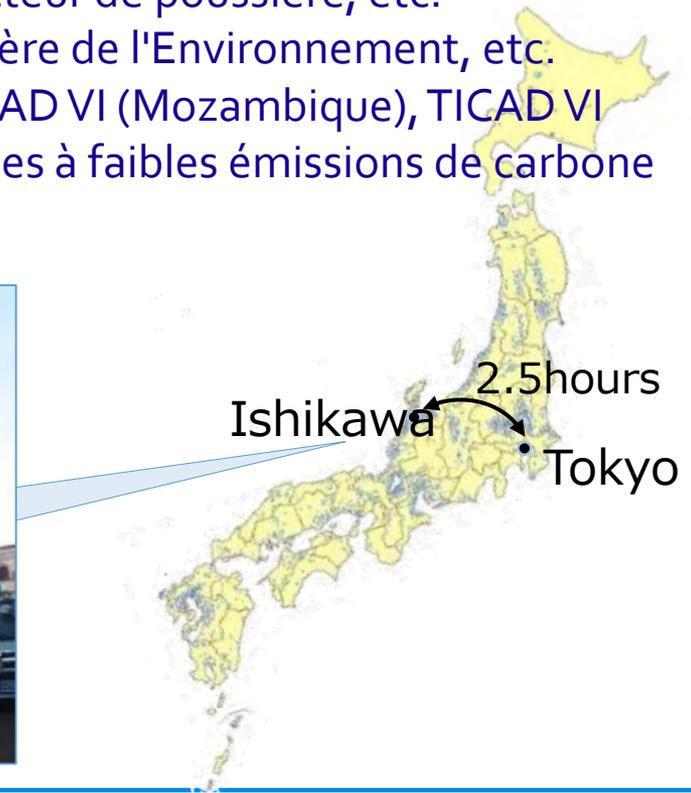


# A propos de Meiwa Co., Ltd.

## Une entreprise axée sur la technologie développant des usines environnementales

- **Année de constitution:** 1965 - **Nombre d'employés:** Environ 50
- **Lieu:** Ville de Kanazawa, préfecture d'Ishikawa, Japon
- **Secteur principal d'activité :** Environnement / Agriculture / Énergies renouvelables
- **Principaux produits:** Usine de carbonisation de la biomasse / Unité de traitement des effluents / Système de fermentation de méthane / collecteur de poussière, etc.
- **Partenaires du projet:** Université de Tokyo, JICA, Ministère de l'Environnement, etc.
- **Participation aux Conférences:** Conférence de suivi TICAD VI (Mozambique), TICAD VI Japan Fair (Kenya), Atelier de l'ONUDI sur les technologies à faibles émissions de carbone (Kenya).



