

4. LA POMPE « PEP »

Pour plus de renseignements sur la PEP, vous pouvez vous adresser à W≈3≈W qui est une organisation d'experts bénévoles. Leur savoir-faire et leur expérience sont mis gratuitement à disposition des groupes d'hommes et de femmes les plus démunis dans les pays en voie de développement. Des services de consultation et d'expertise peuvent être fournis, sans frais, pour des besoins bien définis et réels.

Une documentation est disponible auprès de W≈3≈W:

- Prospectus
- Plans techniques détaillés
- Vidéos
- Infos sur les parrainages et des projets
- Rapports et bilans annuels

**Vos dons nous sont très utiles pour
la réalisation de nos projets.
Merci d'avance !**

**Compte postal
Wasser für die Dritte Welt
PC 25 - 543543 - 9
IBAN CH51 0900 0000 2554 35439**

www.w-3-w.ch

Secrétariat W≈3≈W

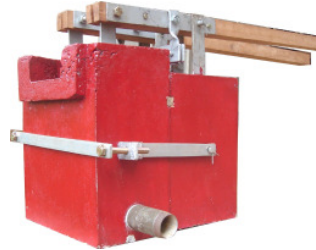
A. Kohler, Dr.oec.publ.
Schönenbühlweg 30
CH-3414 Oberburg
Tel: 0041 (0)34 422 6831
info@w-3-w.ch

W≈3≈W

Eau pour le
Tiers-monde

LA PETITE IRRIGATION avec la PEP

LA POMPE À PEDALE



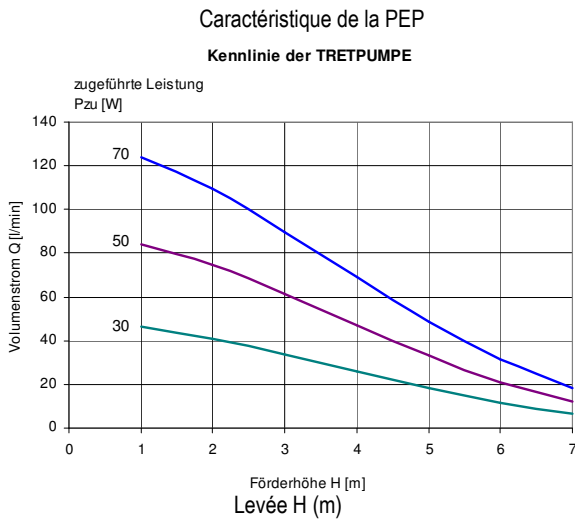
**L'aide pour
l'auto-développement
mise en action**

**Une invention de l'Association
Eau pour le Tiers-monde
Pour un rendement meilleur**

fabriquée par des artisans en Asie, Afrique et l'Amérique Latine destinée aux familles de paysans les plus démunies :

- pour irriguer les champs de céréales et d'horticulture
- pour l'eau potable et le sanitaire
- pour les abreuvoirs
- pour drainer des champs inondés
- avec une future subvention climatique (CO₂)

1. LES DEBITS



Le diagramme ci-dessus donne le débit en litres par minute en fonction de la profondeur de pompage. Avec un rendement de travail humain de 50 watt, le débit de pompage est environ de 60 litres par minute pour une levée de 3 mètres hors des puits, rivières, lacs, etc.

Les expériences des dernières années montrent que les familles dont les membres s'entre-aident dans les travaux de pompage et agricoles, peuvent plus que doubler les rendements des récoltes. Des pompes plus intensifs sont nécessaires pendant les périodes critiques pour le végétal et en cas de sécheresse prolongée. **La pompe à pédale (PEP) est un investissement pour la réalisation de l'aide pour l'auto-développement et pour la lutte contre la faim.**

2. LE POTENTIEL POUR L'IRRIGATION

L'utilisation de la pompe à pédale est idéale pour obtenir deux récoltes annuelles dans des régions où la profondeur de la nappe phréatique est moyennement comprise entre 2 et 4 mètres et ne descend pas en dessous de 6 mètres pendant 10 mois par an. Si les conditions sont meilleures, des rendements encore plus importants peuvent être obtenus. En 2008, plus de dix mille PEP ont été installées à l'échelle mondiale.

En cas d'irrigation à l'aide de la PEP pour obtenir deux récoltes par an, les superficies de référence, selon les cultures, sont les suivantes:

Riz : de 0,2 à 0,3 hectares
Blé: de 0,4 à 0,5 hectares
Tomates: de 0,3 à 0,45 hectares.

Dans des régions avec de l'eau abondante venant des lacs, rivières et puits, etc. où un pompage est possible, la PEP est un moyen idéal pour obtenir des récoltes moyennement plus importantes sur des surfaces plus étendues que celles mentionnées ci-dessus.

3. LA TECHNOLOGIE DE LA POMPE A PEDALE (PEP) EST DURABLE:

- La PEP assure **la durabilité de l'écologie**
 - elle évite la surexpl. de la nappe phréatique
 - elle obtient un meilleur rendement par litre
 - elle est neutre en CO2 grâce à l'utilisation de la force humaine
- La PEP est **économiquement rentable**
 - elle est bon marché (Afrique 80 à 120USD)
 - le rendement de capitaux est élevé
 - le rapport "coût-bénéfice" est appréciable
 - c'est une technologie à haute intensité de main-d'œuvre et économique
 - la fabrication de la PEP crée du travail et un revenu pour les plus démunis
- La PEP **atténue les inégalités sociales**
 - l'eau rare est répartie équitablement, par rapport aux efforts fournis et non par rapport au pouvoir d'achat
 - en créant des revenus pour les plus démunis, elle attaque la pauvreté dans sa racine
 - elle augmente la sécurité alimentaire
 - elle aide à diminuer l'exode rural
- La PEP est **une technique sûre**
 - c'est une technique sophistiquée et fiable, testée scientifiquement et primée par la HTA
 - elle a fait ses preuves sur le terrain
 - fabriquée par les artisans villageois formés
 - on trouve facilement les pièces de rechange
 - l'entretien est assuré par le paysan
 - elle s'adapte aux besoins locaux