

SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe

VALORISATION DE VINASSE PAR METHANISATION ET PRODUCTION DE BIOGAZ

PIERRE LERAUD

*Distillerie
Bonne Mère*



Les rencontres
ÉKO-INNOVATION



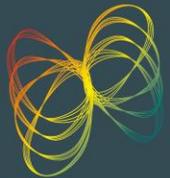
- I. Présentation Distillerie Bonne Mère
- II. Présentation procédé de production
- III. La méthanisation et la Distillerie
Bonne Mère
- IV. Retour d'expérience et points de
vigilance

SOMMAIRE

Présentation de la Distillerie Bonne Mère



Rencontres
EKO-INNOVATION



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe

Présentation de la Distillerie Bonne Mère

Histoire

Habitation fin XVIIIe siècle

1863 Création de l'usine Bonne Mère

1973 Restructuration et développement de l'activité Distillerie uniquement

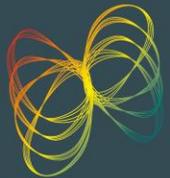
2022 Agrandissement de l'espace de vieillissement

Aujourd'hui

28 salariés

4 000 000 l AP produit chaque année

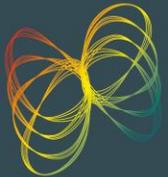
Rencontres
EKO-INNOVATION



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe

Présentation du site de production

Rencontres
EKO-INNOVATION

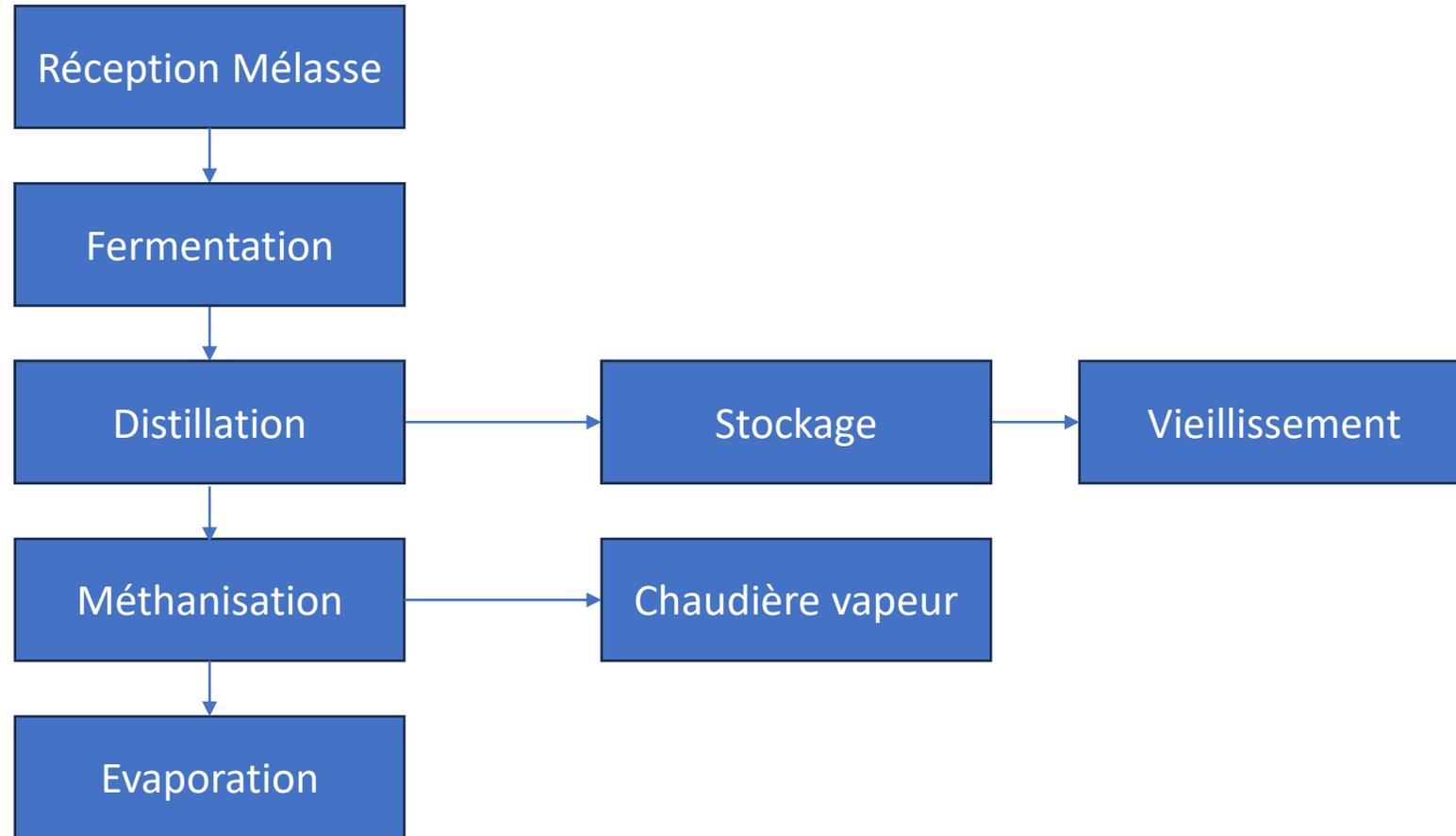


SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe

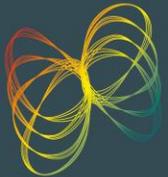


- Réception mélasse
- Fermentation
- Distillation
- Méthanisation
- Evaporation
- Stockage / Vieillissement
- Utilités (Eau, vapeur)
- Panneaux photovoltaïques

Présentation du procédé de production



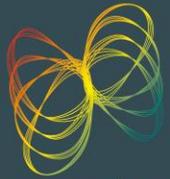
Rencontres
EKO-INNOVATION



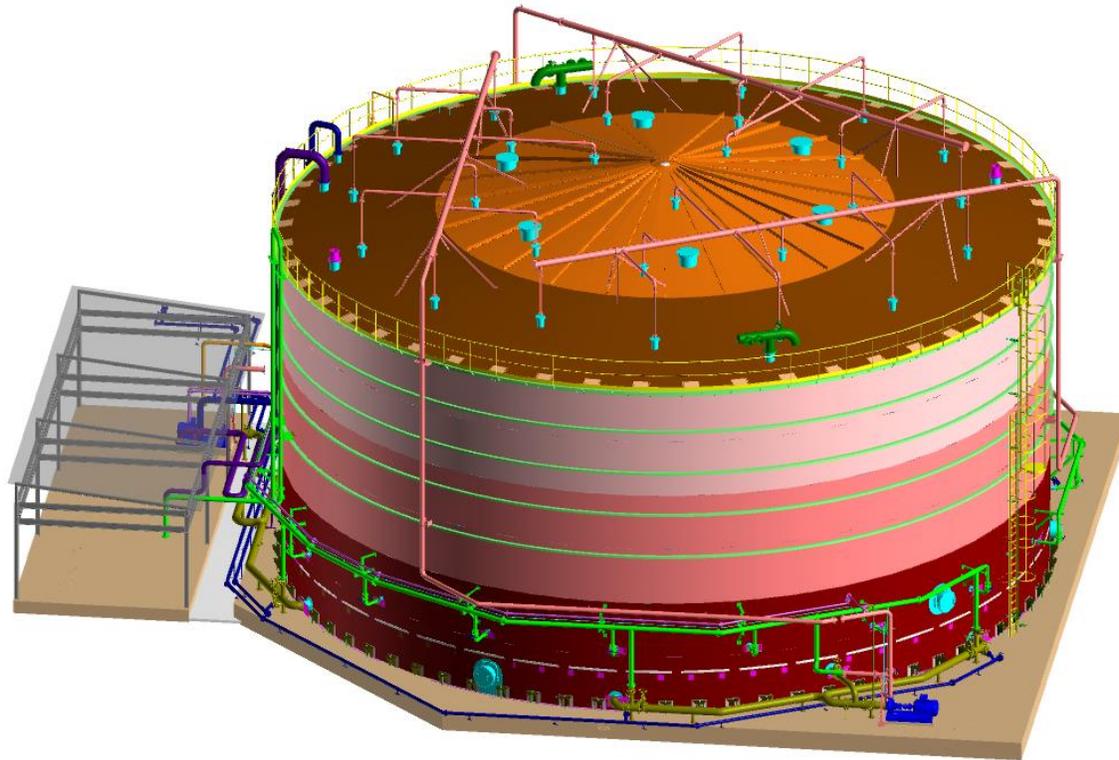
SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe

Présentation du procédé de production

Rencontres
eko-innovation



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe



La méthanisation et la Distillerie Bonne Mère

1983 : Premiers essais de méthanisation de vinasses de mélasse de canne à sucre
(Distillerie Bonne Mère, INRAE)

