

# TerraVolt

Pack'n'Power pour la  
coopérative de production  
Ayiminazé au Bénin !

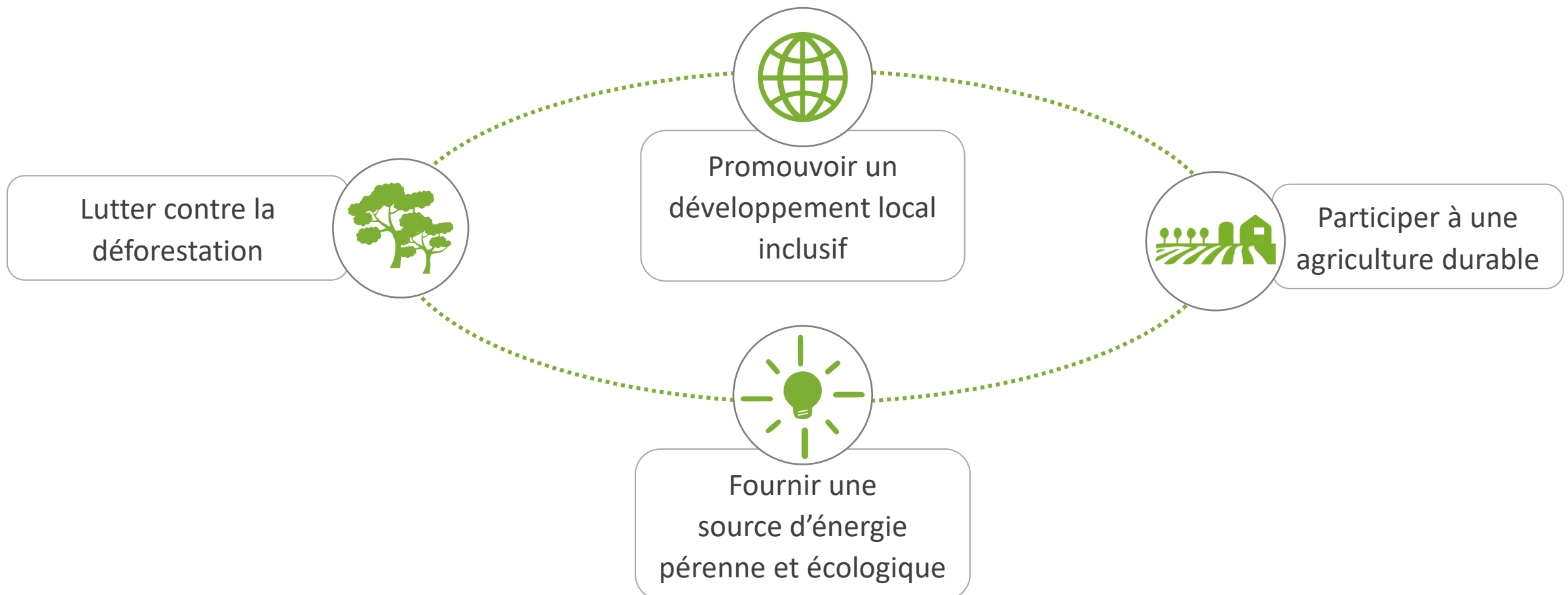
---

Nous *valorisons* vos *déchets* !





