



# GreenSysTech

une nouvelle approche de l'énergie

## Fournisseur-Intégrateur de produits d'energy harvesting

Double-lauréat au concours national MESR  
Emergence (2010) & Création-développement (2012)

Par Dr Mohamed FALL



# Historique de

Avec **Valérie Péresse**  
Ministre de la recherche



# GreenSysTech

LE MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

**LAURÉAT 2010**  
concours national d'aide à la création  
d'entreprises de technologies innovantes

**Mohamed FALL**

Lauréat de la catégorie « Émergence »

**Valérie Péresse**  
Ministre de l'Enseignement supérieur  
et de la Recherche

**Hugues Souparis**  
Président du jury national  
Président-Directeur Général,  
de Hologram Industries

Remis le 30 juin 2010 à Paris

Avec **Geneviève Fioraso**  
Ministre de la recherche



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

CONCOURS  
DE CRÉATION  
D'ENTREPRISES  
INNOVANTES

**LAURÉAT 2012**  
concours national d'aide à la création  
d'entreprises de technologies innovantes

**Mohamed FALL**

Lauréat de la catégorie « création-développement »

**Geneviève Fioraso**  
Ministre de l'Enseignement supérieur  
et de la Recherche

Remis le 5 juillet 2012 à Paris

**Michel Rollier**  
Gérant commandite de Michelin  
Président du jury 2012

avec la participation de  
**oséo**

avec la participation de  
**oséo**

**PHILIPS**

Philips Semiconductors

**Mohamed Fall**  
RF IC Design Engineer  
Business Line Cellular 3GSM

Philips France Semiconducteurs  
2, rue de la Girafe  
B.P. 5120  
14079 Caen Cedex 5  
France

