



Le pompage solaire photovoltaïque

Présenté par :
M. Abdelilah BENAMOU

1 Introduction

2 L'énergie solaire

PLAN

3 Le Système de pompage photovoltaïque

Le générateur photovoltaïque
L'adaptateur
Moteur-pompe
Le réservoir

4 Conclusion et perspectives

1 Introduction

2 L'énergie solaire

PLAN

3 Le Système de pompage photovoltaïque

4 Conclusion et perspectives

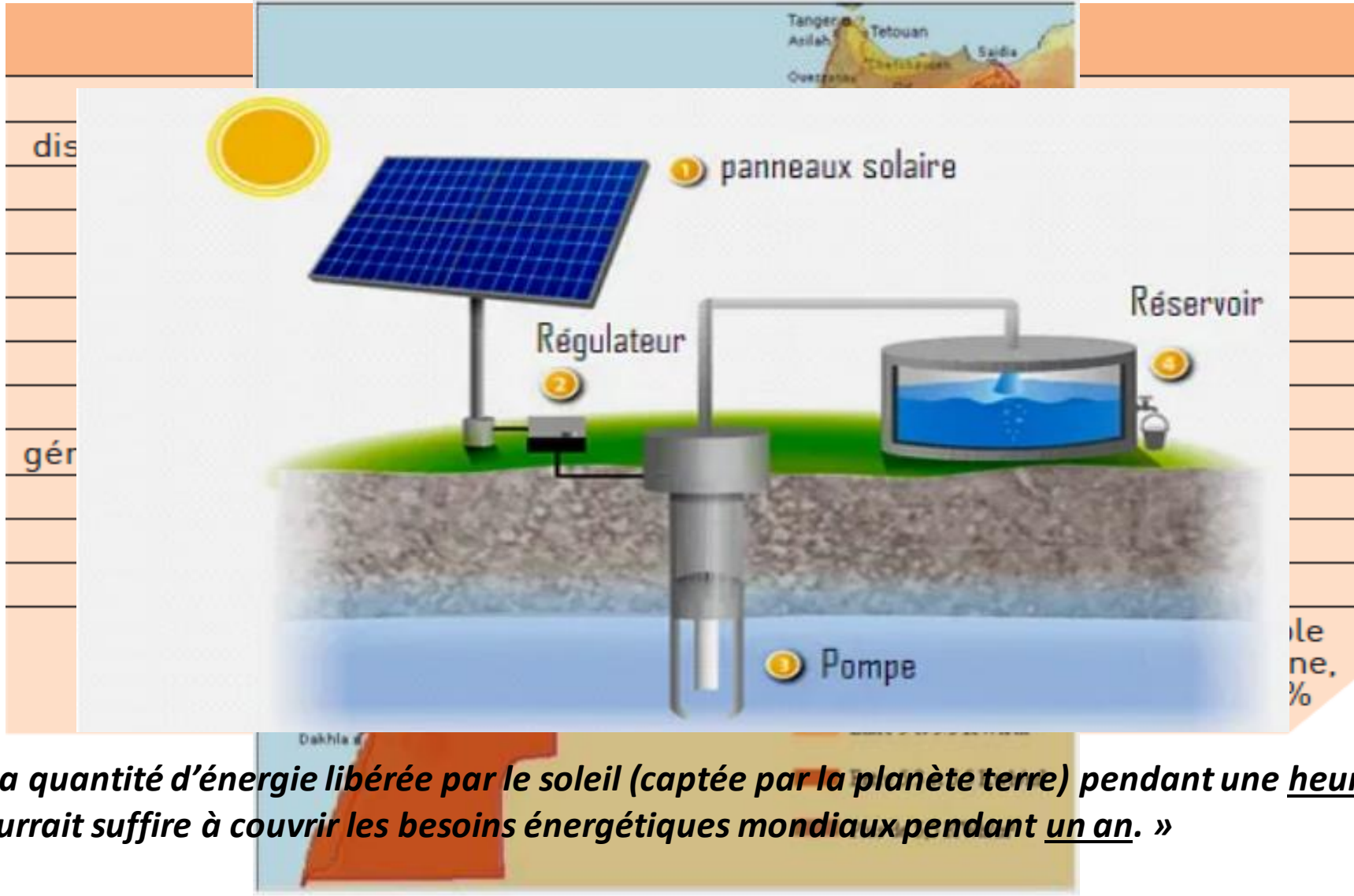


Avantages :

