

Eco-village participatif et solidaire sur l'île de Principe

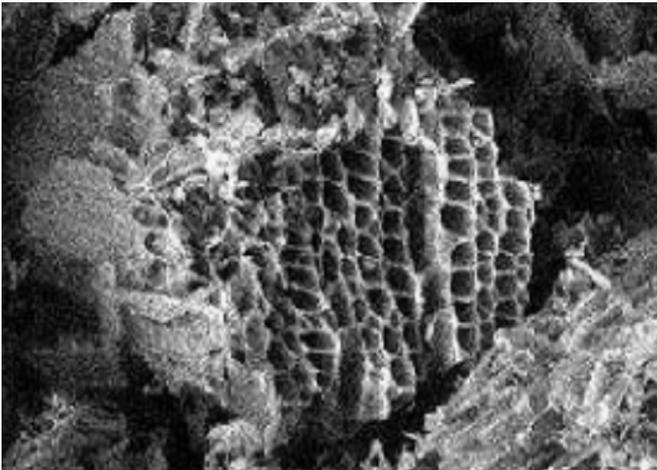
L'île de Principe possède une biodiversité exceptionnelle avec un taux élevé de flore et de faune endémique. Paradoxalement, elle manque d'une grande variété de légumineuses. Beaucoup d'entre elles sont importées et donc onéreuses pour la population.



HAPINESY expérimentera l'adaptation des plantes horticoles, médicinales, céréalières, aromatiques et florales au climat de l'île de Principe dans un environnement écologique. Pour ce faire, HAPINESY créera un jardin botanique expérimental, doté d'une banque de semences naturelles (non transformées génétiquement, libres de droits, reproductibles) disponibles pour tous les habitants de l'île. La « banque du Bon Dieu » pourra certainement aider la population à mieux se nourrir et à rester en bonne santé.

En outre, HAPINESY sera un lieu de vie participatif ! Expérience et vécue à l'appui. Nous accueillons des personnes compétentes et motivées de tous horizons pour participer au projet. Les interactions avec le reste du monde enrichiront la réputation de l'île et donc ses activités touristiques. Une grande partie des équipements, déjà réceptionnés, permettront de poser les bases de ce projet autosuffisant en énergie, eau, alimentation et solutions naturelles pour améliorer la vie dans un bonheur renouvelé !

Description du projet



Nous avons décidé de créer une base communautaire autonome (un lieu écologique) afin d'étudier toutes les solutions permettant d'améliorer la qualité de vie des habitants de l'île de Principe.

Le premier défi auquel nous avons été confrontés était la déforestation pour la production de charbon de bois. L'île de Principe abrite des milliers de cocotiers, de caféiers, de cacaoyers et de bambous, qui sont autant de solutions alternatives pour produire du charbon de bois énergétique de haute qualité sans abattage d'arbres.

Nous avons reçu l'aide de François PAL, de la société française COGEXYL énergie. Il est très impliqué dans les solutions de valorisation des déchets et l'utilisation des ressources végétales pour produire du biochar.

Il a préparé pour HAPINESY un four de carbonisation très performant (sans pollution) avec un système ingénieux de récupération de la chaleur en haut du four de pyrogazéification. Cette cogénération permettra d'utiliser cette chaleur (autrement perdue) dans un circuit contenant un fluide caloporteur utilisé dans le chauffage par le sol d'un séchoir.

En isolant et en exploitant cette chaleur perdue, cette technologie de production de biochar réduit de 80 % la quantité de combustible nécessaire (par rapport à la production traditionnelle dans une fosse couverte de terre), tout en réduisant considérablement l'empreinte carbone et en assurant une meilleure gestion et une meilleure exploitation des forêts. Son rendement élevé permet d'utiliser un mélange de combustibles (jusqu'à 20 % de plastiques et de biomasse) sans altérer la qualité de la carbonisation.

Le séchoir sera très utile pour déshydrater la biomasse avant de les transformer en biochar. Il servira également à préserver la production alimentaire des agriculteurs locaux. Pour ce faire, nous disposerons d'une machine pour extraire l'air des sacs de conservation.

