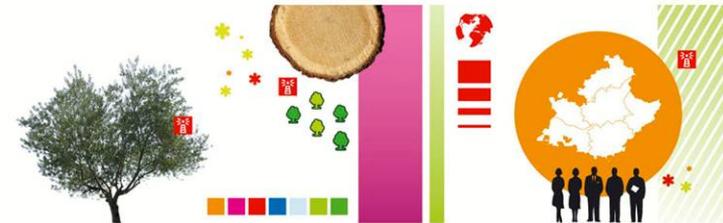


Solaire thermique

Aspects réglementaires et financement

- Le solaire dans la RT 2012
- Le Fonds Chaleur
- Critères d'aide PACA
- GRS et suivi



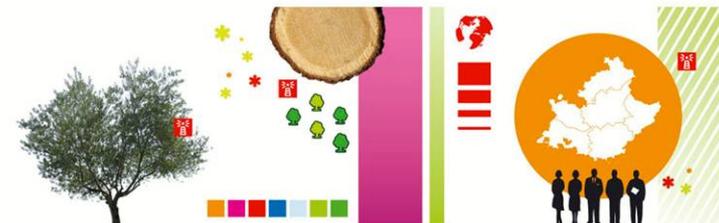
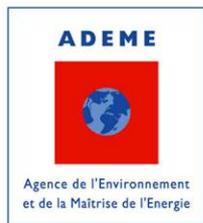


Aspects réglementaires ??

- dans le neuf -

- Septembre 2011 : RT2012 pour les bâtiments tertiaires neufs
- 1er janvier 2013 : RT2012 pour tous les bâtiments neufs
- RT2012 :
 - En maison individuelle : Obligation de recourir à des EnR
 - mini 2m² de solaire thermique (orientation entre SE et SO et inclinaison entre 30° et 60°);
 - être raccordé à un réseau de chaleur alimenté à plus de 50% par EnR&R
 - démontrer que la consommation d'énergie Cep d'un bâtiment comprend a minima 5 kWh_{ep}/m² produite à partir d'au moins une source d'EnR
 - eau chaude sanitaire thermodynamique, COP à définir
 - eau chaude sanitaire par micro-cogénération, performance à définir
 - En résidentiel : 50 kWh/m².an
 - Dans le tertiaire : -50% par rapport à la référence RT2005

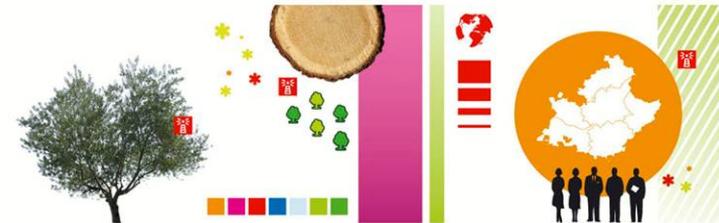




Aspects réglementaires ?? - dans l'existant -

- 2018 : obligation de réhabilitation de certains bâtiments



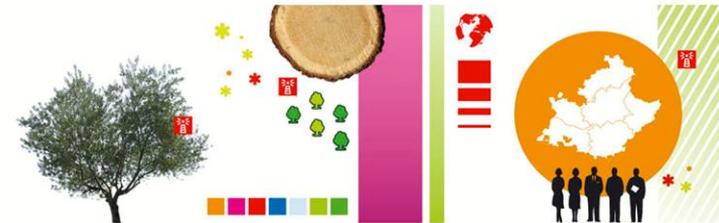


Fonds Chaleur

- Bilan 2009

FONDS CHALEUR									
Type Chaleur Renouvelable	Nbre Installations	Assiette aide k€	Aide ADEME k€	Aide partenaires k€ (non exhaustive)	TEP/an EnR	surface capteurs Solaire m ²	Longueur Réseaux chaleur mètres	% TEP	% Aide ADEME
BOIS hors BCIA	96	145 346	34 489	3 980	37 238			19,0%	21,6%
BCIA	31	153 688	62 783	-	147 405			75,3%	39,3%
GEOOTHERMIE	16	15 975	4 275	182	3 432			1,8%	2,7%
METHANISATION	2	858	361	-	737			0,4%	0,2%
SOLAIRE	171	21 862	12 019	337	1 051	20 220		0,5%	7,5%
Monitoring Solaire		846	653					0,0%	0,4%
RESEAUX DE CHALEUR	26	208 173	45 202	-	5 788		74 828	3,0%	28,3%
RESEAUX liés aux chauff Bois	19						39 204	0,0%	0,0%
TOTAL	361	546 748	159 782	4 499	195 651	20 220	114 032		