# Technologie de Meiwa : Carbonisation de la biomasse - Général

**Biomasse non  
utilisée**

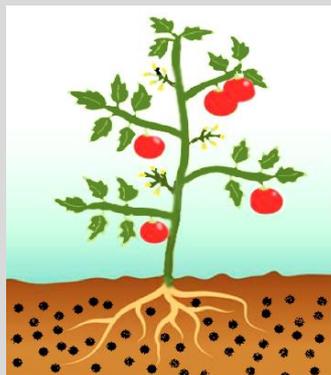


Usine de carbonisation

**Biochar**



**Agriculture  
résistante à la  
sécheresse**



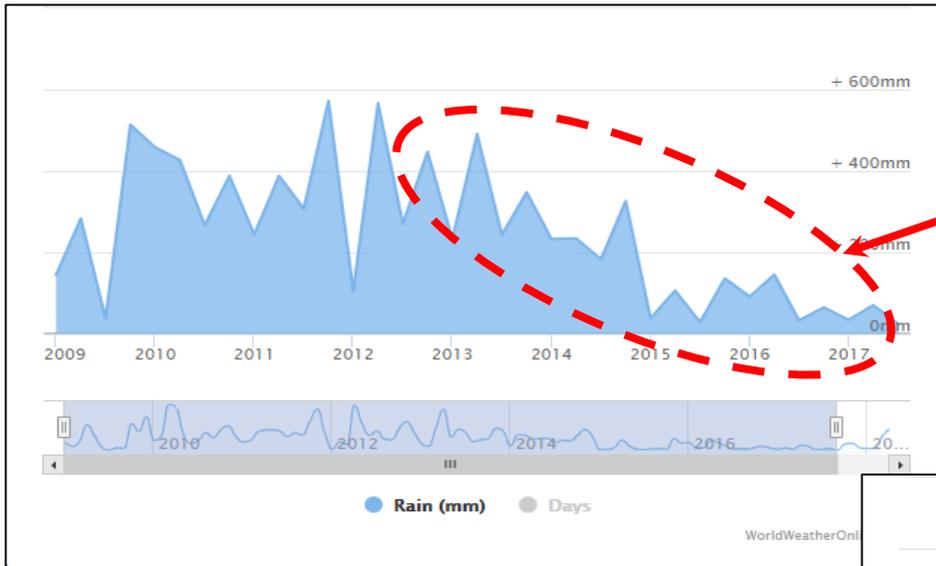
**Carburant  
renouvelable**



**Sécheresse = perdre tout**



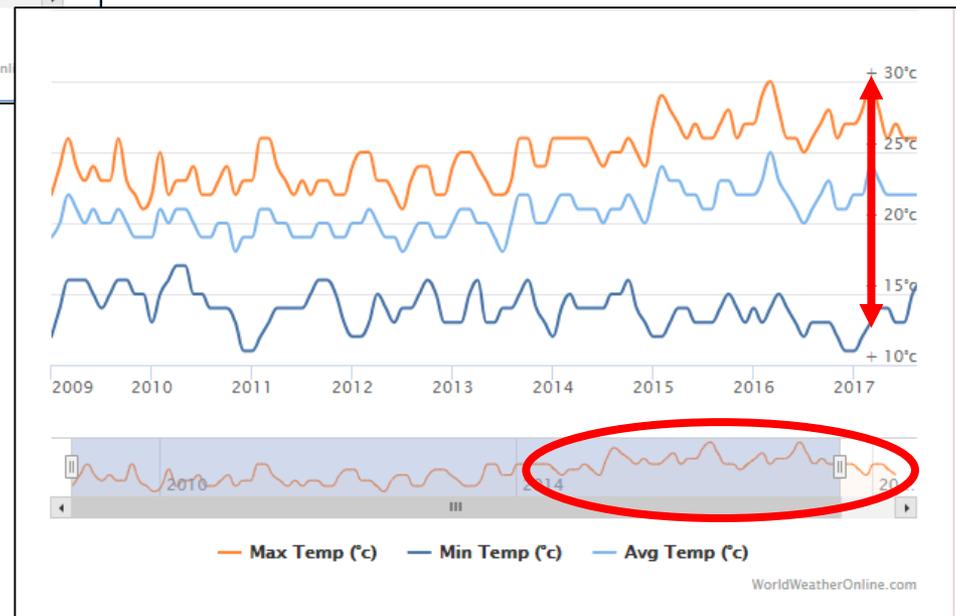
# Défi de l'Afrique: changement climatique



