**Compte rendu de la mission de février 2022 sur notre programme d’amélioration et pérennisation du fonctionnement de 80 biodigesteurs au Népal**

Rappel du contexte

Codegaz Occitanie a lancé en 2018 un programme de construction de 80 biodigesteurs familiaux au Népal dans le district de Ramechhap à 150 km au sud-est de Katmandou. Ce programme réalisé avec l’ONG népalaise BSP-Népal s’est achevé en 2019.

La mission de contrôle effectuée en novembre 2019 a montré que :

* ces installations devaient être améliorées et bénéficier de compléments d’équipement permettant de faciliter les tâches ménagères des femmes,
* une formation complémentaire à l’utilisation des biodigesteurs devait être dispensée aux familles

Pour cela, il nous était nécessaire d’avoir sur place des personnes pendant quelques mois. Pour ce faire, nous avons eu recours à 2 volontaires en service civique.

Avec l’aide d’Occitanie Coopération, 2 jeunes filles, volontaires en service civique, ont donc été recrutées septembre 2021 et, après formations, sont parties sur place pour une mission de 7 mois (novembre 2021 à mai 2022).

Durant leur séjour, elles sont accompagnées par une traductrice anglais/népalais, facilitant ainsi le dialogue avec les familles.

Elles possèdent une lettre de mission détaillant les actions attendues, ayant pour objectif :

* d’améliorer et de compléter les digesteurs construits,
* de former les familles pour les rendre autonomes.

**Ce programme de pérennisation des biodigesteurs est financé en quasi-totalité par le Conseil Régional.**

Pendant les 2 premiers mois, elles ont visité la totalité des biodigesteurs et relevé les travaux d’amélioration à réaliser, à savoir (voir fichier 1) :

* sécurisation des vannes sorties de dôme et liaisons dôme entrée de cuisine,
* changer des bruleurs des réchauds,
* sécurisation des installations intérieures
* construction de bacs à digestat etc...

L’épidémie de Covid a touchée durement le Népal, mettant en difficultés financières de nombreuses familles les contraignant à vendre leurs bovins.

On assiste également depuis 3 ans à un exode vers les villes.

Certains biodigesteurs ne peuvent donc plus être alimentés en bouses de vaches et sont donc abandonnés.

On observe également quelques installations bâties avec du ciment de mauvaise qualité, dont l’étanchéité au gaz n’est plus garantie.

Nous les avons donc délaissés, notre objectif étant qu’une cinquantaine de biodigesteurs fonctionnent correctement en toute sécurité avec des bénéficiaires bien formés à fin mai 2022.

Depuis janvier 2022, nos 2 volontaires réalisent elles-mêmes les menus travaux afin de minimiser les coûts, et s’adressent à notre partenaire BSP-Népal pour les travaux plus lourds comme la maçonnerie (voir photos 2 et 3).

Pour les quelques familles en manque d’eau, permettant d’alimenter les biodigesteurs, nous avons acheté des poly-tanks pour stocker l’eau de pluie.

Comme il est difficile de réunir les familles souvent dispersées dans la montagne, nos 2 volontaires profitent de leurs visites pour (re)former les familles à l’utilisation du biodigesteur.

Compte tenu de cette dispersion, et contrairement à ce que nous avions prévu, nous ne constituerons pas de familles relais mais avons obtenu l’engagement de l’agence BSP d’intervenir en cas de difficultés de fonctionnement des biodigesteurs.

Avec l’aide des élèves d’un lycée, des pictogrammes sont en cours de conception. Ils expliqueront simplement les gestes pour faire fonctionner les biodigesteurs et seront affichés et commentés dans les cuisines de chaque famille.

Nous allons planter en mai prochain 500 arbres fourragers chez 18 familles volontaires.

Ces arbres seront fertilisés avec le biodigestat sorti des biodigesteurs.(fichier 2 arbres fourragers.

En conclusion

Avec quelques « retouches » liées au Covid, notre programme se déroule conformément à nos engagements pris avec le Conseil Régional.

Une mission est d’ores et déjà programmée de fin mai 2022. Elle fera un bilan des actions engagées et l’objet d’un rapport final.

Pour mémoire, nos biodigesteurs permettent de :

* lutter contre la déforestation
* Contribuer à maintenir les populations agricoles dans la montagne,
* améliorer la santé des femmes et des enfants (éviter les fumées dans les habitations)
* Eviter l’achat d’engrais chimiques par l’utilisation du biodigestat,
* créer d'activités génératrices de revenus avec le biodigestat (substrat résiduel de la méthanisation utilisé comme fertilisant agricole)
* limiter les émissions de gaz à effets de serre