

## FICHE II. 1 - Le forage manuel de puits (lançage à l'eau)

### Principe du *Well jetting*

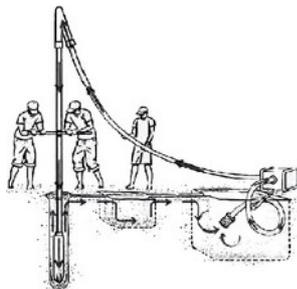
Injecter de l'eau sous pression dans un sol meuble (argilo-sabloneux) avec un tube dur qui pénètre le sol (lançage à l'eau). Des mouvements montant et descendant sont appliqués au tube de forage. La circulation d'eau transporte les débris vers la surface qui sont renvoyés dans une fosse jouxtant le forage. Ensuite un tube PVC est introduit dans le forage pour le consolider en permanence (6-15 m). La technique est utile pour le maraîchage dans certaines zones.

### Méthode

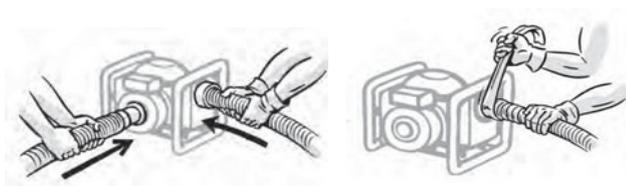
Il faut de l'eau, une moto pompe refoulante, un tube en alu ou en fer prolongé par un tuyau souple et des tubes en PVC.



Schéma



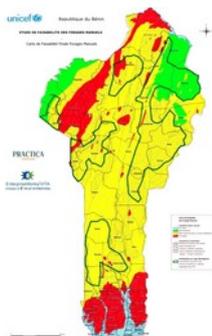
Forage à Madagascar



Motopompe



L'eau pour le forage



Carte de faisabilité



Forage avec le tube alu et la motopompe et pose du tuyau PVC (Ouessè)



### Références

PRACTICA/UNICEF. 2014. République du Bénin. Étude de faisabilité des forages manuels identification des zones potentiellement favorables. 34 p.

[https://www.practica.org/wp-content/uploads/2014/10/Rapport\\_final\\_Forages\\_manuels\\_Unicef\\_final.pdf](https://www.practica.org/wp-content/uploads/2014/10/Rapport_final_Forages_manuels_Unicef_final.pdf)

UNICEF/PRACTICA. 2012. Capitalisation expériences sur les forages manuels à Madagascar. 47 p.

<https://www.practica.org/publications/941/>

### Vidéos

FORMAD environnement. 2014. <https://www.youtube.com/watch?v=QeF9IIP3Aso&feature=youtu.be>

Mohammed RAHOU. 2013. Comment faire un forage au Tchad. <https://www.youtube.com/watch?v=SIK276iCgME>

Description des différentes techniques : <https://www.youtube.com/watch?v=8HjYktpVC6I/>

<https://www.youtube.com/watch?v=YcLf095Cmg4/> / <https://www.youtube.com/watch?v=Qbrvfb82vBc>