



Université Kasdi Marbeh -Ouargla-
Faculté de Science et de la Technologie et Science de la Matière
 Département des Génie Mécanique Option : MECANIQUE ENERGETIQUE
POTENTIEL DE LA BIOMASSE EN ALGERIE



Par: **DRIDI Yacine / BENDADA Mohammed LAZHER**

Encadré par **BENCHEIKH.B**

Introduction

la nécessité des nouvelles ressources en énergie préservant l'environnement et satisfaisant les besoins humains, est un défi continu de la bonne gestion vue l'épuisement des ressources fossiles et l'augmentation des demandes énergétiques.

Les énergies renouvelables est un alternatif en énergie conventionnel ou l'Algérie possède un très grand potentiel. Parmi ces énergies renouvelables l'énergie biomasse. Dans cette étude on tente d'évaluer le potentiel en Algérie de l'énergie biomasse.

L'Algérie possède une superficie de (238174100ha), dont (42889305ha) cultivable ou (8461775ha) utilisée. Donc un très grand potentiel agricole.

Définition de la Biomasse

La biomasse se définit comme « la fraction biodégradable » des produits, déchets et résidus provenant de l'agriculture, y compris les substances végétales et animales issues de la terre et de la mer, de la sylviculture et des industries connexes, ainsi que la fraction biodégradable des déchets industriels et ménagers. Toutes ces matières organiques peuvent devenir source d'énergie par combustion (ex : bois énergie), après méthanisation (biogaz) ou après de nouvelles transformations chimiques (biocarburant) .[1]

Procédés de conversion de la biomasse

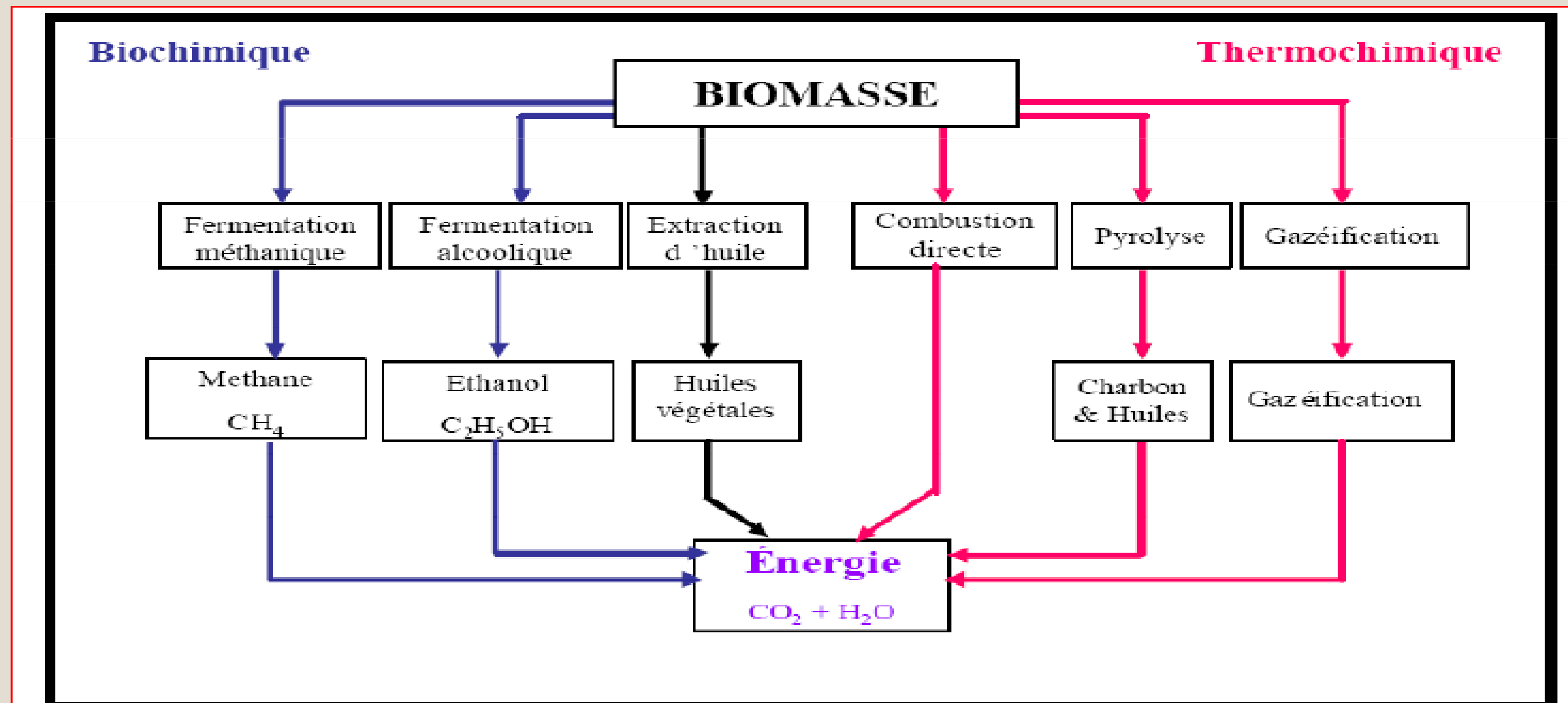


Figure.3: Procédés de conversion de la biomasse.
 (référence: Synthèse de Anissa Khelfa 30/11/2011).



Figure.1: Les sources de la biomasse
 (Image du site : <http://www.ecoco2.com>)

Méthodes

- _ Récolte des données .
- _ Injection des données dans logiciel Arc GIS.



Figure.2. carte satellite d'algérie
 (image de site:<http://www.academic.fr>)

BIOMASSE : INTÉRÊT ET AVANTAGES

- 1.A zéro empreinte CO2.
- 2.La croissance économique .
- 3.Création de la richesse .
- 4.Offre d'emploi .
- 5.Micro climat créer par l'agriculture.

bibliographies

- [1]"Biomasse (énergie)-Wikipedia"
 à consulté 02/03/2015
- Figure.1. (Image du site : <http://www.ecoco2.com>)
 à consulté 21/02/2015
- Figure.2.(image de site:<http://www.academic.fr>)
 à consulté 22/02/2015
- Figure.3. (Synthèse de Anissa Khelfa 30/11/2011).
 à consulté 25/02/2015