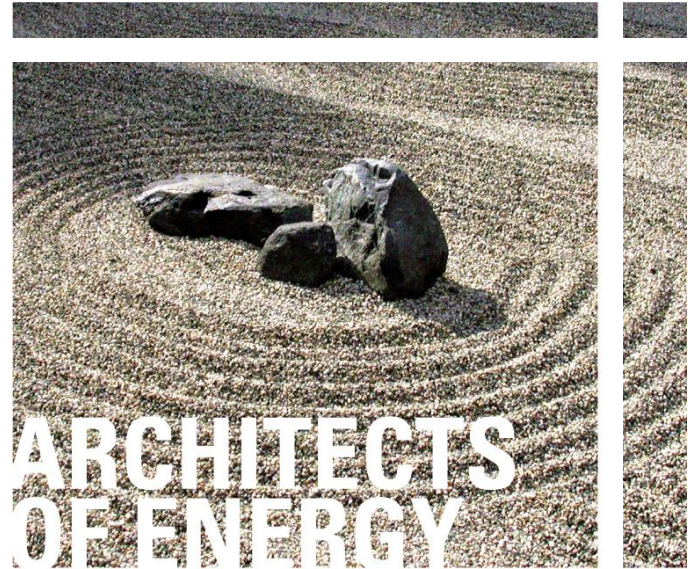


# Systeme de Génération et de Monitoring Distribué DC Révolutionnaire



- SolarEdge fournit des systèmes innovants de puissance et de monitoring distribués pour le PV
- Notre solution maximise la génération de puissance aussi bien des sites résidentiels que des fermes PV, tout en réduisant les coûts et les complexités.



