

Jeudi de l'ALE

18 septembre 2008

« Comment aborder et monter un projet photovoltaïque »





Pourquoi ce jeudi ?

- ➔ Le photovoltaïque est un marché en fort développement au niveau mondial, européen et français.
- ➔ En France, l'émergence de nombreux opérateurs se positionnant sur un marché économiquement porteur.
- ➔ Des maitres d'ouvrages ayant la volonté de faire, mais se trouvant parfois démunis :
 - sur les questions du montage juridique
 - pour « évaluer » la qualité des offres



Plan des interventions

1. Photovoltaïque : enjeux et développement

➡ *Arnaud SEGON – ALE*

2. Intérêt et opportunité d'un projet photovoltaïque

➡ *Sylvain Koch-Mathian – Hespul*

3. Montage juridique d'un projet photovoltaïque

➡ *Noémie Poize – Rhônalénergie-Environnement*

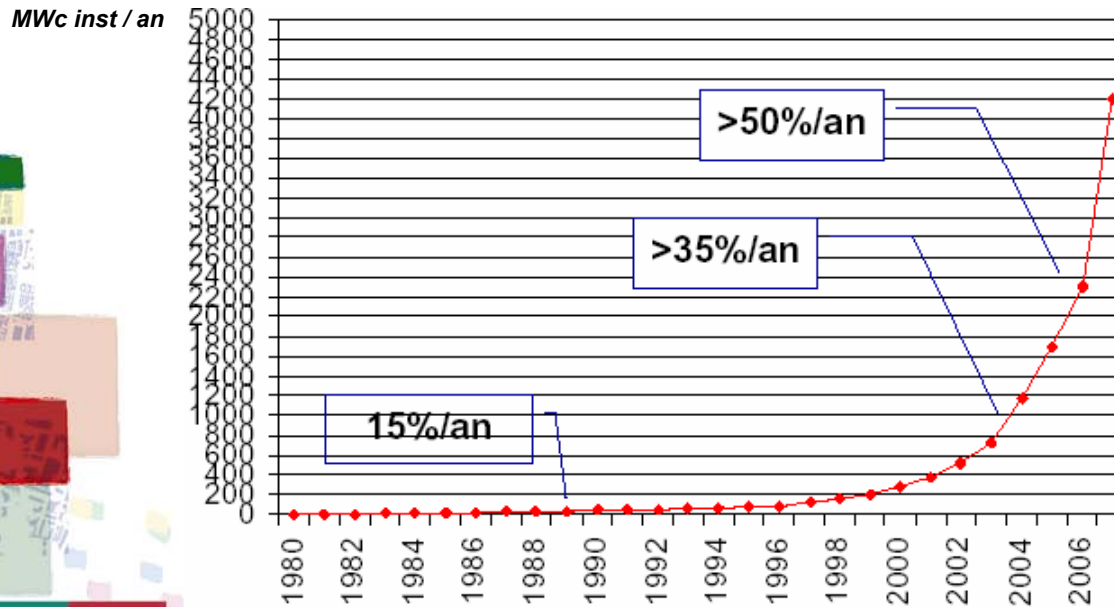
4. Opérateurs du photovoltaïque en France

➡ *Bruno Gaidon - Hespul*

Marché mondial du PV

Une explosion du marché mondial du photovoltaïque, tiré par l'Allemagne, les Etats-Unis et le Japon

