

TyCCAO

23 juin 2017 – Atelier TyCCAO

PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROJET

Bernard Boyeux, Biobuild Concept

STRUCTURES DU PROJET : AMBITIONS

1. Affiner la connaissance du fonctionnement biologique de la plante, afin de maîtriser les risques d'envahissement et pour assurer des modes de transformation et de production optimales ;
2. Favoriser l'accès à une énergie de substitution, à partir d'une biomasse renouvelable ;
3. Contribuer au développement de bâtiments à faible impact environnemental par leur efficacité énergétique et le recours à des matériaux de construction locaux et biosourcés ;
4. Sensibiliser, former et dynamiser les coopérations inter/intra-sectorielles et transfrontalières entre acteurs institutionnels, décideurs publics, industriels, chercheurs et entrepreneurs locaux.

Volet 1

Connaissance et gestion de la ressource

Volet 2

Valorisation du typha comme combustible

Volet 3

Valorisation du typha comme matériau dans la construction

Volet 4

Capitalisation, dissémination, formation

STRUCTURES DU PROJET

Volet I

Connaissance et gestion de la ressource

1. Poursuite de la **caractérisation de la ressource**
2. **Estimation quantitative** précise de la ressource
3. Mise en place d'**un cadre de concertation** pour la gestion de la ressource à l'échelle du bassin du fleuve Sénégal
4. Structuration de **la chaîne d'approvisionnement du typha** (coupe mécanique, séchage, stockage et première transformation)

Volet 2

Valorisation du typha comme combustible

1. Accompagnement (technique, marketing) d'entrepreneurs dans la **mise en place de lignes de production de charbon de typha**
2. Développement d'**autres formes de valorisation énergétique** (granulés, buchettes densifiées, etc.) à des fins domestiques et industrielles
3. Mise en place d'un dispositif de **contrôle et suivi qualité**
4. Structuration d'**une interprofession des bio-combustibles renouvelables**

Volet 3

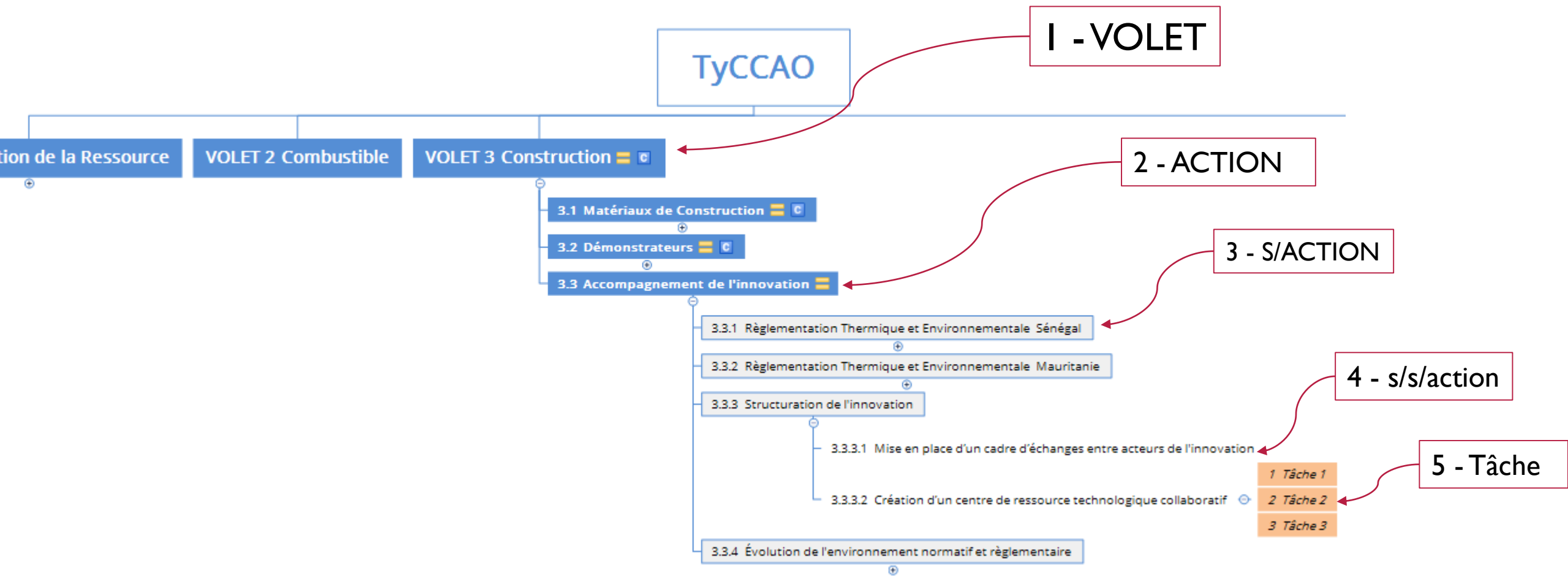
Valorisation du typha comme matériau dans la construction efficace en énergie

1. 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)
2. **Appui aux politiques publiques** (réglementations thermiques et autres dispositifs favorisant l'éco-construction)
3. Réalisation de **bâtiments démonstrateurs** au Sénégal et en Mauritanie

Volet 4

Capitalisation, dissémination, formation


1. **Capitalisation et diffusion des résultats** à l'échelle de l'Afrique de l'Ouest (zone CEDEAO)
2. **Sensibilisation et formation de formateurs et d'acteurs clés**
3. 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.