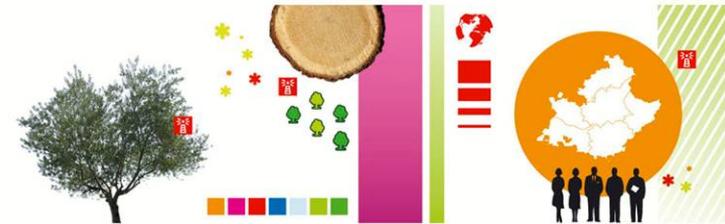
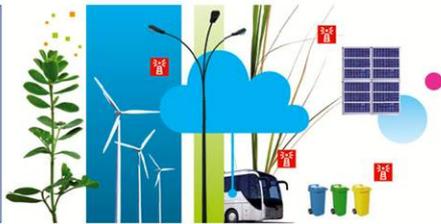
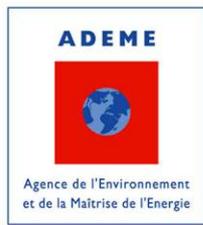


Fonds Chaleur

- Bilan 2009 solaire thermique

FONDS CHALEUR										
Type	Nbre Installations	Assiette aide k€	Aide ADEME k€	Aide partenaires k€(non exhaustive)	Surface Capteurs m ²	Tep solaire / an	m ² capteurs / Installation	Coût €/m ²	Aide ADEME €/m ²	Taux Aide ADEME
Agriculture	2	156	100	-	324	15	162	481	309	64%
Hab Collectif	145	19 963	11 047	267	18 147	947	125	1 100	609	55%
Industrie	3	242	139	3	231	11	77	1 048	602	57%
Tertiaire	21	1 501	733	67	1 518	78	72	989	483	49%
TOTAL	171	21 862	12 019	337	20 220	1 051				
Monitoring	101	846	653							77%

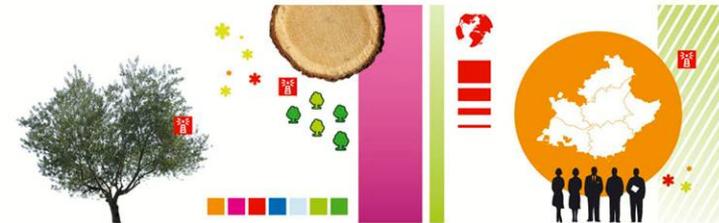




Fonds Chaleur

- Méthode de calcul 2010 : quels changements ?
 - Seuil à 25 m²
 - XnA allégé
 - Grille plus adaptée, plus simple, montant d'aide moins élevé : de 9000 à 12500€/tep



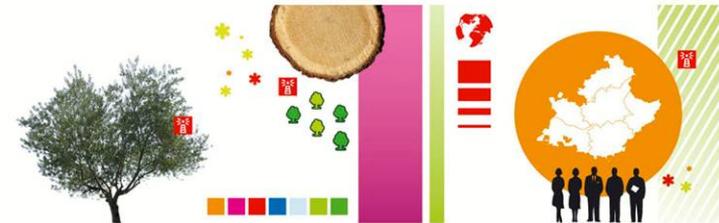


Fonds Chaleur

- Grille d'aide indicative

	Zone Géographique	Aide en €/tep solaire utile produite annuellement	Productivité minimum solaire utile [kWh utile/m ² .an]	Ratio maximum sur montant d'Investissement [€/kWh utile]
Logement Collectif	Nord	12 500€/Tep	> 350	< 2,50
	Sud	12 000€/Tep	> 400	< 2,25
	Med	10 500€/Tep	> 450	< 2,00
Tertiaire, Industrie et Agriculture	Nord	10 500€/Tep	> 350	< 2,50
	Sud	10 000€/Tep	> 400	< 2,25
	Med	9 000€/Tep	> 450	< 2,00





Critères d'aide 2010 en PACA

- Aide aux travaux :