- Pas d'approvisionnement en carburant ;
- Pas de pollution,

Inconvénients:

- Coûts initiaux élevés ;
- Intermittence du pompage,



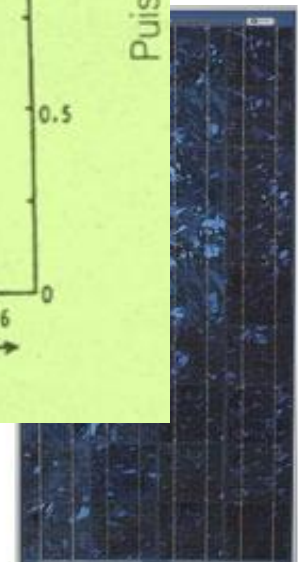
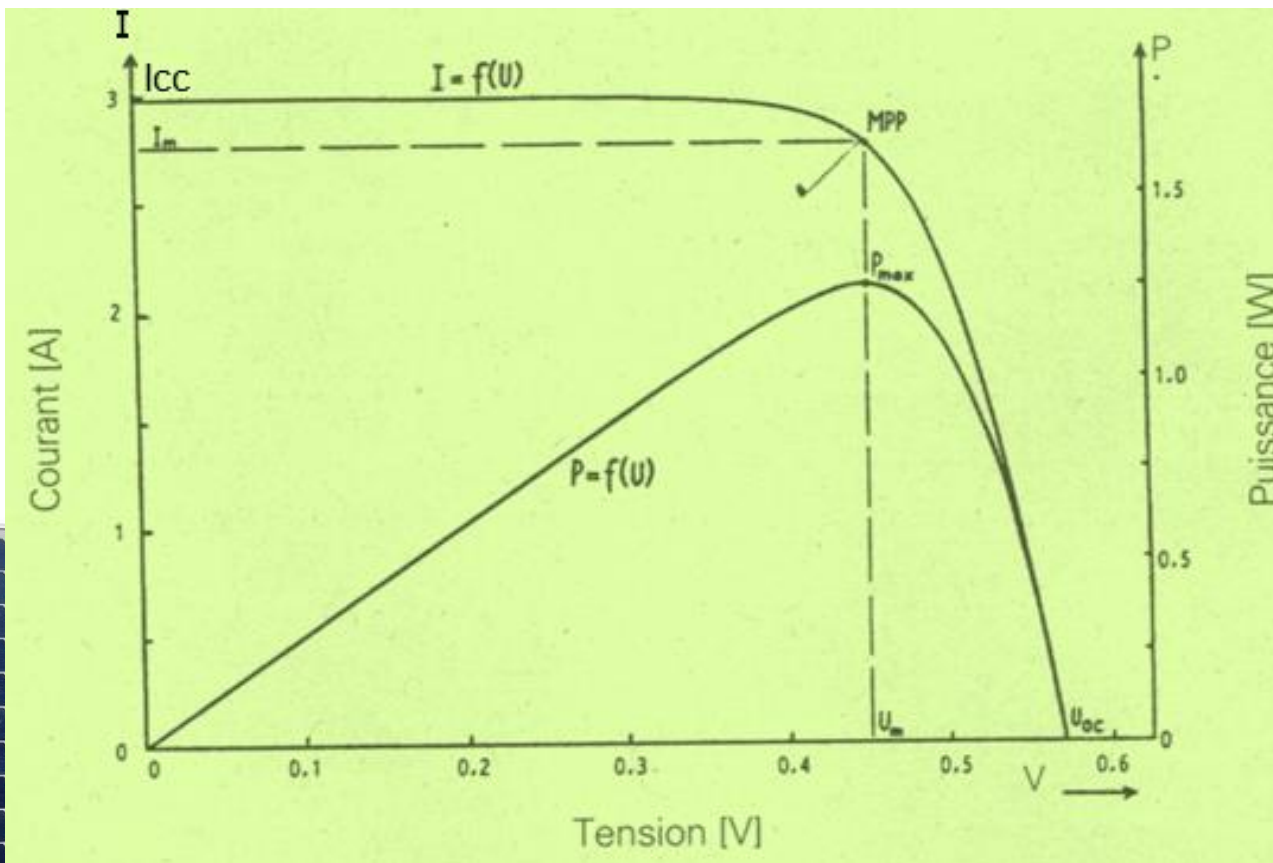
« La quantité d'énergie libérée par le soleil (captée par la planète terre) pendant une heure pourrait suffire à couvrir les besoins énergétiques mondiaux pendant un an. »