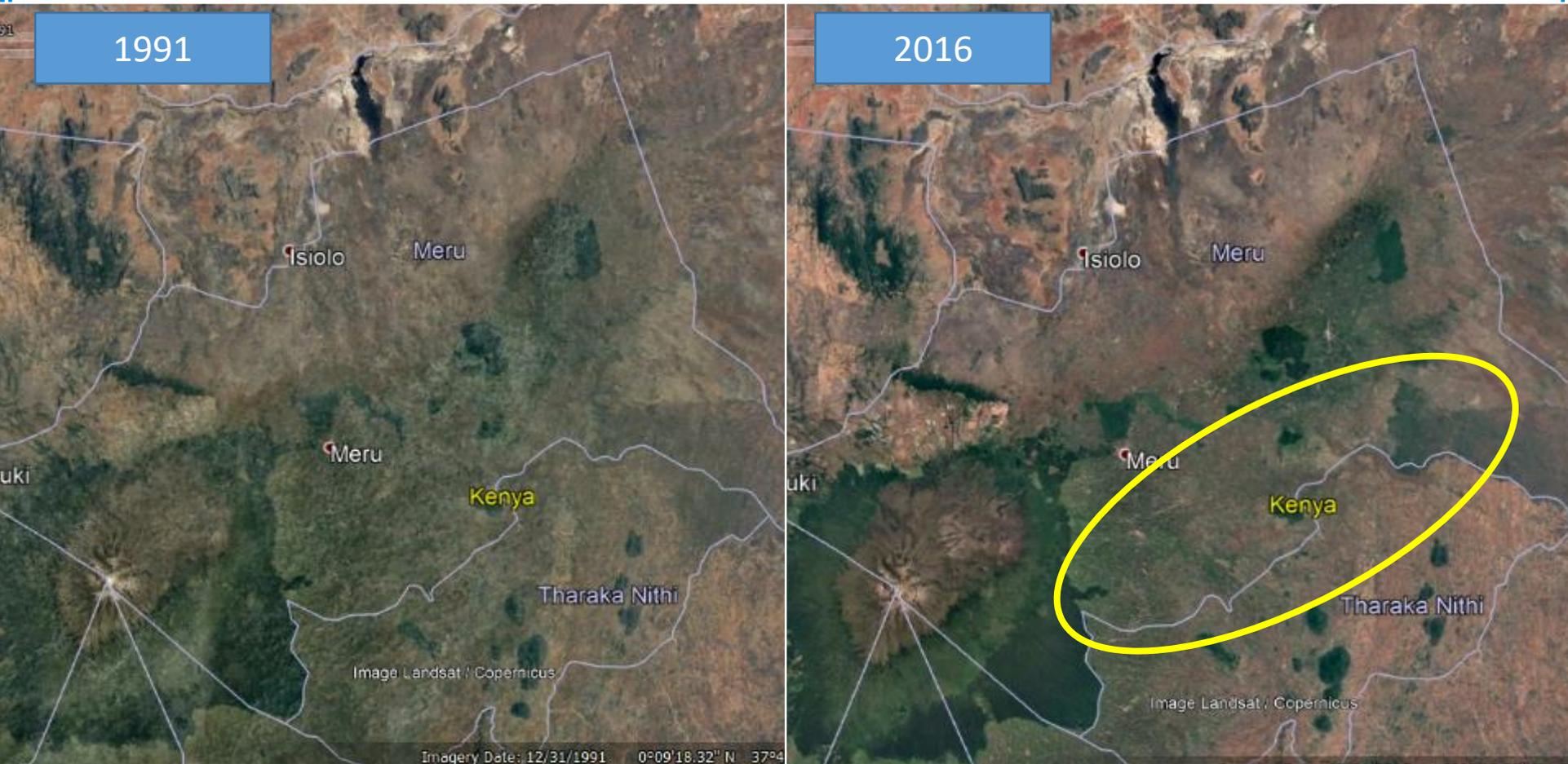
Diminution systématique  
des précipitations  
annuelles

