



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
DESIGNER DE REUSSITES



oseo
poitou-charentes



CNRS
CENTRE NATIONAL
DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

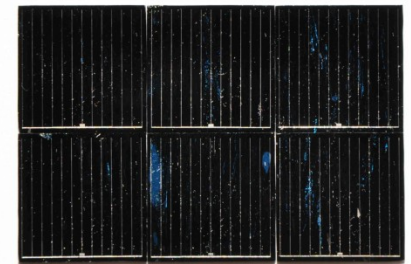


Clean Tuesday La Rochelle

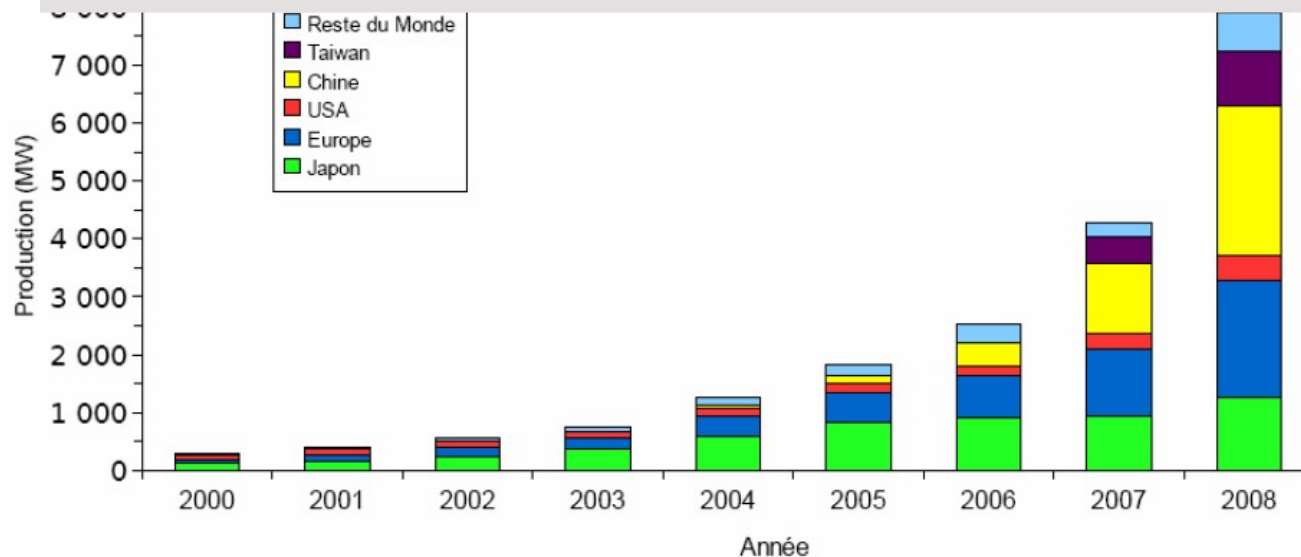
4 Mai 2010

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

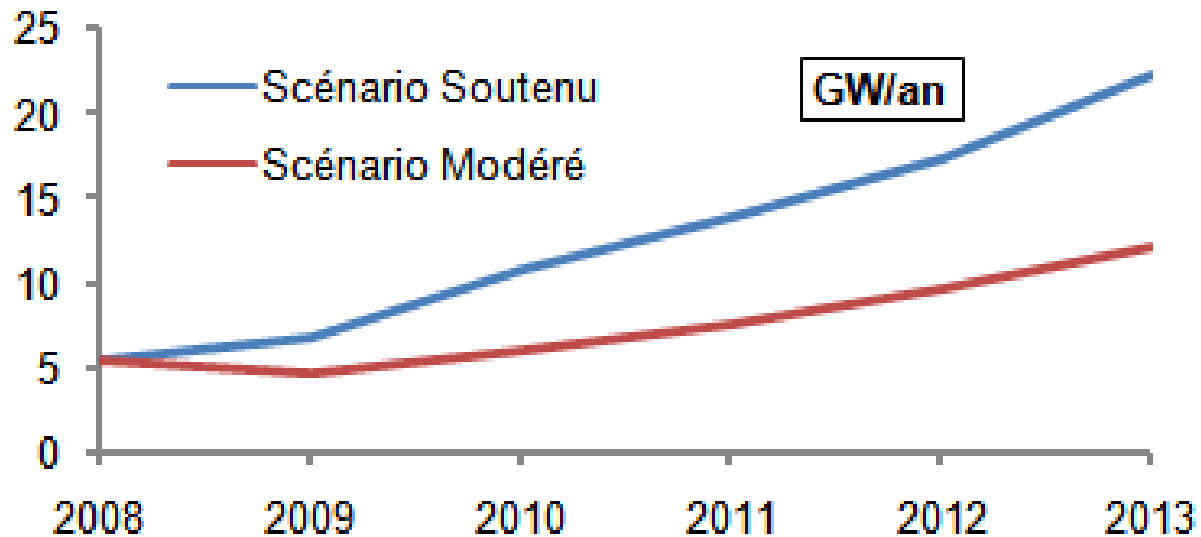


Clean Tuesday La Rochelle

4 Mai 2010

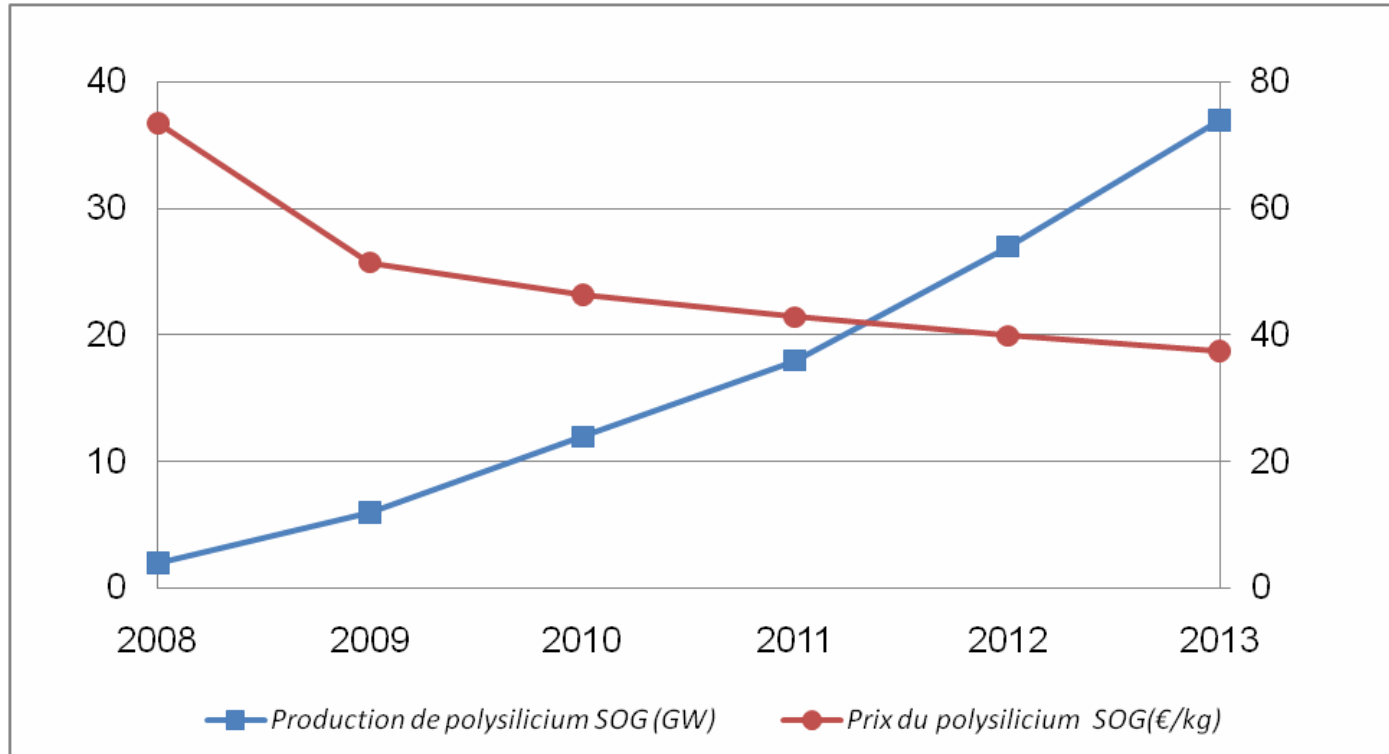
