

# Nouveaux modèles économiques pour l'énergie solaire

Journée tuniso-allemande de l'énergie  
Tunis, 25 novembre 2014

# Sunrun – Installation de nombreuses exploitations de petite dimension

>\$2 milliards  
systèmes financés

60 000  
clients

fondé en  
2007

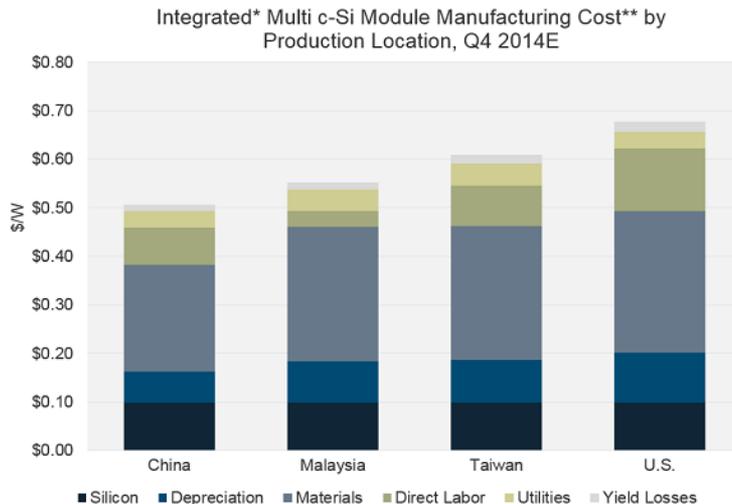
Solar als  
Service  
Pionier

Siège social  
San Francisco

Actif dans 12  
états  
américains

# Make or Buy

- Production ou installation
  - Prix/évolution des prix
  - Création d'emplois grâce à l'installation et l'exploitation  
=> Focus sur l'installation et l'exploitation



\* Ingot-to-module.

\*\* Direct manufacturing cost; does not include SG&A, interest, shipping or warranty expenses.

Source: GTM Research PV Pulse, November 2014

Dirk Morbitzer, novembre 2014



~ 1 GW Production  
(Ingot – Module)

~ 1200 employés

~ \$0.5 milliards  
capitalisation

boursière



~ 1 GW Installation

> 5000 employés

~ \$5 milliards  
capitalisation

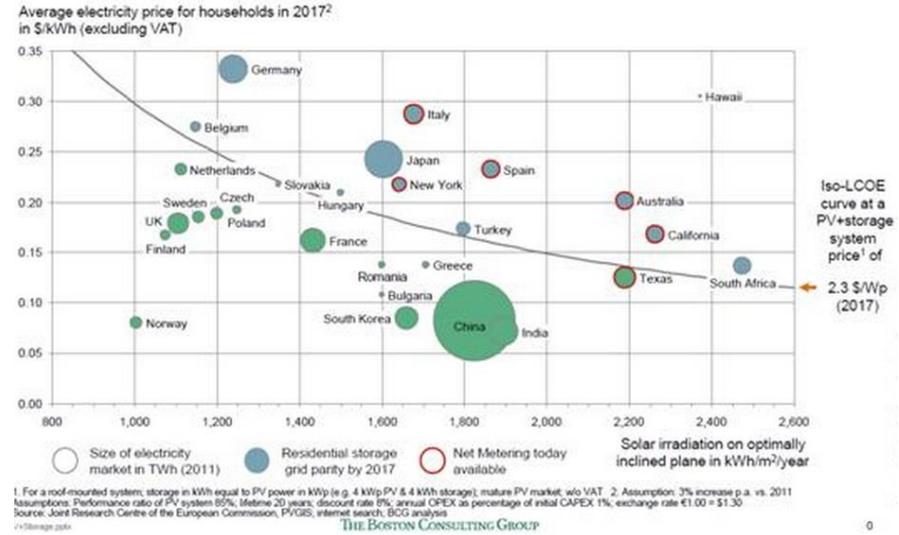
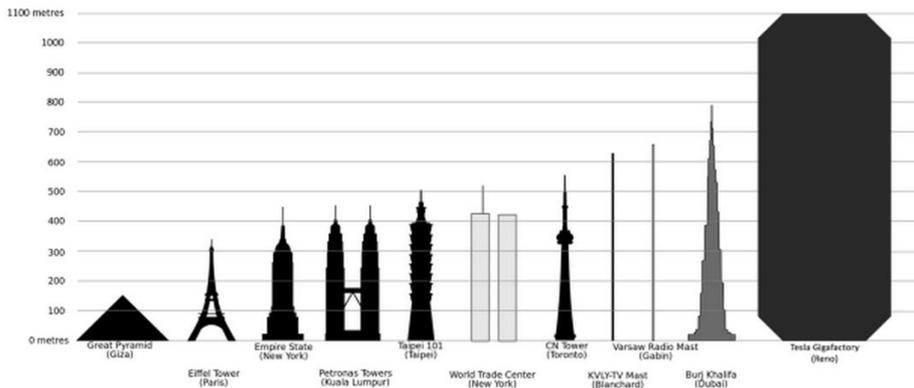
boursière

# Centralisé ou décentralisé?

- Grosses centrales – vs. installations domestiques
  - Accord de la population
  - Autorisation
  - Vitesse d'investissement
- Intégration au réseau
  - Quels investissements sont nécessaires?

# Stabilité du réseau/Stockage de l'électricité

- Politiques régulatrices
  - Hawaii (pas d'export)
  - Allemagne (utilisation domestique)
- Stockage de l'électricité
  - Réduction des coûts (\$200 / kWh en 2017)
  - \$0.06 - \$0.04 par kWh



Dirk Morbitzer, novembre 2014

# Coordonnées

Dirk Morbitzer

[dirk.morbitzer@gmail.com](mailto:dirk.morbitzer@gmail.com)

+1-415-747-1701