

INSTALLATION DE BIO-GAS COUPLEE A L'ETABLE

KCL22-1

Bénéficiaire : **KECHALA**
Programme de développement d'une zone tribale aborigène
Ethnie Autochtone "Paraja". District de Koraput, Orissa, Inde.

Responsable : M. Pranjal Jauhar, Auro Mira Service Society

Le pensionnat de Kechala accueillait 120 enfants en 2019. Du fait de la crise sanitaire, plus de villageois ont confié leurs enfants à l'organisation locale afin qu'ils puissent être protégés dans un environnement plus sain. La population du pensionnat a donc augmenté d'environ 50% pour accueillir jusqu'à 180 enfants au plus fort de la crise.

Faire la cuisine pour ces enfants et adolescents et le personnel encadrant nécessite beaucoup de combustible : à raison de trois repas quotidiens, cela représente entre 5 et 600 repas par jour. Jusqu'à récemment, seul le bois était utilisé, comme partout ailleurs dans les campagnes, ce qui n'est pas écologiquement durable. En 2021, l'organisation locale est passée au gaz en bombonnes achetées au marché local. Mais cette source d'énergie est chère et difficilement transportable, vu l'éloignement du site.

Dans le souci de fournir une nourriture saine et équilibrée, grâce aux financements des Communes du Canton de Genève, nous avons pu par le passé installer une étable et acheter des vaches. Nous en avons toujours une dizaine et collectons environ 60 à 80 litres de lait par jour. Le projet vise à utiliser le fumier de l'étable pour produire du biogaz pour la cuisine. Celui-ci est une source d'énergie renouvelable et propre, le gaz généré par la bio-digestion étant non polluant.

Le projet proposé nécessite l'installation d'une installation d'un ballon de biogaz constituée d'un sac dans un plastique spécial ou en caoutchouc thermoscellé qui recevra le digesteur et le gazomètre. Le gaz est stocké dans la partie supérieure du ballon. L'entrée et la sortie sont fixées directement sur la surface du ballon. La pression du gaz peut être augmentée en plaçant des poids sur le ballon. La durée de vie utile du sac ne dépasse généralement pas 5 ans mais son entretien est nettement plus bas que celui des installations traditionnelles en dur. Par ailleurs, le ballon sera enterré et protégé par un muret. Des entreprises nationales sont spécialisées dans cette technologie et sa mise en œuvre. Le reste de la main d'œuvre sera fournie gratuitement par le site.

<u>Détail</u>	INR	CHF
Coût de l'installation TTC	115 000	1 533
Pièces et accessoires	10 000	133
Maçonnerie	25 000	333
MO et transport inclus	20 000	267
Assistance fournie par l'ONG locale	0	0
<u>TOTAL</u>	170 000	2 267

[Photos au verso >>>](#)

Détails + galerie photo sur [internet](http://www.ushagram-suisse.org/) : www.ushagram-suisse.org/

