

# Une paille pour la planète

*Madame Royal s'est illustrée en déclarant que les pailles pour soda étaient un fléau pour la planète et en a demandé l'interdiction, et elle avait raison, même si ce petit geste n'aura pas grande influence sur l'évolution de notre planète. Mais comme dit le colibri « si l'incendie fait rage et s'étend, ce n'est pas ma faute. Moi, j'ai fait mon boulot avec mon petit bec ! »*

Ironie de l'histoire, c'est avec une autre paille que d'autres femmes, en Inde sont en train de réussir leur combat contre les effets ravageurs des changements climatiques. Dans ces parties du sous-continent indien, il s'agit de lutter contre les effets de plus en plus dévastateurs du régime des moussons qui, comme tous les phénomènes climatiques est en train de se dérégler. Les moussons sont de plus en plus abondantes provoquant des inondations de plus en plus catastrophiques, ruinant notamment les récoltes et lessivant les sols, suivies de périodes de sécheresse de plus en plus longues et prononcées. Cette conjonction fait que, dans le meilleur des cas, les petits paysans qui ne peuvent pas accéder, seuls ou collectivement, à des techniques sophistiquées d'irrigation ne peuvent espérer qu'une maigre récolte par an.

En effet, les champs engorgés en période de mousson produisent nécessairement moins que des sols correctement drainés. Et pendant la période de sécheresse, les températures sont telles que le sol, argileux en général, prend la consistance de la brique avec à peu près autant de fertilité et de capacité d'absorption des eaux pluviales. Ce dernier point fait que les premières pluies stagnent sur le sol sans y pénétrer, provoquant naturellement un effet d'engorgement qui ira s'accroissant au fur et à mesure que la mousson avance.

La réponse a été aussi simple que l'œuf de Colomb. Puisque l'eau ne peut pénétrer la croûte de sol dur, il faut l'aider à

percer celle-ci pour ensuite rejoindre la couche imperméable inférieure qui joue le rôle de nappe aquifère. C'est la fonction de Bhungroo, un dispositif simple combinant un tuyau percé de multiples petits trous, des bacs de décantation pour retenir les sels minéraux, et un système de pompage pour réinjecter l'eau en période sèche. Pour mieux comprendre le dispositif il faut savoir qu'en langue Gujurati, Bhungroo signifie « paille ». Mais mieux qu'une longue explication, ce petit sujet (environ 100 secondes) produit par la BBC en dira plus long sur l'intelligence du dispositif :

**« Bhungroo »-An innovation which helped crops grow in dry land.**

Ce dispositif est évidemment une sorte de solution miracle pour toutes les zones soumises au régime de la mousson, ce qui englobe quand même une bonne partie du sous-continent indien et de l'Asie du Sud-Est. Mais si on y réfléchit bien, des épisodes pluvieux violents succédant à une période de longue sécheresse marquée, est une situation qui commence à apparaître de façon récurrente tout autour du bassin méditerranéen en même un peu plus au Nord en Europe occidentale. Cela mériterait qu'on s'y arrête un instant. Mais comme le font remarquer certains, ce procédé, s'il comprend un dispositif de filtrage pour retenir les sels minéraux, ne permet pas de bloquer toutes les molécules provenant des pesticides ou des engrais, qui, s'ils sont utilisés à outrance, contribuent ainsi à la pollution de la nappe phréatique. Pour être vertueux, un tel dispositif ne peut s'appliquer que dans le cadre d'un modèle de production sans intrant chimique ou d'un usage raisonné. Si, en outre, un Bhungroo était couplé avec une installation photovoltaïque pour actionner les pompes en période sèche, il y aurait là un beau modèle de développement agricole écologique.

Mais me direz-vous, vous parliez des femmes dans la présentation de ce sujet. Où sont-elles dans la mise en œuvre

du projet? Pour dire vrai, elles sont au cœur du projet puisque les premières installations au Gujarat ont été réalisées par des femmes regroupées en coopératives de fait de 5 femmes pour une installation de Bhungroo. Elles en assurent la maintenance et contribuent à sa diffusion. C'est d'autant plus de bon cœur qu'elles ont constaté l'effet bénéfique que cela a sur leur revenu (triplement du revenu annuel), sur le volume de récolte et sur la qualité des sols qu'elles cultivent, sans compter que tout ceci leur donne un statut social dont elles étaient jusque là privées.

**Pour en savoir plus :**

Pour ceux qui veulent comprendre mieux comment ça marche voici une vidéo, en Anglais, un peu longue (15 minutes environ) :

Et le lien vers l'entreprise sociale qui promeut ce produit : <https://www.naireetaservices.com/>. Cela lui a valu d'être récompensée lors de la COP 24 par la coalition mondiale Women Gender Constituency en recevant un des 9 trophées « solution genre climat » dans la catégorie « solutions techniques » : <http://www.wecf.eu/english/articles/2018/12/gjcsAWARD2018.php>