



Le froid, acteur du développement durable



Vincent Bouffard, Directeur général, Pôle Nord

Claude Renaut, Directeur général Pôle IdF & froid.



Quels enjeux et pour qui ?

- Principales mesures du Grenelle de l'Environnement pour le Tertiaire
 - Réduire les consommations d'énergie de 20 % en 5 ans, moins 50 % d'ici 2020
 - En 2020 = tendre vers 100 % des bâtiments neufs passifs ou à énergie positive
- Rupture technologique sur les bâtiments neufs
- Optimisation du parc existant

Nécessité d'une réflexion globale
Architectes – Constructeurs – Electriciens - Thermiciens



Quels enjeux et pour qui ?

- L'impact du coût de l'énergie et les réactions associées seront fonctions du coût de l'énergie cumulée au regard du coût d'investissement
 - Forts impacts sur les équipements électromécaniques et de production de froid par exemple
- Les industriels ont déjà beaucoup travaillé sur le sujet
 - Il est en revanche peu anticipé dans le Bâtiment



Quels enjeux et pour qui ?

- Le secteur Tertiaire devra évoluer

Secteur	Usage	Bâtiments <1975	Bâtiments neufs	Ensemble actuel	Valeurs cibles
Résidentiel	Chauffage kWh/m ² /an ⁽¹⁾	328	80 à 100	210	50
	ECS* kWh/m ² /an ⁽¹⁾	36	40	37,5	10
	Electricité à usage spécifique (kWh/pers/an)	1000	1000	1000	250
Tertiaire	Chauffage kWh/m ² /an ⁽¹⁾	209	155	196	50
	ECS* kWh/m ² /an ⁽¹⁾	19	40	29	7
	Electricité à usage spécifique (kWh/m ² /an)	?	variable selon secteur	96	24

(1) en kWh d'énergie primaire par m² habitable



Quelles solutions ?

- Les branches de VINCI travaillent sur la mise en œuvre de solutions nouvelles
 - Construction
 - Routes
 - Energies
- Un concept global va prochainement aboutir sous la forme d'un « éco-quartier »



Quelques exemples au sein de VINCI Energies

- **Auprès des collectivités locales**
 - Solutions de diminution des consommations d'énergies en Eclairage Public et auto-production
- **Auprès des industriels**
 - Solutions ponctuelles et globales pour l'optimisation des équipements de production
- **Auprès du Tertiaire**
 - Solutions d'autoproduction d'énergies renouvelables
 - Gestion intelligente des bâtiments et de leurs consommations énergétiques





Quelques exemples au sein de VINCI Energies

- Dans le domaine Thermique

- > Froid

- Optimisation des installations
 - Sous-refroidissement de liquide
 - HP et BP flottantes
 - Variation de fréquence sur les compresseurs
 - Récupérateurs de chaleur sur la désurchauffe
 - Détente électrique
 - Gestion des rideaux de nuit
 - Gestion journalière des laboratoires
 - Gestion des cordons chauffants
 - ...



Les offres de VINCI Energies

- Concevoir
- Auditer
- Optimiser
- Rénover



Dans un souci de durabilité ...