

EDDA-Energie

**Valorisation de biomasses
par gazéification thermique
(chaleur et électricité de proximité)**



Présentation

31 mai 2018



En bref (1/2)

Valorisation thermique de **biomasses** (*déchets bois, verts,..*) et toute matière **carbonée** (plastiques,...) par transformation en gaz de synthèse ($CO + H_2$)

Production et consommation **décentralisées**, de **chaleur** et de cogénération **électricité/chaleur**, avec ou sans **biocharbon**, en utilisant des intrants **locaux** (pas de transport). Capacité à produire de l'énergie dans des zones isolées ou insulaires (*ex. Belle-Ile*) tout en valorisant leurs déchets (*bouclage de flux*)

Substitution aux solutions liées aux ressources fossiles mais aussi **nouvelles solutions** pour **valoriser des déchets pollués** (*ex. bois de classe B,..*)

En bref (2/2)

Systeme propriétaire (4 brevets de **Jean Lucas, Lorientais) 100 % français, développé en Bretagne (Morbihan), contrôlé par une entreprise régionale, présentant une **rupture technologique** et permettant de participer à un **processus régional de ré-industrialisation****

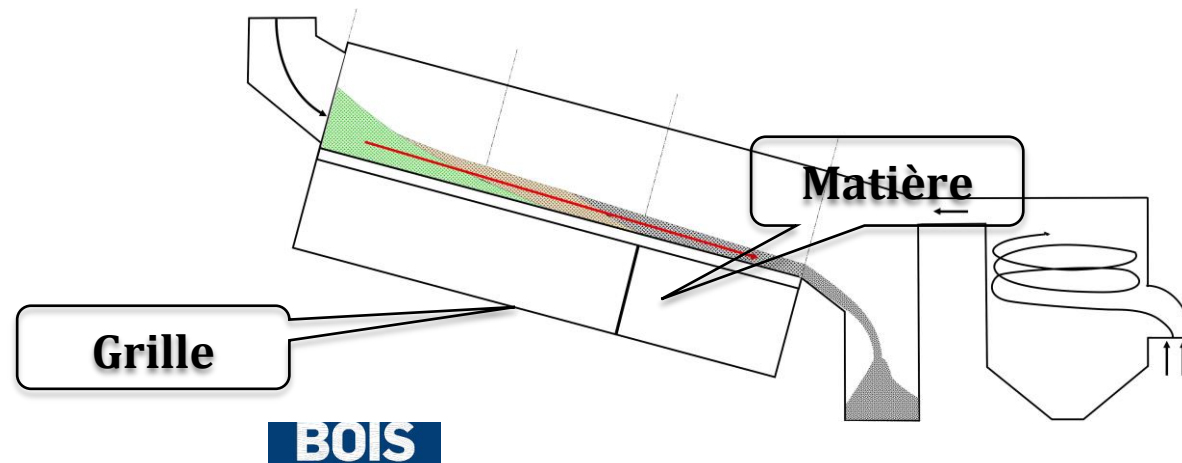
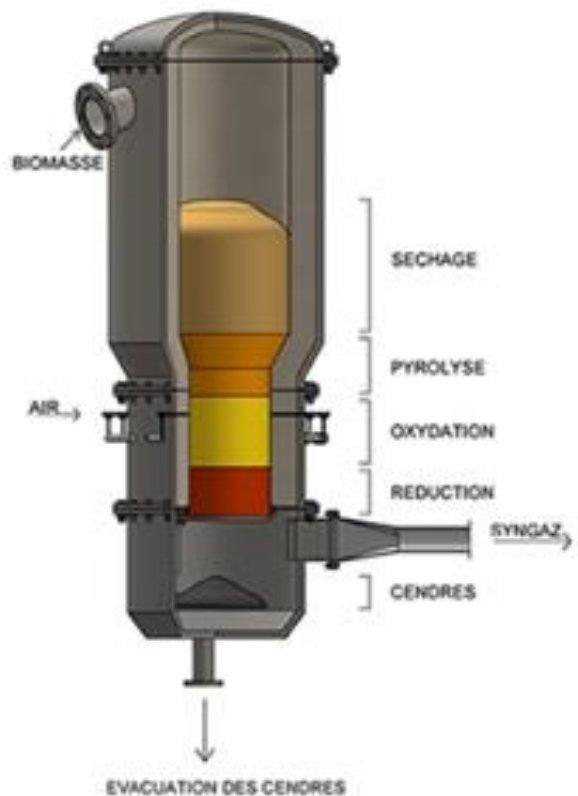
Réponse adaptée - car économiquement pertinente - à l'indépendance énergétique d'un territoire, à la transition énergétique, à l'écologie industrielle et territoriale,...