Le générateur photovoltaïque

L'adaptateur

Moteur-pompe

Le réservoir

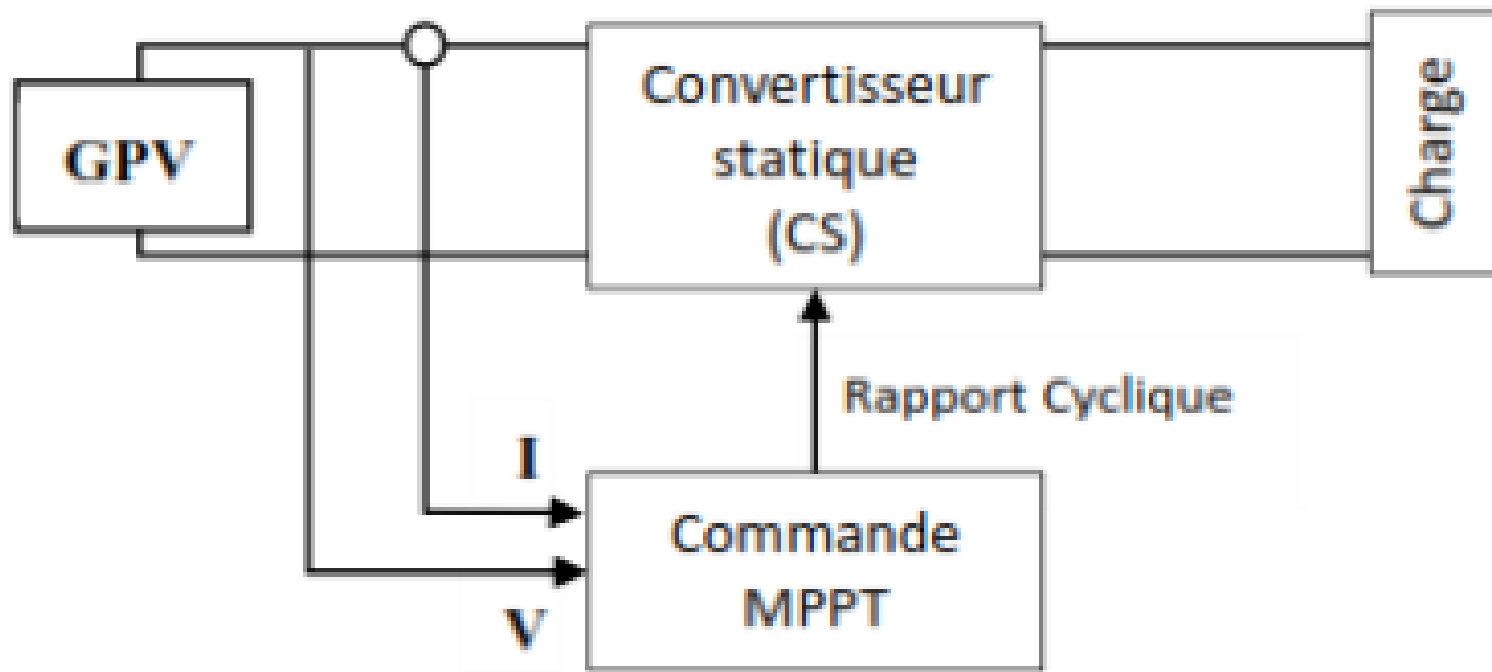


Le générateur photovoltaïque

L'adaptateur

Moteur-pompe

