

RESET: un groupement académique & industriel pour le stockage de la chaleur

L'objectif

Structurer la communauté du stockage pour:

- mutualiser les moyens existants
- Coopérer sur des thèmes nécessitant de la R&D
- Être plus forts dans les AO nationaux et internationaux

Les participants

- 8 laboratoires universitaires



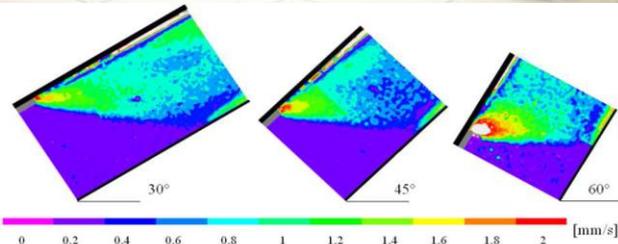
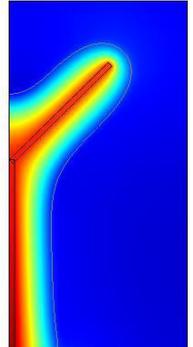
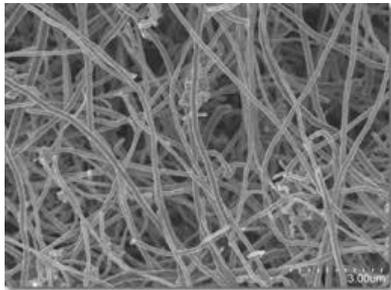
- Des EPIC: CEA, IFP, BRGM, IRSTEA
- Des entreprises dans le domaine du:
 - Développement et production d'équipements pour le stockage du froid/chaud (par ex. Échangeurs de chaleur)
 - Production & caractérisation de matériaux de stockage (MCP ou matériaux Hte T°)
 - installation et exploitation de réseaux de chaleur

Quelques exemples d'activités

- Nouveaux alcools de sucre pour le stockage entre 60-120°C (application aux réseaux de chaleur urbains)
- Développement de nouveaux MCP pour le stockage H^{te} T° (300°C)
- Procédés de sorption pour le stockage de long terme dans les bâtiments
- Stockage thermochimique H^{te} T° (jusqu'à 500 °C) → application aux centrales solaires ou à la production de froid
- Etude d'échangeurs de chaleur à PCM pour le chauffage urbain
- ...

Ce que nous offrons

- Une vision approfondie des phénomènes associés au stockage de chaleur
- Des codes numériques dédiés au stockage
- Des équipements scientifiques spécialisés dans la caractérisation des matériaux



Contact

Contact person	Prof. Philippe Marty
Organisation	Université Grenoble Alpes
Adress	BP 53, CS40700, 38058 GRENOBLE CEDEX 9
Phone number	+33 608023153
E-mail	Philippe.marty@univ-grenoble-alpes.fr