# Nos objectifs

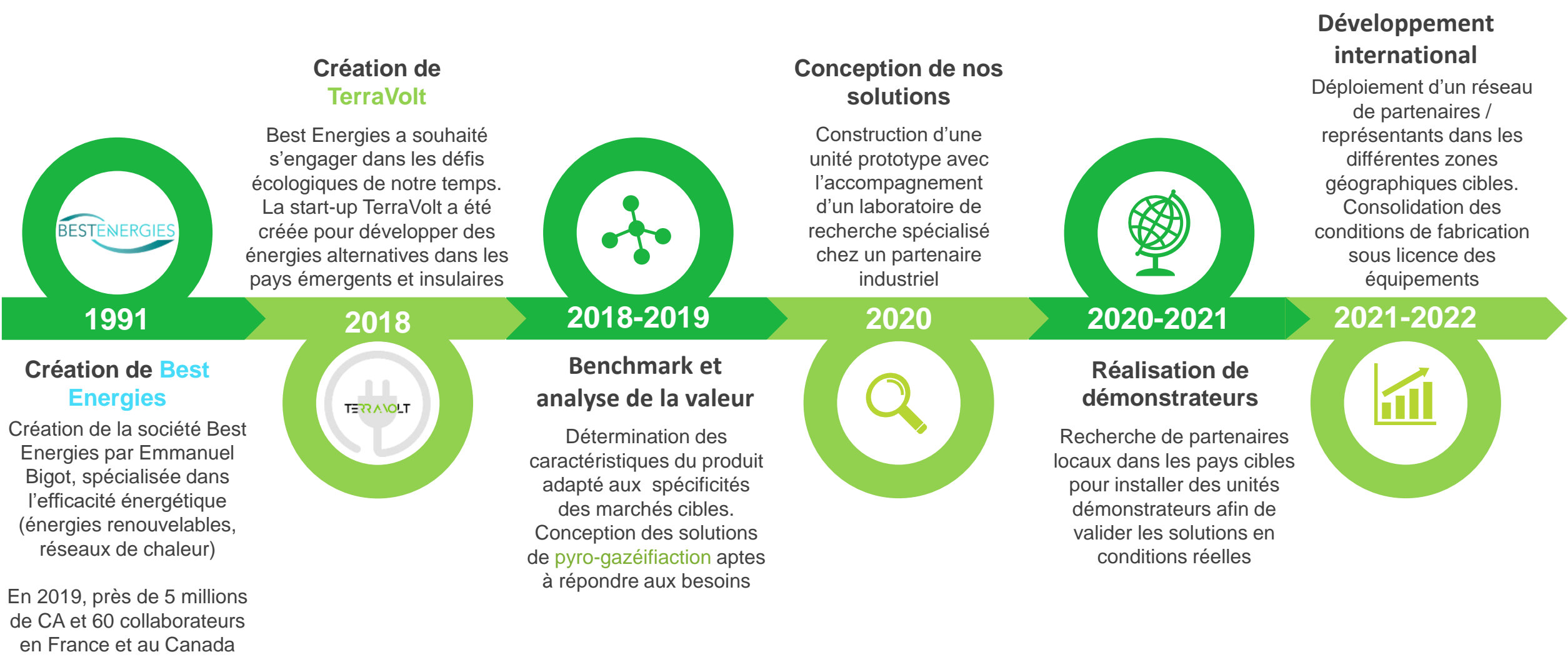


-  Chaleur
-  Électricité
-  Biochar
-  Froid





# TerraVolt



En 2019, près de 5 millions de CA et 60 collaborateurs en France et au Canada



# Projet au Bénin

## Analyse des besoins

*Coopérative de production en précarité  
énergétique*



# La coopérative Ayiminazé

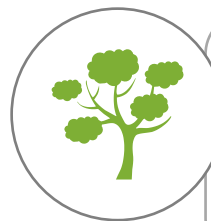
Analyse des besoins



La **coopérative Ayiminazé** est un groupement agricole constituée de **13 femmes** située dans la commune de Zè au **Sud du Bénin**



La coopérative produit surtout du **gari** (farine de manioc) et de **l'huile palme**