TyCCAO

VOLET 1 Gestion de la Ressource

VOLET 2 Combustible

VOLET 3 Construction = 

VOLET 4 Diffusion / Formation



TyCCAO

VOLET 1 Gestion de la Ressource

- 1.1 Connaissance de la ressource ⊕
- 1.2 Estimation de la ressource ⊕
- 1.3 Concertion et gestion ⊕
- 1.4 Récolte et 1ère Transformation ⊕

VOLET 2 Combustible

VOLET 3 Construction = ©

- 3.1 Matériaux de Construction = © ⊕
- 3.2 Démonstrateurs = © ⊕
- 3.3 Accompagnement de l'innovation = ⊕

VOLET 4 Diffusion / Formation ⊕

VOLET 1 Gestion de la Ressource

1.1 Connaissance de la ressource

1.1.1 Bibliographie

1.1.2 Renforcement des connaissances

1.2 Estimation de la ressource

1.2.1 Cartographie

1.2.2 Exploitation des données

1.3 Concertion et gestion

1.3.1 Etudes : usage, acteurs, vulnérabilités

1.3.2 Cadre de concertation

1.3.3 Plan de gestion

1.4 Récolte et 1ère Transformation

1.4.1 Cahiers de charges

1.4.2 Récolte

1.4.3 1ère transformation

1.4.4 Logistique

VOLET 3 Construction



3.1 Matériaux de Construction

3.1.1 Développements transversaux

- 3.1.1.1 Caractérisation des matières premières
- 3.1.1.2 Formulation des liants
- 3.1.1.3 Procédures d'essais
- 3.1.1.4 Performances environnementales des matériaux

3.1.2 Terre Typha

- 3.1.2.1 Briques Terre Typha
- 3.1.2.2 Enduit Terre Typha
- 3.1.2.3 Panneaux terre fibrée
- 3.1.2.4 Usages de la latérite

3.1.3 Chaume

- 3.1.3.1 Toiture et murs

3.1.4 CimentTypha

- 3.1.4.1 Liant Ciment
- 3.1.4.2 Eléments constructifs
- 3.1.4.3 Bétons typha confectionnés sur chantier
- 3.1.4.4 Enduit ciment typha

3.1.5 Panneaux particules

- 3.1.5.1 OSB Typha

3.1.6 Isolants

- 3.1.6.1 Panneaux ligaturés
- 3.1.6.2 Isolants en vrac
- 3.1.6.3 Isolants fibreux



3.2 Démonstrateurs

3.2.1 Capitalisation des données / préfiguration d'un observatoire

- 3.2.1.1 Conception et suivi du programme d'instrumentation et de mesures
- 3.2.1.2 Collecte, analyse et capitalisation des données
- 3.2.1.3 Valorisation et Communication

3.2.2 Cellules expérimentales

- 3.2.2.1 Etablissement du programme expérimental
- 3.2.2.2 Instrumentation et mesures

3.2.3 Programme d'expérimentation in Vivo et de diffusion

- 3.2.3.1 Identification des projets
- 3.2.3.2 Accompagnement technique et financier des acteurs
- 3.2.3.3 Instrumentation, mesures, capitalisation et analyse

3.2.4 Bâtiments Pilotes

- 3.2.4.1 Suivi de la conception et de la réalisation
- 3.2.4.2 Instrumentation et mesures
- 3.2.4.3 Suivi de l'exploitation et de la gestion des bâtiments

3.3 Accompagnement de l'innovation ☰

3.3.1 Réglementation Thermique et Environnementale Sénégal

- 3.3.1.1 Développement d'outils, de méthodes
- 3.3.1.2 Concertation et élaboration des réglementations
- 3.3.1.3 Réalisation de campagnes de mesures
- 3.3.1.4 Sensibilisation et Formation

3.3.2 Réglementation Thermique et Environnementale Mauritanie

- 3.3.2.1 Sensibilisation

3.3.3 Structuration de l'innovation

- 3.3.3.1 Mise en place d'un cadre d'échanges entre acteurs de l'innovation
- 3.3.3.2 Création d'un centre de ressource technologique collaboratif ⊕

3.3.4 Évolution de l'environnement normatif et réglementaire

- 3.3.4.1 Procédures d'évaluation technique et environnementale,
- 3.3.4.2 Evolution des textes normatifs
- 3.3.4.3 Certification des matériaux
- 3.3.4.4 Certification des bâtiments
- 3.3.4.5 Accréditation des laboratoires d'essais

QUESTIONS ?