## Pertes d' Energie

Disparité des panneaux

Ombrage Partiel

Sous/Sur Voltage

Pertes MPP Dynamiques

## Contraintes Système

Pas de monitoring par panneau

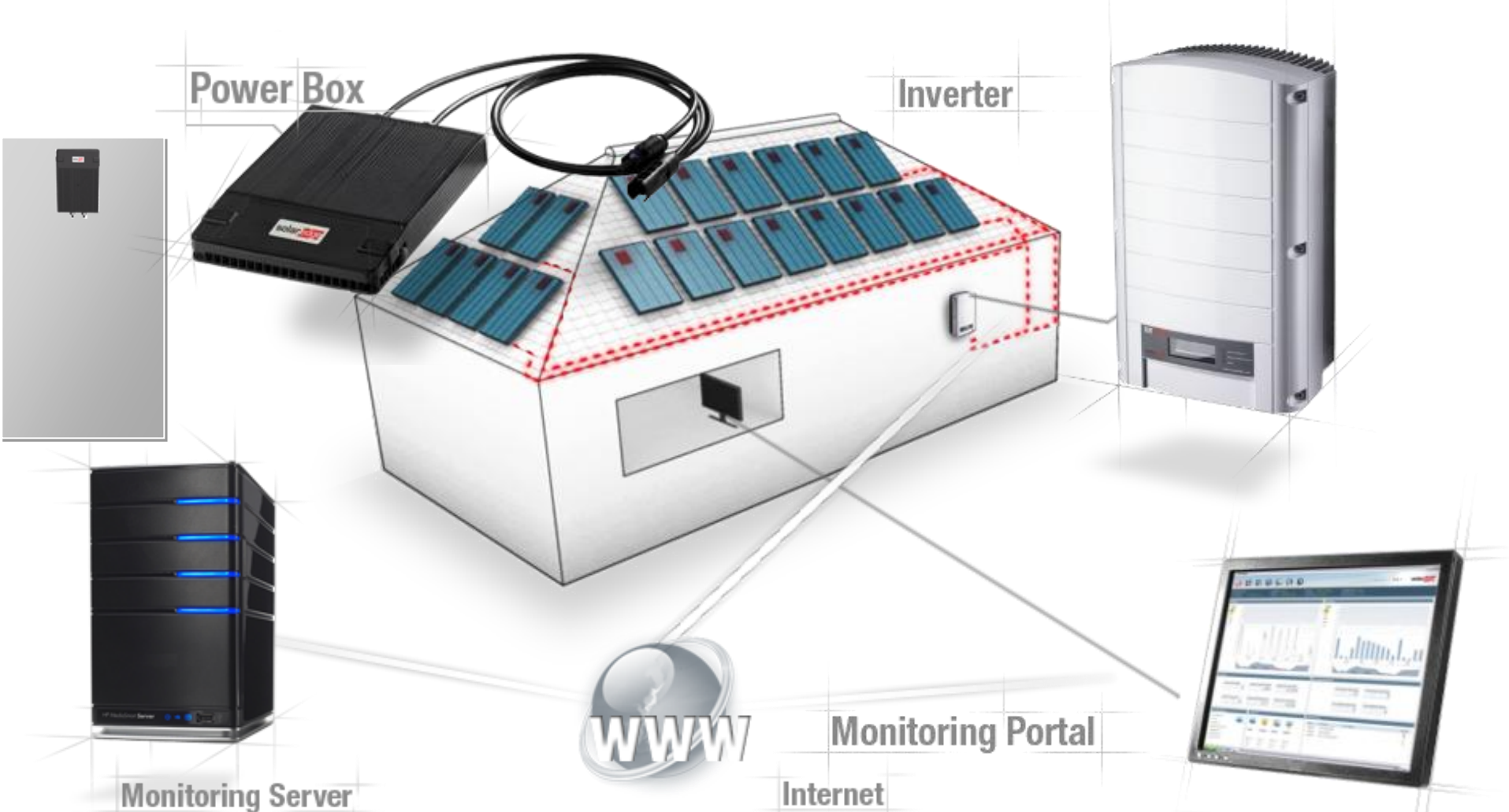
Utilization du toit limitée

Dangers de Sécurité

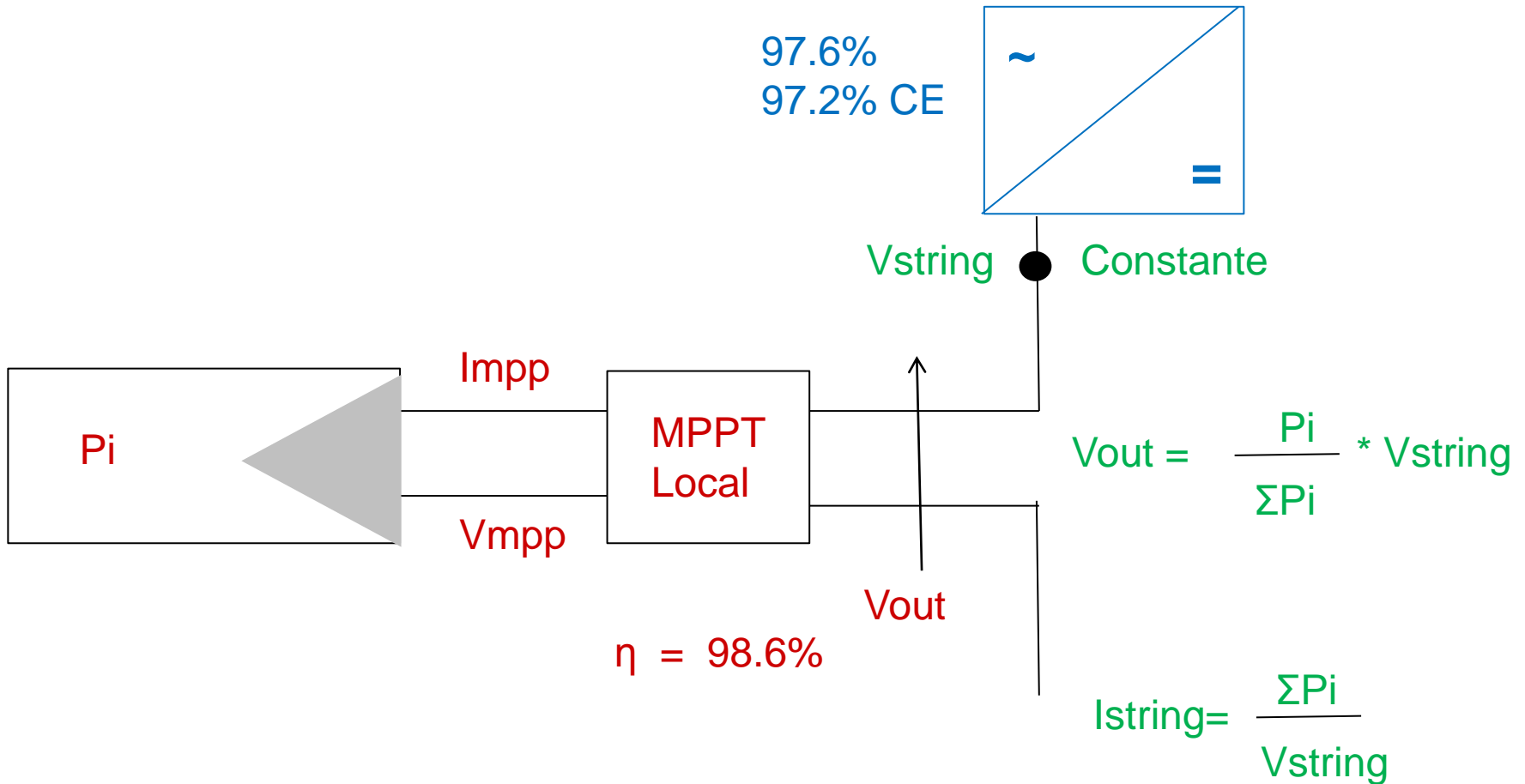
Vol

# Architecture DC Distribuée SolarEdge

- MPPT par module
- Tension string Constante
- Monitoring par module



# Fini les calculs de string compliqués!



## Tension d'entrée onduleur constante – rendement opt.

- String de longueurs différentes
- Modules sur toits à multi-facettes
- Modules avec puissances nominales différentes
- Modules de technologies différentes

### Le Résultat:

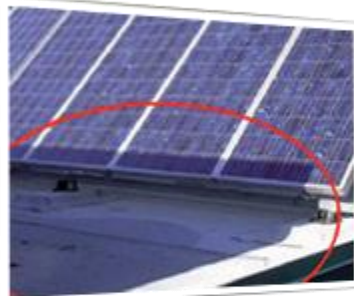
- Utilisation du toit Maximum
- 10%-20% d' économies en câblage et composants BoS
- 15% d' économies en main-d'oeuvre

## Optimise chaque module individuellement

- Plus de pertes dûes aux disparités module
- Plus de pertes dûes à l'ombrage partiel
- Performance dynamique MPPT optimisée
- **Jusqu'à 25% plus d' énergie**

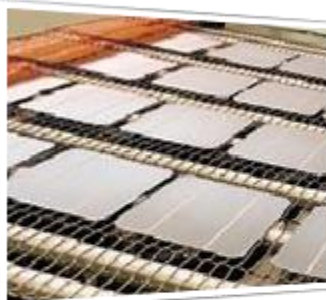


# Jusqu'à 25% d'augmentation en énergie



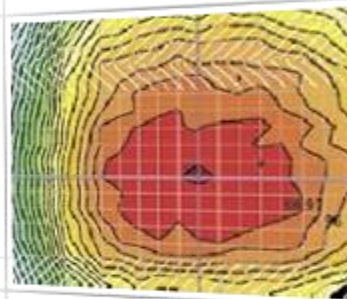