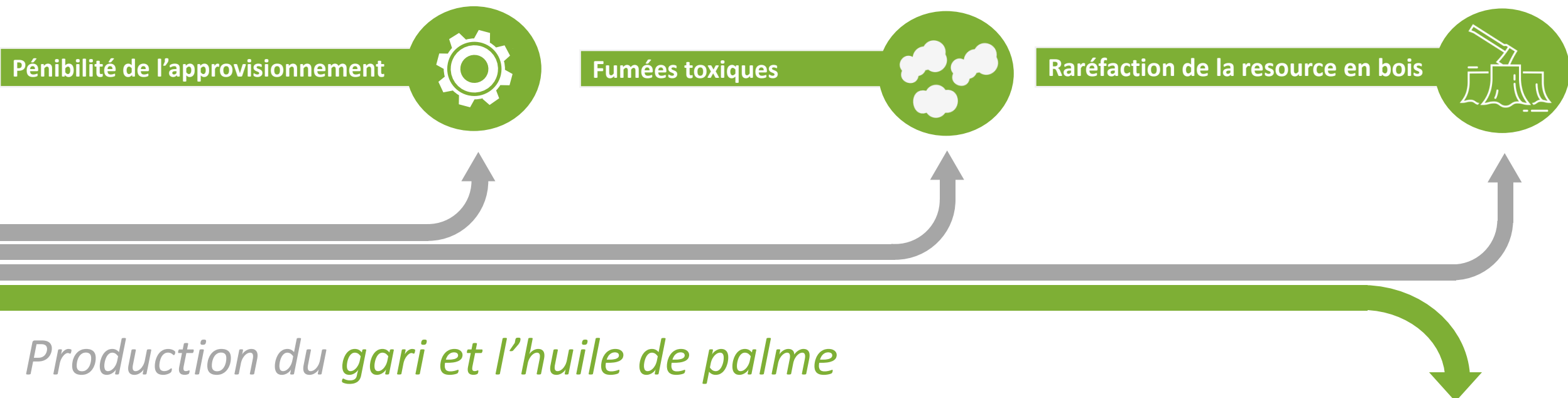
L'énergie utilisée pour la production est à base de **bois de chauffe**, avec de lourdes conséquences sur la **santé** des femmes et sur la **déforestation**





# La coopérative Ayiminazé

Analyse des besoins



- Coûts de production élevés
  - Sous-exploitation du potentiel de production
  - Impact environnemental et sanitaire négatif
-



Projet au Bénin

## Analyse des solutions

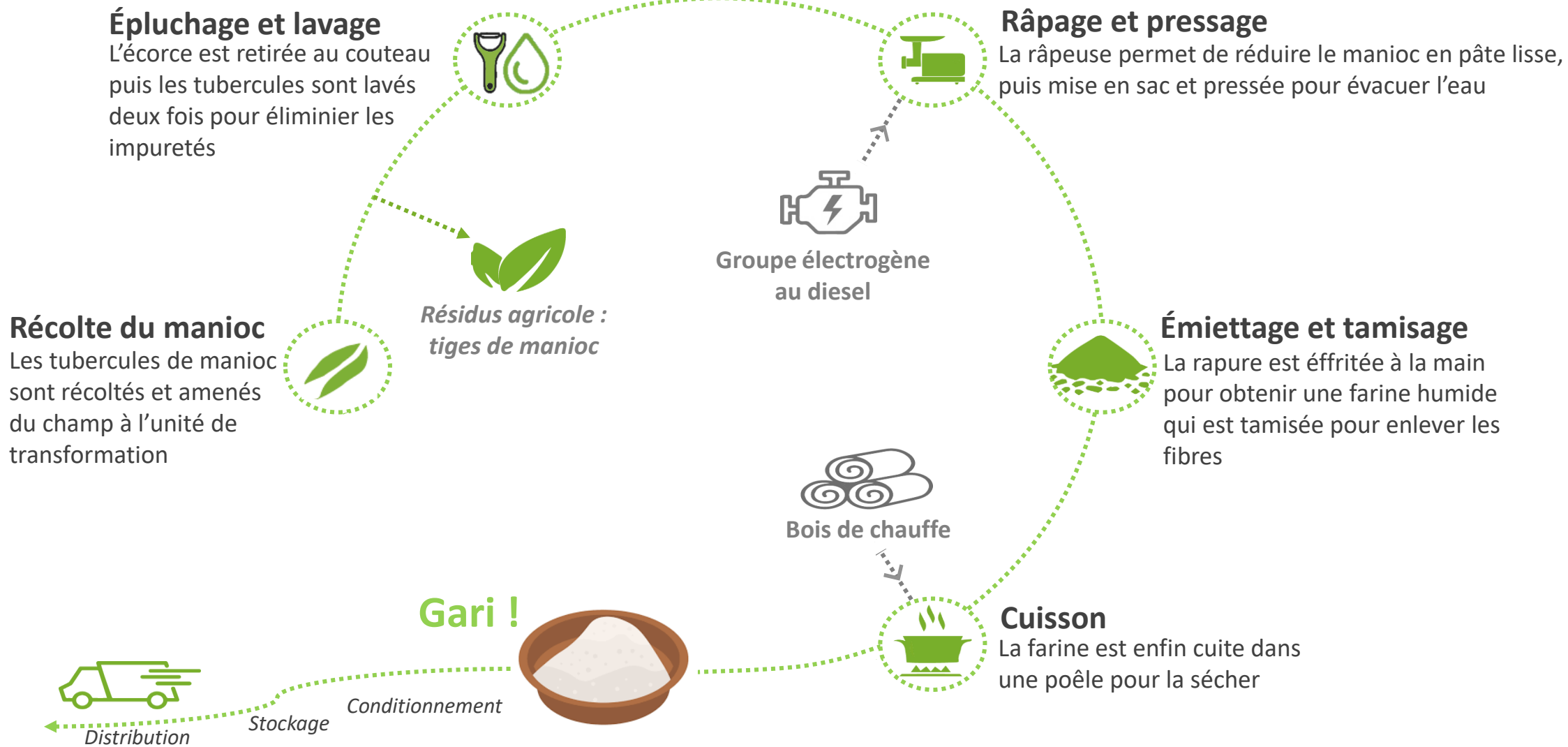
*Valorisation de la biomasse agricole  
générée par la production*





