



S'Tile S.A.

Pôle des Eco-Industries

3, rue Raoul Follereau 86000 Poitiers

+33 (0)5 79 79 60 14

www.silicontile.com

Etincel
DES ENCHÈRES DE REUSSITES



oseo
poitou-charentes



CNRS
CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

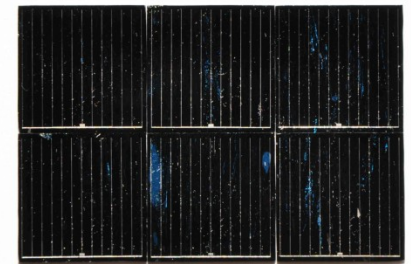


Clean Tuesday La Rochelle

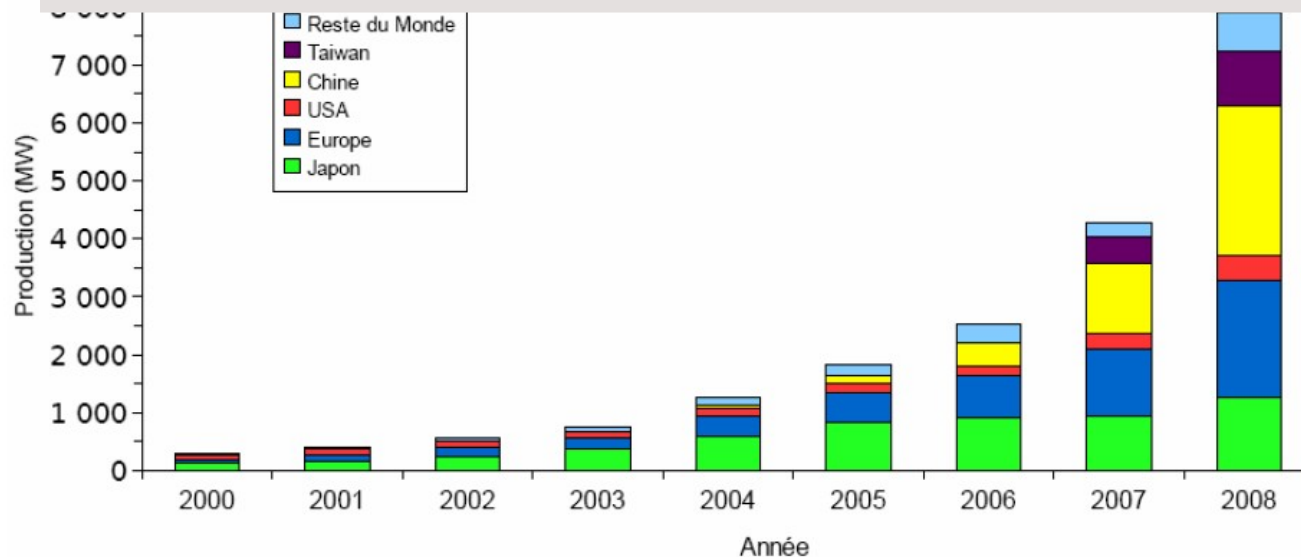
4 Mai 2010

Historique

- Le projet S'TILE de fabrication de **cellules solaires** par **frittage de poudre de silicium** à l'issue de presque dix ans de recherche au sein du CNRS et de l'Université de Poitiers, de deux dans l'incubateur Etincel,
- Grâce à un apport de **1.2M€** d'EMERTEC et d'une subvention de **400k€** (Lauréat Concours 2007), a pu démarrer en **2007**.
- En Juin 2009 a atteint ses objectifs de fabrication de cellules solaires test, avec la **collaboration active** de l'Institute of Solar Energy ISE (Freiburg-Allemagne).



