

# Production d'électricité par gazéification de biomasse

**Conception, fourniture et installation**  
**Assistance à l'exploitation**  
**Appui à la réalisation**

# La gazéification

## Une production d'électricité adaptée à chaque configuration

### Autoconsommation raccordée au réseau

L'électricité produite alimente vos installations ; l'éventuel **surplus est injecté** au réseau.

### Site isolé

Non raccordé au réseau, vous substituez par du gaz **jusqu'à 70 % du diesel** utilisé dans vos groupes électrogènes.

### Producteur indépendant

A travers une convention de producteur, **vous vendez** tout ou partie de l'électricité produite.

## 3 potentielles sources de revenus



Réduction de vos coûts d'électricité

Vente d'électricité au réseau



Vente de biocharbon

## Un procédé adapté pour la valorisation de votre biomasse

**Une solution respectueuse de l'environnement qui soutient le développement local**



### Gazéification et production d'électricité

Conversion de biomasse sèche solide (teneur en humidité inférieure à 20 %) en un gaz de synthèse qui, une fois refroidi et nettoyé, permet d'alimenter un groupe électrogène.



**i** Le biocharbon peut être valorisé en briquettes pour la cuisson ou utilisé comme amendement agricole

## Une approche modulaire qui suit vos besoins (Centrales de 100 à 2 000 kWe)

**Deux tailles de modules**, qui peuvent être mis en parallèle pour accompagner la croissance de votre activité.

Par unité	Puissance électrique nette	Production	Consommation Biomasse	Equivalent Transformation
Coque d'anacarde	160 / 220 kW	1,2 à 1,6 GWh/an	5,7 à 8 t/jour	2 800 à 4 000 t/an de noix brutes
Balle de riz	85 / 125 kW	0,6 à 0,9 GWh/an	5,7 à 8,4 t/jour	7 000 à 9 500 t/an de Paddy
Déchets de bois	140 / 200 kW	1 à 1,5 GWh/an	5,3 à 7,6 t/jour	Selon l'activité

## Conception et fourniture

Gazogène(s)  
co-courant  
à lit fixe

Traitement  
du gaz

Groupes  
électrogènes  
100 % gaz  
ou Dual Fuel

+

## Installation, mise en service et formation à l'exploitation

### Notre engagement

Garant d'une production électrique pérenne à travers :

- la formation des opérateurs et maintenanciers ;
- un service support basé en Afrique ;
- la garantie de disponibilité des pièces de rechange.

### Centrale biomasse par gazéification

- Solution simple, robuste et éprouvée ;
- Permet de convertir la biomasse en électricité et biocharbon.

## Un choix d'options adapté à vos besoins

### Des options technologiques pour optimiser le fonctionnement de la centrale ...

Valorisation des résidus de combustion

Monitoring des installations

### ... des appuis pour la réalisation ...

#### Cadre réglementaire

- Déclaration / autorisation
- Convention de raccordement
- Contrat d'achat

#### Génie civil

- Conception
- Consultation
- Suivi des travaux

#### Raccordement électrique

- Etude d'intégration réseau
- Conception
- Suivi des travaux

### ... et des services personnalisés pour l'exploitation.

#### Accompagnement au démarrage

Formation sur site ou dans l'une de nos centrales, mise à disposition de personnel qualifié sur site pendant les premiers mois

#### Support à l'exploitation

Une offre de services diversifiée allant de l'assistance à distance jusqu'à la prise en charge complète de l'exploitation



## Pourquoi choisir **IED invest** ?



Un **savoir-faire avéré** dans la construction et l'exploitation de centrales de production d'électricité depuis 2011



Une **présence ancienne et dynamique** sur le continent africain, avec une implantation dans de nombreux pays



L'**expérience de nombreux chantiers** réalisés en Afrique



On réalise ...

T<sub>0</sub>

CONTRACTUALISATION

ÉTUDES ET CONSULTATIONS

OBTENTION DES PERMIS ET AUTORISATIONS

CONSTRUCTION

LIVRAISON

INSTALLATION

T<sub>0</sub> + 1 AN

MISE EN SERVICE ET FORMATION

EXPLOITATION

... et on vous accompagne !

OPPORTUNITÉ

Contactez-nous  
[epc@ied-sa.fr](mailto:epc@ied-sa.fr)

- Bureaux
- Service Support