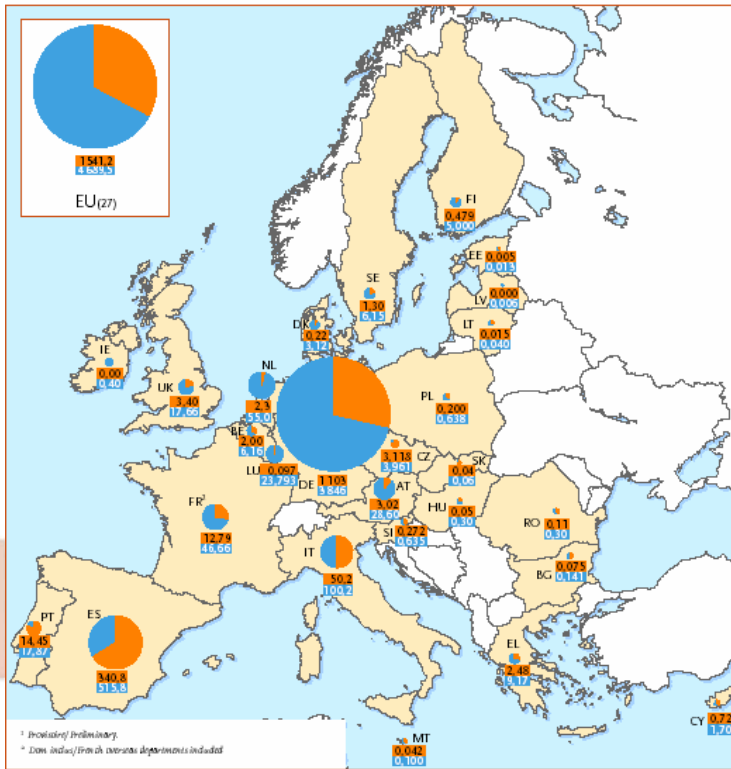
➔ Plus de 4000 MWc installés en 2007



Source : Ines

Marché européen du PV

→ Environ **50 %** du marché mondial



Puissance installée en 07:

Allemagne : 1 100 MWc (70 %)

Espagne : 341 MWc

Italie : 50 MWc

Portugal : 14 MWc

Puissance cumulée fin 07:

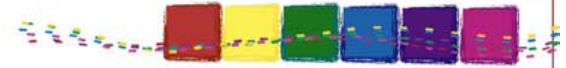
Allemagne : 3 811 MWc (82 %)

Espagne : 515 MWc (11 %)

Italie : 100 MWc

Puissance installée / cumulée en 2007

Source : *Observer*



Marché français

0.8 % de la puissance installée en Europe en 2007

⇒ **1 %** du parc européen fin 2007 : **47 MWc**

Malgré une **croissance de 65 %** en 2007,
une puissance/ habt faible :

⇒ **0.77 Wc/habt** en France

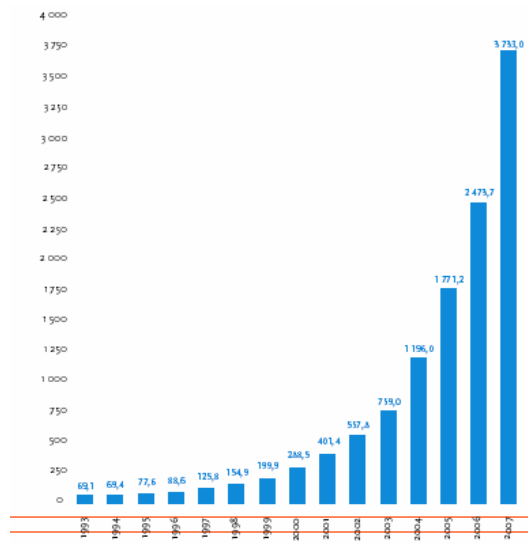
Contre **51.20 Wc/habt** au Luxembourg

46.5 Wc/habt en Allemagne

11.7 Wc/habt en Espagne



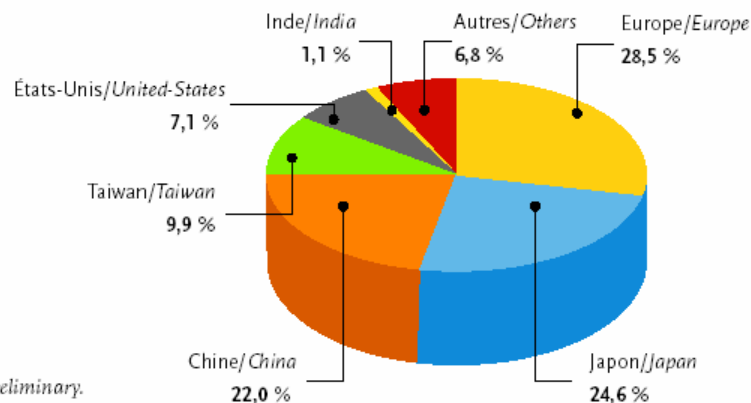
PV : volumes et pays de production



Production mondiale de PV

Source : Observ'er

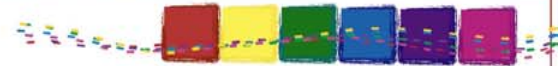
* Provisoire/Preliminary.