Le Marché PV



Le Marché croît très vite - L'Europe est un acteur majeur

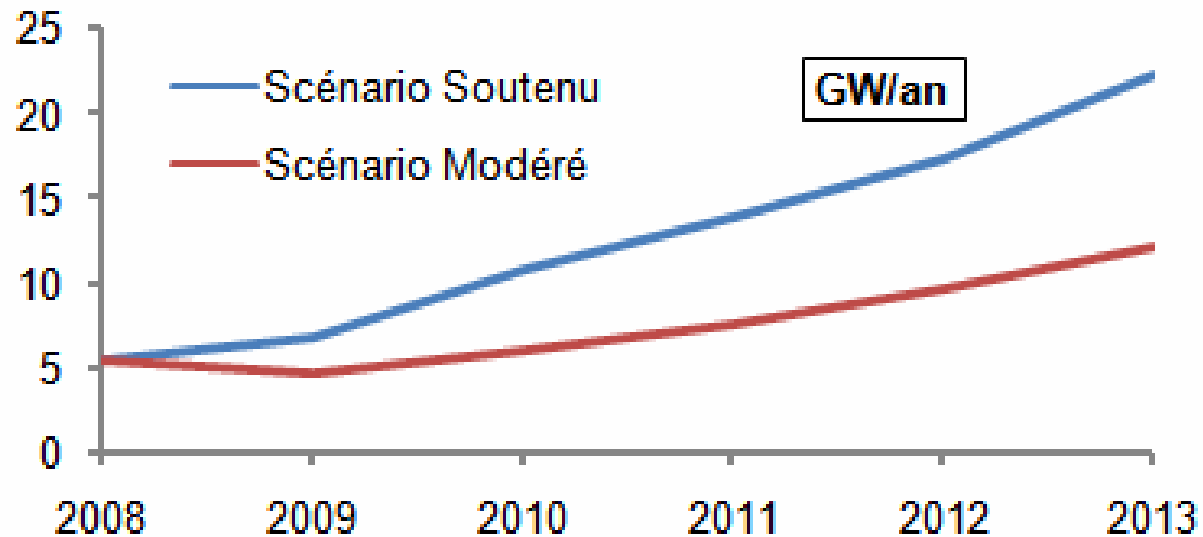


Clean Tuesday La Rochelle

4 Mai 2010

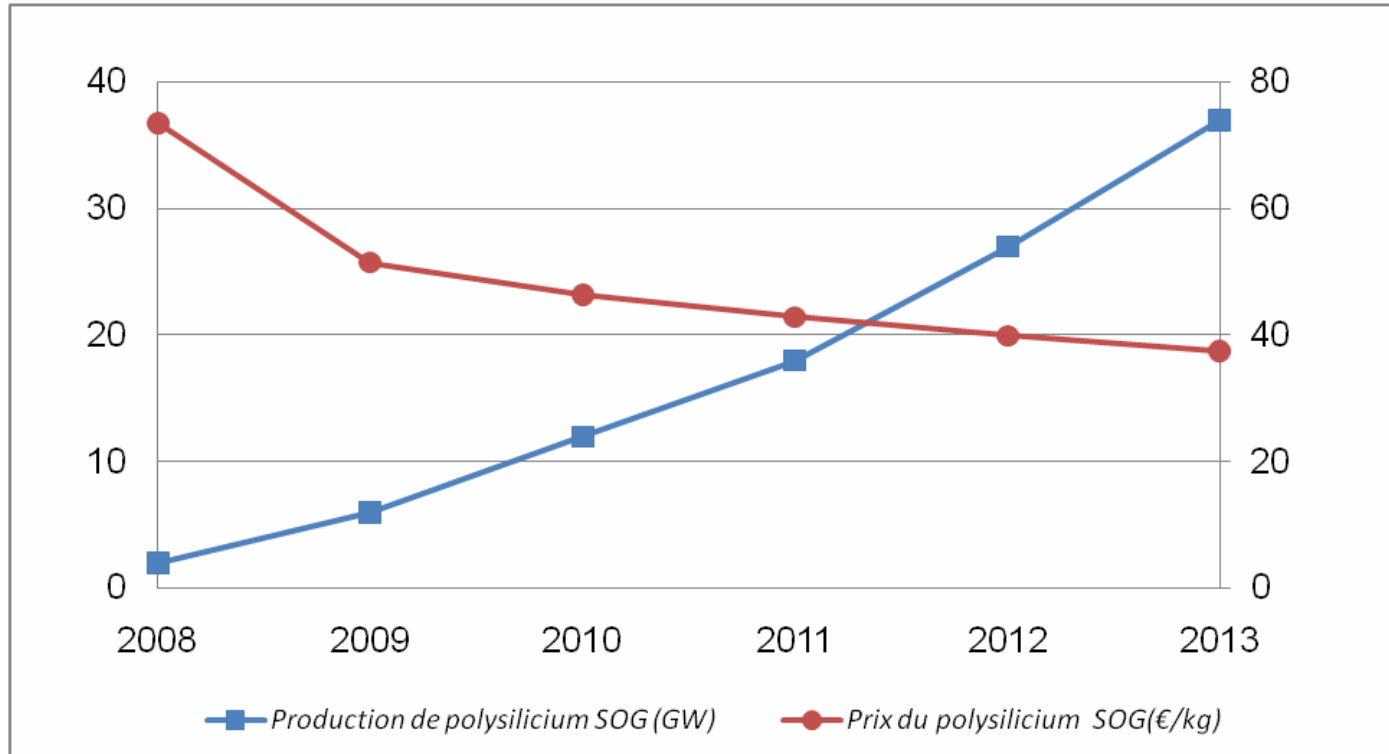
Le Marché PV

