



# Gazéificateur

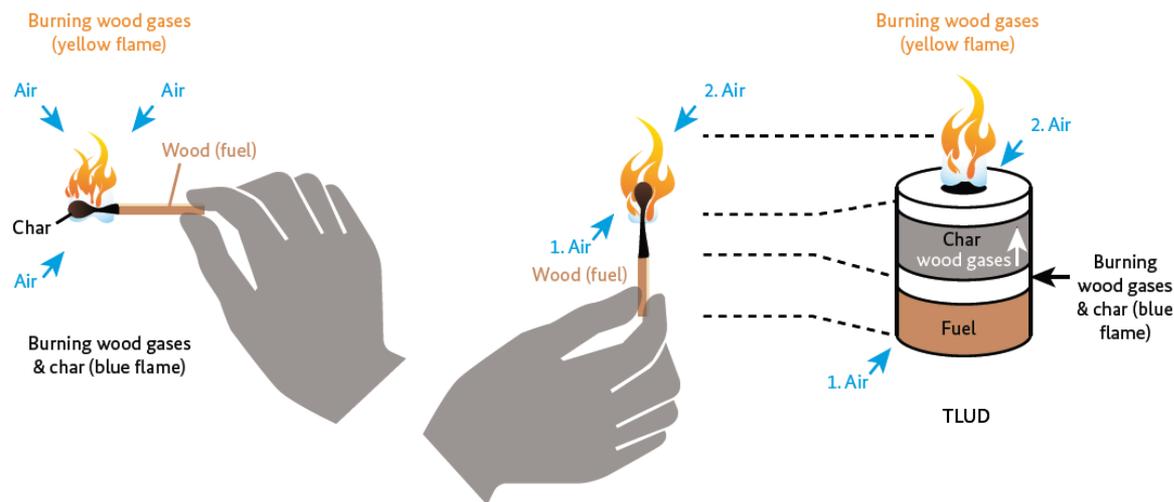
Situation mi-mai 2014

Présentation de:  
Stefan Eichenberger

# Les Objectives de l'ADES

- Vision: Réduire la déforestation à Madagascar
- ONG pour l'environnement qui produit des fours solaires et des foyers améliorés
- Créer de l'emploi
- Trouver une technique rentable d'utiliser la biomasse pour cuisiner

# Gazéificateur: Le Principe

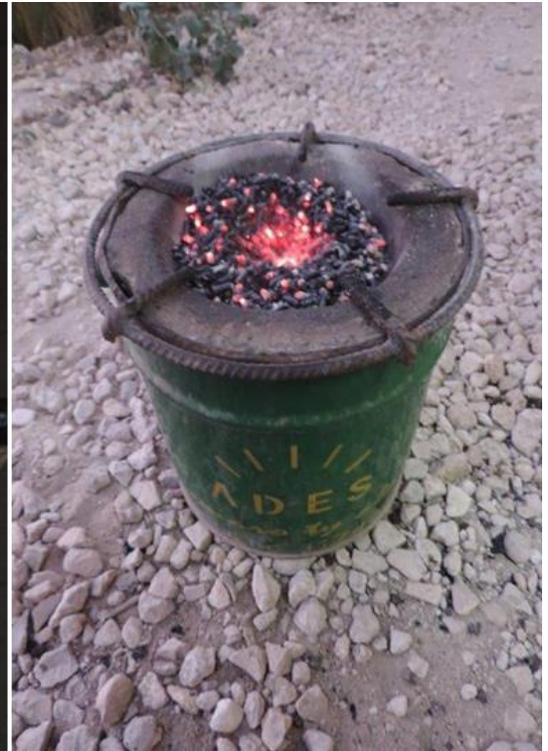


- Air primaire pour carbonisation
- Air secondaire pour combustion

# Histoire des Gazéificateurs



# Prototype Actuel



# Détails Techniques

1 kg de pellet  
→ 90' de gaz,  
200 g charbon

2 litres de l'eau  
prennent  
moins que 20  
minutes à  
bouillir



# Propriétés du Gazéificateur

- Efficient
- Propre: presque pas de fumé
- Sensible au vent (cuisson dedans?)
- La biomasse non-utilisée peut être disponible pour cuisiner
  - déchets d'Artemisia
  - balle de riz
  - sciure de bois
- La biomasse doit être très sèche

# Problèmes

- La qualité des pellets d'Artemisia n'est pas optimale
  - Dureté/densité
  - Solvant
- Il n'y a plus de stock de pellets
- Comment produire les pellets de balle de riz?

# La Pratique

Test de cuisson...

**Qu'est-ce que vous en pensez?**

# Les Prochaines Etapes

- Améliorer la qualité des pellets d'Artemisia et les produire (pour Bionexx)?
- Production de pellets de balle de riz (pour ADES)?
- Produire des gazéificateurs pour Bionexx? ADES ou autre atelier métallique.
- Production des gazéificateur pour test dans les ménages à Tuléar?