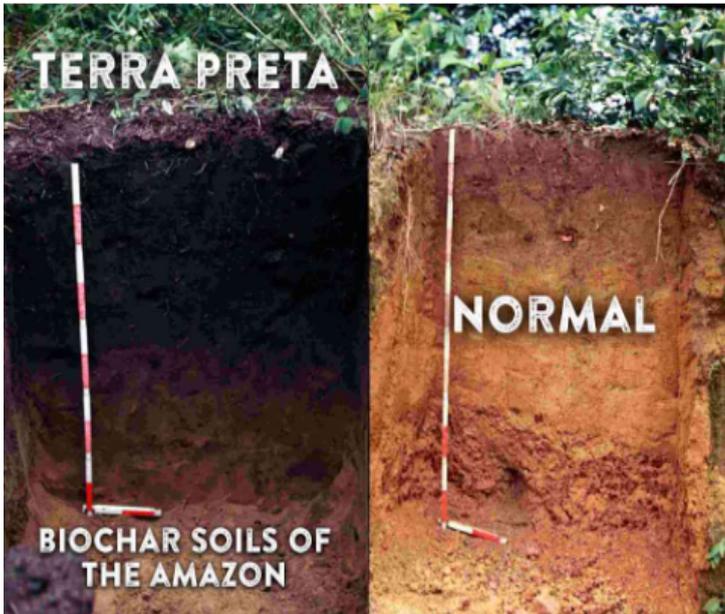
Notre base autonome sera une ferme agricole écologique aménagée en éco-village offrant un modèle de vie alternatif. La communauté Hapinesienne fonctionnera uniquement avec des toilettes sèches et du compostage (pas d'eau). Il est essentiel pour les générations futures qu'une société durable restitue à la terre la biomasse végétale, humaine et animale. Sinon, l'appauvrissement du sol entraînera l'appauvrissement des générations futures.

Remarque : l'utilisation de toilettes avec un grand trou peut créer des problèmes de santé, car lorsqu'il pleut beaucoup (ce qui est très fréquent à Principe), les excréments peuvent déborder. Nous devons expliquer notre choix à la population, présenter les avantages des toilettes à compost (sans



eau) pour améliorer la santé, tout en enrichissant le compost de chaque famille qui souhaite participer à cette expérience.

Le BIOCHAR alimentera également un gazogène qui produira du gaz utilisable pour la cuisson alimentaire et un petit générateur électrique de 3kW qui complètera l'énergie solaire photovoltaïque. Pour en savoir plus : <https://tinyurl.com/hapinesy>



Le biochar est un élément précieux dans la préparation de la très riche et productive « TERRA PRÊTA ». Ce charbon actif très spécifique a bien d'autres vertus. Il est utilisé dans le monde entier comme antivenin (en cas d'intoxication alimentaire). C'est aussi un purificateur d'eau, utilisé dans la préparation de plats culinaires et d'un pain plus digeste (pain noir). Mais son utilisation la plus ancienne est la préparation de la « TERRA PRÊTA », une terre si riche que, des centaines d'années plus tard, elle est encore extraite pour enrichir les jardins potagers.

L'éco-village sera autosuffisant non seulement en électricité, mais aussi en eau pour l'irrigation et l'eau potable, qui sera filtrée à l'aide de cartouches fabriquées localement à partir de biochar (charbon actif) produit par la communauté qui vivra dans l'éco-lieu.

Les logements des résidents devront s'intégrer dans le paysage naturel sans trop le dénaturer.



HAPINESY veut accompagner les autorités de l'île vers un développement durable et une gestion durable des ressources.



L'éco-village recyclera sur place un maximum de déchets valorisables afin de minimiser l'impact des activités humaines sur l'environnement. Le reste des déchets (tels que les piles) devra être envoyé dans un centre de retraitement. En fonction de la capacité propre de l'écovillage, d'autres déchets du voisinage peuvent être recyclés de la même manière, sur place.

Résultats attendus

HAPINESY est un nom qui évoque la joie et le bonheur. Notre organisation veut apporter le bonheur aux gens en leur offrant les précieux cadeaux de la nature. Réconcilier la vie végétale et animale avec la vie humaine, c'est sauver nos sols et trouver dans la joie, la vraie liberté et la souveraineté consciente et écologiquement responsable pour les générations futures.

Quelles sont les techniques de culture choisies ?

Préparation de la « Terra Preta » (terre noire) grâce à notre biochar de la plus haute qualité avec 80 % de combustible en moins (par rapport aux méthodes traditionnelles polluantes). Travail du sol sans labour, permaculture (biodiversité), agroforesterie, sans pesticides ni engrais chimiques.

Qui bénéficiera de la production ?

La production agricole profitera principalement à la population locale.

Bienvenue !

L'ONG HAPINESY a créé un éco-village participatif et solidaire sur l'île de Príncipe qui respecte l'environnement naturel. Parmi les moyens déployés : l'autonomie énergétique, alimentaire, techniques de bien être corporel, utilisation de toilettes sèches avec production de biomasse, captage, purification de l'eau partagée avec les autochtones, production de Biochar, permaculture, élevage avec valorisation du lait, banque de graines, collecte et valorisation des déchets... L'ONG HAPINESY accueille les volontaires et visiteurs d'une journée à plusieurs mois.

Contacts : Sylvain Raveau - sylvain@hapinesy.org - WhatsApp +239 988 3824