

# SYSTEMES INNOVANTS DU SENEGAL



## LE BIOGAZ - PABS





### Auteur

Matar Sylla,  
 Coordonnateur chez  
 Programme National de Biogaz  
 Domestique du Sénégal (PBN-  
 SN).

### Capacité

8m<sup>3</sup> = 289 773 FCFA; 10m<sup>3</sup> = 352 884 FCFA  
 12m<sup>3</sup> = 428 883 FCFA; 14m<sup>3</sup> = 483 278 FCA  
 16m<sup>3</sup> = 534 406 FCFA; 18m<sup>3</sup> = 568 973 FCF

### Introduction

Le rapport du système d'informations énergétique (SIE) de 2013 du Ministère de l'Énergie souligne que 87% des ménages au Sénégal utilisent le bois de chauffe et le charbon comme combustible de cuisson. Il est donc nécessaire d'adopter d'autres formes d'énergie diverses pour sauvegarder l'environnement. Le biogaz domestique est diffusé dans le cadre du PNB-SN depuis 2009 et concerne les zones rurales des régions de Kaolack, de Fatick, Kaffrine et de Thiès en attendant l'extension du marché au sud du Sénégal. Depuis les premières unités construites en juin 2010 dans la région de Kaffrine, plus de 650 biodigesteurs ont été diffusés dans 12 localités. 95% de ces biodigesteurs sont implantés en milieu rural, le reste dans les zones périurbaines de Fatick, Kaolack, Kaffrine et Thies.

### Objectif

Le PNB-SN, mis en œuvre par le Ministère de l'Énergie, vise à inciter les ménages ruraux du Sénégal à l'utilisation du biogaz domestique comme combustible de substitution à l'utilisation du bois et du charbon de bois qui sont la cause de déforestation dans le pays.

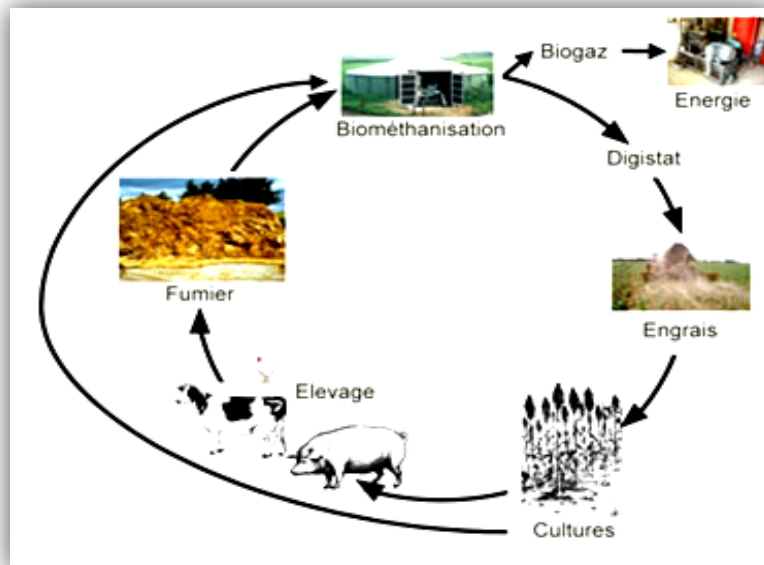
### Principe de fonctionnement

Le biodigesteur est une construction dans le sol, en maçonnerie de moellons, de briques ou en béton. Elle est destinée à recevoir des déjections d'animaux mélangées à l'eau en vue de produire du gaz appelé biogaz.



### Avantages

Un biodigesteur de 10 m<sup>3</sup> produit au moins 2,5 m<sup>3</sup> de biogaz par jour. Ce qui permet de subvenir aux besoins énergétiques de cuisson d'un ménage de 10 personnes.



Ceci correspond à une consommation journalière de 12,5 kg de bois de chauffe ou de 7,5 kg de charbon de bois. En plus des services énergétiques de cuisson et d'éclairage, le biodigesteur produit du bio-

effluent ou engrais organique qui améliore la production agricole. Outre ces deux avantages, la technologie du biodigesteur permet aussi de lutter contre la déforestation, d'améliorer le cadre de vie, de réduire les maladies respiratoires et oculaires liées à l'utilisation du bois de chauffe et de développer des activités génératrices de revenus telles que le maraîchage, l'embouche bovine et la pasteurisation du lait.

### Inconvénients et difficultés

Ce n'est pas facile pour les ménages ruraux d'acheter un bio-digesteur qui coûte entre 300.000 et 400.000 francs CFA.

### Intérêt National

Outre le PNB-SN, le projet de gestion durable et participative des énergies traditionnelles et de substitution (PROGEDE) et le Programme pour la promotion des énergies renouvelables, de l'électrification rurale et de l'approvisionnement durable en combustible domestique (PERACOD) sont les autres outils sur lesquels le gouvernement compte s'appuyer pour développer le secteur des énergies renouvelables.



De juin 2012 à nos jours, le PNB-SN, faisant partie des programmes prioritaires, est entièrement financé par l'Etat du Sénégal. En vue d'une dissémination à grande échelle, l'Etat est en train de rechercher des financements pour davantage promouvoir la technologie du biogaz à cause des impacts socio-économiques sur les ménages en zones rurales et périurbaines.

### Notes

Le Programme National du Biogaz Domestique du Sénégal (PNB-SN) a été mis en place de 2009 avec la Coopération Néerlandaise.



### Contact

Matar Sylla

E-mail: [pnbseegal@yahoo.fr](mailto:pnbseegal@yahoo.fr) /

[matarwa1@yahoo.fr](mailto:matarwa1@yahoo.fr)

Téléphone : +221 301074483 / 776338915

Adresse : 104, rue Carnot Dakar, Sénégal

**AUTEUR DU SYSTEME INNOVANT :**

**Monsieur Matar Sylla**

**E-mail:**

pnbsenegal@yahoo.fr  
matarwa1@yahoo.fr

**Téléphone :**

+221 301074483 / 776338915

**Adresse :**

104, rue Carnot Dakar, Sénégal



**Catalogue Sponsorisé par :**



E\_mail:

[sarrfal@yahoo.fr](mailto:sarrfal@yahoo.fr)

Tel.: +221 775097454

Website: [www.ita.sn](http://www.ita.sn)

Adress: Route des Péres  
Maristes - Dakar Hann -  
Sénégal



E\_mail:

[mngmgueye@gmail.com](mailto:mngmgueye@gmail.com)

Tel.: +221 776467762

Adress: Complexe Sicap  
Point E, Avenue Chekh  
Anta Diop -  
Dakar - Sénégal



E\_mail:

[info@ideassonline.org](mailto:info@ideassonline.org)

Tel.: +39 06 5705 0228

Website:

[www.kipschool.org](http://www.kipschool.org)

Adress: KIP UNOPS  
Office, Rome - Italie