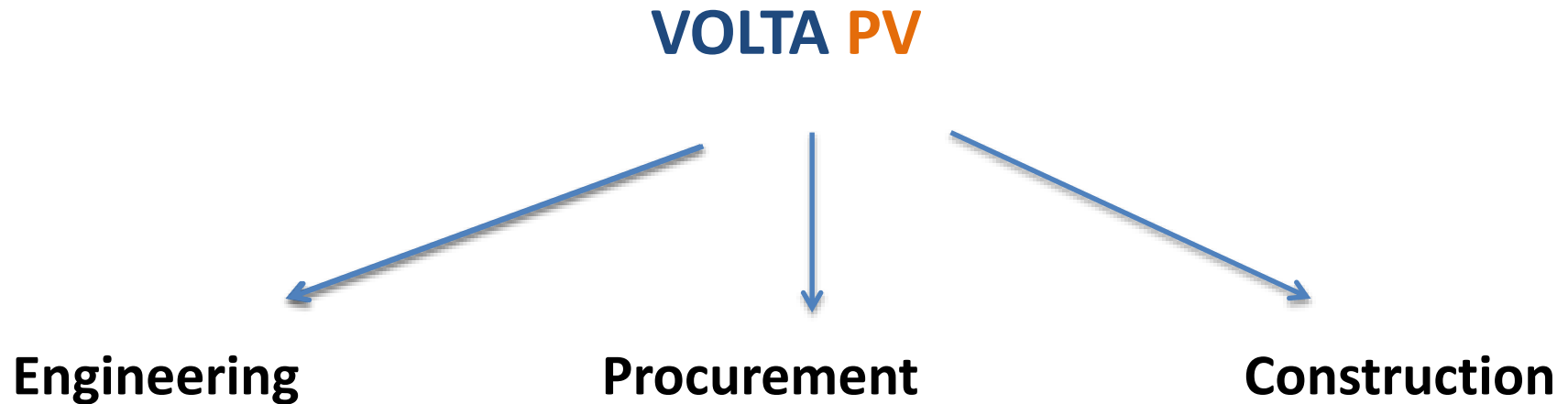




Hichem M'Saad, Ph.D.
Managing Director
hichem@voltagepv.com

VOLTA PV est un EPC



- 20 personnes, 3 bureaux, 7 ingénieurs
- 2.7 MW installés 2010-2014



Solakta Solar est un Distributeur Photovoltaïque

**La Source Préférée
Des Equipements Solaires**

Les marques préférées des systèmes solaires de Solakta Solar répondent aux meilleurs standards de qualité au monde.



+216

71 962 052



COMPTE

Rechercher la boutique entière

- KITS PHOTOVOLTAÏQUES
- ONDULEURS
- MODULES SOLAIRES
- RÉGULATEURS DE CHARGE
- EOLIENNES
- ECLAIRAGE LED
- ACCESSOIRES

ACCUEIL / KITS PHOTOVOLTAÏQUES / KITS POUR SITES ISOLÉS

KITS POUR SITES ISOLÉS

TRIER PAR: Prix VISUALISER COMME: 16 article(s) AFFICHER: 30

- 

KIT PHOTOVOLTAÏQUE SITE ISOLE 265W, 200AH
- 

KIT PHOTOVOLTAÏQUE SITE ISOLE 265W, 400AH
- 

KIT PHOTOVOLTAÏQUE SITE ISOLE 530W, 400AH
- 

KIT PHOTOVOLTAÏQUE SITE ISOLE 530W, 600AH

PRODUITS RÉCEMMENT VUS

- 

JAP6 60-250/3BB
- 

JAM6 60-250/SI
- 

PLATINUM 2100 S
- 

BOITIER DE PROTECTION DC SCHNEIDER CÂBLÉ
- 

BOITIER DE PROTECTION DC CÂBLÉ

COMPARER DES PRODUITS

Moyenne Tension

- 30 kW Poulailier, Akarit, Metouia
- 60 kW Poulailier, Ajayra, Gabes
- 25 kW Pressoir à huile (oil press), Sfax

TRI (IRR) 18 to 23%



30 kW Poulailler, Akarit, Metouia





60 kW Poulailier, Ajayra, Gabes





25 kW Pressoir à huile (oil press), Sfax



Installations En cours d'approbation

Moyenne Tension

- 120 kW Conserve de Tomates, Kairouan
- 35 KW Ferme de Fruits; Regab
- 75 KW Stokage de Fruits; Manouba.

The Good and the Not-So-Good

The Good

MT contract is ready.