**NXP**  
founded by Philips

**Dr Mohamed Fall**  
Analog ICs Design Engineer  
BU Emerging Business - Solid State Lighting

**Projet porté par Mohamed FALL :**  
Docteur en électronique  
Master d'Administration des Entreprises

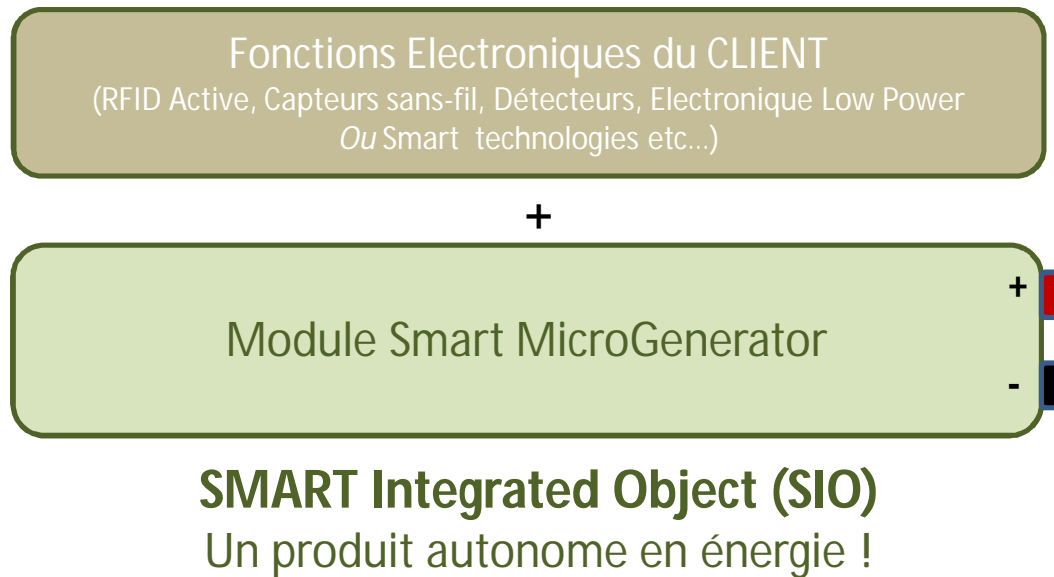
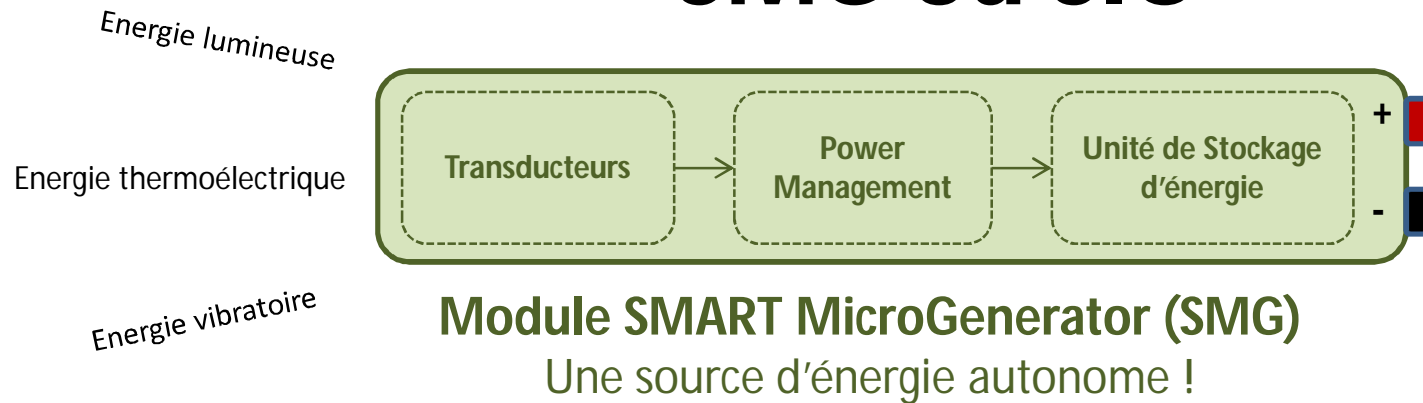


