



### PROBLÉMATIQUE ET ENJEUX



#### Le typha, nuisance et opportunité

Le Typha Australis est un roseau à croissance rapide dont la prolifération s'est fortement accélérée depuis quelques décennies notamment dans le bassin du fleuve Sénégal. L'ampleur du phénomène et sa dynamique sont inquiétantes sur plusieurs plans : santé publique, sécurité des approvisionnements en eau, maintien de la biodiversité, pratique des activités économiques, etc.



#### Le défi de la construction

75 % de la consommation d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre en Afrique sont issus d'activités liées au bâtiment. En Afrique de l'Ouest le secteur de la construction est particulièrement dynamique, tiré par une démographie soutenue et une forte croissance urbaine. Il va falloir construire toujours plus donc trouver plus de matériaux. Mais il va aussi falloir construire mieux pour répondre aux attentes de la transition écologique.

#### Les enjeux énergétiques

En Afrique sub-saharienne le manque d'accès à l'énergie touche directement 70 % de la population, et 85 % en zone rurale. Environ 730 millions de personnes ont recours aux combustibles solides pour la cuisine (bois de chauffe et charbon de bois), aux fumées nocives et dont l'exploitation exerce de fortes pressions sur la ressource forestière.

### AMBITIONS ET OBJECTIFS

#### Maîtriser et gérer la ressource

Affiner la connaissance du fonctionnement biologique de la plante, afin de maîtriser les risques d'envahissement et d'assurer des modes de transformation et de production optimales.

#### Massifier l'usage des bioressources

Sensibiliser, former et dynamiser les coopérations inter/intra-sectorielles et transfrontalières entre acteurs institutionnels, décideurs publics, industriels, chercheurs et entrepreneurs locaux.

#### Développer les bioénergies

Favoriser l'accès à une énergie de substitution, à partir d'une biomasse renouvelable.

#### Développer la construction biosourcée

Contribuer au développement de bâtiments à faible impact environnemental par leur efficacité énergétique et le recours à des matériaux de construction locaux et biosourcés.



### PROGRAMME ET FEUILLE DE ROUTE



#### Connaissance et gestion de la ressource

- Poursuite de la caractérisation de la ressource
- Estimation quantitative précise de la ressource via télédétection et cartographie
- Mise en place d'un cadre de concertation pour la gestion de la ressource à l'échelle du bassin du fleuve Sénégal
- Structuration de la chaîne d'approvisionnement du typha (coupe mécanique, séchage, stockage et première transformation)

#### Valorisation Combustible

- Appui à la mise en place de trois démonstrateurs pour créer des références technologiques et organisationnelles
- Développement d'autres formes de valorisation énergétique (granulés, buchettes densifiées, etc.) à des fins domestiques et industrielles
- Renforcer le centre d'expertise dédié aux combustibles alternatifs au sein de l'ISET Rosso
- Structuration d'une interprofession des combustibles à base de typha

#### Valorisation Construction

- Développement de matériaux de construction intégrant du typha, répondant aux besoins des différents marchés de la construction neuve et de la rénovation (matériaux terre-typha ; bétons végétaux et autres usages constructifs)
- Appui aux politiques publiques (réglementations thermiques et autres dispositifs favorisant l'éco-construction)
- Réalisation de bâtiments démonstrateurs au Sénégal et en Mauritanie

#### Capitalisation, dissémination et formation

- Sensibilisation et formation de formateurs et d'acteurs clés
- Capitalisation et diffusion des résultats à l'échelle de l'Afrique de l'Ouest (zone CE-DEAO)
- Diffusion des résultats auprès des prescripteurs et maîtres d'ouvrage publics et privés, notamment à travers les programmes de co-développement et de coopération décentralisée.

### PARTENARIAT ET DYNAMIQUE DE PROJET

#### Au-delà du typha, construire biosourcé en milieu tropical

Au-delà des développements techniques et commerciaux attendus, TyCCAO est aussi une formidable opportunité pour initier une expertise internationale de construction biosourcée en milieu tropical. En impliquant de nombreux acteurs – plus de 30 partenaires africains et européens dès le lancement du projet – TyCCAO porte également l'ambition d'initier en Afrique de l'Ouest une expertise biosourcée adaptée au bâti tropical.

TyCCAO a été initié par



BioBuild Concept



TyCCAO est soutenu par

