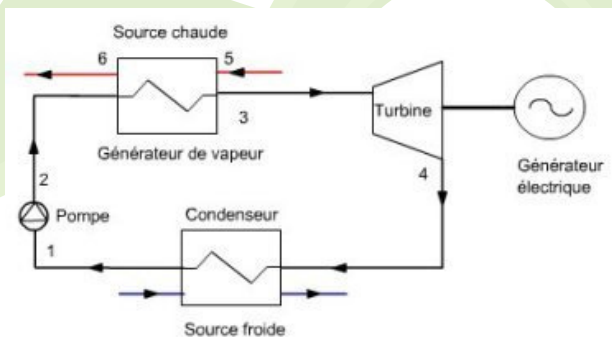


Cogénération

Production simultanée de 2 énergies différentes via le même processus.

Utilisation de la chaleur en excès pour la génération d'électricité par l'intégration d'un cycle de Rankine.



Contacts

**36, avenue des Fenots
28100 DREUX
Tel/Fax : 02 37 64 41 97**

**14, boulevard de l'Industrie
28500 VERNOUILLET
Tel : 02 37 46 09 10
Fax : 02 37 42 10 61**



ENTREPRISE DE MECANIQUE INDUSTRIELLE

Conception, Réalisation et Exploitation de machines spéciales

Liants géopolymères

Géomatériaux : obtention de matériaux à bas coût énergétique et biosourcés

Méthode séculaire

Chaux + Chanvre + Argile

Possibilités pour la synthèse de géomatériaux

Chimie du silicate

Solution basique + Solution acide → Gel

Solution basique + Argile → Géopolymères

Verre Sable + Solution basique → Matériaux consolidés

Nouvelles propriétés :

- Résistance à l'acide
- Résistance au feu
- Légèreté
- Longévité ...

Nos partenaires

Le recyclage écologique pour un avenir durable

Réduire la dépendance aux énergies fossiles

Réduire l'empreinte environnementale des productions

Répondre aux nouvelles normes réglementaires

Améliorer notre avenir

Enjeux

L'appauvrissement des terres et une atteinte aux écosystèmes suite à l'agriculture intensive (absence de mycorhizes dans les sols, lessivage, faible matière organique etc.) nous rendent dépendant aux **fertilisants**, dont les constituants sont surexploités et surconsommés.

Nous risquons des **pénuries** de matières premières (phosphore, charbon etc.).

Les solutions actuellement proposées ne permettent pas de répondre correctement à ces problématiques.

Biochar

La structure microporeuse du Biochar lui confère des propriétés physicochimiques uniques :

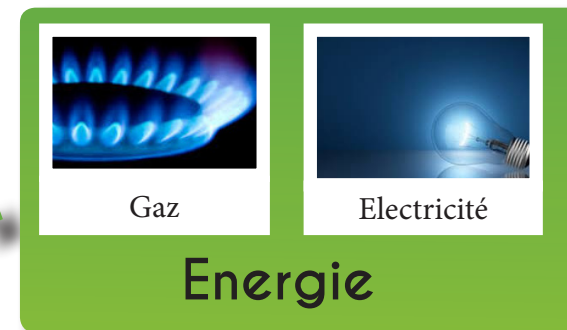
- ◉ Stimule la biologie des sols (+40% de mycorhize)
- ◉ Retient les nutriments (+50% d'échanges cationiques)
- ◉ Augmente la rétention d'eau et le drainage (jusqu'à +18%)
- ◉ Accroît le pH des sols acides (+ 1 point)
- ◉ Augmente la matière organique dans le sol
- ◉ Réduit le lessivage des sols
- ◉ Augmente l'aération, la porosité, la structure et l'ameublissement des sols

Biolyse®

Valorisation de produits en fin de vie



BIOLYSE®



Le procédé produit 2/3 de gaz et 1/3 de solides (variable en fonction des entrants).



Biolyse® décompose les éléments organiques par voie de thermolyse (basse température et **absence d'oxygène**).

Le procédé fonctionne en continu et produit plus de chaleur qu'il n'en a besoin pour fonctionner (procédé autonome).

Le solide résultant du procédé peut être utilisé comme amendement des sols (ci-contre le Biochar), comme énergie, charbon actif, encres, composants électroniques etc. Ce carbone biosourcé est propre et peut être stocké pour une utilisation différée.