

# THE ARK ENERGY PREPARE LE VALAIS A LA MUE ENERGETIQUE

Conférence de presse du 9 octobre 2012  
DEET



# JEAN-MICHEL CINA

Conseiller d'Etat  
Chef du département de l'économie, de  
l'énergie et du territoire (DEET)



## L'énergie en Valais, c'est ...

- ▲ Plus de 300 entreprises actives dans le domaine
- ▲ Une valeur ajoutée de 1,1 milliard de francs par an
- ▲ 10% de la valeur ajoutée cantonale
- ▲ Une grande expertise du domaine, avec l'hydraulique et des savoir-faire
- ▲ Une tendance positive pour le domaine, avec notamment
  - La sortie programmée du nucléaire
  - L'émergence des énergies renouvelables
  - La nécessité de développer de nouvelles technologies

# Le Valais et l'énergie

- ▲ En 2009 déjà, le Valais a fait ses réflexions dans le domaine de l'énergie
- ▲ Potentiel économique décelé dans ce domaine, avec des opportunités de développement à forte valeur ajoutée
- ▲ Nécessité de travailler sur l'ensemble sur la chaîne de valeur

→ LANCEMENT, A FIN 2009, DE



# The Ark Energy

- ▲ Volonté de renforcer les activités de recherche en Valais, avec la collaboration d'instituts reconnus (dont l'EPFL)
- ▲ Programme, lié à The Ark, de renforcement de la recherche appliquée dans le domaine de l'énergie
- ▲ Domaines d'activités:
  - Nouvelles énergies renouvelables
  - Grande et mini-hydraulique
  - Efficience énergétique
  - Gestion intelligente des réseaux (Smart Grids)



# Objectif du programme The Ark Energy

## ▲ Programme The Ark Energy

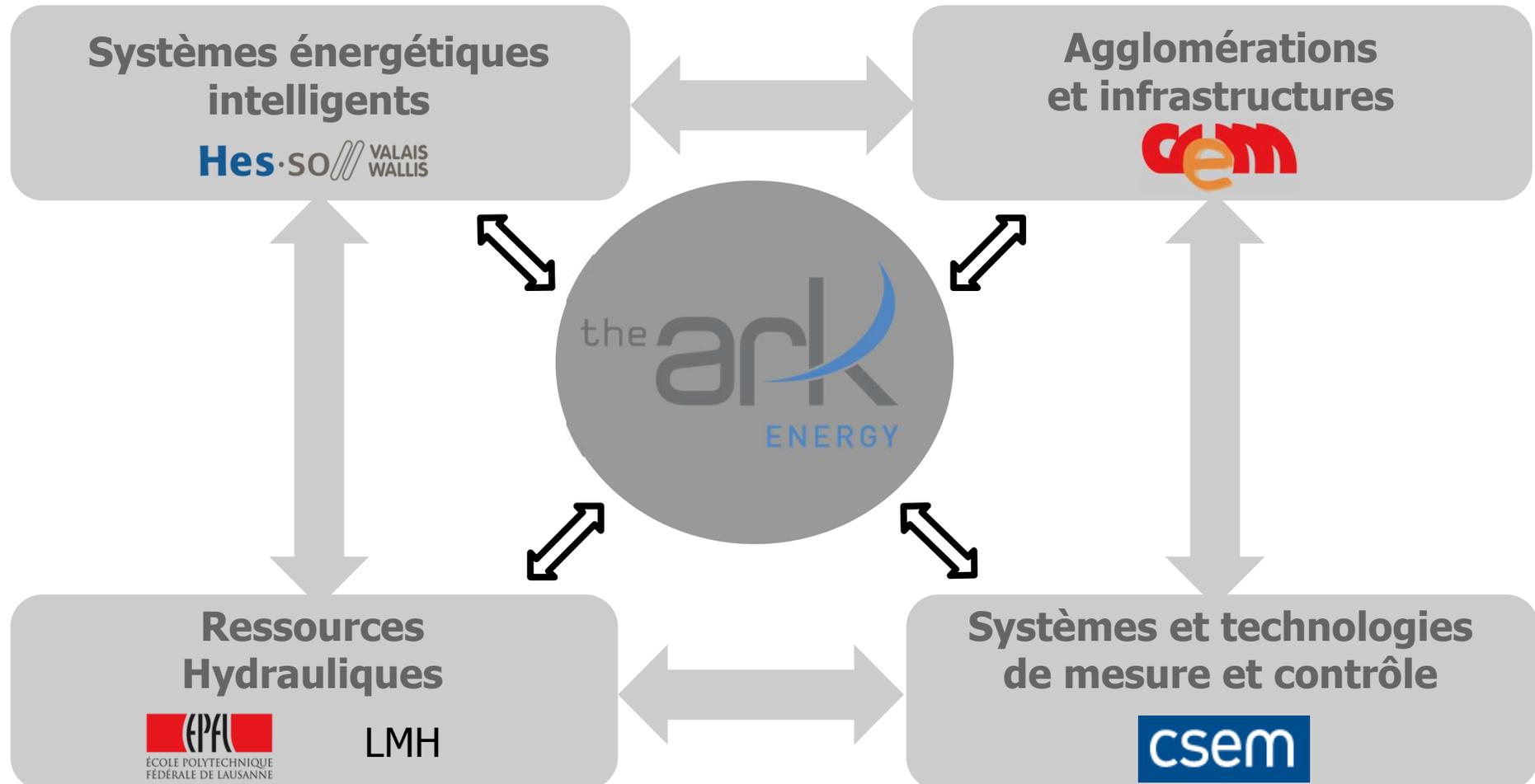
- Augmenter la valeur ajoutée en Valais dans le domaine des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique en construisant de nouvelles compétences, bases des innovations futures
- Programme lancé fin 2009 par la Fondation The Ark avec le soutien du canton, des FMV, de la commune de Sion et la Loterie romande
- En rassemblant les acteurs scientifiques majeurs (EPFL, HES-SO Valais, CREM et CSEM)
- En renforçant la chaîne de valeur en Valais (innovation dans les PME existantes et création de start-up)



