

TPE

La méthanisation des cabosses de cacao en Côte d'Ivoire

METEIRK Nidaa
DAGO Victoire
YAPO Esther

Est-ce que le biogaz issu de la méthanisation des cabosses de cacao pourrait être une source d'énergie écologique en Côte d'Ivoire ?



METEIRK Nidaa
DAGO Victoire
YAPO Esther



MéthAvenir

Agence de Développement des Energies
Renouvelables en Côte d'Ivoire





Première partie

Le processus de la méthanisation



Deuxième partie

L'expérience



Troisième partie

**Comment la méthanisation
des cabosses de cacao
pourrait être utile à la Côte
d'Ivoire ?**

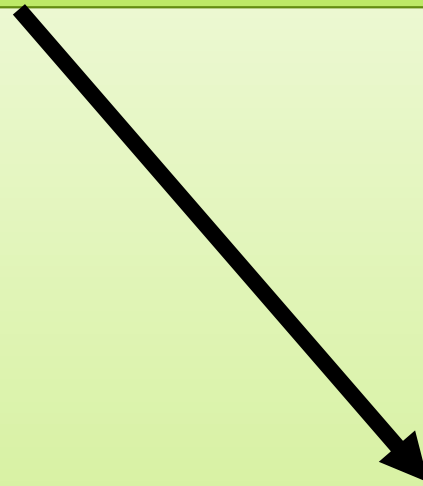
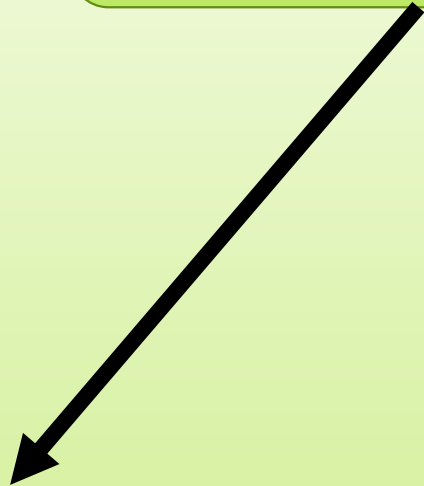