Prévisions de Ventes Mondiales de 2008 à 2013



Le Marché va doubler en cinq ans

Coût du matériau silicium



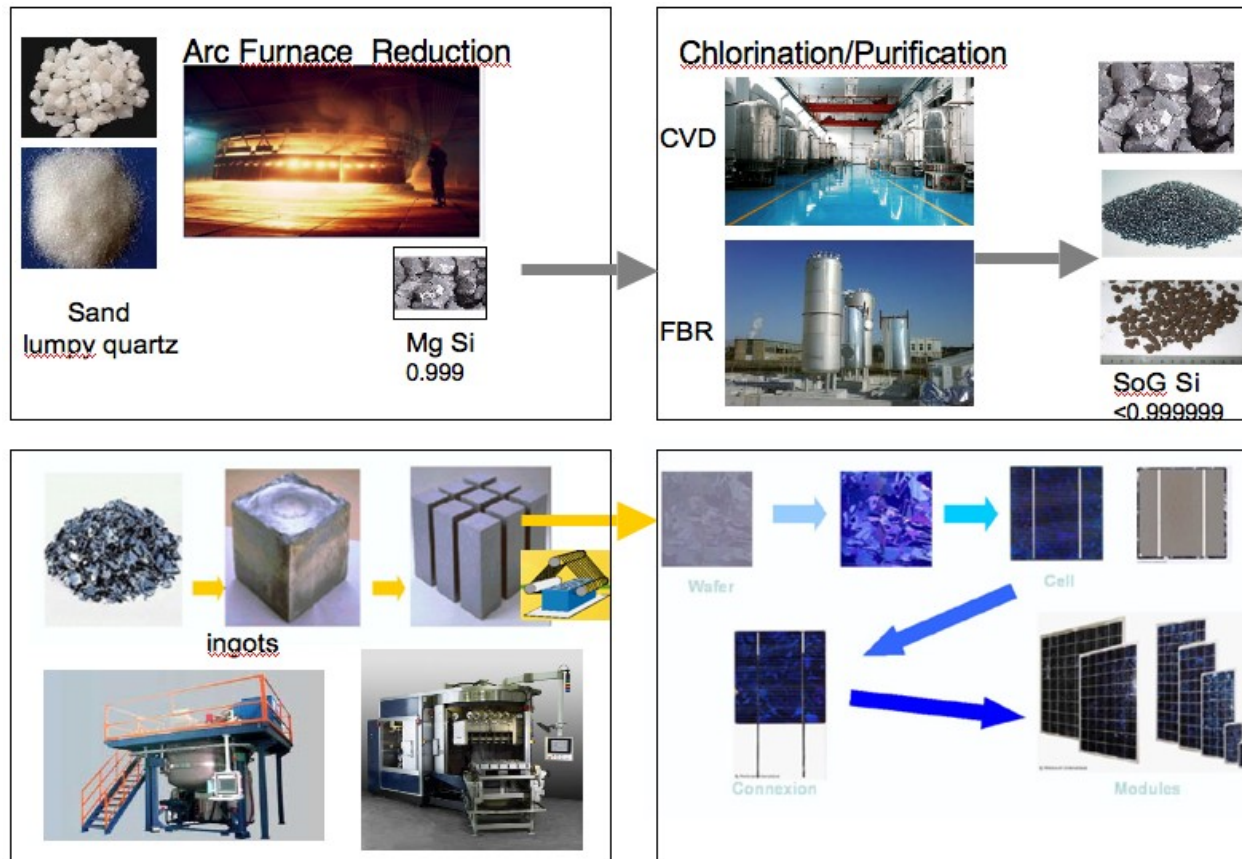
Le Si solar grade devrait se stabiliser à **40€/kg (0,3/Wp)**.



