

- **Chef de file « Climat, Air, Energie »** : articulation territoriale du développement des filières et d'atteinte des objectifs.
- Organiser **sans prescrire car principe** de non tutelle d'une collectivité sur une autre
- Convention en cours d'écriture pour organiser les domaines d'actions et d'intervention entre niveaux de collectivités, la CTEC. Elle sera soumis à concertation.
- SRADDET qui inclura le SRCAE et d'autres schémas annexes (intermodalité, déchets), **annoncé prescriptif** (responsabilité financière), il sera révisable tous les 5 ans

# Rôle du SRCAE

Actuellement, sa révision est en cours de lancement pour une nouvelle version 2018 et une intégration au SRADDET.

A partir d'éléments de gisements, de potentiels, d'objectifs, il s'agit de **construire des politiques publiques** via

- financements directs (outil, dispositif), **de plus en plus rare**
- Soit par financement indirect via des réponses en mode projets (AAP, AMI..) **de plus en plus fréquent**

Avantage : répond aux besoins identifiés, forte adaptation

Inconvénient : création d'instabilité

Celui-ci permet de lancer des dynamiques :

- Déclinaison territoriale des objectifs sous forme de fiche de synthèse - disponible sur le site de l'ORECA > SRCAE > territorialisation
- Outil de dialogue avec les collectivités - Éléments permettant aux élus et aux chargés de mission de définir leur stratégie de développement et une feuille de route

# Bilan solaire thermique collectif : en m<sup>2</sup>

m <sup>2</sup> annuels	Surface installée dans l'année (en m <sup>2</sup> )						TOTAL Provence-Alpes- Côte d'Azur
	Alpes de Haute Provence	Hautes Alpes	Alpes Maritimes	Bouches du Rhône	Var	Vaucluse	
<b>2001</b>	0	0	114	42	0	56	212
<b>2002</b>	30	8	0	0	32	101	171
<b>2003</b>	47	78	97	0	215	16	453
<b>2004</b>	481	118	982	162	16	612	2 371
<b>2005</b>	526	228	105	236	49	66	1 209
<b>2006</b>	44	144	480	802	316	267	2 052
<b>2007</b>	319	244	2 972	624	507	1 257	5 923
<b>2008</b>	211	735	1 586	1 080	871	476	4 959
<b>2009</b>	249	449	2 572	1 294	636	437	5 637
<b>2010</b>	205	105	800	1 511	532	54	3 207
<b>2011</b>	48	56	334	241	108	19	806
<b>2012</b>	0	45	220	460	313	40	1 078
<b>2013</b>	0	107	422	293	352	35	1 209
<b>2014</b>	0	20	113	198	120	174	625
<b>TOTAL</b>	2 158	2 336	10 797	6 943	4 066	3 610	29 911



# Bilan solaire thermique collectif :

## nombre d'installations

Installations annuelles	Nombre d'installations dans l'année						
	Alpes de Haute Provence	Hautes Alpes	Alpes Maritimes	Bouches du Rhône	Var	Vaucluse	TOTAL Provence- Alpes-Côte d'Azur
2001	0	0	1	1	0	2	4
2002	1	1	0	0	1	1	4
2003	3	4	3	0	5	1	16
2004	3	7	4	3	1	3	21
2005	9	7	3	2	3	5	29
2006	2	7	9	12	10	13	53
2007	10	7	16	9	11	13	66
2008	7	14	29	19	15	14	98
2009	6	13	24	29	14	8	94
2010	4	5	17	16	12	4	58
2011	3	3	8	7	4	1	26
2012	0	3	2	9	3	1	18
2013	0	3	7	6	3	2	21
2014	0	1	2	3	1	3	10
<b>TOTAL</b>	48	75	125	116	83	71	518

Région

Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

# Bilan solaire thermique collectif :

## en m<sup>2</sup> / installation

m <sup>2</sup> /installation	Surface moyenne (en m <sup>2</sup> /installation)						
	Alpes de Haute Provence	Hautes Alpes	Alpes Maritimes	Bouches du Rhône	Var	Vaucluse	TOTAL Provence-Alpes-Côte d'Azur
2001	0	0	114	42	0	28	53
2002	30	8	0	0	32	101	43
2003	16	19	32	0	43	16	28
2004	160	17	246	54	16	204	113
2005	58	33	35	118	16	13	42
2006	22	21	53	0	32	0	39
2007	32	35	186	0	46	0	90
2008	30	52	55	0	58	0	51
2009	42	35	107	0	45	0	60
2010	51	21	47	94	44	13	55
2011	16	19	42	34	27	19	31
2012	0	15	110	51	104	40	60
2013	0	36	60	49	117	18	58
2014	1	20	57	66	120	58	63
<b>TOTAL</b>	457	274	1 027	394	464	435	664