Le Marché PV

Prévisions de Ventes Mondiales de 2008 à 2013



Le Marché va doubler en cinq ans

Coût du matériau silicium



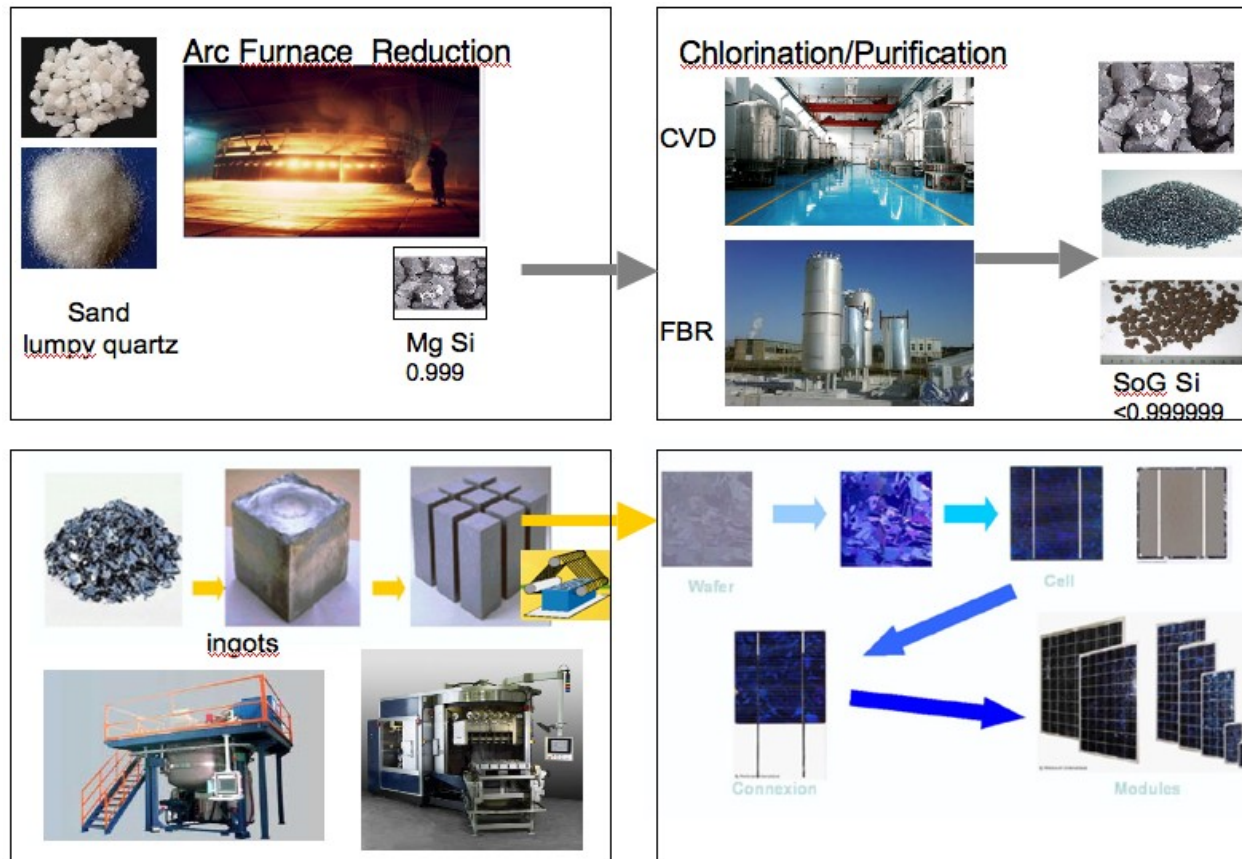
Le Si solar grade devrait se stabiliser à **40€/kg (0,3/Wp)**.



Clean Tuesday La Rochelle

4 Mai 2010

Coût de la plaquette de silicium



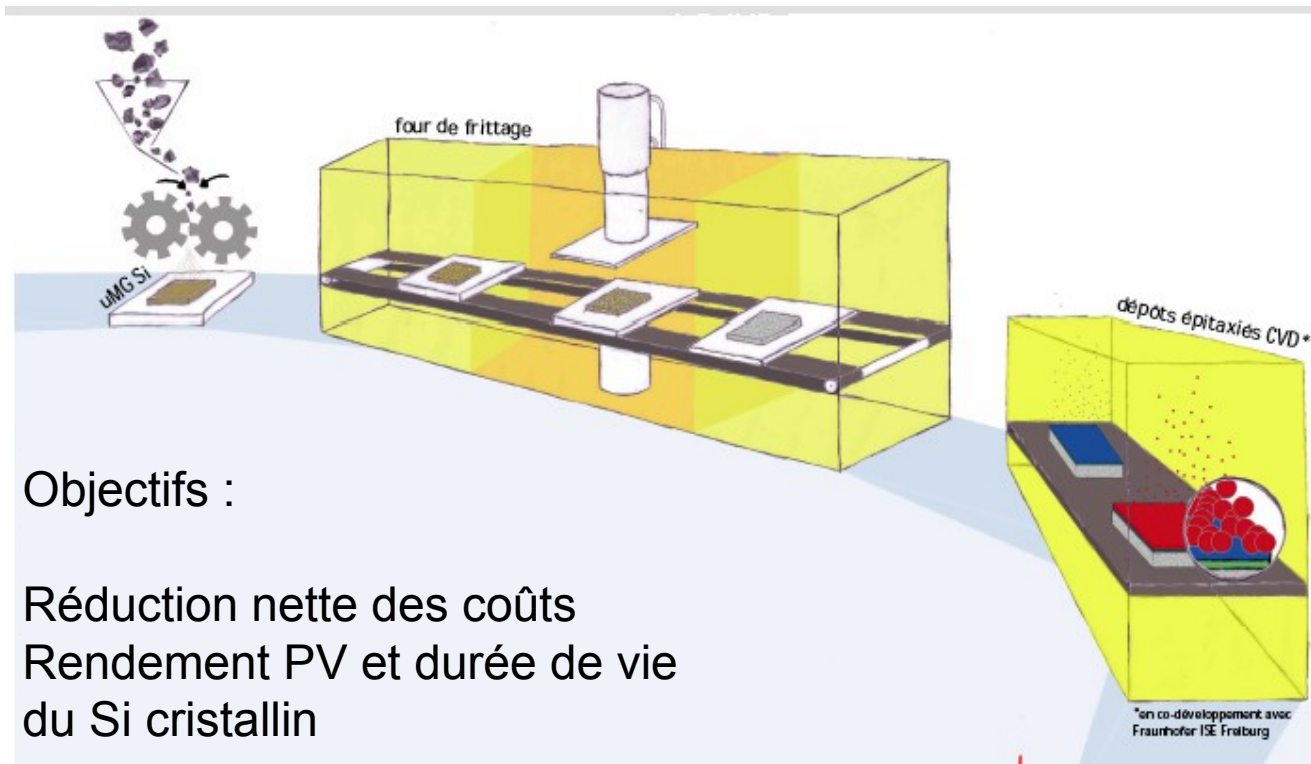
Le coût de la fabrication de la plaquette est le goulet d'étranglement de la réduction des prix du PV



Clean Tuesday La Rochelle

4 Mai 2010

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

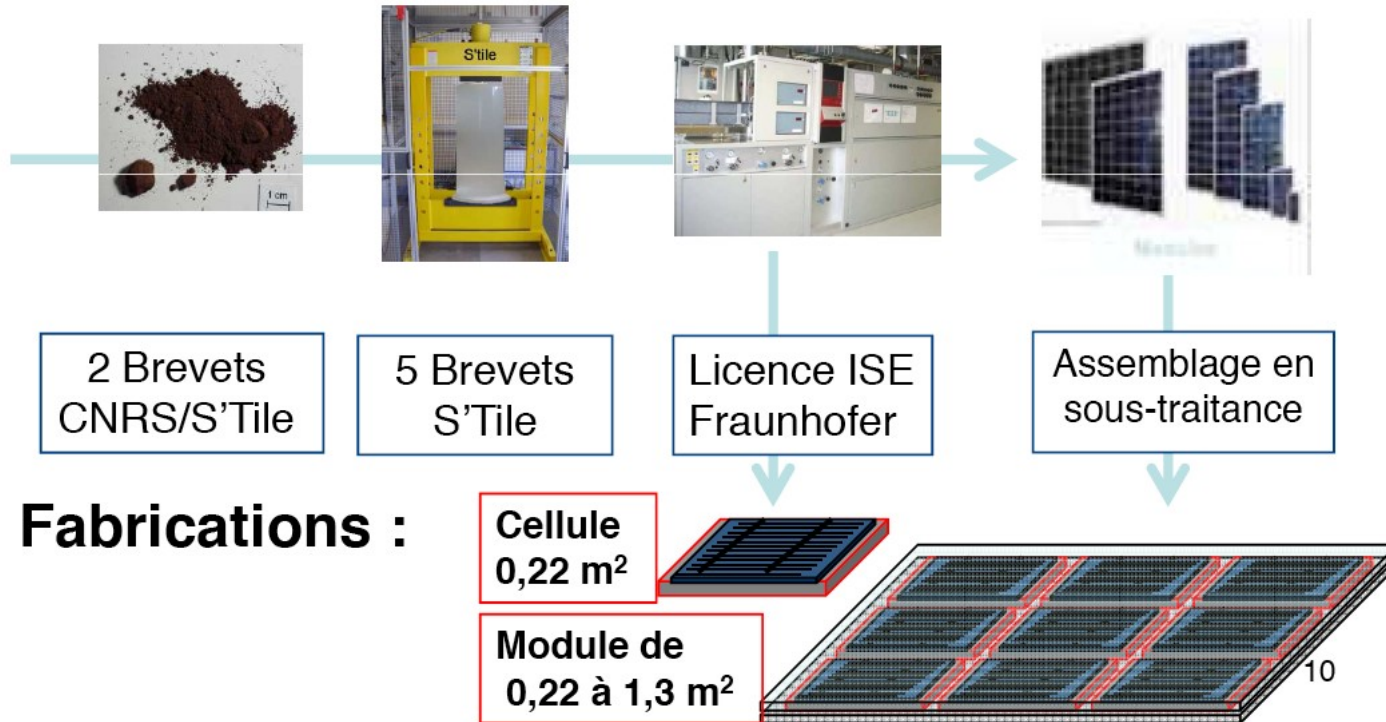


Clean Tuesday La Rochelle

4 Mai 2010

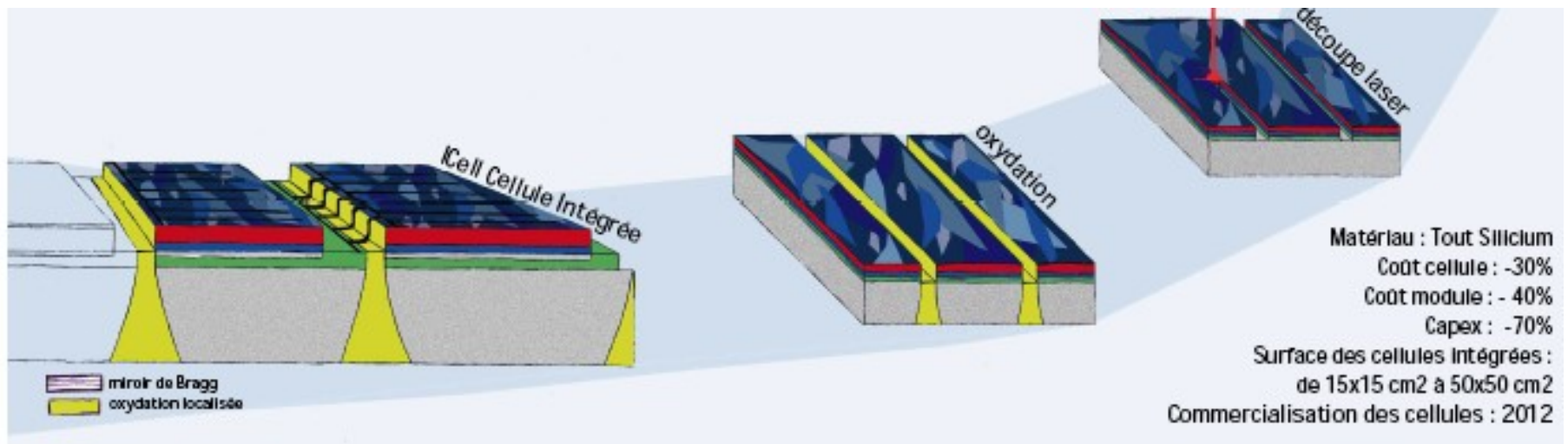
La technologie S'Tile - Stratégie de PI

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



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)



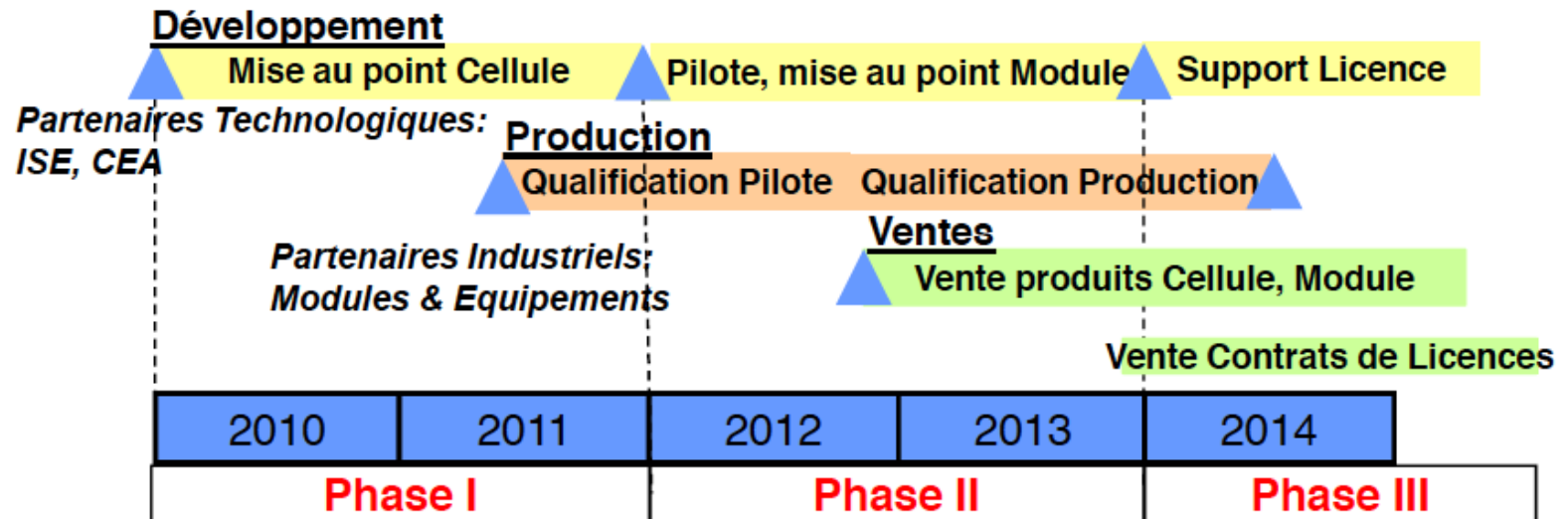
Clean Tuesday La Rochelle

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.



Clean Tuesday La Rochelle

4 Mai 2010