# Process de production du gari

Analyse des solutions

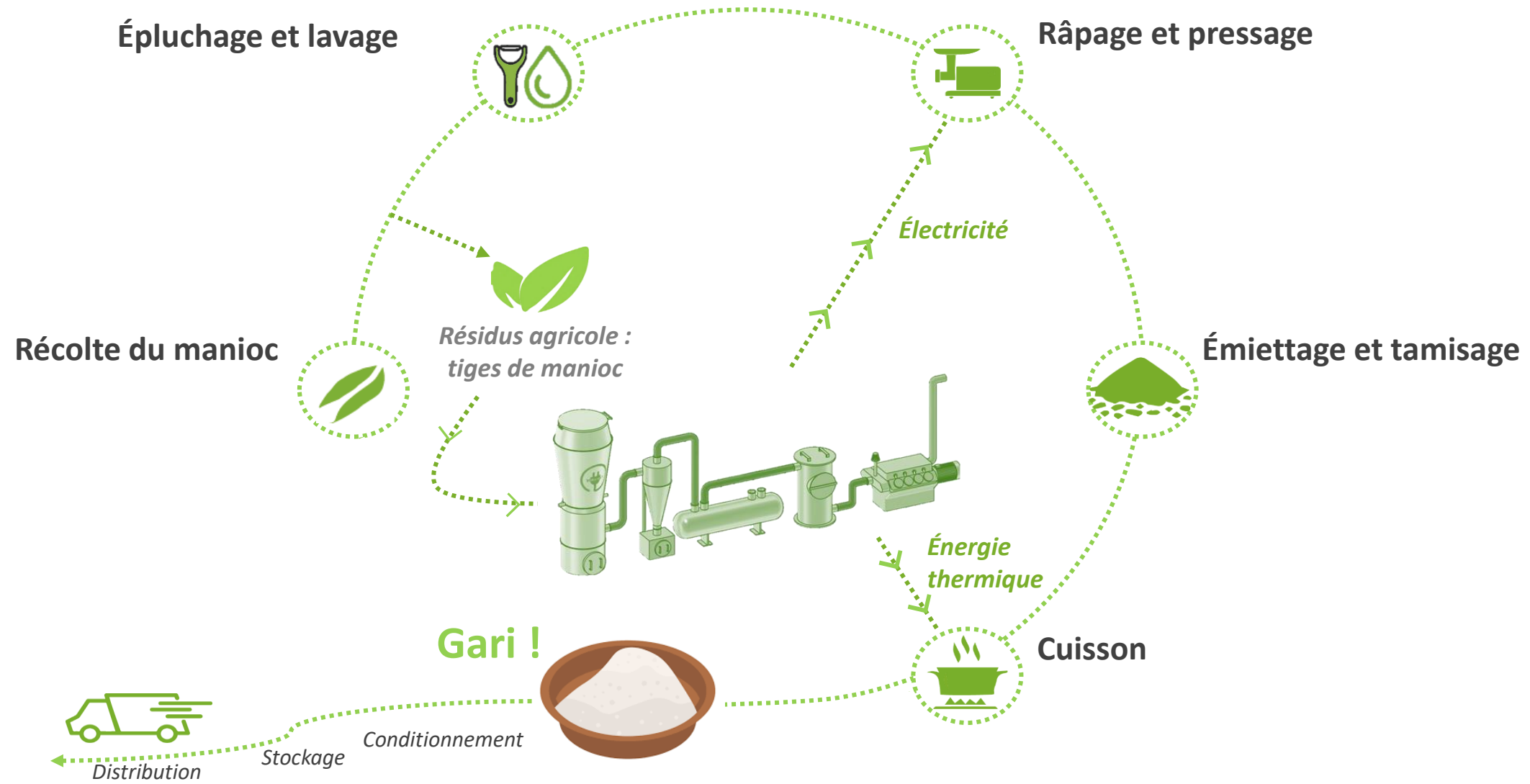






# De la biomasse à l'énergie

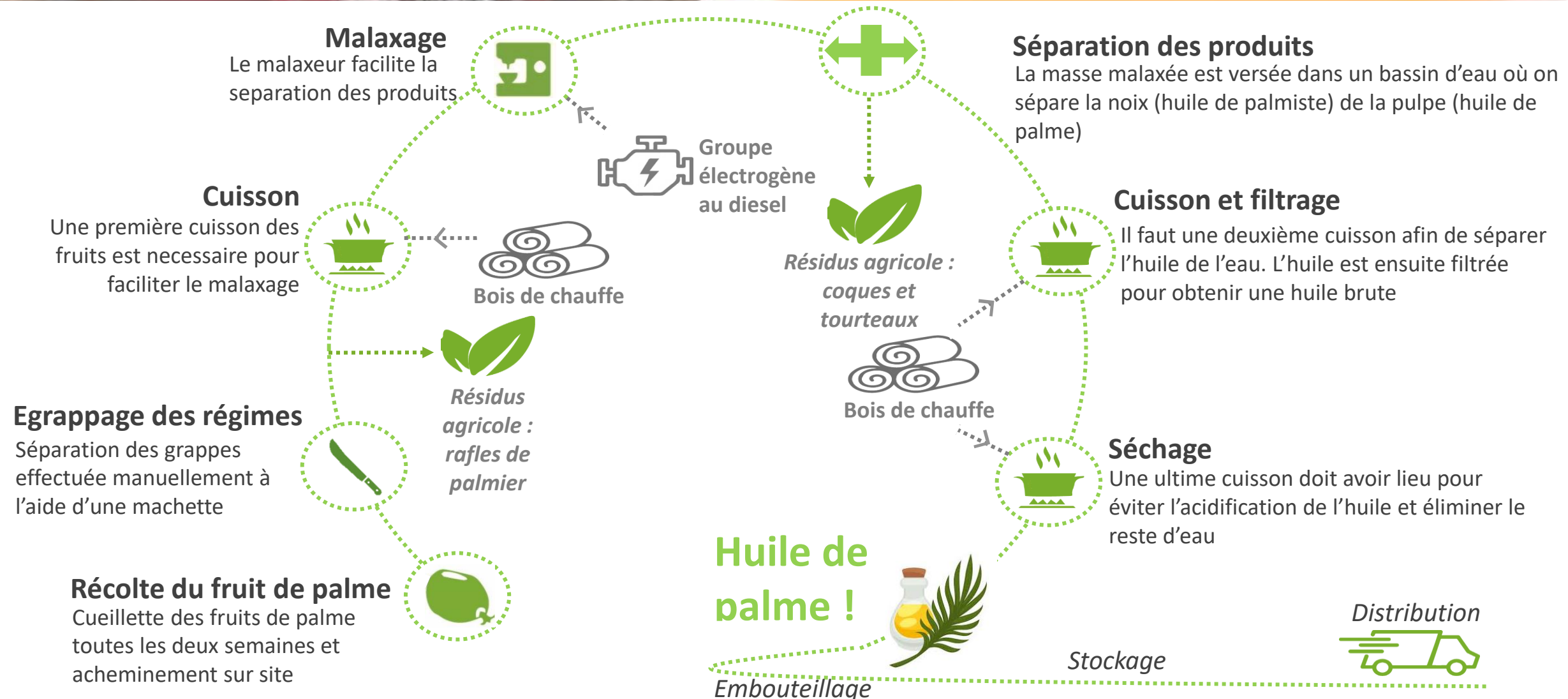