Le réservoir

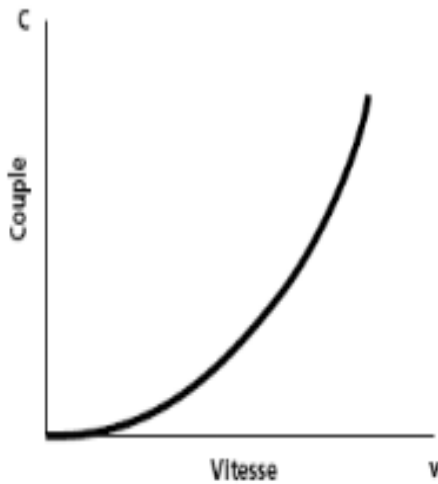


Le générateur photovoltaïque

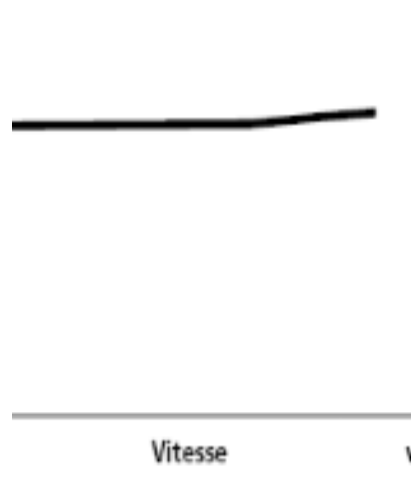
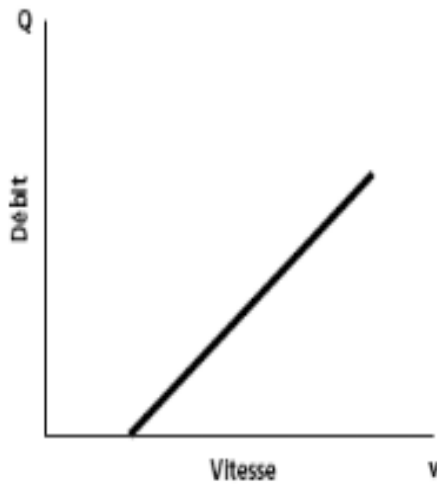
L'adaptateur