Présentation Cleantuesday - 23 Oct. 2012 par Dr Mohamed FALL

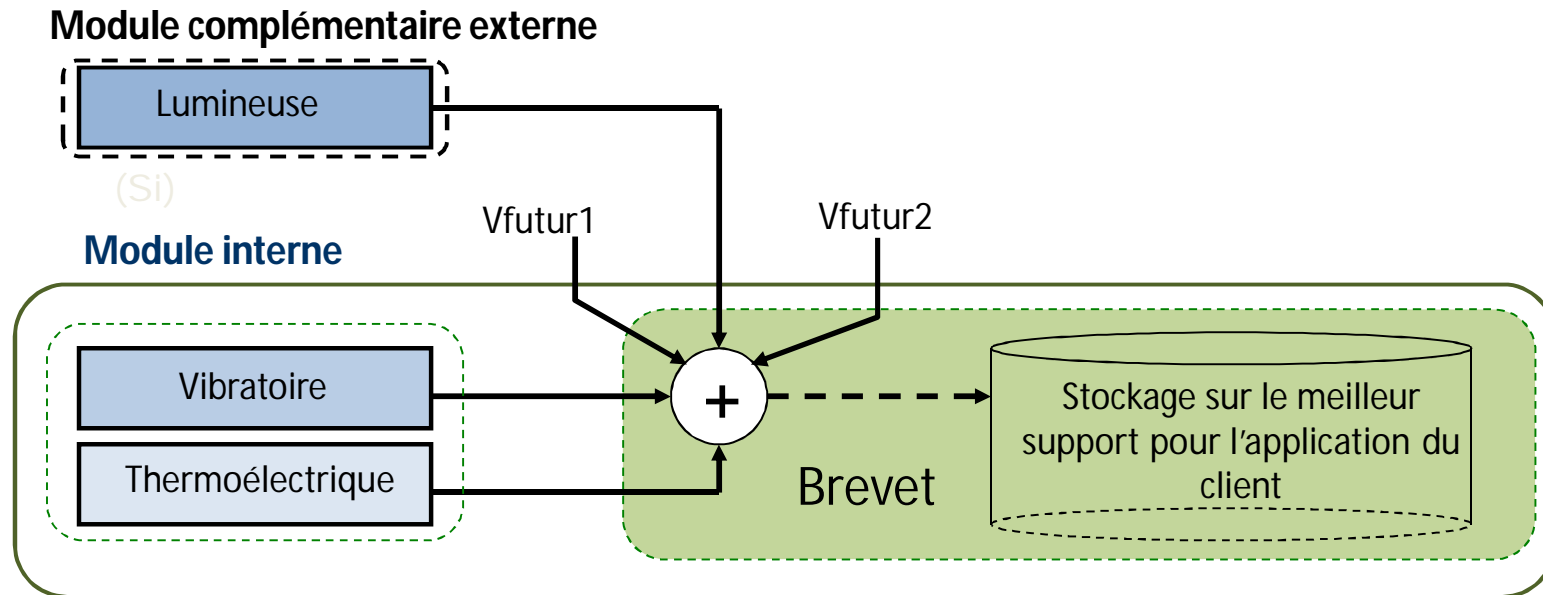
# GreenSysTech

- **La société:**
  - Fondée à Caen en ***Juillet 2010 par Mohamed FALL***
  - SAS, JEI au capital de 100 K€, Brevet européen pending
- **Ses 2 principaux axes sont:**
  - **Rendre autonomes** la plupart des objets électroniques, en les rechargeant avec l'énergie issu de leur environnement
  - **Supprimer les coûts de maintenance** en proposant une solution de substitution aux traditionnelles piles / batteries
- **Réponse à quelle problématique ?**
  - **Énergie permanente et bas coût**