Analyse des solutions





# Process de production de l'huile de palme

Analyse des besoins

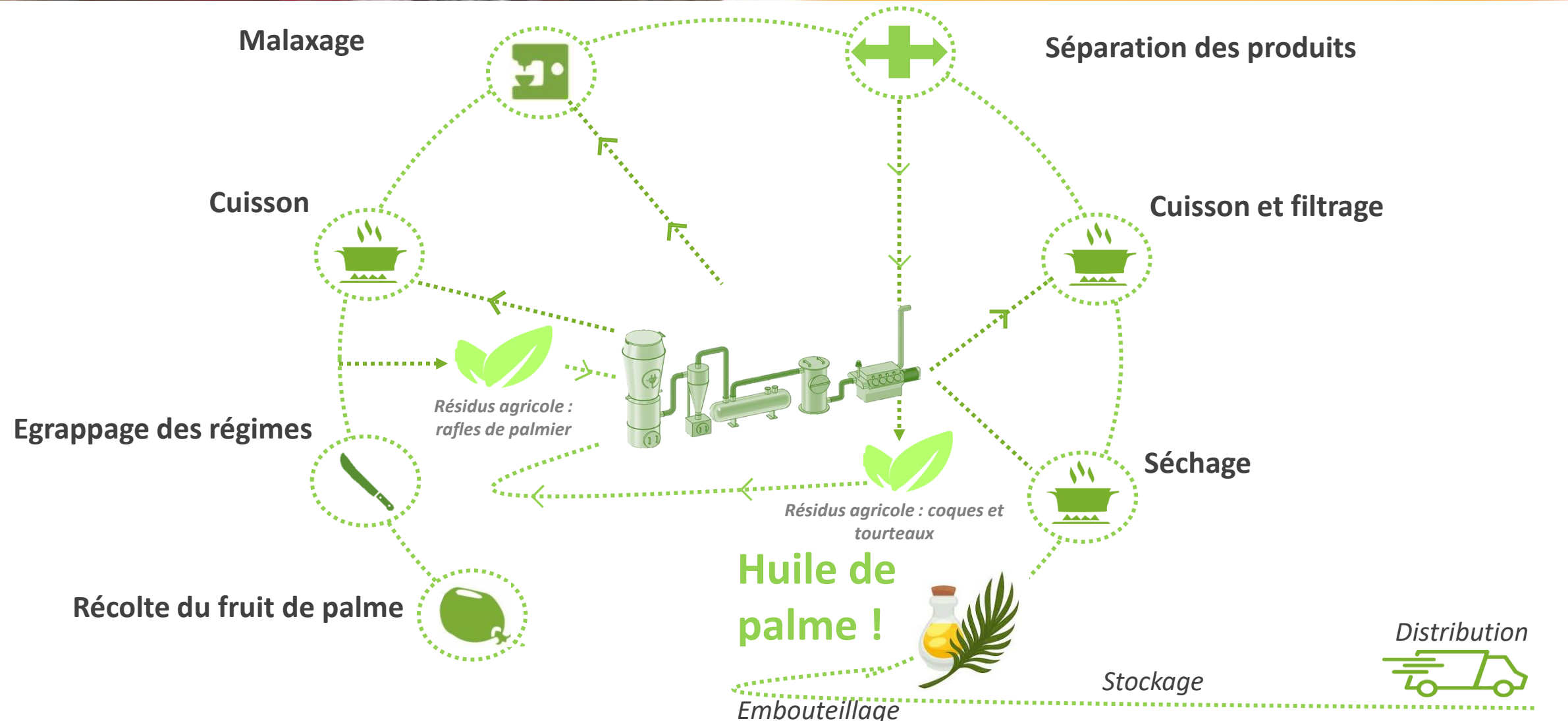






# De la biomasse à l'énergie

Analyse des besoins





# Synthèse



## **Biomasse :**

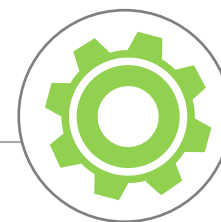
Tiges de manioc,  
rafles de palmier,  
coques, tourteaux.