Moteur-pompe

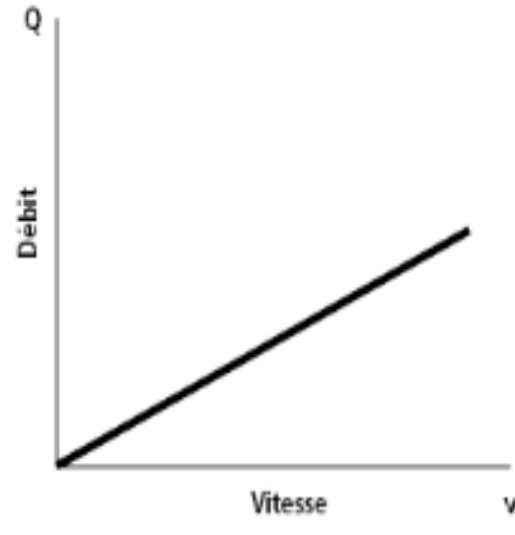
Le réservoir



Caractéristiques d'une pompe centrifuge



Caractéristiques d'une pompe volumétrique

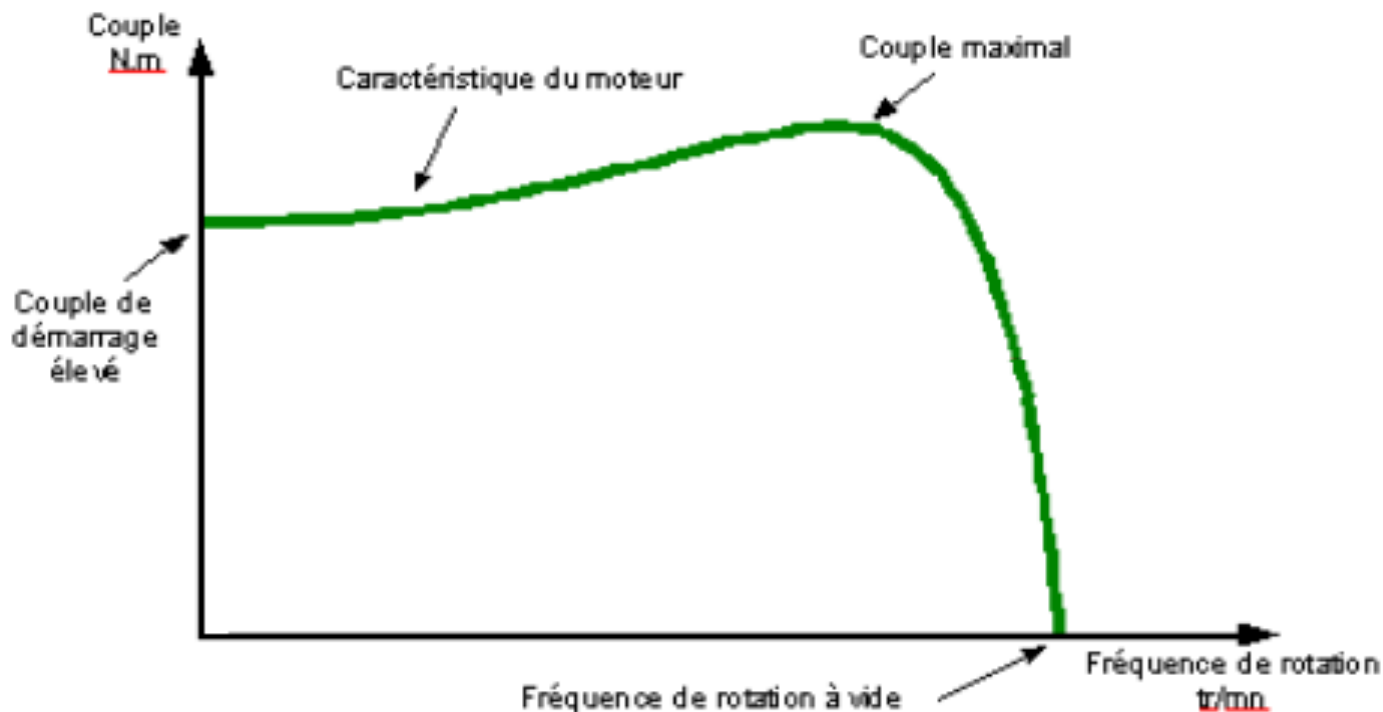


Le générateur photovoltaïque

L'adaptateur

Moteur-pompe

Le réservoir



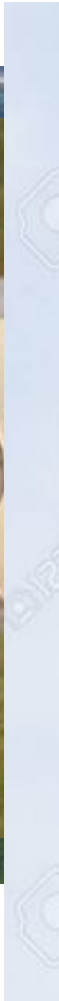
Caractéristique du moteur asynchrone

Choix d'une pompe selon la HMT et le débit demandés

Le générateur photovoltaïque



L'adaptateur



Moteur-pompe



Le réservoir







Le pompage solaire photovoltaïque

Présenté par :
M. Abdelilah BENAMOU