Lieu de production du PV en 2007

Source : Observ'er

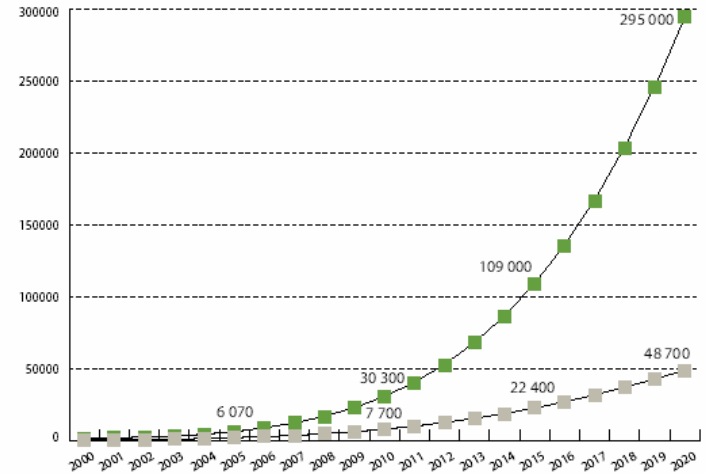
➔ Forte hausse des productions Chinoises, taiwanaises et européennes.



PV: Projections

→ Environ 300 GW installés en 2020

→ X 50 / 2006



Puissance PV installée cumulée (2020)

Source : Ademe





PV : raisons du succès

Intérêt économique :

- Mise en place de **tarifs d'achat attractifs** en Europe
- **Baisse des coûts** (5 % / an en moy) :
 - ➡ Modules : 3 à 5 €/Wc Systèmes : 4 à 10 €/Wc
- Des taux de rentabilité attractifs

Intérêt technique / Energétique:

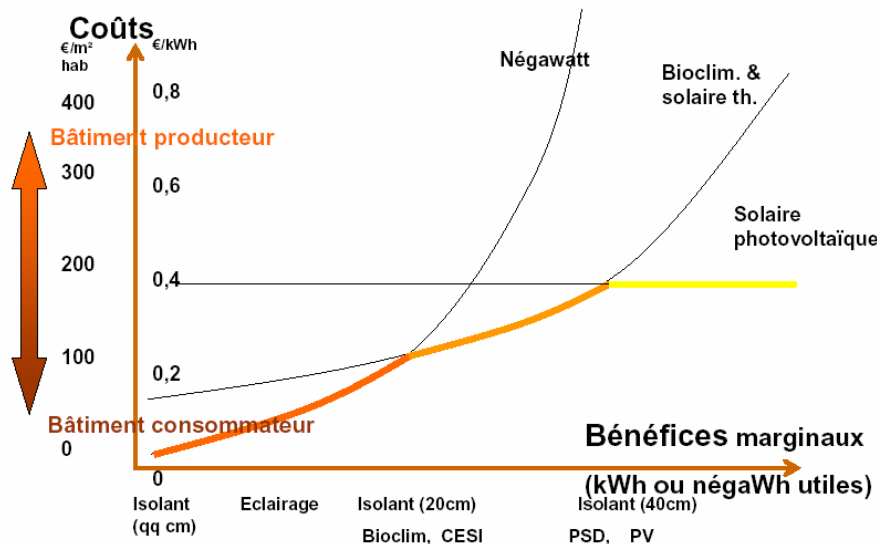
- Des **usages très divers** : modularité et facilité de pose
- La **fiabilité** (durée de vie > 25 ans)
- Des **performances** croissantes (rendement)
 - ➡ 80 à 150 kWh/m².an
- Temps de retour énergétique de **2 à 4 ans** en France

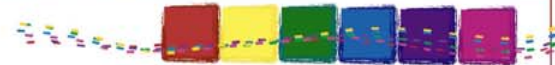
Photovoltaïque ; raison garder

Eviter la simple logique d'opportunité (économique, image) et adopter une démarche énergétiquement cohérente

Sur un projet de bâtiment, le modèle allemand plutôt japonais :

→ réduire les besoins avant tout





Jeudi de l'ALE

18 septembre 2008

« Comment aborder et monter un projet photovoltaïque »