# Partenaires principaux

Efficiace énergétique (bâtiments et process industriels) - Smart grid

Systèmes énergétiques urbain et quartiers



Mini-hydraulique - Stabilité des centrales (pompage-turbinage)

Techniques de mesures et appareil de contrôle

Technologies sous-jacentes : ICT (HES-SO Valais) – Matériaux



# Comité d'engagement et d'accompagnement

## Présidence

- ▲ Hans B. **Püttgen** , directeur de l'Energy Center de l'EPFL

## Membres

- ▲ Philippe **Amacker**, Forces motrices valaisannes (FMV)
- ▲ Olivier **Dumas**, représentant de la ville de Martigny
- ▲ Edi **Luggen**, représentant de la ville de Viège
- ▲ Marcel **Maurer**, président de la ville de Sion
- ▲ François **Seppey**, directeur HES-SO Valais
- ▲ Moritz **Steiner**, chef du service de l'énergie, Etat du Valais
- ▲ Jean-Claude **Villettaz**, conseiller scientifique, Etat du Valais
- ▲ Alexander **Wokaun**, vice-directeur du Paul Scherrer Institut

## Secrétariat

- ▲ Dominique **Perruchoud**, The Ark



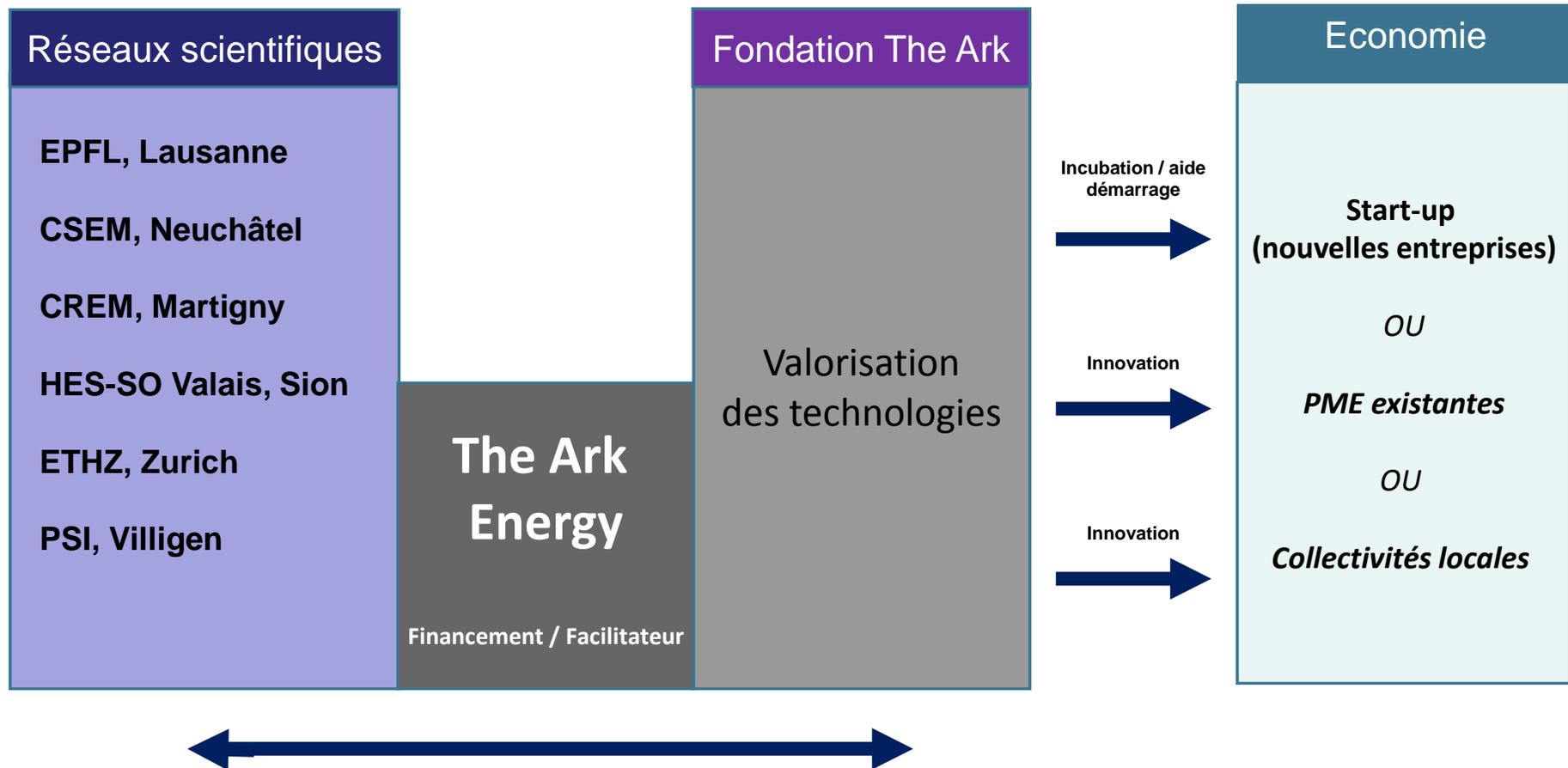
# DOMINIQUE PERRUCHOUD

Secrétaire de la Fondation The Ark



# Positionnement de The Ark Energy

The Ark Energy veut augmenter le nombre de projets d'innovation valorisés dans les start-up ou PME



# Premiers résultats du programme (2010 – juin 2012)

## ▲ Hydraulique

- Développement d'une nouvelle micro turbine, prototype prévu sur Savièse début 2013
- Démarrage d'une start-up (Sensima) pour l'appareillage de la maintenance prédictive
- Projet pilote pour la modélisation d'un barrage filtrant avec IdeAlp Sàrl
- Développement avec la société Stahleinbau und Maschinen d'un nouveau dessableur pour centrales hydrauliques
- Participation de la HES-SO Valais au programme HydroNet II avec l'EPFL, EPFZ, Paul Scherer Institut