**53 tonnes /an**



## **Gazéification :**

Production journalière  
de **47 kW d'énergie  
thermique et 15 kW  
d'électricité**



## **Process :**

Râpeuse, malaxeur,  
moulin, cuisson,  
lampes, projecteur,  
pompe à immersion





# Budget





# Calendrier & partenaires

**Crowdfunding :**  
Lancement de la  
campagne



**Subvention :**  
recherche financements  
internationaux

0 €

Septembre

Décembre

10 000 €

40 000 €

Février

Mars

76 550 €

Été 2021 fin phase 1 du projet

**Subvention :**  
recherche de  
co-financements  
en France et au Bénin



Coopération suisse

**Lancement du projet :**  
Montant collecté, achat  
du gazéifieur







Le projet

## Vision & équipe

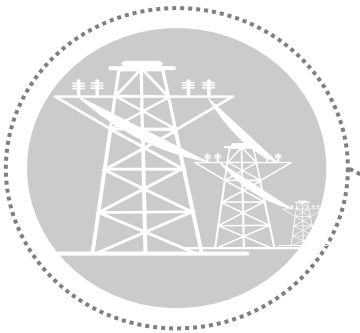
*Projet d'économie circulaire avec des  
acteurs locaux*





# Projet à échelle locale

Le projet



## Projet macro

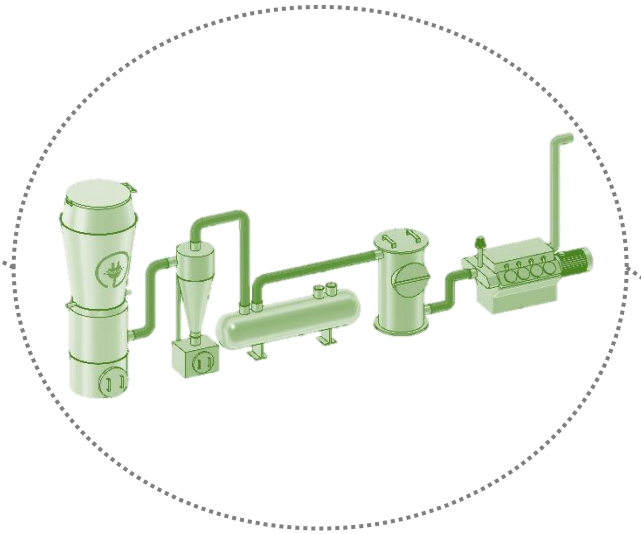
- Barrage hydraulique
- Centrale thermique

### Inconvénients

- Centralisation
- Investissements lourds

## Projet à échelle locale

- GazéfiEUR



### Avantages

- Réponse aux besoins collectifs
- Consommateurs-acteurs locaux
- Appropriation collective de la technologie

