graviers à forte empreinte
- performances thermiques passives du concept VN et faible impact carbone du cycle de vie des bâtiments (énergie grise)



## Décideurs politiques

- plaidoyer local, national et international sur la question de l'adaptation du secteur du bâtiment et la diversité des impacts potentiels
- accompagnement pour l'introduction de composantes « adaptation du secteur du bâtiment » dans les plans de développement locaux et nationaux

## Opérateurs du développement et de la coopération (du local à l'international)

- sensibilisation et mobilisation
- transfert aux partenaires opérateurs des méthodologies permettant le déploiement du marché VN (offre et demande) et son suivi-accompagnement



## Programme de déploiement du marché VN

## Bailleurs et maîtres d'ouvrage

- présentations et propositions aux bailleurs
- mise en relation des maîtres d'ouvrage avec les artisans et entreprises VN

## Société civile

- mobilisation des organisations paysannes et féminines (OCB, OP, Coop)
- émergence d'un droit au logement adapté porté par les leaders sahéliens