Clean Tuesday La Rochelle

4 Mai 2010

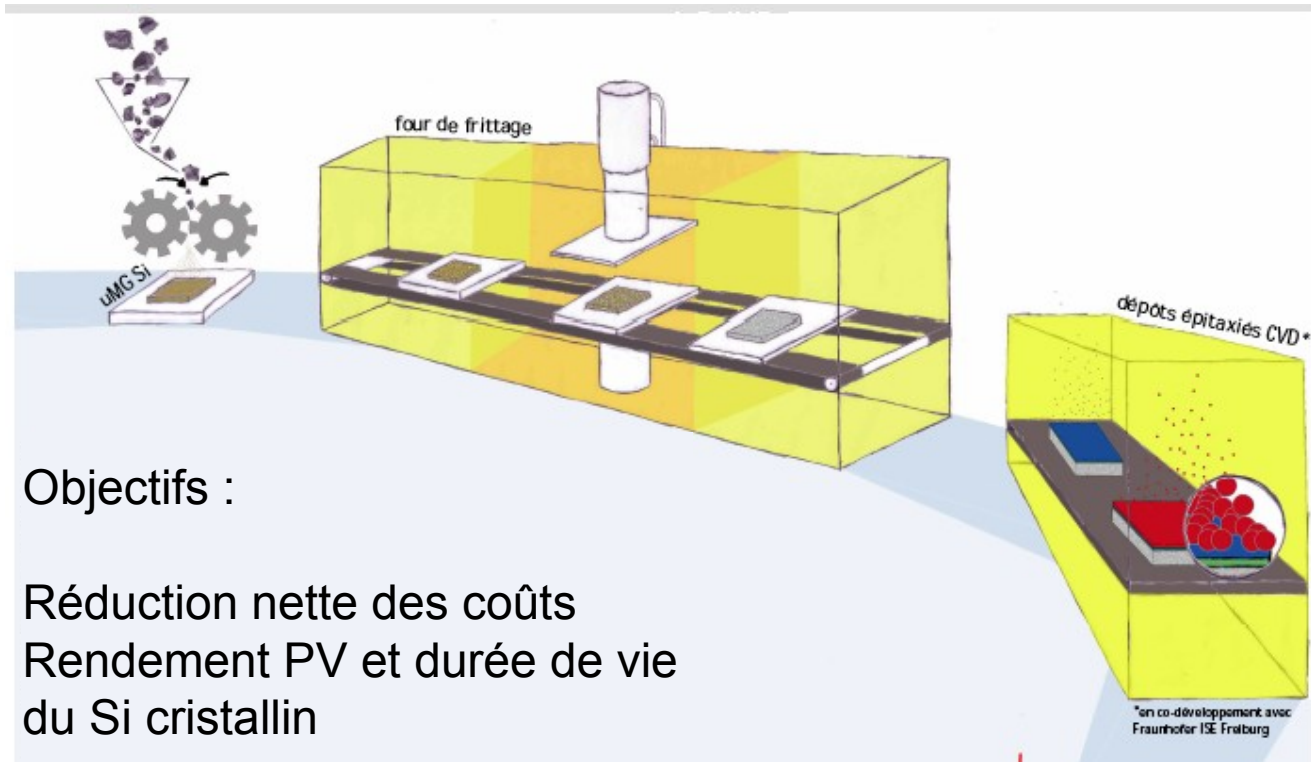
Coût de la plaquette de silicium



Le coût de la fabrication de la plaquette est le goulet d'étranglement de la réduction des prix du PV



La Cellule S'Tile : Un film de silicium cristallin sur un substrat de silicium fritté à bas coût

