

L'odyssée du typha

par Claire Labat | Thématique: Energie | Rubrique: Contributions

Le typha, un roseau invasif, colonise les rives du fleuve Sénégal depuis plus de 30 ans. Pour lutter contre ce fléau, Rosso, ont développé une technologie permettant de transformer cette plante en biocombustible renouvelable. Un à travers un travail de capitalisation vidéo réalisé en Mauritanie.

Depuis l'installation des barrages de Diama et Manantali dans les années 80 sur le fleuve Sénégal, le typha australis, roseau des rives du fleuve, les bassins et les axes hydrauliques. Cette plante étouffe la biodiversité et a des impacts importants sur la qualité de l'eau et à ses ressources. Les secteurs de l'agriculture, l'élevage et la pêche en sont très fortement affectés. On note également des maladies liées à l'eau stagnante – bilharziose, paludisme, etc. À ce jour, aucun programme local, national ou international n'a été mis en place. Les objectifs ont glissé de l'éradication, à la lutte, puis au contrôle, pour finalement chercher à faire d'un fléau un allié énergétique...

Un apprentissage collectif

Pourtant, la consommation de charbon de bois dans cette région, principalement pour la cuisson, a des effets dévastateurs en Mauritanie, avec respectivement 1,5 et 6 millions de m³ de bois utilisés par an, la déforestation est massive.

Face à cette situation, le Gret et ses partenaires l'Institut supérieur d'enseignement technologique de Rosso (Iset) et le Parc National de la Vallée du Fleuve Sénégal (PVS), ont permis d'aboutir à un processus de fabrication d'une ressource à faible coût calorifique intéressant et peu de fumée à l'utilisation – et à un coût compétitif par rapport au charbon de bois. Pour cela, le charbon de bois a été carbonisé puis compressé en briquettes qui peuvent ensuite être utilisées pour la cuisine.

Plusieurs unités artisanales de production de ce biocombustible ont été mises en place en Mauritanie puis au Sénégal par le Gret. Ces unités sont principalement tenues par des coopératives féminines dans des villages à proximité de points d'eau envahis par le typha sur certains sites, un approvisionnement local en biocombustible alternatif à l'utilisation de bois-énergie est en cours. Bien que la qualité du biocombustible soit avérée et qu'un écosystème d'entreprises (fabrication, distribution, vente des machines-outils de production de biocombustible, certificateur qualité, partenaires de distribution), les activités de développement sont insuffisantes et les unités peinent encore à diffuser l'ensemble de leur production. L'un des enjeux est donc de poursuivre l'accompagnement des unités et de trouver de nouveaux partenaires financiers et techniques, notamment via du mécénat de compétences.

Les avantages du biocombustible typha

- Peu de fumée, d'odeurs et de cendres
- Allumage rapide
- Combustion longue
- Pouvoir calorifique élevé
- Humidité faible
- Solide

Un potentiel inestimable

Les efforts engagés pour valoriser le typha en biomasse énergie n'ont pas encore permis d'endiguer la progression de la plante. Ses partenaires envisagent désormais, grâce à une technologie développée par l'Iset, de mettre en place une usine de production de biocombustible de typha, mélangé à de la balle de riz, avec des capacités de production plus importantes en créant les conditions d'une unité commerciale afin de répondre aux besoins croissants en combustible alternatif au charbon de bois et aux exigences des consommateurs. L'amélioration des caractéristiques techniques du produit, etc. Au travers de ces projets pilotes, le Gret souhaite démontrer la faisabilité d'un déploiement à plus grande échelle et d'une répliquabilité du modèle à d'autres régions, voire d'une application à d'autres sites. Le typha a été lauréat en 2015 du Prix Convergences et en 2018 de l'appel à projets « Solutions innovantes pour l'accès à l'énergie hors réseaux » et a été sélectionné jusqu'à épuisement, là où il est impératif de récupérer des terres agricoles envahies, de rendre l'accès au fleuve et à la pêche possible.

Le potentiel du typha pour l'énergie est fantastique, mais ce n'est qu'une étape. D'autres pistes pour une exploitation à plus grande échelle sont en cours d'exploration. Les jeunes pousses au cœur de la plante s'avèrent délicieuses et sont même un mets prisé dans les régions envahies. Le typha en matériaux de construction aux propriétés isolantes pourrait renforcer l'efficacité énergétique des bâtiments et la construction. Ces valorisations sont des opportunités permettant de mieux maîtriser l'évolution du typha par une coupe régulière, de lutter contre la déforestation et le changement climatique, et contribuer à la transition énergétique dans les secteurs les plus vulnérables par exemple l'utilisation de combustibles renouvelables ou de matériaux biosourcés.

Des témoignages vidéo pour transmettre les bonnes pratiques


Pour rendre compte du chemin parcouru, un travail de capitalisation vidéo a été mené en Mauritanie. Ces capsules vidéo, réalisées par des équipes sur place et de la socio-anthropologue Audrey Dupont - Camara, retracent « l'odyssée du typha » et donnent à voir l'évolution de la situation, depuis l'apparition de la plante invasive et ses conséquences, jusqu'à la semi-industrialisation du biocombustible, ses perspectives, et ses limites.

Ces vidéos, disponibles sur le site www.typha.org, facilitent le partage d'expérience entre d'une part les « pionnières » – les part leurs homologues sénégalaises, où le projet a essaimé par la suite. Dans leurs témoignages, les protagonistes reviennent aussi sur les défis qui restent à relever – comme par exemple les aspects liés à la « commercialisation ».

Ces interviews filmées viennent compléter la diversité des discours qui existent autour de la transformation du biocombustible et rendre accessibles à un public plus large et de façon synthétique, certains éléments qui figuraient jusque-là uniquement délivrés à travers les différents tutoriels pourront s'avérer très utiles, à la fois pour les principaux intéressés mais aussi pour le développement et à la gestion de projet !

Retrouvez l'ensemble des ressources consacrées au typha sur le site www.typha.org

Les liens connexes

 [la dépêche sur Médiaterre](#)

 [Pour en savoir plus \(249 hits\)](#)