## Projet micro

- Solar Home System
- Éolien
- Groupe électrogène

### Inconvénients

- Limité à des besoins individuels

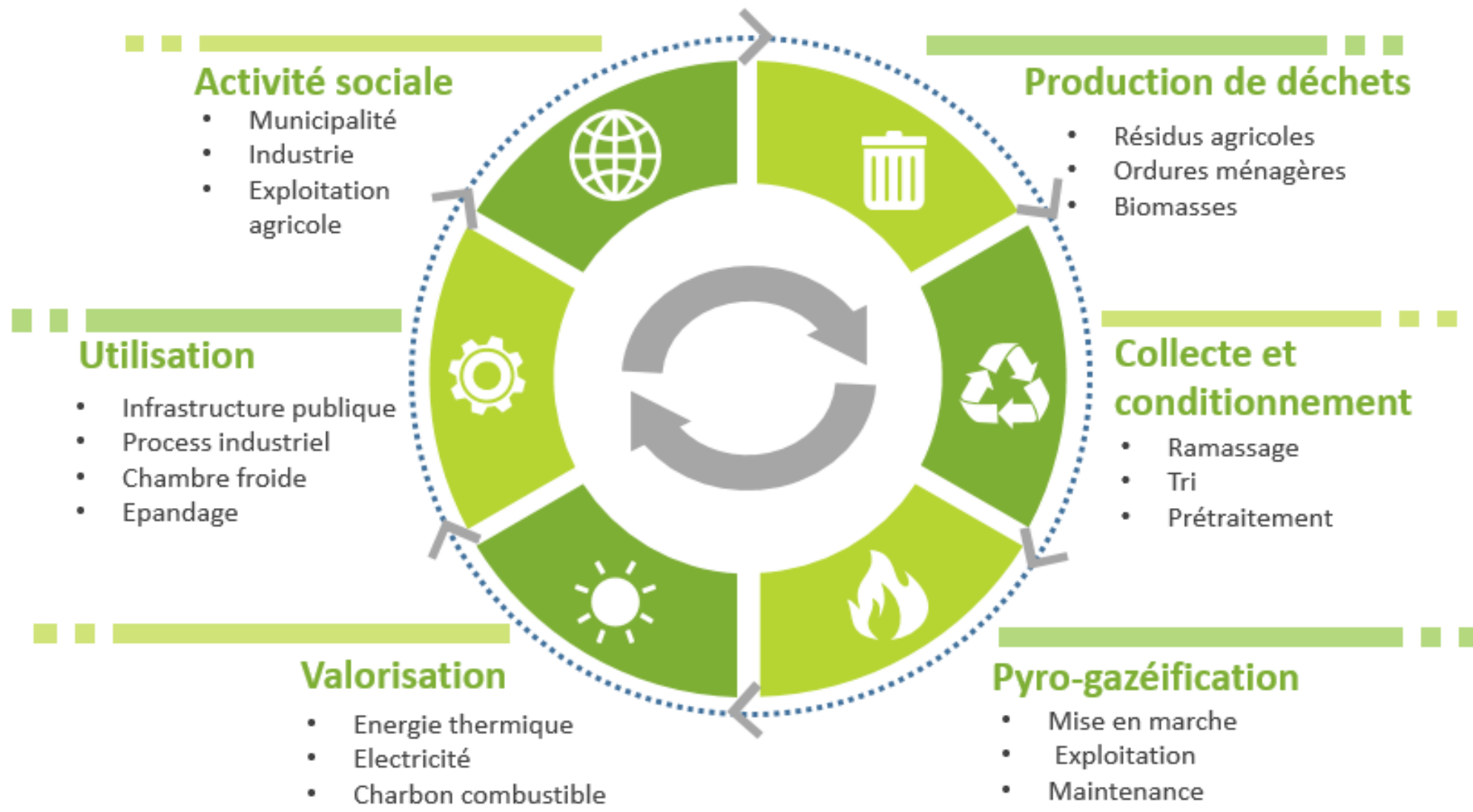






# Projet d'économie circulaire

Le projet



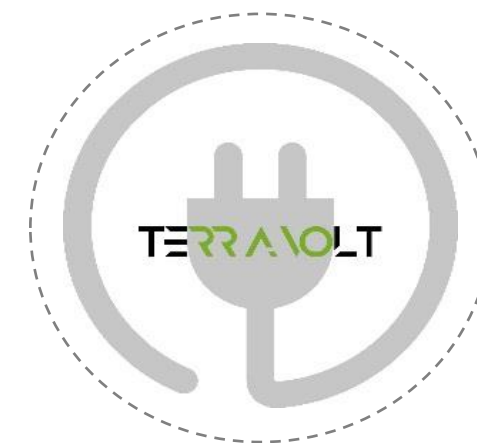




# Equipe

Le projet

## Ayiminazé



- ❖ Coopérative de production béninoise
- ❖ Active depuis 1987
- ❖ Composée de 13 femmes
- ❖ Production annuelle de 5,6 tonnes de gari et 4 800 litres d'huile de palme
- ❖ Fournisseur de solutions de valorisation énergétique des déchets
- ❖ Créée en 2018 par le [Groupe Best Energies](#)
- ❖ Spécialiste du processus de gazéification
- ❖ Développeur de la solution Pack'n'Power: valorisation des déchets biomasse



# Nous valorisons vos déchets !



[www.terravolt.fr](http://www.terravolt.fr)



[contact@terravolt.fr](mailto:contact@terravolt.fr)



(0)1 56 93 46 00



36, rue Beaumarchais  
93100 Montreuil (FR)