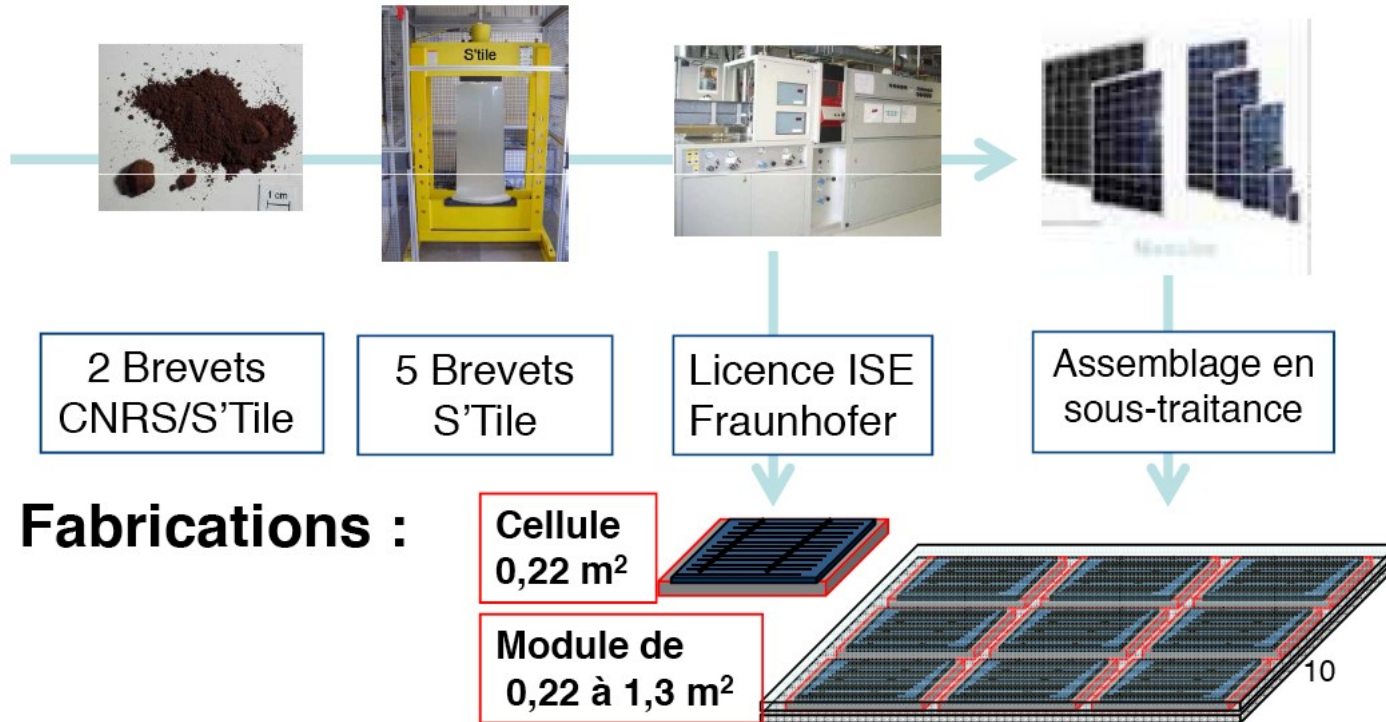


Clean Tuesday La Rochelle

4 Mai 2010

La technologie S'Tile - Stratégie de PI

Procédé S'Tile Silicium Fritté : Poudres + Frittage + Cellules + Modules

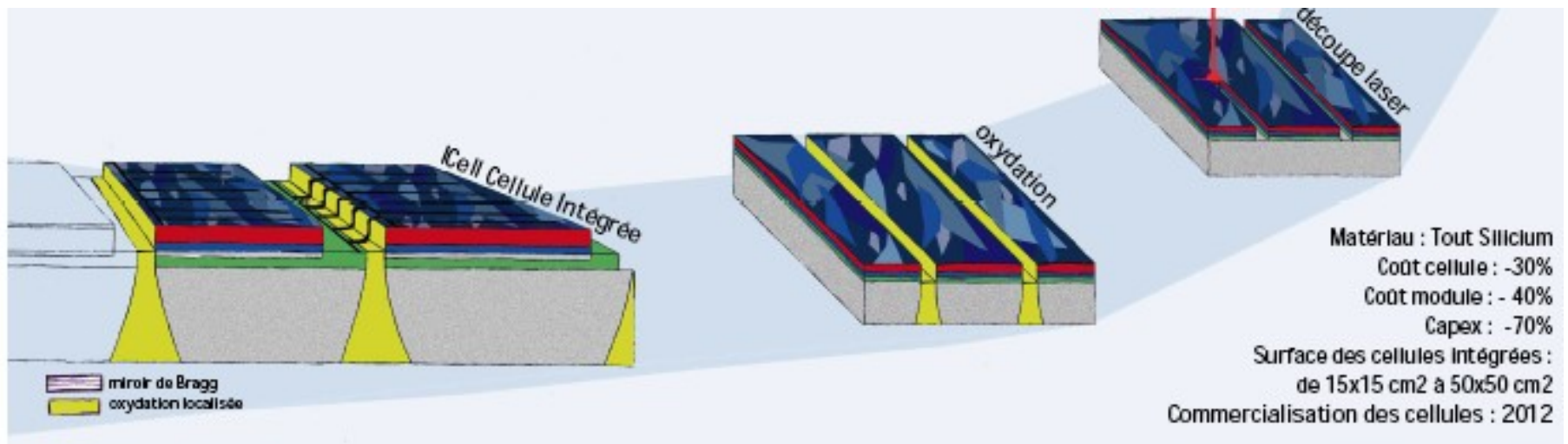


Clean Tuesday La Rochelle

4 Mai 2010

Un nouveau concept de cellule solaire :

