

# PREFAISABILITE DE PROJETS DE PRODUCTION D'ENERGIE A PARTIR DE RESSOURCES BIOMASSES



BIO01 ■ Outils/Méthodologie/Métiers

## DUREE

3 jours

## PUBLIC

Ministères en charge de l'énergie

Agences d'électrification rurale

Agences de développement

Consultants indépendants

Porteurs de projet

## QUELQUES REFERENCES

ADER (Madagascar)

MIME (Cambodge)

REA (Tanzanie)

## OUTILS UTILISES

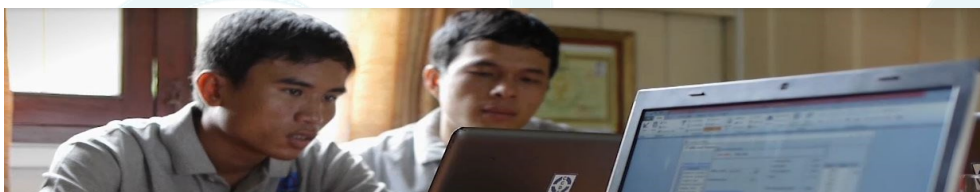
Demand Analyst©

## OBJECTIFS

La biomasse est une source d'énergie facilement mobilisable pour la production électrique décentralisée et souvent disponible en grande quantité dans les zones qui présentent un potentiel de développement d'activités économiques. Cette formation explore de façon transversale tous les aspects d'un projet de production électrique :

- ⇒ Organisation durable de la filière de collecte de biomasse (plantations, déchets...)
- ⇒ Evaluation du productible
- ⇒ Choix technologiques
- ⇒ Analyse technico-économique des projets

Cette formation s'adresse en particulier aux responsables des autorités publiques en charge de l'aménagement d'infrastructures et du développement de nouvelles activités économiques ou d'acteurs privés souhaitant valoriser une ressource biomasse. L'objectif de la formation est de donner aux participants une vision claire du potentiel biomasse et de la démarche à suivre pour aboutir à une production d'électricité viables.



## CONTENU DE LA FORMATION

### 1. La biomasse

- ◆ Contexte actuel et usages de la biomasse
- ◆ Ressources biomasse-énergie d'origine autre que forestière
- ◆ Caractérisation de la ressource en quantité, saisonnalité et potentiel de production d'énergie

### 2. Production d'énergie : Les filières technologiques

- ◆ Production de vapeur à partir de la biomasse (cogénération vapeur/électricité)  
*Exemples de cogénération : auto consommation et revente de surplus*
- ◆ Production de biogaz, fonctionnement du bio-digester  
*Exemples d'unités de production d'électricité à partir du biogaz*
- ◆ Gazéification, quel type de biomasse ? quel type de fonctionnement ?  
*Exemples de production électrique à partir de gazéification*

### 3. Analyse technico-économique

- ◆ Approvisionnement, disponibilité, transport, manutention et stockage
- ◆ Analyse des besoins énergétiques (demande domestique et non domestique)
- ◆ Production d'énergie : choix d'une technologie et dimensionnement
- ◆ Coûts et contraintes d'exploitation et de maintenance
- ◆ Investissements et analyse économique

### 4. Etudes de cas pratiques

- ◆ Pré-dimensionnement d'un projet
- ◆ Exploitation des résultats et étude de sensibilité

 **Innovation Énergie  
Développement**

2 chemin de la Chauderaie  
69340 Francheville FRANCE

Téléphone : +33 4 72 59 13 20  
Télécopie : +33 4 72 59 13 39  
Messagerie : [ied@ied-sa.fr](mailto:ied@ied-sa.fr)  
Site Internet: [www.ied-sa.fr](http://www.ied-sa.fr)