

Qu'est-ce que le Typha ?

L'expansion du *Typha australis*, roseau local de la vallée du fleuve Sénégal, se développe à grande vitesse le long des axes hydrauliques en raison d'un manque de fluctuation de niveau et de salinité de l'eau conséquent à la construction des barrages de Diama et Manantali.

Recouvrant plus de 6.500 hectares avec une prolifération annuelle d'environ 10%, sa présence massive dans le delta du fleuve constitue une menace écologique certaine avec des impacts socio-économiques considérables.

Quels sont les impacts du Typha?

- le Typha constitue une menace pour les cultures irriguées car il bouche les canaux et envahit les terrains, causant ainsi des pertes économiques ;
- le Typha gêne la pêche et les activités fluviales dans le delta et la basse vallée du fleuve Sénégal ;
- le Typha bloque l'accès aux abords des cours d'eau et y rend ainsi toutes activités difficiles ;
- le Typha représente un risque avéré pour l'hygiène (eutrophisation) car il renforce le développement des maladies hydriques comme la bilharziose et le paludisme;
- le Typha a des effets négatifs sur la biodiversité et fragilise l'écosystème.

Endiguer le développement incontrôlé du Typha dans la Vallée du fleuve Sénégal et valoriser ce roseau comme ressource sont donc des défis nationaux et régionaux.

Confirmation

PERACOD
Programme de Promotion de l'Electrification Rurale et de l'Approvisionnement Durable en Combustibles Domestiques

Hann Bel-Air, rue HB - 422
Villa Mame Amina Niang Lot N° 1A
B.P. 3869
DAKAR | SÉNÉGAL
Tél. : (221) 832.64.71
Fax : (221) 832.64.79
E-mail : gtzcd@sento.sn

Informations complémentaires

www.peracod.org
www.typha.net

Valorisation du Typha dans l'Habitat

Constructions innovantes à base de roseau local - plus de confort, moins de gaspillage d'énergie !

atelier de réflexion

28 | 29 mars 2006
Hôtel AL AFIFA
Dakar

Quelles stratégies existent ?

L'utilisation traditionnelle du roseau Typha dans l'artisanat (nattes, clôtures...) n'offre qu'un débouché limité sur un marché local. Perçu jusqu'alors comme plante nuisible à tout point de vue le Typha faisait l'objet de différentes approches d'éradication sans perspective de valorisation. Aujourd'hui de nouvelles ambitions se font jour: le *Typha australis* apparaît comme un moyen efficace de lutte contre la pauvreté.

La **valorisation énergétique du Typha** comme charbon biomassique constitue une avancée importante. Afin de développer par carbonisation du charbon de Typha comme combustible domestique innovant, le *Programme d'Electrification Rurale et d'Approvisionnement durable en Combustibles Domestiques* (PERACOD) dans le cadre de la coopération technique binationale Sénégal Allemagne, poursuit activement les actions du précédent *Projet Sénégalais-Allemand d'Appui au Sous Secteur des Combustibles Domestiques* (PSACD) engagées en 1997, sous l'impulsion de la BMZ. Depuis décembre 2005, la *Cellule de Concertation Typha* (CCT) offre dans ce but un cadre organisationnel d'échange entre les divers intervenants sur le Typha au niveau régional, national et local.

En complément de ses activités principales pour la carbonisation, le PERACOD promeut depuis 2004 la **valorisation du Typha dans l'habitat**, dans un effort d'optimisation en matière d'économie d'énergie et de développement durable des habitations, favorable à la création d'emplois. Le PERACOD organise cet atelier de réflexion à la suite de sa participation au concours international *Development Marketplace 2005* initié par la Banque Mondiale, où le projet de valorisation du Typha dans l'habitat a été distingué.



Quelle stratégie développer pour valoriser le Typha dans l'habitat ?

Aujourd'hui la climatisation des bâtiments représente en moyenne 30% de la consommation nationale d'énergie électrique, ou des pointes pourraient atteindre 60%. Cette tendance va s'aggravant par manque d'isolation des constructions.

Le Typha permettrait de remédier à ce problème croissant grâce à ses qualités physico-chimiques qui lui procurent un très grand pouvoir d'isolation thermique. La constitution des feuilles de Typha épiderme fibreux et structure alvéolaire avec tissu spongieux combine une résistance mécanique considérable (fibres) avec d'excellentes propriétés isolantes (structure alvéolaire) comparable au polyéthylène. Contrairement à celui-ci, le Typha est une matière première 100% écologique. Le poids particulièrement bas des feuilles hachées, de seulement 47 kg/m³, augmente le potentiel de mise en œuvre de ce matériau.

Le rendement de matière sèche qui s'élève jusqu'à 20 tonnes par hectare, offrirait environ 130.000 tonnes de biomasse sèche disponibles par an. Un bateau faucardeur ou un véhicule amphibie permettent une récolte mécanique de 32 à 40 tonnes de matière sèche par jour et par appareil.

Plusieurs **champs d'applications** s'ouvrent à cette matière première renouvelable, disponible localement et en grande quantité. A la suite de recherches concluantes de laboratoires étrangers, différentes transformations du Typha sont envisagées. Des éléments prêts à l'emploi doivent servir pour la construction en zones rurales et urbaines. Sous forme de panneaux de remplissage non porteurs par exemple, ils s'associeront efficacement au système poteau-poutre largement répandu. De multiples applications sont à étudier comme des produits composés à base de Typha, de ciment ou d'argile et la fabrication d'enduits améliorés, de briques ou de flocage isolant. Ces produits participeraient efficacement d'un mode de construction écologique adapté au climat dans une perspective de développement durable.



Quels sont les défis de la valorisation du Typha dans la construction de l'habitat ?

- sensibiliser les populations urbaines et rurales sur les problématiques de l'invasion des terrains par le Typha ;
- diffuser les savoirs sur les modes de construction appropriés au climat afin d'améliorer la qualité des habitations et contribuer à un développement urbain durable ;
- abaisser l'importante part de la consommation d'énergie électrique pour la climatisation, par l'amélioration directe de l'isolation thermique des constructions, afin notamment de réduire les importations énergétiques ;
- développer une nouvelle filière d'activité, propice à l'emploi des populations locales, en particulier en direction des jeunes.

Quel est l'objectif de cet atelier ?

- sensibiliser les autorités et acteurs nationaux et locaux sur les enjeux énergétiques, environnementaux et économiques du Typha ;
- partager une idée de projet pour le développement et la promotion des constructions innovantes à base de Typha ;
- identifier les axes de collaboration possibles et l'appui du PERACOD en vue d'une transmission des informations et connaissances.