Plus de sensibilité  
à l'ombrage partiel

**2% - 25%**



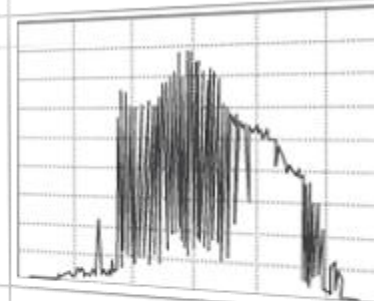
Plus de pertes  
disparités modules

**3%-5%**



Plus de  
contraintes

**0%-15%**



Plus de pertes  
MPPT  
dynamiques  
**3%-10%**

**La PowerBox SolarEdge les éliminent tous, fournissant  
jusqu'à 25% plus d'énergie!**



- Tension d'entrée constante
- Fiabilité améliorée
- Plus compact
- Plus Léger

## Monitoring niveau Module

- Intelligence Artificielle
- Identifie les défauts
- Détecte le vol

## Le Résultat:

- Coûts O&M Réduits
- Temps de marche accru



# Sites de Référence (Liste partielle)



## Plus d' Energie à moindre Coût

*“...There is good reason to believe that distributed inverter architectures will challenge and eventually eclipse the business of centralized inverters...*

*within five to six years, the majority of solar installations will be using variations of the distributed inverter theme.”*

GreentechMedia Research, 5/2009





SolarEdge  
wishes you a  
Sunny, Healthy,  
Energetic Holiday  
Season and a  
Happy New Year!

**Merci de votre attention**

[eli.d@solaredge.com](mailto:eli.d@solaredge.com)

**+972 (54) 250-4963**