## ▲ Efficience énergétique

- Démarrage d'une start-up (Physeos) pour l'efficience énergétique des bâtiments
- Démarrage d'une start-up (DSPlus) pour l'efficience énergétique de l'éclairage public
- Préparation d'une start-up pour la planification énergétique régionale et urbaine
- Projet pilote sur le smart grid au TechnoArk de Sierre et SIESA
- Projet pilote avec la société Studer Innotec sur un îlot smart grid uniquement solaire au Mayens sur le Scex
- Développement d'un nouveau modèle pour permettre une prise en compte technico-économique de la production décentralisée (avec l'entreprise Misurio)



# Constats

- ▲ Programme qui a fait ses preuves
  - ▲ Lien entre l'académie et l'économie se vérifie
  - ▲ Activités à forte valeur ajoutée
  - ▲ Développement de nouvelles compétences, de nouveaux métiers
- 
- ▲ Exemple concret ...



# JEAN-MICHEL CINA

Conseiller d'Etat  
Chef du département de l'économie, de  
l'énergie et du territoire (DEET)



# Futur de The Ark Energy

- ▲ Potentiel supplémentaire suite à l'annonce de la sortie du nucléaire
- ▲ Préparation de l'arrivée des sept chaires de l'EPFL
- ▲ Lien avec le campus à Sion
- ▲ Nouveaux métiers, nouvelles compétences pour demain dans le domaine de l'énergie



## Conclusions

- ▲ Le Valais a pris très tôt les orientations nécessaires pour développer les compétences en lien avec la mue énergétique qui s'annonce
- ▲ Le Valais a démontré sa volonté de collaborer avec les meilleurs instituts de recherche
- ▲ Le Valais construit une chaîne de valeur cohérente, de la formation à la mise sur le marché de produits et prestations innovants et à haute valeur ajoutée



Merci pour votre attention!