# Aides CPER Solaire thermique collectif



**Etudes : 50 à 70% (hors bâtiment neuf)**

**Obligation de réalisation par un bureau d'étude certifié :**

**RGE ou OPQIBI 20-10 ou 20-14**

**L'étude comporte :**

- une analyse thermique du bâtiment et profils de consommations d'eau - préconisations**
- dimensionnement de l'installation**
- analyse technico-financière**

**AMO : 50% (opérations groupées 3 sites minimum)  
prestataire reconnu par 5 ref et suivi d'installations,**

# Aides CPER travaux surface capteurs < 25m<sup>2</sup>

	Zone Géographique	Aide forfaitaire/ maximum en €/tep (20 ans) solaire utile	Productivité minimum solaire utile [kWh utile/m <sup>2</sup> .an]	Productivité recherchée solaire utile [kWh utile/m <sup>2</sup> .an]
Logement Collectif Tertiaire, Industrie et Agriculture	Sud (04/05/84)	600	> 400	> 550
	Med (06/13/83)	550	> 450	> 600

Critères d'éligibilité : (même que fonds chaleur au niveau du montant des aides, c'est le seuil qui oriente le guichet)

- Bâtiment existant (tous types) ou bâtiment neuf atteignant la RT 2012 sans l'installation solaire\*
- Coût inférieur à 1100 € HT /m<sup>2</sup> utile
- temps de retour (aide déduite) entre 5 et 15 ans
- Installation d'un comptage énergétique
- Taux de couverture compris entre 50 et 99% pour éviter les surchauffes estivales

# Aides CPER travaux surface capteurs < 25m<sup>2</sup>

Par exemple une installation de 20 m<sup>2</sup> produisant entre 550 et 600 kWh/m<sup>2</sup>/an (productible recherché) produit environ l'équivalent d'1 TEP solaire.

Rappel 1 TEP = 11 630 kWh

Niveau d'aides = 1 TEP x 20 ans x 600 € = 20 x 600 = 12 000€

Cout installation (ratio maximal recherché 1 100€/m<sup>2</sup>) = 1 100 x 20 = 22 000€

Taux d'aides = 12 000 / 22 000 = 55%

Temps de retour sans aides (0.1 €/kWh arbitrairement choisi en moyenne entre gaz, électricité, fioul et selon tendances) = 22 000 / (1163-300) = 25,5 ans

Temps de retour avec aides : (22 000 – 12 000) / (1163-300) = 11,5 ans

hypothèse = 300€ d'exploitation - maintenance annuelle

Inconnu : évolution des prix des énergies non renouvelables

# Aides CPER travaux surface capteurs < 25m<sup>2</sup>

## Couts éligibles :

- Composants de l'installation solaire:
  - capteurs et leurs supports, ballon(s) solaire(s) ou biénergie, circulateur(s) primaire(s), échangeur primaire (+2<sup>e</sup> échangeur pour les systèmes « eau morte », liaisons hydrauliques du circuit primaire solaire
  - accessoires (vase d'expansion, pompe, soupape, vannes, purge...)
- Régulation (matériel de régulation, câblages électriques, compteurs et sondes)
- Main d'oeuvre liée à l'installation solaire et sa mise en service
- Maîtrise d'oeuvre liée à l'installation solaire et sa mise en service

## Couts non éligibles :

- chaudière/ballon d'appoint
- distribution d'ECS (bouclage, robinetterie, pompe secondaire...)
- alimentation en eau froide,
- rampes, gardes-corps, mains courantes et autres éléments de sécurité,
- local technique et dalles de support
- ligne téléphonique.

# Programme RHEA 2

## (Région Habitat Energie Amélioration 2)

**Eligibilité : de la baisse de 38% de la consommation énergétique à l'atteinte de BÉPOS**

**Taux de financement Région évolutif du simple au double en fonction de l'objectif atteint (4 au total)**

- Une installation STC peut permettre d'atteindre un niveau supplémentaire, aide cumulable à celle du CPER
- La mise en place de l'intéressement et du suivi d'une politique de maîtrise des consommations et des charges liée à l'ECS collective (chauffage aussi) fait parti des critères qualitatifs