



INDE

Le potier dont le frigo n'a pas besoin d'électricité

Après qu'un séisme a brisé ses poteries, un potier du Gujarat a construit un frigo qui fonctionne sans électricité.

OÙ Wankaner, Gujarat

QUI Mansukhbhai Prajapati, un potier et inventeur de Wankaner

QUAND 1979 à 2022

4 min de lecture

L'histoire

Mansukhbhai Prajapati a grandi dans une famille de potiers au Gujarat, en Inde. En 1979, un barrage s'est rompu dans la ville de Morbi. Sa famille a tout perdu et s'est installée à Wankaner.

Il a quitté l'école après la dixième année pour gagner de l'argent. Une blessure à l'œil gauche l'a empêché de travailler pendant plus de huit mois. Puis le petit stand de thé qu'il avait ouvert a fermé en six mois.

La presse à tuiles

En 1985, il est entré dans une petite usine de tuiles pour toits. Il gagnait 300 roupies par mois. Il a vu des tuiles pressées en grand nombre. Alors il s'est posé une question simple. Pourquoi ne pas fabriquer de la même façon des poêles plates en argile pour les rotis, un pain plat ?

En 1988, il a emprunté 30 000 roupies à un prêteur. Il a transformé une presse à tuiles en presse à poêles. Le premier jour, il a fabriqué 50 poêles. Il les a attachées à sa bicyclette et les a vendues dans les villages voisins.

Au début, les poêles se fendaient sur le feu, et les clients se plaignaient. Il a essayé de nombreux mélanges d'argile jusqu'à ce qu'elles tiennent. Peu à peu, son affaire a grandi.

Le frigo brisé

En janvier 2001, un énorme séisme a frappé le Gujarat. Presque tout son stock s'est brisé. Il a donné les pots qui restaient aux victimes du séisme, au Kutch.

Un mois plus tard, un journal a publié la photo de son filtre à eau brisé. La légende l'appelait le frigo brisé des pauvres. Ces mots sont restés dans sa tête. Pouvait-il fabriquer un vrai frigo en argile, qui n'aurait pas besoin d'électricité ?

Le frigo brisé des pauvres

LÉGENDE D'UN JOURNAL, FÉVRIER 2001, SELON LA FONDATION
NATIONALE DE L'INNOVATION

30 000

roupies empruntées
en 1988

3 ans

d'essais sur les sols
et les modèles

4-5°C

plus frais à l'intérieur
que dans la pièce

Comment ça marche

Il a commencé en 2002. Il a testé de nombreuses argiles et de nombreux modèles. Cela a pris trois ans.

Le frigo s'appelle Mitticool. Mitti veut dire argile. L'eau est dans un réservoir en haut. Elle traverse l'argile et sèche à la surface. Cela retire la chaleur de la boîte. Il n'y a pas besoin d'électricité.

Les essais ont montré que l'intérieur était de 4 à 5 degrés plus frais que la pièce. La coriandre est restée fraîche 4 jours, au lieu d'environ 2.

En 2005, un ingénieur civil a vu le frigo. Il en a commandé 100 et a payé 200 000 roupies d'avance.

Il a ensuite fabriqué une poêle antiadhésive en argile, un cuiseur en argile et d'autres objets. En 2022, la Fondation Jamnalal Bajaj lui a remis un prix pour la science rurale. Elle dit que plus de 1000 femmes ont travaillé dans son atelier.

Le fil des événements

- **1979** Un barrage se rompt à Morbi. Sa famille s'installe à Wankaner.
- **1988** Il lance sa propre affaire de poêles en argile.
- **2001** Un séisme brise presque tout son stock.
- **2005** Le frigo Mitticool est prêt.
- **2022** Il reçoit le prix Jamnalal Bajaj.

DEUXIÈME CHAPITRE

Ce qui la rend spéciale

La plupart des inventeurs commencent dans un laboratoire. Lui a quitté l'école après la dixième année et a commencé dans une usine de tuiles. Sa meilleure idée est née d'une légende de journal sur sa propre perte.

C'est aussi l'histoire d'un métier. Son travail a donné aux potiers une nouvelle raison de continuer à travailler l'argile. Selon la Fondation Jamnalal Bajaj, sa presse à poêles a ramené des milliers de potiers vers le métier.

NOTRE POINT DE VUE

Il n'a pas lutté contre la perte. Il en a fait un cahier des charges, puis il a enseigné ce qu'il avait appris aux autres.

TROISIÈME CHAPITRE

Ce que nous pouvons apprendre

1 Empruntez une méthode à un autre métier

Il a vu des tuiles pressées en grand nombre et a repris la même idée pour des poêles en argile.

À essayer : Citez un outil d'un autre domaine qui pourrait résoudre un de vos problèmes.

2 Lisez un échec comme un indice

Une légende sous la photo de son filtre brisé a déclenché l'idée du frigo.

À essayer : Notez un échec récent et la question qu'il soulève.

3 Testez jusqu'à ce que ça marche

Il a testé des sols et des modèles pendant trois ans avant que le frigo soit prêt.

À essayer : Faites cette semaine un petit test bon marché de votre idée.

4 Demandez à un expert de le tester

Un réseau d'innovation, GIAN, a testé le frigo et aidé à améliorer le modèle.

À essayer : Demandez à un expert de tester une partie de votre travail.

UNE IDÉE À RETENIR

Une perte peut contenir la prochaine idée.

Sources (en anglais)

National Innovation Foundation (India)

[Earthen kitchen products: Mansukhbhai Prajapati](#)

Jamnalal Bajaj Foundation

[Mansukhbhai Prajapati: Award for Application of Science and Technology for Rural Development, 2022](#)

Aim2Flourish

[Wheels of fortune: molding lives with a potful of ecofriendly innovations](#)

Technology Exchange Lab

[MittiCool Refrigerator](#)

Note de vérification : Les sources divergent sur certains points. On dit que sa première presse à poêles en fabriquait 600 (Aim2Flourish), 700 (NIF) ou 3 500 à 4 000 (Fondation Jamnalal Bajaj) par jour ; l'histoire ne donne donc aucun chiffre quotidien. Selon NIF, son père, potier, est devenu maçon après la rupture du barrage ; selon Aim2Flourish, son père travaillait dans une usine de métal. L'histoire dit seulement qu'il a grandi dans une famille de potiers. L'étincelle du frigo est une légende de journal de février 2001 (NIF). Aim2Flourish la présente comme un titre ; la légende est donc citée comme la donne NIF. Selon NIF, le stand de thé fut un court essai fermé en six mois ; d'autres pages disent qu'il travaillait dans un stand de thé. Les essais viennent d'un ancien profil de NIF et peuvent être dépassés. Les passages marqués « Notre point de vue » sont des interprétations. Tout le reste provient des sources ci-dessus.