# Nos deux familles de produits : SMG ou SIO



# Technologie SMG brevetée

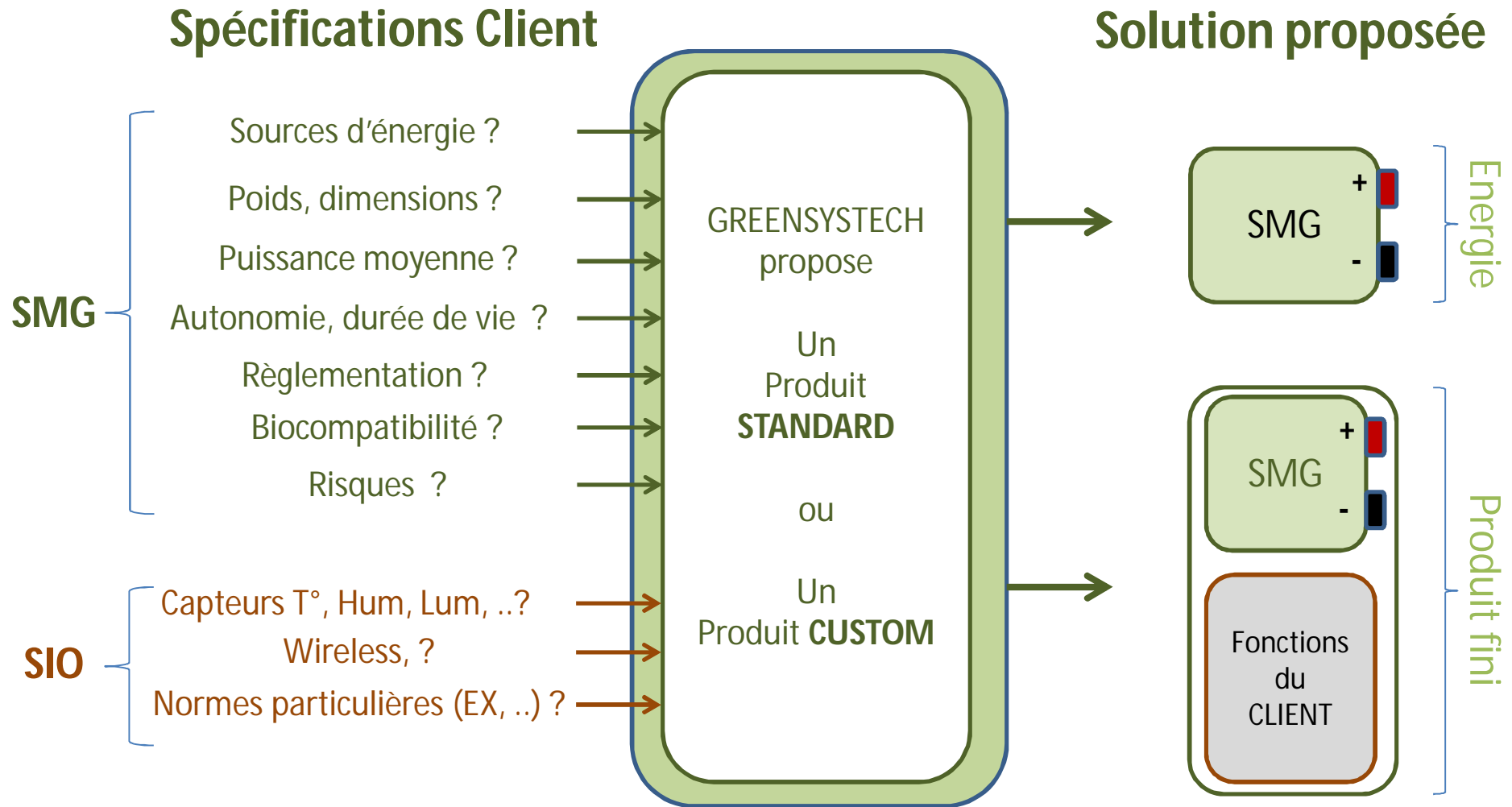


*European Patent Application :  
"Energy converting apparatus and method"*

# $\mu$ -énergies : Ordres de grandeur

- **Energie photovoltaïque**
  - $10 \mu\text{W}/\text{cm}^2$  (indoor)
  - $10 \text{mW}/\text{cm}^2$  (outdoor)
- **Energie vibratoire**
  - $100 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
- **Energie thermoélectrique**
  - $1 \text{ à } 10 \text{mW}/\text{cm}^2$
- **Indication**
  - $1\text{W}/\text{m}^2 = 100 \text{Lux}$

# Quel design Flow ?



# Quelle différenciation?

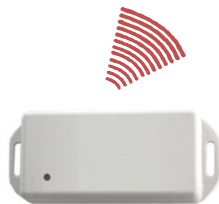
- Modules sur mesure Plug & Play
- Technologie Multi-sources = Haute Fiabilité élimine le risque de décharge profonde
- Technologie Brevetée avec avantage avéré dans le rendement de conversion de l'énergie