Elargissement de l'écart  
 $T_{\max}$  &  $T_{\min}$

Augmentation annuelle de  
la température moyenne



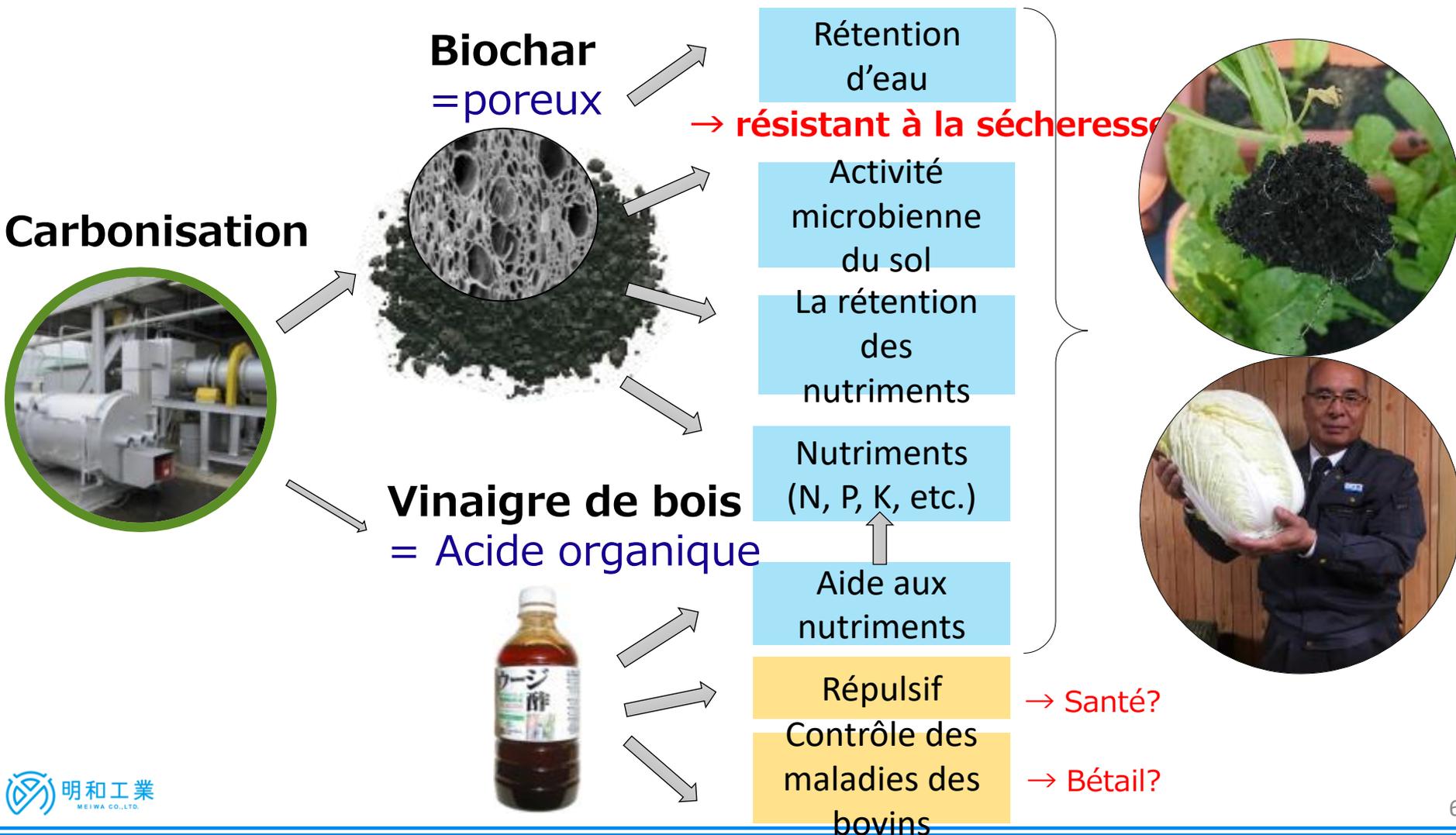
# Défi de l'Afrique: changement