



# **Intégration des technologies solaires pour la production de froid dans les métiers de VEOLIA**

# CONTEXTE

**Croissance de la demande en solutions énergétiques « vertes » ou multi-énergie, basée sur une valorisation maximale des ressources ENR locales**

**Principaux segments demandeurs :  
Collectivités, Tertiaire, Industrie**

# RESSOURCE SOLAIRE

## Atouts

- ⇒ largement disponible
- ⇒ valorisable en électricité, chaleur et froid
- ⇒ correspondance particulièrement attrayante entre ressource solaire et besoins en froid

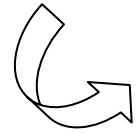
## Valeur Ajoutée de VEOLIA

- Intégration énergétique
- Evaluation environnementale ,économique et sanitaire
- Conception, construction et exploitation d'installations thermiques

# FROID SOLAIRE

- **Besoins tertiaire et industriels ?**
- **Technologies disponibles et verrous ?**
- **Atouts / Contraintes par rapport aux systèmes conventionnels**
  - Performances techniques, économiques, environnementales, sanitaires ?
  - Coûts ?
  - Contraintes O&M ?

# FROID SOLAIRE



**Démarche de positionnement engagée en 2007**

**2007 :**

- **Etat de l'art Couplage Technologies solaires / groupes froid et applications**
- **Identification des cibles marché potentielles**
- **Identification de sites d'étude**

**2008 + :**

- **Etudes de faisabilité d'intégration, Démonstration, Qualification**

# RAFRAICHISSEMENT EVAPORATIF

- Dessicant Cooling (DEC) au carrefour des métiers de VE ( Eau-Energie)

## 2007 :

- Etat de l'art ( inventaire et retours d'expérience de réalisations européennes...)
- Cartographie des compétences ( R&D, BE, Industriels..)

## 2008 :

- Evaluation sanitaire / risque légionellose sur pilote R&D
- Evaluation technique et économique sur site tertiaire ou industriel

# DEMARCHE ENGAGEE