# Quelles applications ?

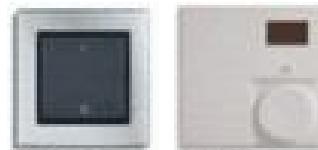
## ACTIVE RFID

Inventaire  
Télépéage  
Chaîne du froid



## BUILDING AUTOMATION

HVAC  
Sécurité  
Eclairage



## INDUSTRIAL PROCESS

Asset tracking  
Staff tracking  
Pétrochimie

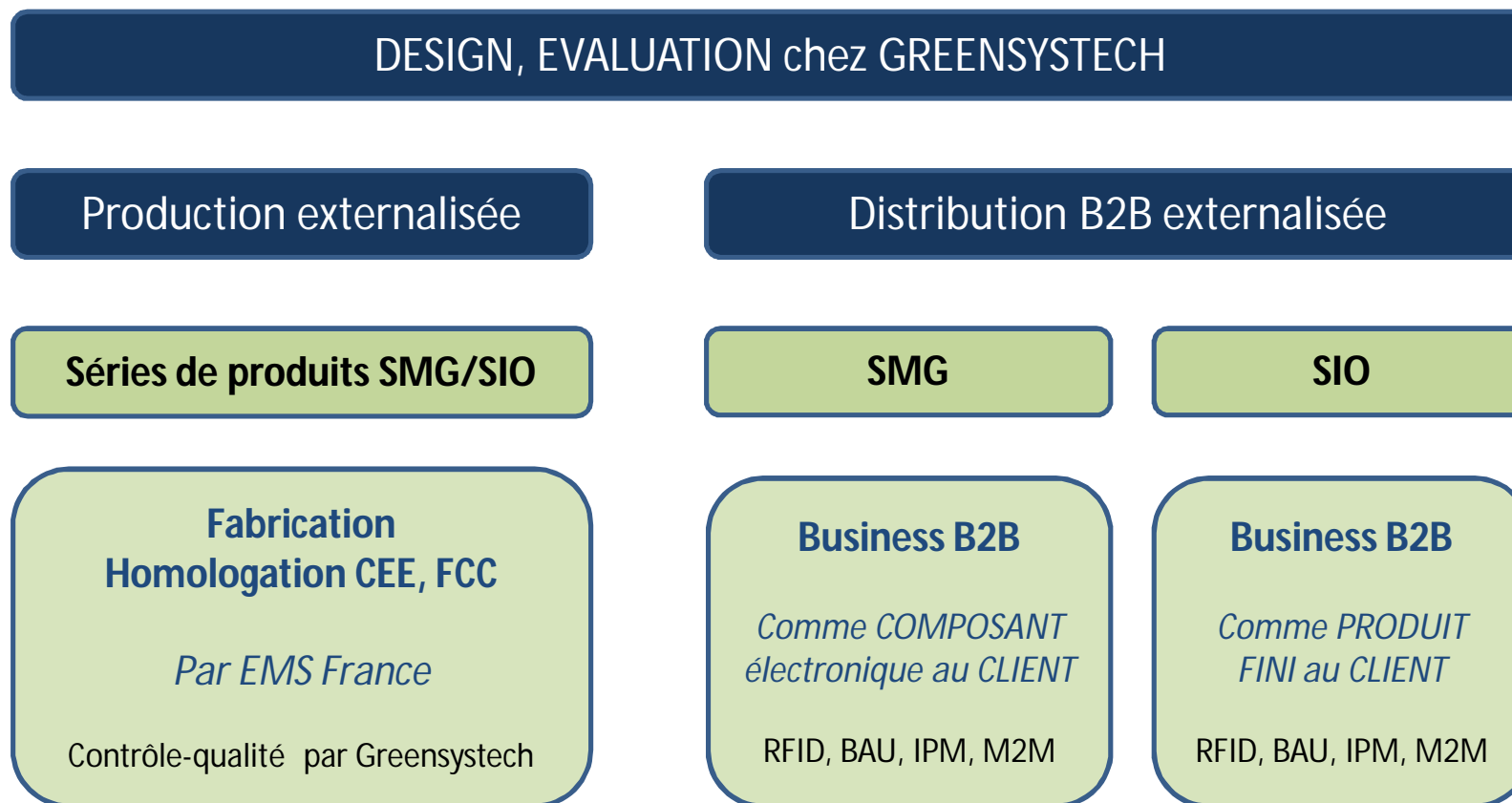