climatique



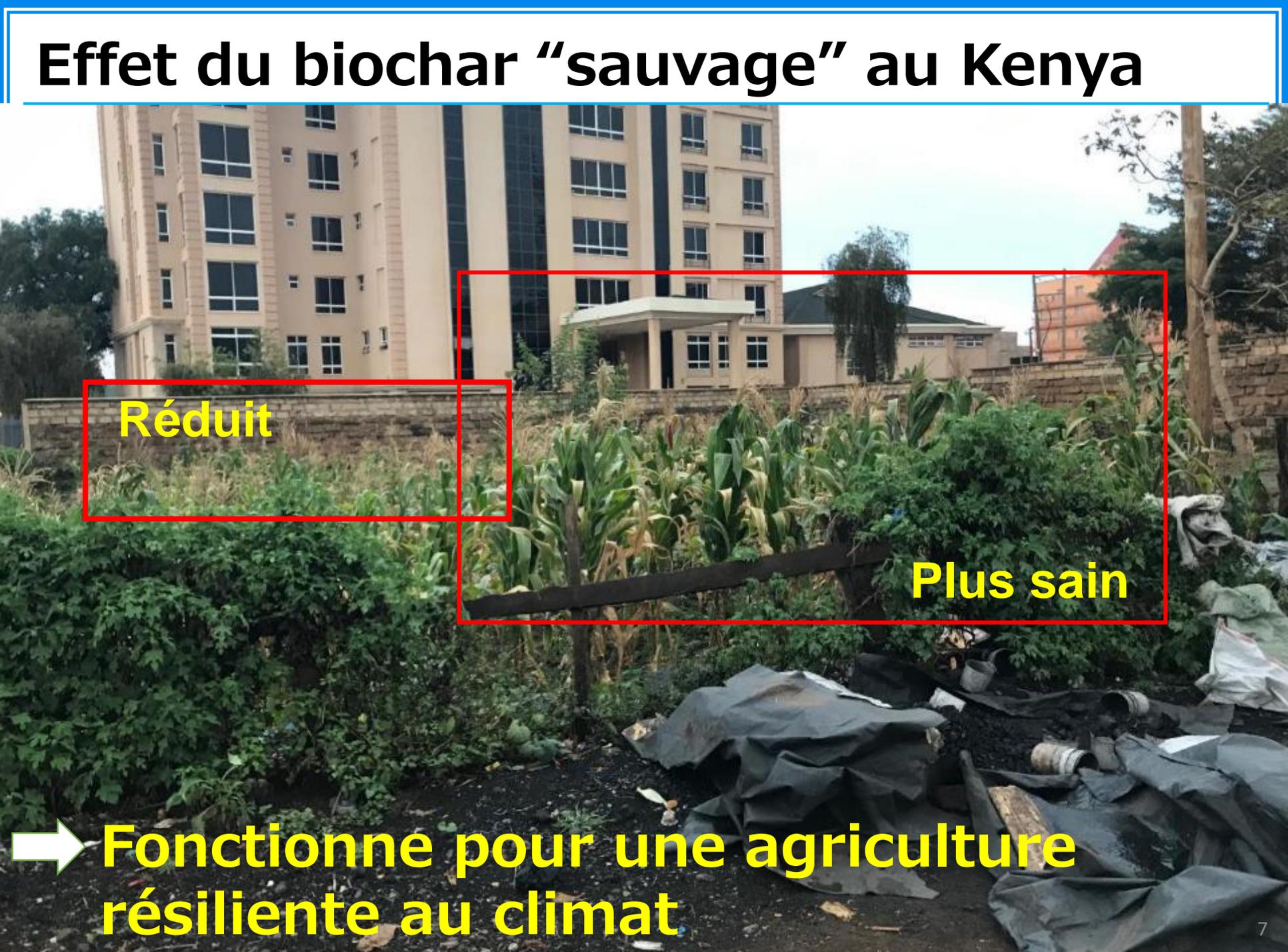
- Dégradation des terres (faible capacité de rétention d'eau)
- Rendement du maïs réduit jusqu'à 45% (Adhikari *et al.*, 2015)