Concepteur, fabricant et installateur de systèmes de valorisation basés sur cette gazéification

Différence radicale avec la gazéification traditionnelle

Plus de 450 réactions thermiques organisées différemment

Gazéifieurs traditionnels
Gazéifieur « EDDA-Energie »



Principaux différenciateurs du procédé « EDDA-Energie »

Grande tolérance sur les intrants (*humidité, granulométrie, composition,..*)

Fonctionnement à la demande (*énergie stockable non intermittente*)

Rendement énergétique très supérieur

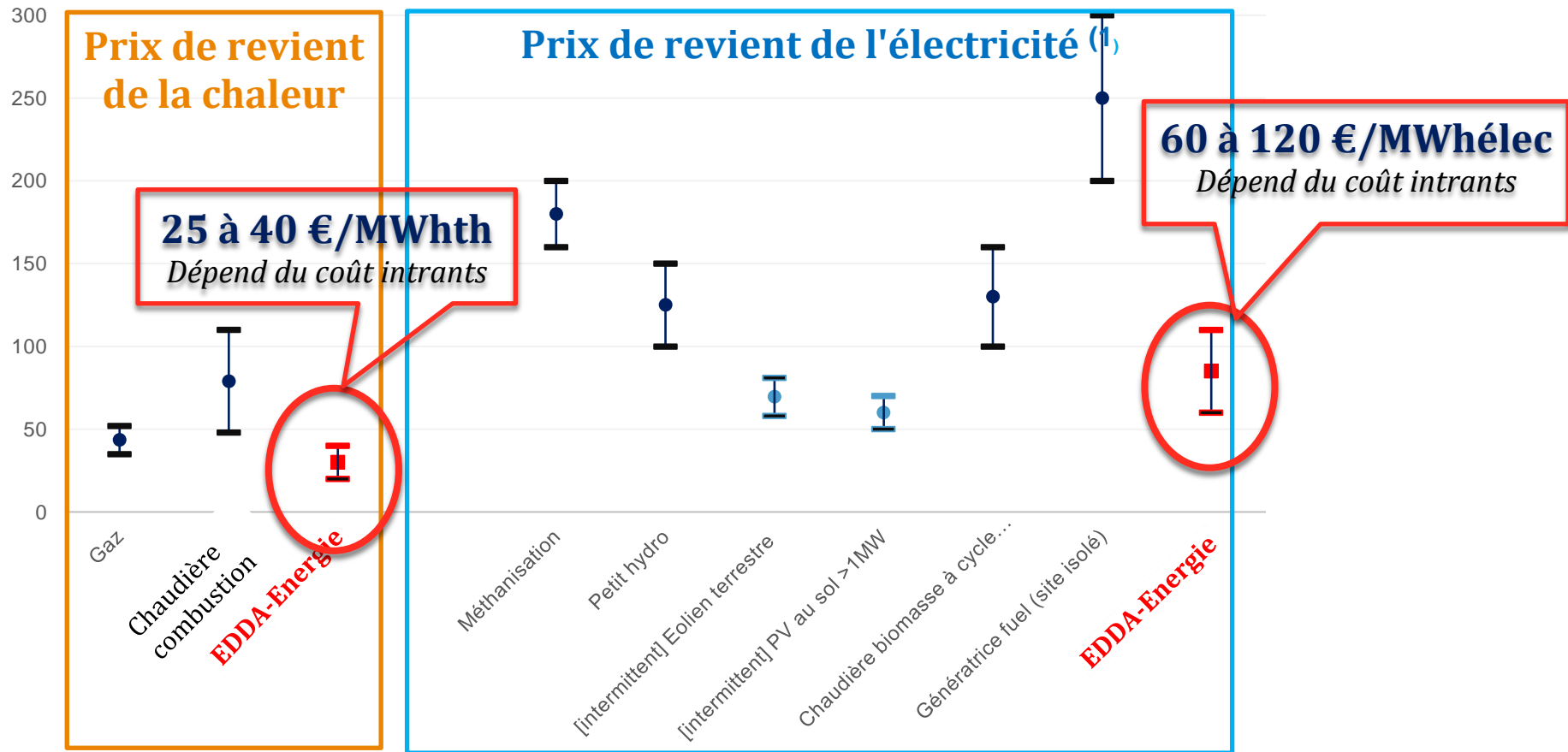
Gaz de synthèse propre de tout pyroligneux et particules fines (*élimination des particules fines (10 μ) et très fines (2,5 μ)*)

Cendres pulvérulentes

Coût de fabrication et d'exploitation du procédé (*\approx 50 % d'un méthaniseur*)

Capacité à traiter les déchets (*bois de classe B, digestat, CSR,..*)

EDDA produit chaleur ou électricité **non intermittente** à bas coût



(1) Valable pour unités biomasse de cogénération de puissance >1MWélec qui valorisent la chaleur >30€/MWh

Pour vous informer :
Club Pyrogazéification (depuis 2014) :
<http://www.clubpyrogazeification.org/fr/>

Christophe Blavot

Tél. 06 62 26 66 77

christophe.blavot@edda-energie.com