## AUTRES APPLICATIONS

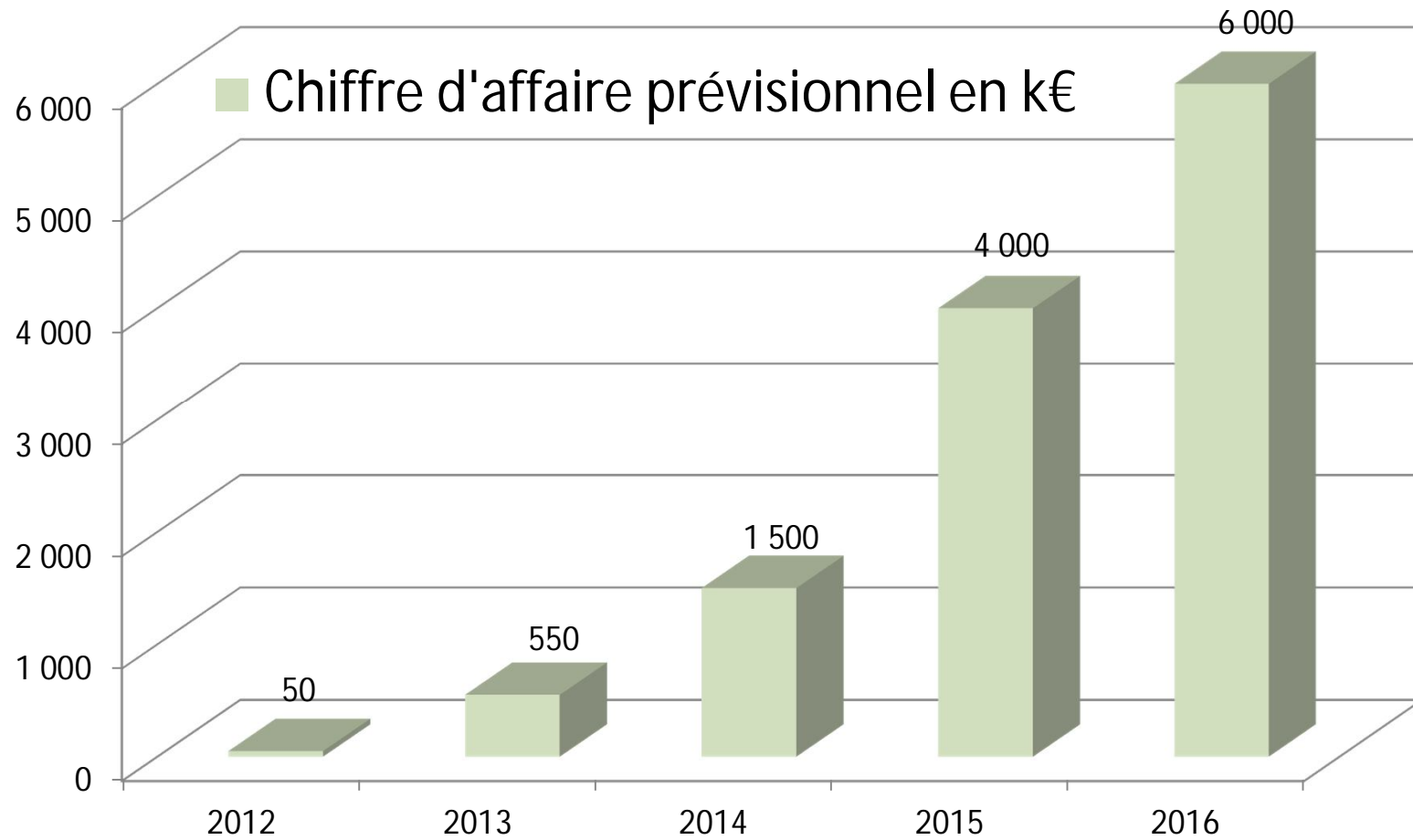
WSN  
TPMS  
DISPLAYS



# Quel schéma industriel ?



# CA prévisionnel 2012-2016





GreenSysTech

une nouvelle approche de l'énergie

[www.greensystech.com](http://www.greensystech.com)