# Technologie de Meiwa :

## Biochar - Conditionneur puissant de terre



# Effet du biochar "sauvage" au Kenya



Réduit

Plus sain

➔ Fonctionne pour une agriculture résiliente au climat

# Comment obtenir le biochar?

# Technologie de Meiwa : Carbonisation de la biomasse - Mécanisme

## Série Box à Carbone : batch-type carbonizer

### Stratégiquement déclassé

- Simple à utiliser
- Rapide (2-3jours→8h)
- A faible consommation
- A Énergie solaire
- Sans fumée
- \* Pré-séchage requis



**Déployable  
n'importe où**



Biomasse séchée



Carburant



Sortie de  
Biochar



# Biomasse inutilisée: ressources négligées

~ Bagasse ~



# Biomasse inutilisée: ressources négligées

~Boues~









80  
KPH

MERU  
ADMINISTRATION

KWE  
339

# Biomasse inutilisée: ressources négligées

~ Résidus végétaux ~



# Essai et erreur, se déroulant au Kenya

## Processus pour établir le système de circulation des ressources



Collecte et tri des déchets organiques



Pré-traitement (séchage, briquetage, déchetage, etc.)



Carbonisation

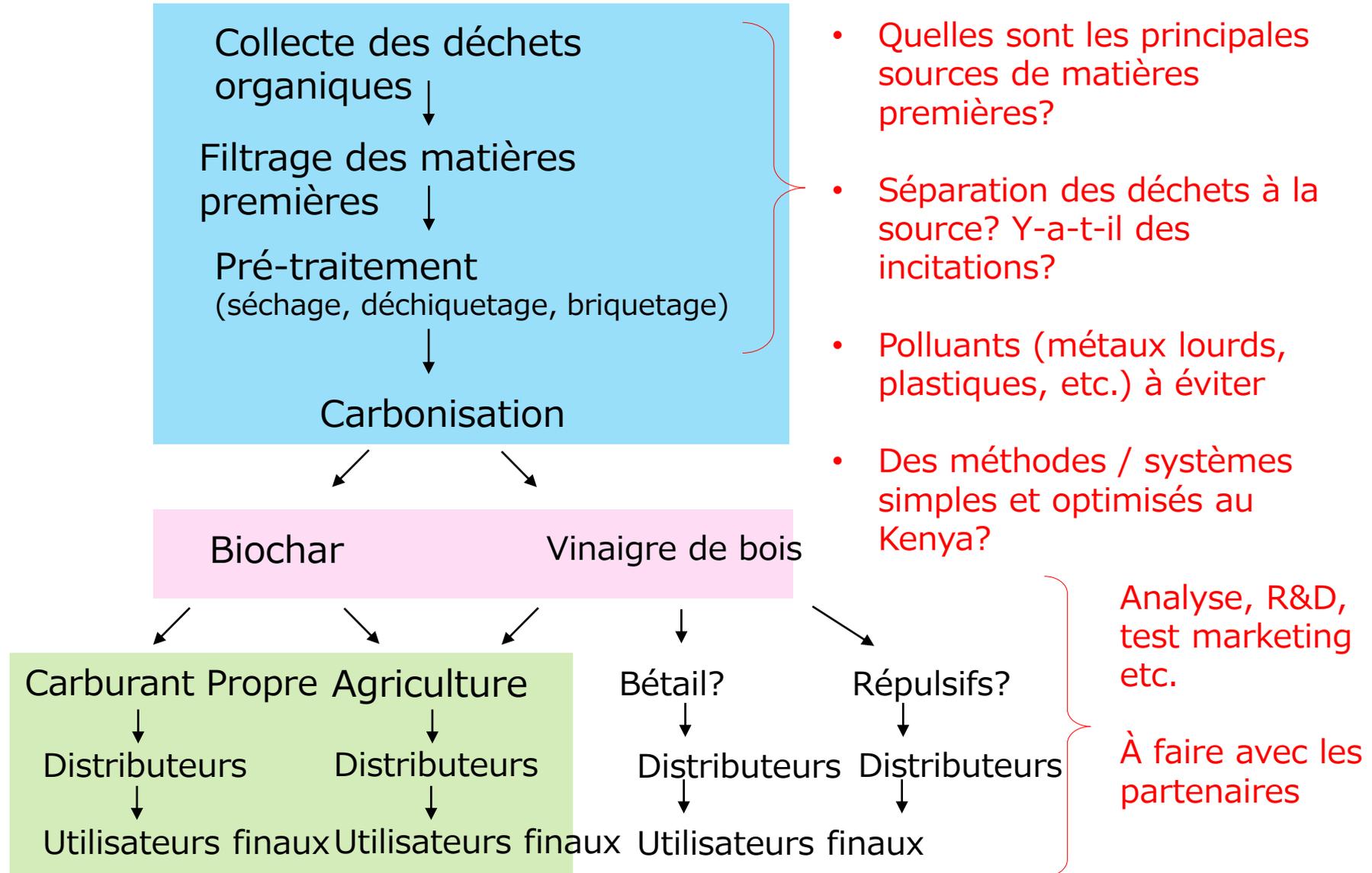


(Post-traitement)



