

en partenariat avec



et avec le soutien de



La solution basse température pour chauffer et rafraîchir les bâtiments BBC

Vendredi 25 juin 2010

Université de La Rochelle

Maison des Sciences de l'Ingénieur
Amphi 100

Avec le concours financier de
la Région Poitou-Charentes



Accélérateur d'innovation

LE CONTEXTE DE LA BASSE TEMPÉRATURE

PROCÉDÉS PASSIFS POUR UN MEILLEUR CONFORT D'ÉTÉ

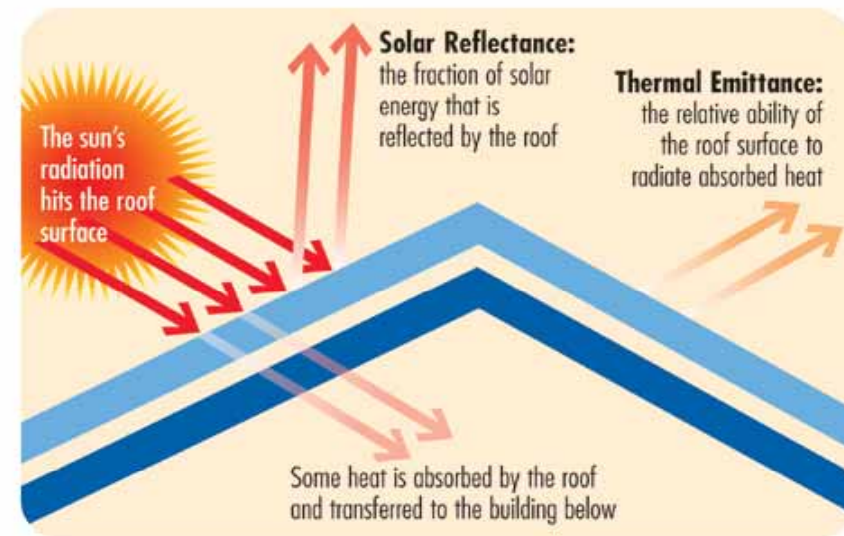
PRÉSENTATION DU PROJET COOL ROOFS


Joël CASTEX, Ingénieur R&D du CLUSTER ECO-HABITAT



QUE SONT LES COOL ROOFS:

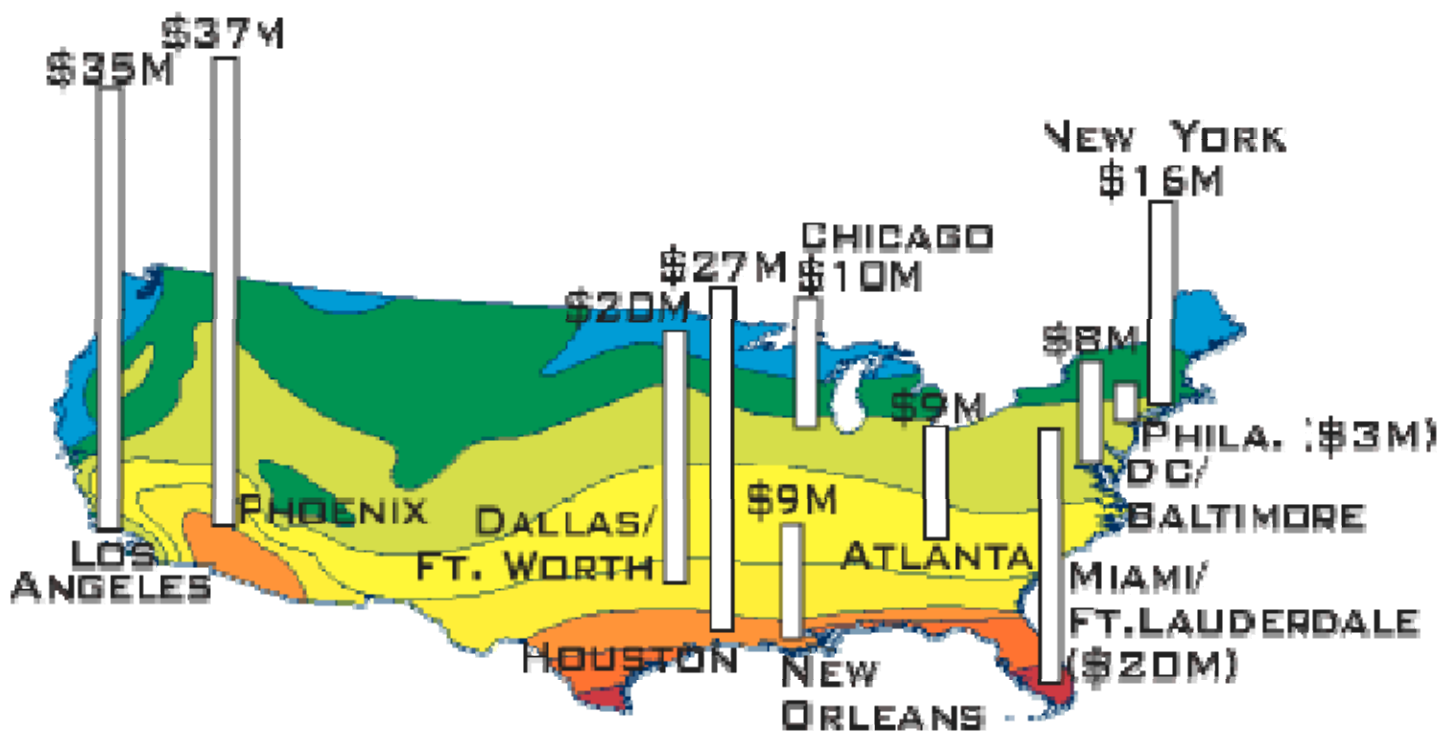
Des matériaux (revêtements) de surface ayant des propriétés de réflectivité du rayonnement solaire et d'émissivité des rayonnements infra rouges élevées



Intelligent Energy  Europe


D'OÙ VIENNENT LES COOL ROOFS

Des Etats Unis notamment de la Californie



Projection des économies potentielles de climatisation en millions de dollars



Intelligent Energy  Europe

QUELS MATERIAUX? QUEL ASPECT

Quasiment tous les matériaux de couverture peuvent être « traités » avec des revêtements « froids »: peintures sur bacs aciers, tuiles teintées, shingles , membranes d'étanchéité




COLORES



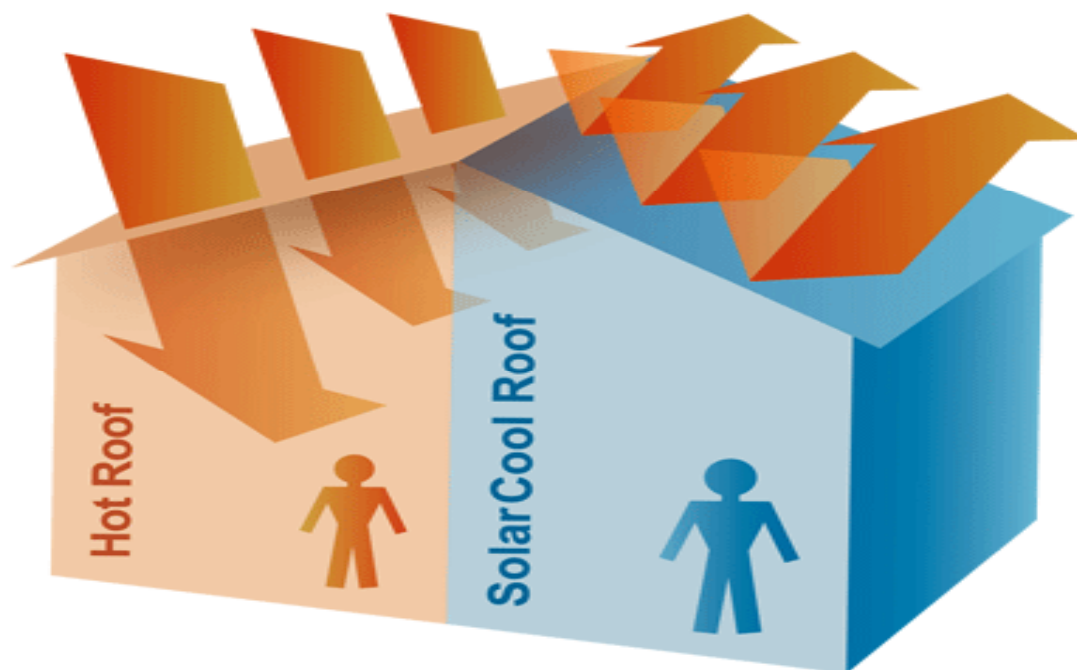
BLANCS



Intelligent Energy  Europe




**REDUCTION DES BESOINS DE CLIMATISATION ET DE
RAFRAICHISSEMENT DES BATIMENTS
FORME DE CLIMATISATION NATURELLE PAR
DIMINUTION DE TRANSMISSION DE CHALEUR PAR
LES PAROIS**



**REDUCTION DES EMISSIONS
DE GES**

**PLUS DE CONFORT POUR
LES OCCUPANTS**



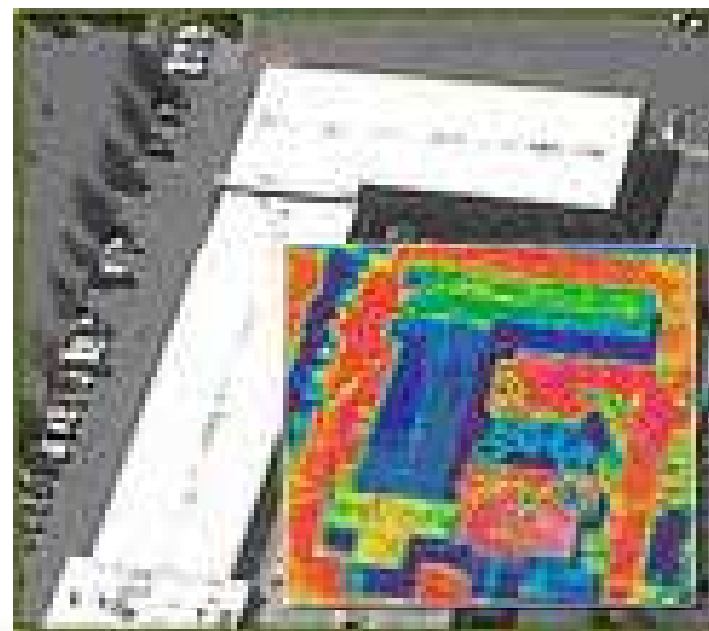
Intelligent Energy  **Europe**



DIMINUTION DE L'EFFET D'ILOT THERMIQUE URBAIN



CONTRIBUTION A LA LIMITATION DU RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE



MEILLEURE DURABILITE DES OUVRAGES ET DES EQUIPEMENTS DE CLIMATISATION



Intelligent Energy  Europe

PROMOTION DES COOL ROOF EN EUROPE

LE PROJET EUROPEEN COOL ROOFS

financé par la Commission européenne dans le cadre du programme
« Energie intelligente pour l'Europe »



Développer un Plan d'Action suivant 4 objectifs:

- Soutenir le développement: transfert d'expérience, compréhension des performances
- Réduire les barrières commerciales, intégrer les Cool Roofs dans les ouvrages du bâtiment
- Améliorer l'acceptabilité des Cool Roofs par les maîtres d'ouvrages, les décideurs
- Faciliter l'élaboration de normes plus favorables

4 axes de travail: technique, marché, politiques et utilisateurs.



PROMOTION DES COOL ROOF EN EUROPE

LE CONSEIL EUROPEEN COOL ROOFS



CONDUIRE LE PLAN D'ACTION
REUNIR et ANIMER LES DIFFERENTS ACTEURS
AUTOUR DE SIX COMITES:

COMITE TECHNIQUE
COMITE DE DOCUMENTATION
COMITE DE POLITIQUE
COMITE DE MARKETING
COMITE DES UTILISATEURS FINAUX
COMITE JURIDIQUE

le site internet: <http://www.coolroofs-eu-crc.eu>.



ETUDES DE CAS COOL ROOF



5 ETUDES DES CAS:

- En France : opération de logements Le Parvis à Poitiers
- En Grèce: école de Kaisariani à Athènes
- En Crète: laboratoire de la construction à Iraklion
- En Italie: bâtiment public à Trapani
- Au Royaume Uni: bâtiment de bureaux université de Brunel, Londres



ETUDES DE CAS COOL ROOF




Les tendances observées:

	BATIMENT ISOLE		BATIMENT NON ISOLE	
	HIVER	ETE	HIVER	ETE
Climat tempéré	-	+	--	++
Climat chaud	0	++	-	+++

Diminution de la température des toitures (10 à 30°C), des variations quotidiennes pour une plus grande longévité des matériaux (moins de fatigue thermique)

LES PARTENAIRES DU PROJET COOL ROOF



Intelligent Energy  Europe

	Project Coordinator Université nationale et capodistrienne d'Athènes www.grbes.phys.uoa.gr
	Institut d'éducation technologique de Crete www.teicrete.gr
	Perdikis Bros Co. www.abolincoolpaints.com
	Municipalité de Kessariani www.kessariani.gr
	Université de Brunel www.brunel.ac.uk
	Autorité du Grand Londres www.london.gov.uk
	Université de la Rochelle www.leptiab.univ-larochelle.fr
	SIPEA Habitat www.sipea-poitiers.fr
	Agence nationale italienne des nouvelles technologies, de l'énergie et de l'environnement www.enea.it
	Province régionale de Trapani - Secteur des ressources naturelles et de l'environnement www.provincia.trapani.it
	Laboratoire Ecobios www.ecobios-solaria.com
	Fédération des associations européennes de chauffage et de conditionnement d'air www.rehva.eu
	Athena Consulting Group www.athenanet.eu

Avec le soutien de:

Intelligent Energy  Europe

La contenu de cette publication n'engage que la responsabilité de son auteur et ne représente pas nécessairement l'opinion de l'Union européenne. La Commission européenne n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y figurent.



MERCI DE VOTRE ATTENTION

**MERCI DE BIEN VOULOIR RENSEIGNER LES
QUESTIONNAIRES D'ÉVALUATION**