 - < 50 m² : FREE : 16 000€/tep

 - > 50m² : Fonds Chaleur : décote de 5% plafonné à 16000€/tep

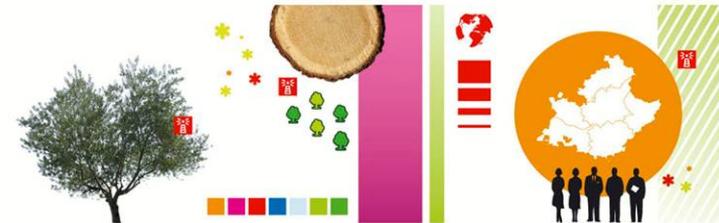
Les plafonds d'aide cumulée maxi s'appliquent aux 2 systèmes

- Aide aux études de faisabilité EnR:

 - 70% (3500€ maxi) pour l'existant (volet URE obligatoire)

 - 50% (1900€ maxi) pour le neuf





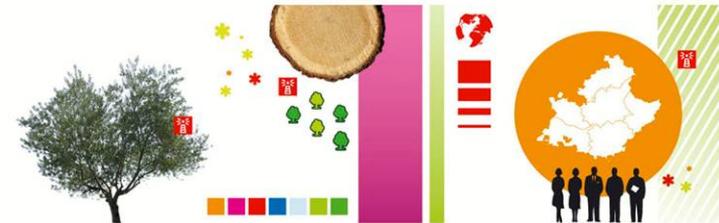
Critères d'aide 2010 en PACA

- Taux d'aide cumulées maxi :

CATEGORIE DE PRESTATION	<i>Taux d'aide cumulée maximum</i>			
	SECTEUR CONCURRENTIEL			SECTEUR NON CONCURRENTIEL
	Grandes Entreprises	Moyennes Entreprises	Petites Entreprises	
Études	70% dans l'existant et 50% dans le neuf			
Investissement*	60%	70%	80%	80%

*L'assiette éligible pour le secteur concurrentiel correspond au surcoût auquel on retranche les bénéfices des 5 premières années



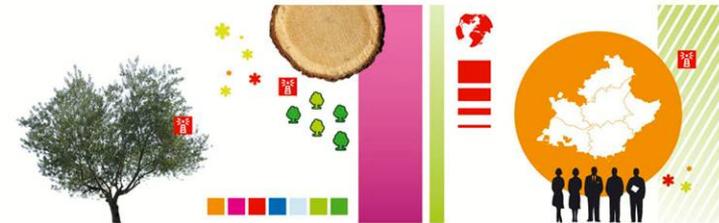


GRS et suivi

- Conditions Fonds Chaleur version 2010

En résumé	SUIVI SIMPLIFIE		MONITORING X10A
Critères FC	Installation $\leq 50\text{m}^2$ Obligatoire	Installation $> 50\text{m}^2$ Obligatoire	Installation $> 50\text{m}^2$ Optionnel
Conditions	SUIVI MANUEL Relevé des compteurs d'énergie manuellement Relevé mensuel pour SINOE EnR ADEME Relevé pendant 10 ans Coût de l'installation de suivi intégré dans l'assiette éligible de l'installation solaire	SUIVI TELERELEVE Relevé des compteurs d'énergie par télérelevé Télérelevé mensuel par la plate forme de télérelevage ADEME Télérelevé pendant 10 ans Coût de l'installation de suivi intégré dans l'assiette éligible de l'installation solaire	SUIVI TELERELEVE Télérelevé , selon cahier des charges de la procédure X10A Télérelevé par la plate forme de télérelevage ADEME Télérelevé pendant 10 ans Prise en compte du matériel de mesure par l'ADEME, plafonné à 4 000€ par installation (aide totale < plafond communautaire)





GRS et suivi

- Conditions en PACA**

	Comptage	Suivi
< 20m ²	non obligatoire (peut être financé à 100% - 4000€ maxi)	non obligatoire
20 < x < 50m ²	comptage simplifié obligatoire financé à 100% - 4000€ maxi relevé manuel	prestation de maintenance de l'installation solaire obligatoire pendant 3 ans
> 50m ²	comptage obligatoire type X10A financé à 100% - 4000€ maxi télérelève	prestation de maintenance de l'installation solaire obligatoire pendant 3 ans