1986-1987 : Construction et mise en service du premier méthaniseur

1999 : 1^{ère} Modernisation du 1^{er} Méthaniseur

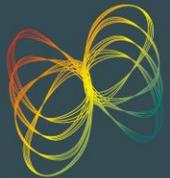
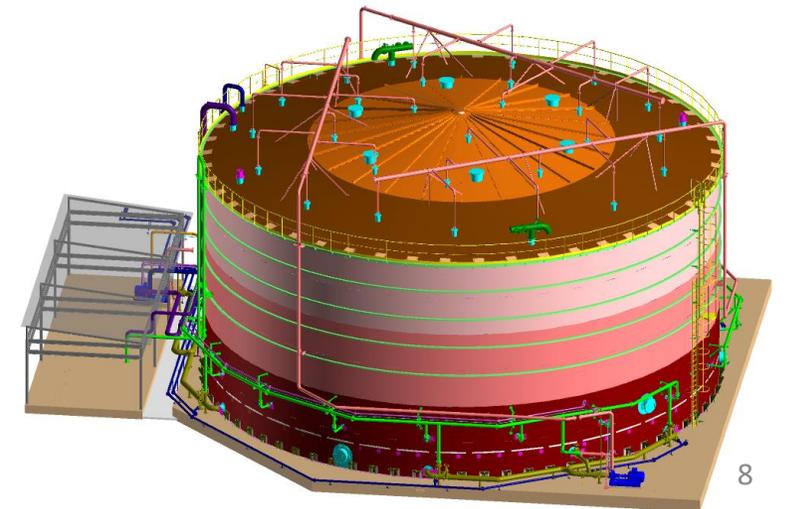
2001 : Construction du deuxième Méthaniseur

2014-2015 : 2^{ème} Modernisation du 1^{er} Méthaniseur

2023-2024 : Modernisation du 2^{ème} Méthaniseur



Du pilote de 3L à l'unité de 5000 m³



La méthanisation et la Distillerie Bonne Mère

Caractéristiques

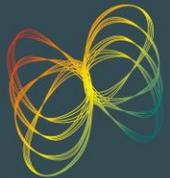
Technologie sur lit fixé

Mouvement Downflow avec recirculation

Temps de séjour 7 à 10 jours

Souches bactériennes endémiques à la Guadeloupe

Rencontres
EKO-INNOVATION



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe

Retour d'expérience et points de vigilance

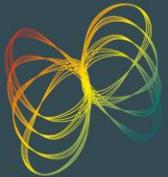
Processus biologique avec cocktail bactérien : un juste équilibre

Fluide très encrassant

Technologie compacte mais colmatante

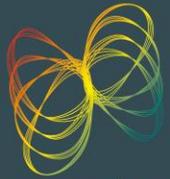
Contraintes environnementales drastiques: rejets aqueux / rejets à l'atmosphère

Rencontres
EKO-INNOVATION



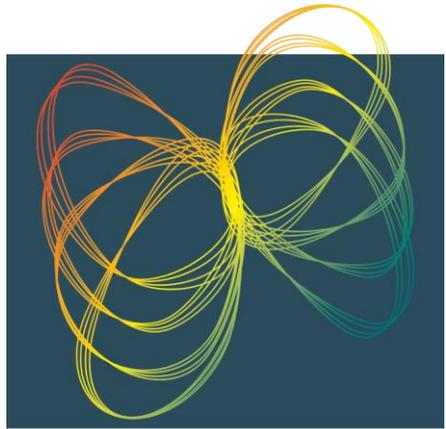
SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe

Rencontres
eko-innovation



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



SYNERGÎLES

Pôle d'innovation de la Guadeloupe

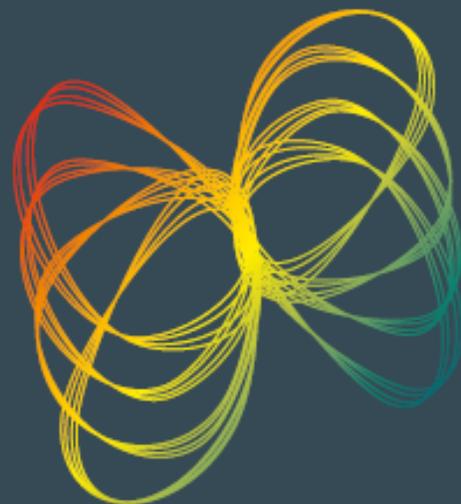
Distillerie Bonne Mère

La Boucan

97115 Sainte Rose

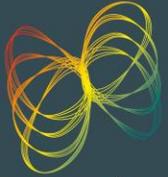
Tel: 05 90 68 43 13

CONTACT



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe

Rencontres
eko-innovation



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe