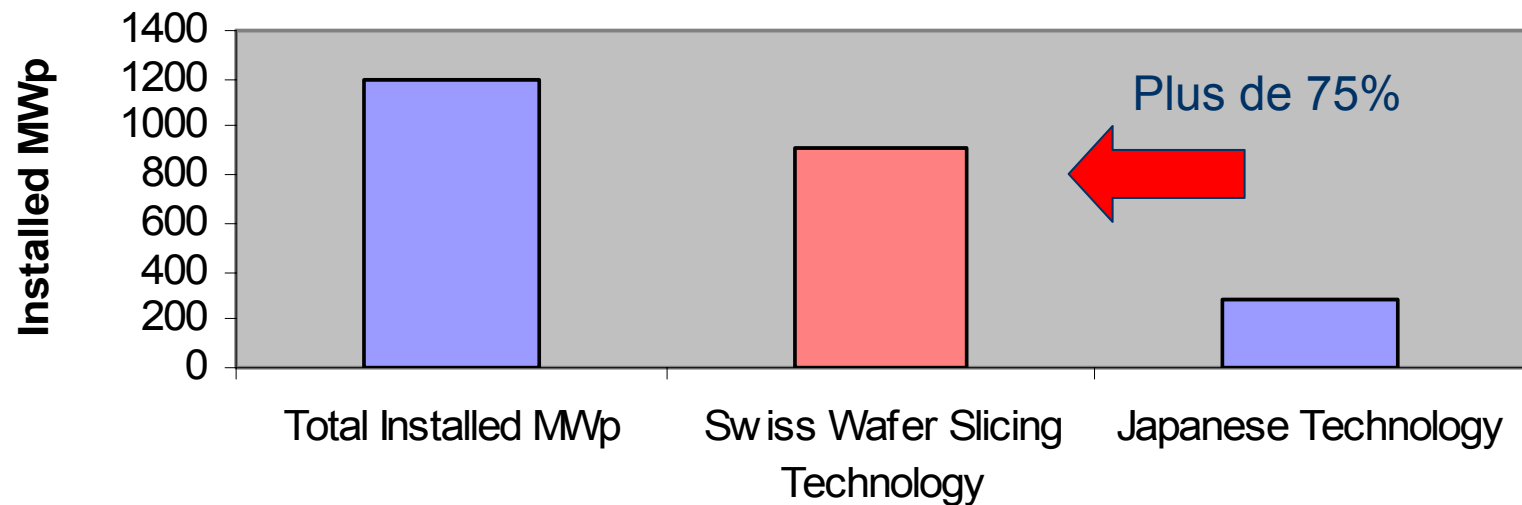


Opportunité du marché PV pour les
entreprises suisses
Succès international de la société HCT
Shaping Systems SA

Stefan Schneeberger
Directeur Général

Le "Swiss touch"...

Swiss Wafer Slicing Marketshare
(of estimated installed PV MWp in 2005)



Portrait de HCT Shaping Systems

- Fondée en 1982 par le Dr. Charles Hauser
- 68 employés a Cheseaux-sur-Lausanne
- Construction et montage de scie-à-fil pour le découpage de lingots et plaquettes
- Plus de 400 machines installées dans le monde



Market Segments



Semiconductor



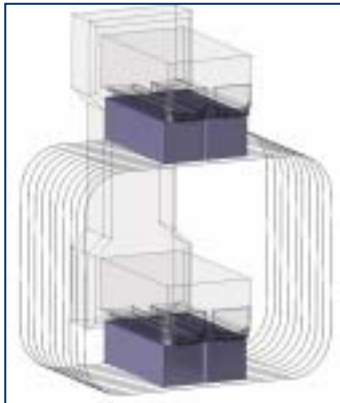
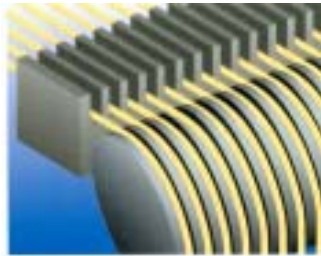
Specialities



Solar



La technologie „scie à fil“



**Première Scie-à-fil
1.3 MW**



**E500SD-B – 2005
>15 MW**

HCT Solar References



SHARP



ScanWafer



Deutsche Solar®



bp solar



PILLAR
Joint-Stock Company



Shell Renewables



BAODING YINGLI GROUP CO.,L



PODOLSKY
SILICON



PHOTOWATT
INTERNATIONAL S.A.

3 facteurs-clés de réussite

1 . Innovation

- Depuis les premiers jours, HCT a fait preuve d'innovation
- Plus de 50 brevets internationaux
- Proche des Hautes Ecoles Techniques (EPFL, IMT); bon accès pour jeunes ingénieurs diplômés
- Réputation internationale de source d'innovation pour cette technologie (wafer fin, 75",...)

3 facteurs-clés de réussite

2. La recherche (scientifique)

- HCT participe à de nombreux projets Européens (5ème et 6ème cadres)
 1. Un à deux projets en parallèle
 2. Participation active de nos clients
- Des liens proches avec l'EPFL, IMT et l'EMPA
- Presque 1/3 du personnel appartient au département Engineering & Innovation
- Liberté créative, motivation et pragmatisme

3 facteurs-clés de réussite

3. Grandes compétences des partenaires régionaux

1. Un grand savoir-faire accumulé dans les PME en électromécanique et microtechnique
2. Grande efficacité et compétitivité (en rapport à l'ouverture des marchés en Europe)
3. Une taille rationnelle permettant une grande rapidité, flexibilité et réactivité

Un cocktail des trois...

L'innovation et la recherche continue, le savoir-faire construit sur des années et la souplesse d'un réseau de fournisseurs permettent à HCT de...

...réaliser des défis impossibles !

#1 pour la Technologie des Scie à fil

Corning to Acquire World's Largest Multi-Wire Saw for Manufacture of Image Mask Blanks

CORNING, N.Y., July 12, 2005 – Corning Incorporated (NYSE:GLW) and HCT Shaping Systems SA, Switzerland, announced today the successful completion of a seven-week production test run on the world's largest multi-wire saw. The new E400S-75 saw was developed exclusively for Corning by HCT Shaping Systems SA and will be used in cutting Corning HPFS® 7980 fused silica for the production of LCD image mask blanks in the display market.

Taille de coupe: 2m

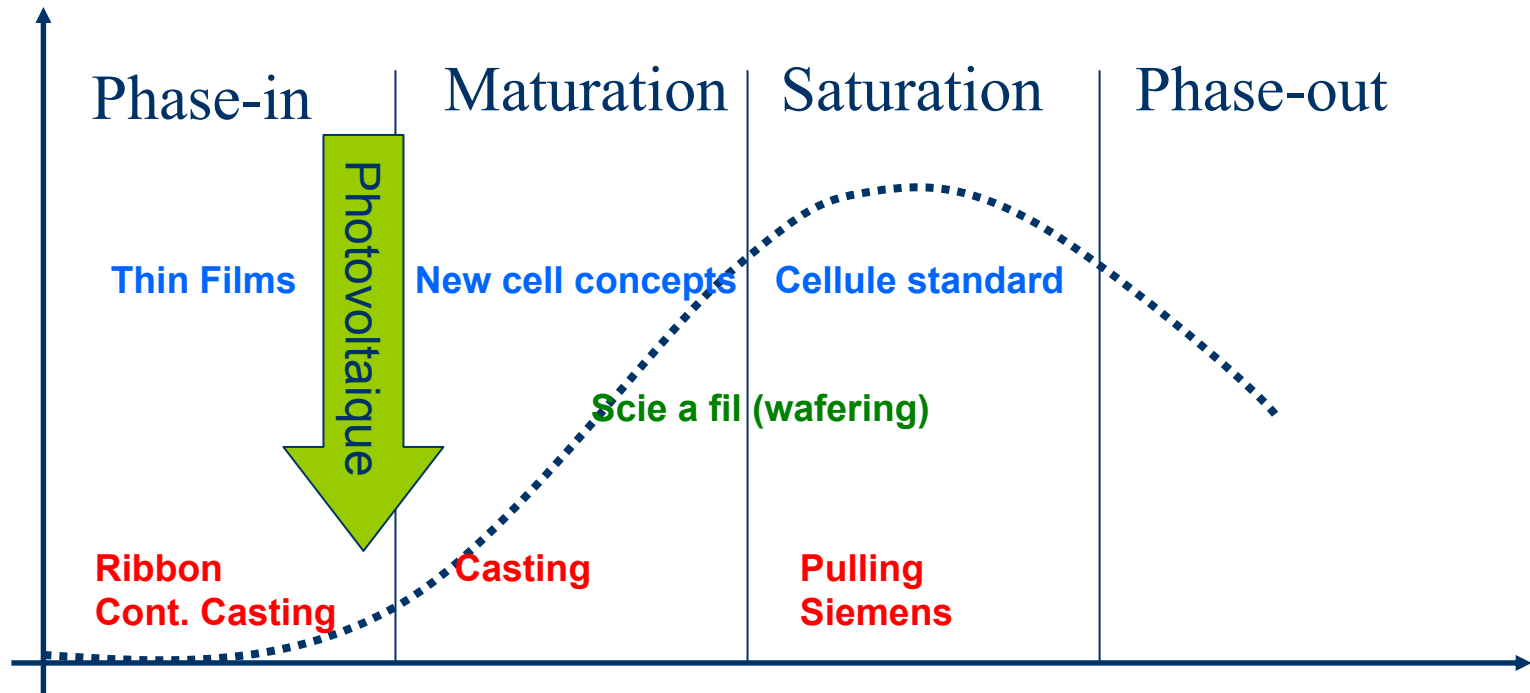
Hauteur: 8m

Poids total: 50t

Time to market: 10mts

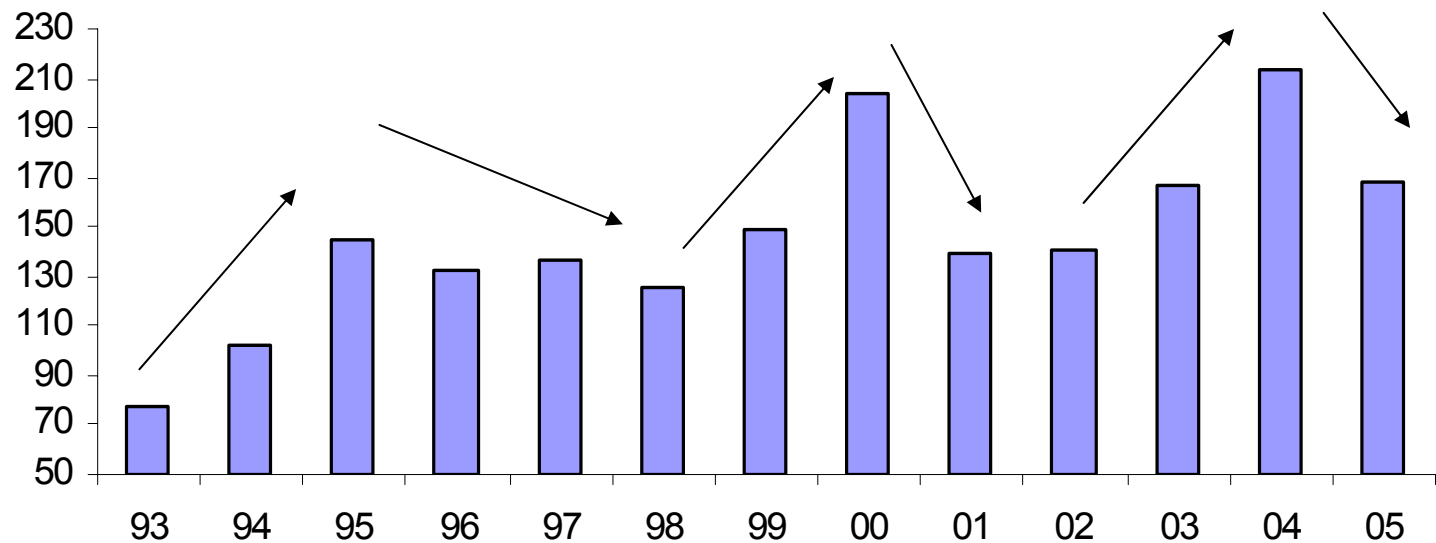


Le "train" du Photovoltaïque...

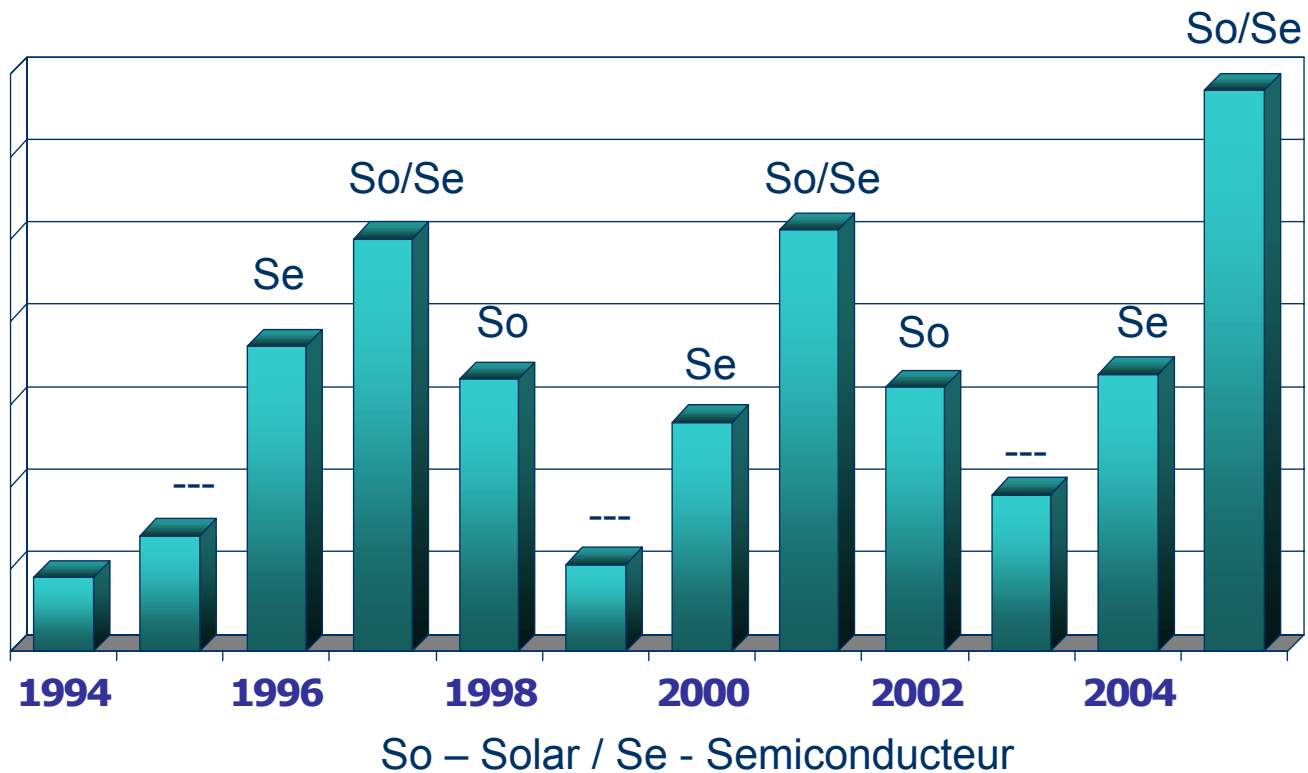


en rapport aux autres segments

Semiconductor Cycles
(illustration avec les shipments [B\$]
source: VLSI)



Lisse les cycles !



Opportunité du marché PV pour les entreprises suisses - Succès international de la société HCT Shaping Systems SA

Conclusion

- Les PME suisse, avec une technologie et une capacité d'innovation, ont toutes leurs chances dans une industrie encore jeune
 - pas de technologies définitivement établies
- Les PME, efficaces et compétitive, peuvent s'organiser en réseaux et profiter de grandes synergies
- Malgré une pénurie momentanée de silicium, le marché solaire va grandir et permettre la pérennité de „business units“

Merci