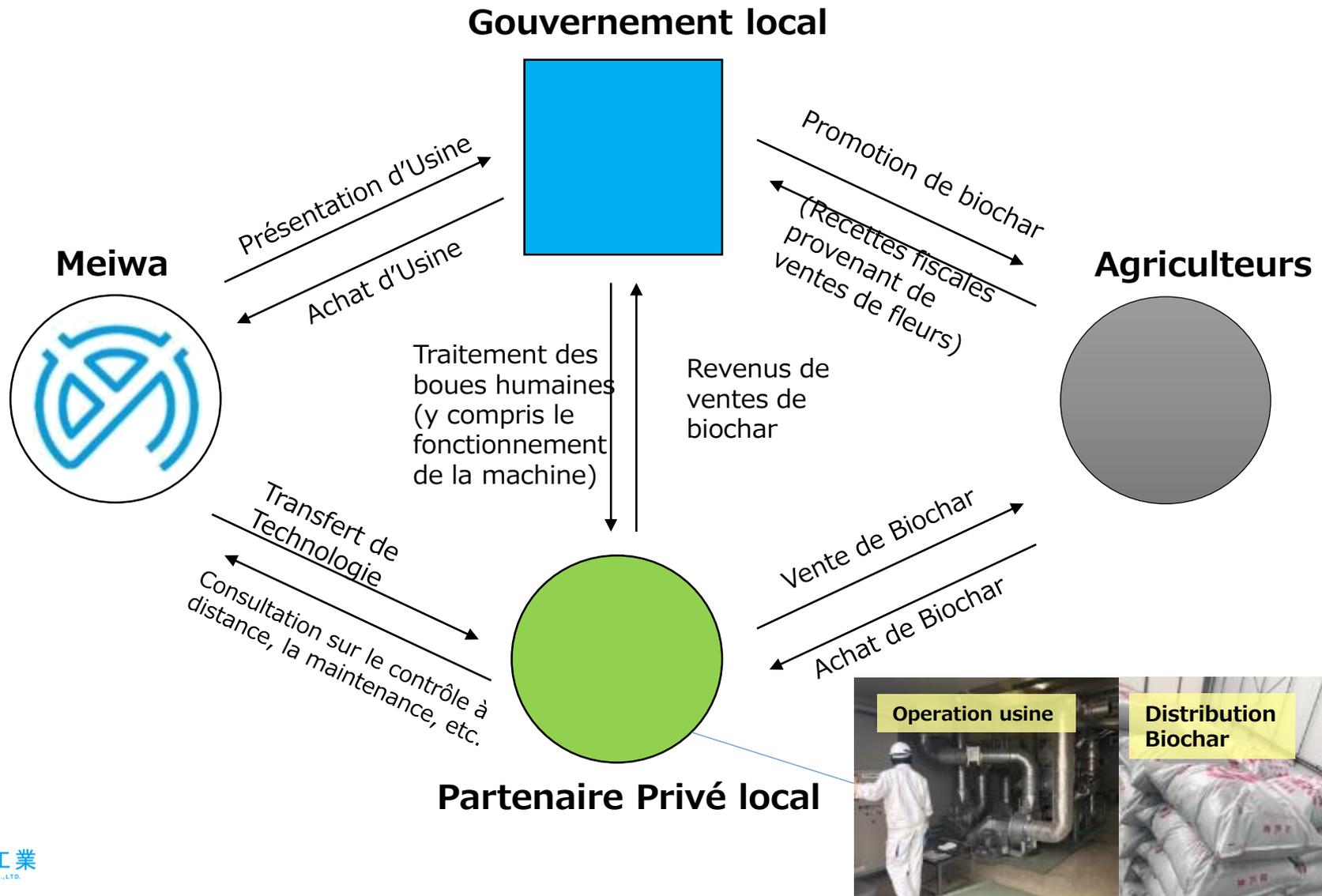
Expérience agricole avec Biochar et vinaigre de bois<sup>16</sup>

# Clé du succès = divers partenaires



# Etude de Cas au Japon

## -pour les boues d'épuration humaines



# Biochar : Pour une agriculture résiliente au climat

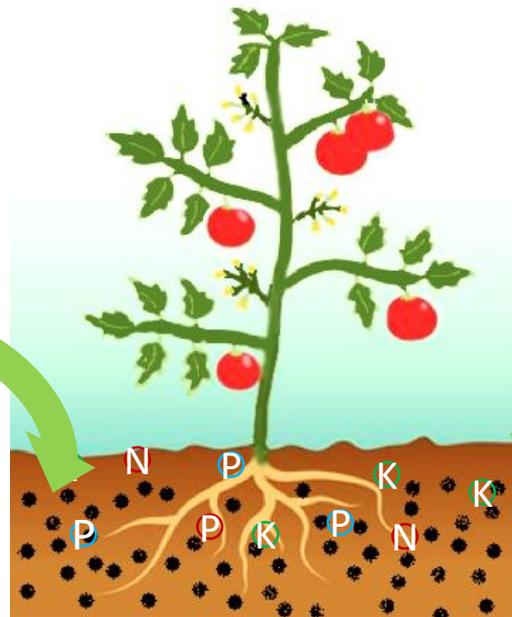
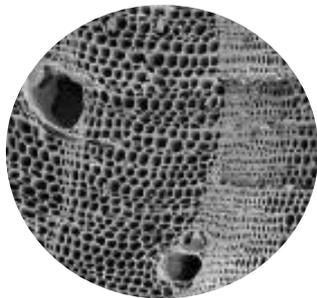
**Haute rétention d'eau**

Rétention et assimilation des nutriments

Activation microbienne

Propres nutriments

**Biochar**



- **Moins d'eau**
- **Moins de terreau**
- **Renforce les tiges, etc.**

# Essai et erreur, se déroulant au Kenya

## Processus pour établir le système de circulation des ressources



**Atelier avec le gouvernement régional**

**Partenariat**



**Expérience Biochar avec l'université et l'agriculteur**



**Présentation de la technologie du Japon**

(, etc.)