La Cellule Intégrée



La Cellule intégrée (Brevet S'Tile) sur un large substrat réduit la densité des interconnexions, Augmente la tension et diminue courant délivrés par le module
=> Fort Gain Attendu sur le coût module et celui du Balance of System (BOS)



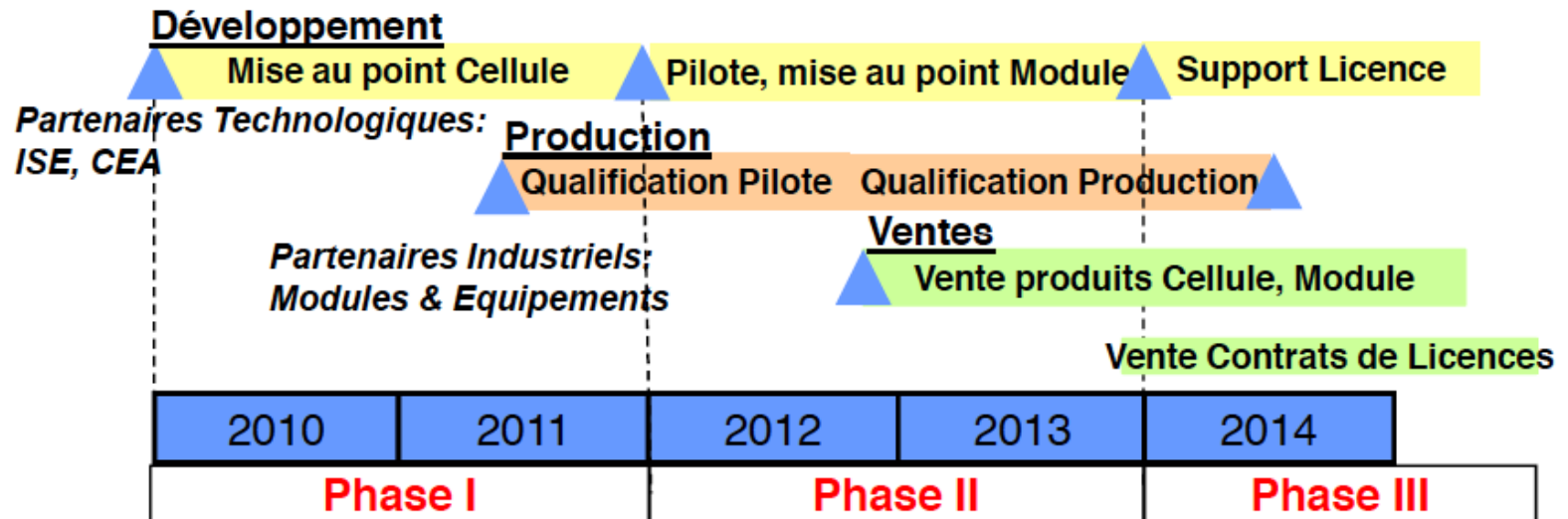
Clean Tuesday La Rochelle

4 Mai 2010

Les prochaines phases et le timing

- **Trois Phases:**

- **Phase I** - 2010-2011: Mise au point du produit Cellule
- **Phase II** - 2012-2103: Ligne pilote 15 MW, mise au point produit Module et vente de 120k Cellules et 10k Modules (CA de 4M€)
- **Phase III** - après 2013: Production de volume (100MW et+), vente de cellules, module et de licences.



Suite du Projet S'Tile : Une ligne Pilote de 15 MWc

- Ligne Pilote de 15MWp produisant en 2013 des cellules intégrées à 15% de rendement pour des modules à un prix 40% en dessous du marché).
- Début 2010 nouveau Tour de table avec notre investisseur historique Emertec, un nouveau fonds régional, et des aides publiques dont Europe et Région,
- Nouveau Tour envisagé Q1 2011 pour financer les équipements nécessaires à la mise en œuvre de la ligne pilote.