APIA is very supportive

The Not-So-Good

Net metering is not clear

Very slow response from the utility and especially the regional and the district level

Coût de l'Investissement

- ✓ Modules 55%
- ✓ Onduleurs 15%
- ✓ Electrique 5%
- ✓ Structure 5%
- ✓ Etude 5%
- ✓ Installation & Génie Civil 5%
- ✓ Administratif 5%

4^{ème} Trimestre 2014, 2.8 DT/Wc

LCOE in Tunisia (in mme/kWh)- Sans subventions

	South 1800	Center 1700	North 1600
kWh/kWp			
10 MW	198	207	216
5 MW	205	214	223
2 MW	209	218	227
1 MW	214	223	232
0,5 MW	220	229	238

Grid Parity is achieved in Tunisia
(Comparison with unsubsidized fossil electricity)

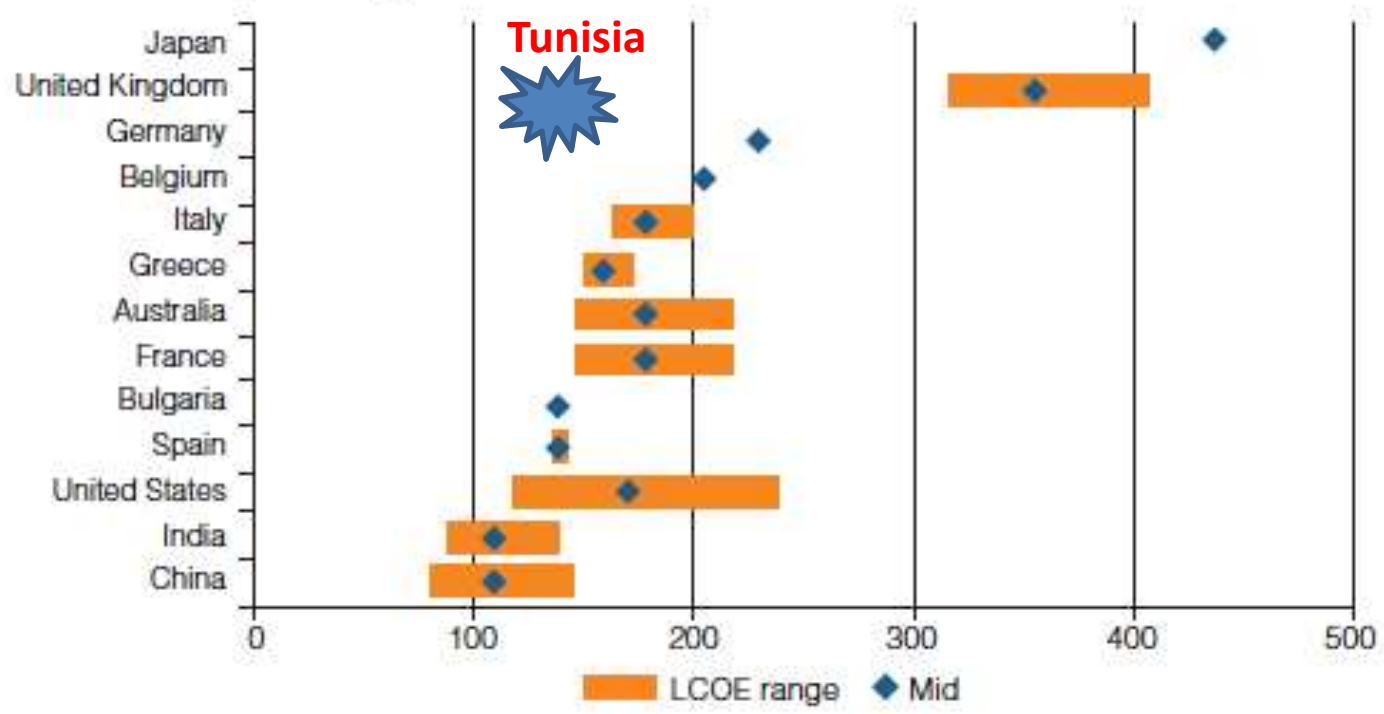
LCOE in Tunisia (in USD/MWh)- No subsidies

	South 1800	Center 1700	North 1600
kWh/kWp			
10 MW	116	122	127
5 MW	121	126	131
2 MW	123	128	134
1 MW	126	131	136
0,5 MW	129	135	140

LCOE in the World

Levelised cost of solar electricity by region (USD/MWh)

Source: Bloomberg New Energy Finance



LCOE in Tunisia is on par with India and China

Final Words

- *Lots of opportunities*
- *Economics are favorable*
- *We are active in developing local know-how:*
 - 1 PhD student supported by MOBIDOC
 - 3 graduate students with ENIT



Thank you for your time



Nous Innovons...

Vous Economisez

 **VOLTA PV**
...Les Experts du Photovoltaïque

www.voltapv.com

www.voltapv.com

www.solakta.com