

A red crab is shown on a sandy beach, partially covered by dry leaves and twigs. The background is a blue sky with white clouds. A semi-circular graphic overlay on the left side of the image contains a topographic map with brown contour lines. The company name 'VALECOM' is written in large, bold, black capital letters across the center of the image.

VALECOM

TRAITEMENT ET VALORISATION DE RÉSIDUS ORGANIQUES
ET DE COMBUSTIBLES SOLIDES DE RÉCUPÉRATION



Problématique **Traitée**

VALECOM a le projet de créer une ou plusieurs unité(s) de traitement et de valorisation de résidus organiques et de combustibles solides de récupération sur le territoire de la Martinique.

En concertation avec les producteurs cette installation a pour vocation de traiter des gisements de déchets qui ne font actuellement l'objet d'aucune valorisation et sont donc stockés en ISDND.

VALECOM has the project to create one or more unit (s) for the treatment and recycling of organic residues and solid recovered fuels in the territory of Martinique.

By agreement with the producers, this facility aims to treat deposits of waste that are currently not subject to any valuation, and are therefore stored in ISDND.

Déchets **Concernés**

Boues de STEP *Plants sludge*
Sargasses *Sargassum*
Lisiers *Manure*

Déchets industriels spéciaux (DIS) *Special industrial waste*
Déchets des activités économiques (DAE) *Waste from economic activities*
Biomasse de récupération *Biomass recovery*

Méthode **Proposée**

Traitement des déchets par [pyrogazéification](#)
Création d'une filière locale de CSR (Combustible Solide de Récupération)



Waste treatment by pyrogasification
Creating a local SRF (Solid Recovered Fuel) stream



PROJET SOUTENU PAR :

COLLECTEURS DE DÉCHETS, PRODUCTEURS D'ÉNERGIE, PRÉFECTURE, UNIVERSITÉ DES ANTILLES
ADEME, CTM, CAPNORD.

Mode de Valorisation

Renforcer l'indépendance énergétique / valorisation énergétique :

Production d'électricité renouvelable à partir du syngaz produit, dans un moteur à gaz
Valorisation du biochar produit en tant que combustible
 **Cogénération** et valorisation thermique (séchage des boues...)

Contribuer à la protection de l'environnement / valorisation agronomique :

Décontamination de sols pollués au chloredecone, amendement organiques...
Traitement des sargasses (production d'hydrogène)
Captation et stockage du carbone (réduction des Gaz à Effet Serre)
Stabilisation des sols

Contribuer à traiter la problématique des déchets en Martinique :

Stabiliser les déchets à enfouir
Diminution des volumes enfouis, augmentation de la durée de vie de l'ISDND

Increase the energy independence / energy valorisation :

*Renewable electricity generation, from the synthesis gas (syngas) produced in a gas-powered generator..
Biochar product recovery as fuel.
Cogeneration and thermal recovery (drying waste sludge...).*

Contributing to environmental / agricultural recovery :

*Decontamination of polluted soils with chloredecone, organic amendment ...
Treatment of sargassum (hydrogen production).
Carbon capture and storage (reduction of Greenhouse Gases).
Soil stabilization.*

Dealing with the question of waste in Martinique :

*Stabilize the waste to bury.
Decrease of buried volumes, increase in the life of the ISDND.*

Les Avantages

Energie :

Production d'énergie renouvelable locale non intermittente et garantie à l'année (plus de 5,0 GWh pour un ligne de pyrolyse à 7500 T/an)

Economie circulaire :

Limite l'exportation de déchets (notamment ceux à forte valeur énergétique)
Limite l'importation de combustibles (granules, CSR...)

Economie locale :

Création d'emplois directs par le traitement local des déchets,
Création d'emplois indirects par la création et le développement de filières biomasse
Le coût de l'énergie produite (c€/kWh) contribue à faire diminuer la CSPE

Soutien des politiques locales :

Renfort de la PPE
Participation au Schéma Territorial Biomasse

Flexibilité :

Installation de taille modulable en fonction des besoins
(type de déchet, volumes...)

Energy:

Production of non-intermittent local renewable energy and full year warranty (more than 5.0 GWh for a pyrolysis line at 7500 T / year)

Circular economy:

*Limits the export of waste (especially those with high energy value)
Limits imported fuels (granules, CSR ...)*

Local economy:

*Creation of direct jobs through local waste treatment,
Creation of indirect jobs through the creation and development of biomass channels
The cost of energy (c € / kWh) helps to reduce the CSPE*

Support local policies:

*Reinforcement of the EPP
Participation in the Territorial Biomass Scheme*

Flexibility:

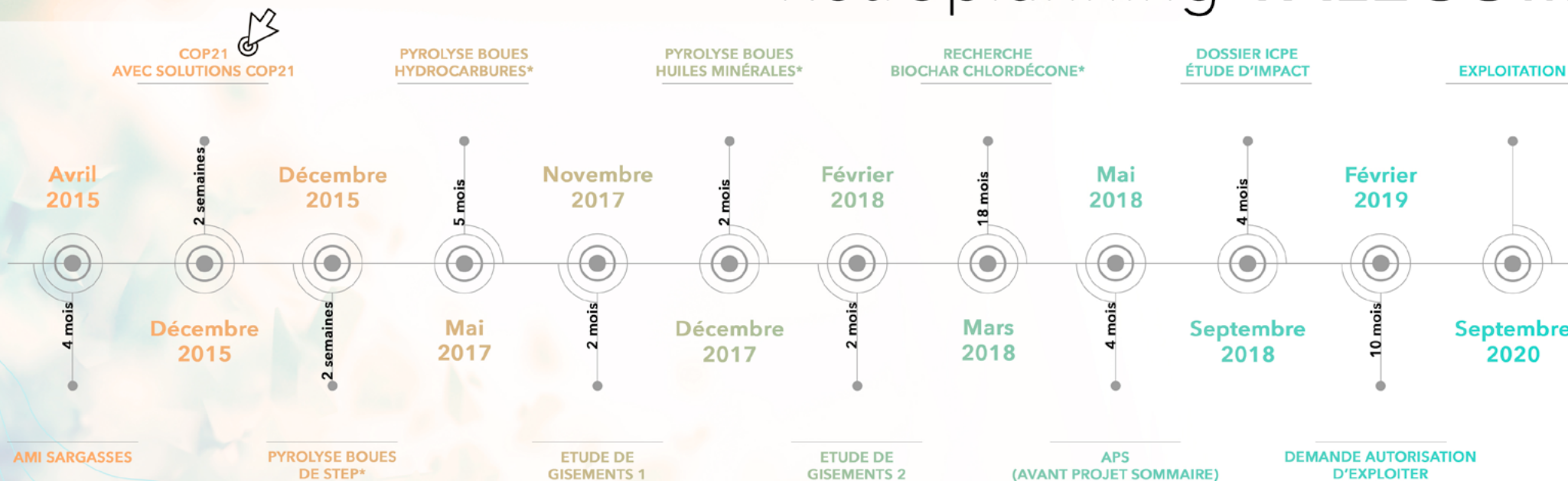
*Scalable installation according to needs
(type of waste, volumes ...)*



PROJET SOUTENU PAR :

COLLECTEURS DE DÉCHETS, PRODUCTEURS D'ÉNERGIE, PRÉFECTURE, UNIVERSITÉ DES ANTILLES
ADEME, CTM, CAPNORD.

Rétroplanning VALECOM



*études et essais spécifiques réalisés de validation des process (sargasse, boue de STEP...)



PROJET SOUTENU PAR :
COLLECTEURS DE DÉCHETS, PRODUCTEURS D'ÉNERGIE, PRÉFECTURE, UNIVERSITÉ DES ANTILLES
ADEME, CTM, CAPNORD.



Point Financier

Coût phase A = 8,1 M€,
3,0 M€/ligne de pyrogazéification supplémentaire,
Chiffre d'affaire à 5 ans 3,2 M€,
ROE = 5 ans,
80.000 euros d'études déjà engagées,
2 Equivalent Temps Plein sur 3 ans

*Investment phase A = 8,1 M€
3,0 M€/additional pyrolysis line
Yearly income = 3,2 M€
ROE = 5 years
80.000 € already spent for studies
2 full time jobs for 3 years development*

Les Besoins

Il s'agit d'accompagner le risque inhérent à cette nouvelle technologie,
Ouverture du capital investisseur pour 1,2 M€ dont :
☐ 350.000 euros d'études,
☐ 150.000 euros de recherche biochar/chlordécone

Projet innovant subventionnable à 65% au titre du PIA3
(Programme d'Investissements d'Avenir)

*It is about supporting the associated risk for implementation of innovative technology
Opening of capital to private investors for 1,2 M€
350.000 euros for studies
150.000 euros for biochar/kapone research*



PROJET SOUTENU PAR :

COLLECTEURS DE DÉCHETS, PRODUCTEURS D'ÉNERGIE, PRÉFECTURE, UNIVERSITÉ DES ANTILLES
ADEME, CTM, CAPNORD.

Contacts **Entreprise**

Mr Dominique RÉGIS
Président
+596 696 239 957

Mr Stéphann CRESSAN
Chef de Projet
+596 696 265 071

Nos **Partenaires**

Collecteurs de déchets, Producteurs d'énergie, Préfecture de la Martinique



PROJET SOUTENU PAR :

COLLECTEURS DE DÉCHETS, PRODUCTEURS D'ÉNERGIE, PRÉFECTURE, UNIVERSITÉ DES ANTILLES
ADEME, CTM, CAPNORD.