Première partie

Le processus de la méthanisation



Méthanisation



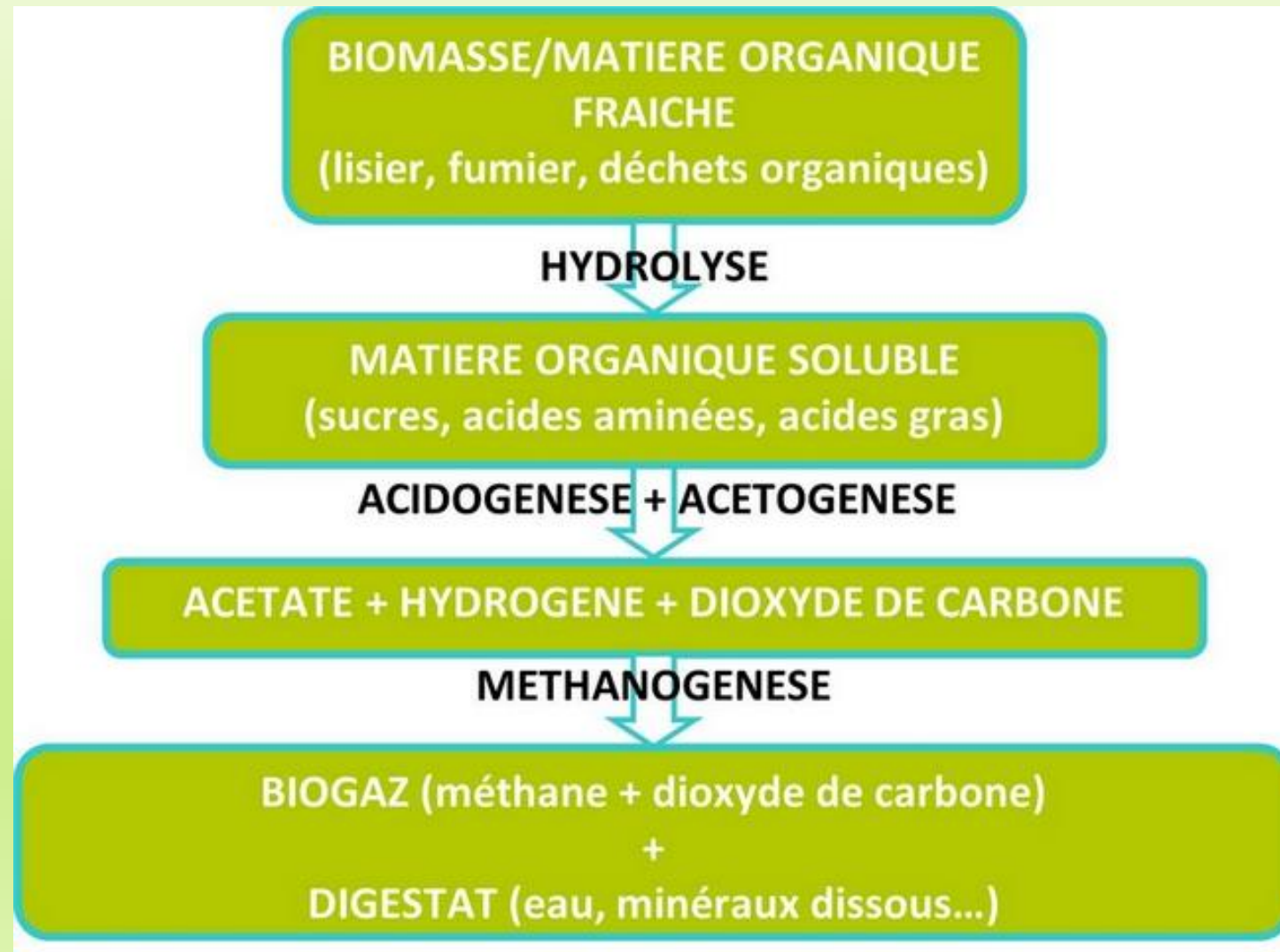
Biogaz (65 % de
CH₄ et 35 % de CO₂)

Digestat

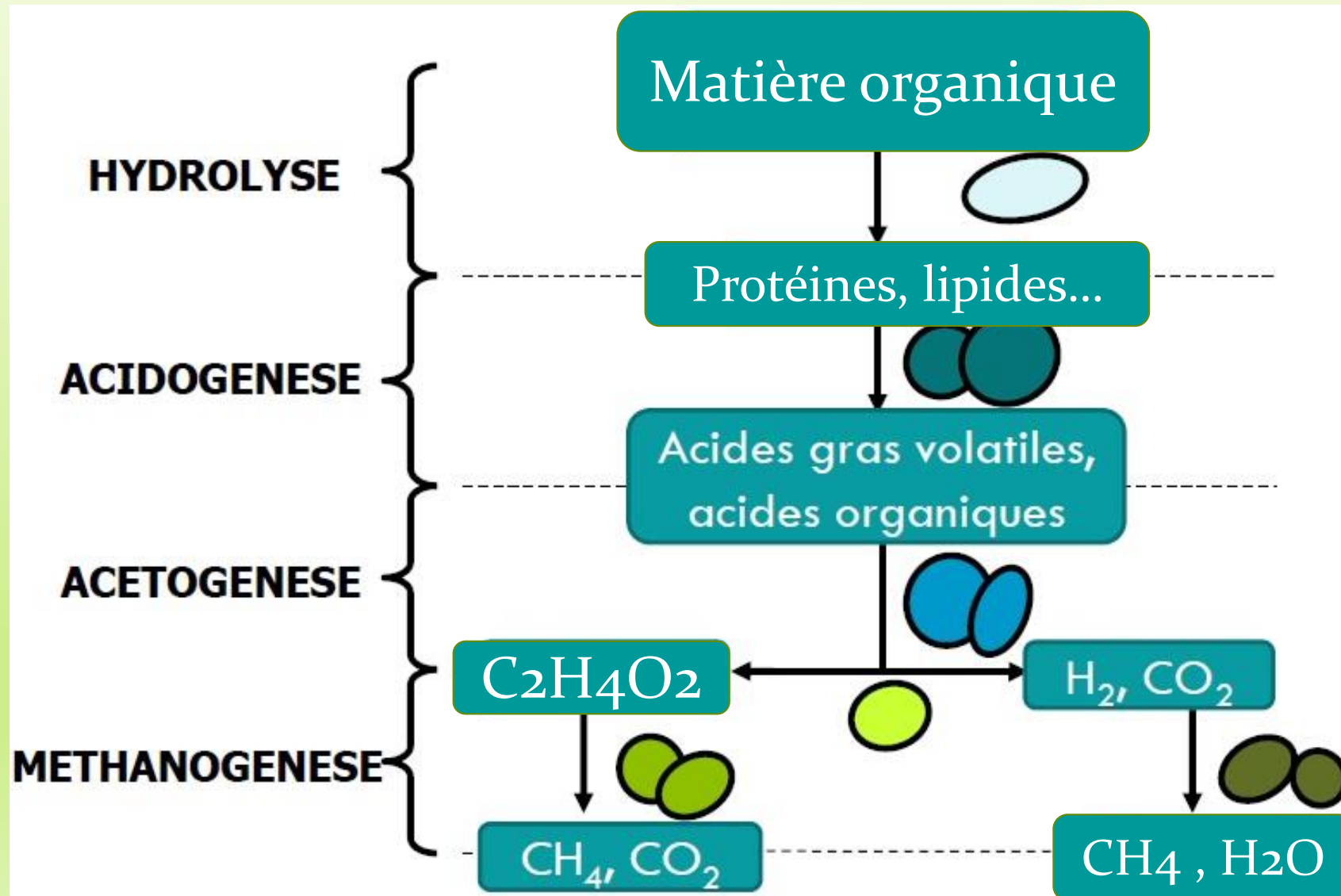
Les deux produits issus de la méthanisation



Le processus de la méthanisation



Le processus de la méthanisation





Equation chimique de la méthanogenèse





Equation chimique de la méthanisation





Deuxième partie

L'expérience

Les jeunes scientifiques de MéthAvenir



Méthaniseur à petite échelle



20 Cabosses non concassées



Le mini digesteur

Nous avons réalisé notre unité de méthanisation à petite échelle .



Voici le matériel utilisé :

- Le fût en plastique
- Un raccord en T
- Un tuyau PVC
- Un tuyau à gaz
- Du sable
- De la colle
- Du téflon
- Un robinet
- Une chambre à air
- Un briquet / une boîte d'allumette
- Une scie
- Une perceuse
- Un peu d'eau
- Des cabosses

Le méthaniseur au premier soir



Le méthaniseur au cinquième jour



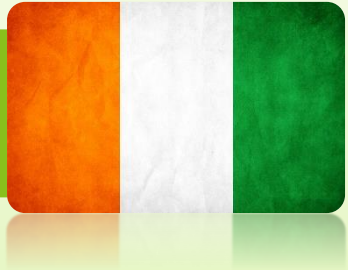
Mise en evidence des fuites par le savon



Le méthaniseur vingt-quatrième jour



Le méthaniseur vingt-huitième jour



Seconde expérience avec le double des cabosses





*Photos du methaniseur de la
seconde experience*

Materiel utilisé de la troisième expérience



Photos de la troisième expérience



Photos de la troisième expérience



Photos de la troisième expérience



Photos de la troisième expérience





Ressources agricoles ivoiriennes



Côte d'Ivoire 1^{er} producteur mondial de
cacao



Merci

Merçi

