


le PLAN SOLEIL en Auvergne

**BILAN de 7 années
de partenariat**

Déroulement de la Réunion

- 
- ★ **Accueil & Présentation :** **18h**
 - M. Anne-Marie DEFAYE (Vice-Présidente du Conseil Général de l'Allier)
 - M. Lionel ROUCAN (Vice-Président du Conseil Régional Auvergne)
 - M. Patrick PIERRARD (Préfet de l'Allier)

 - ★ **Bilan 2000-2006 « PLAN SOLEIL » en Auvergne :**
 - M. Nicolas APPAIX (Espace Info→Energie/PACT ARIM 03)
 - M. Loïc LE QUILLEUC (ADEME Auvergne)

 - ★ **Dispositif « Chèque Energie » :**
 - Mme. Nathalie BEJOT-SEEBOTH (Conseil Régional Auvergne)

 - ★ **Questions & Débat**

 - ★ **Cocktail** **20h**

BILAN PLAN SOLEIL 2000-2006 en Auvergne

Contexte et Cadre

SOLAIRE THERMIQUE en France

un CONTEXTE TRES FAVORABLE

- ★ **Législation (Loi POPE),**
- ★ **Marché de l'Énergie en Transformation,**
- ★ **Prix des énergies à la hausse (100 \$ le baril...),**
- ★ **Crédibilité technique accrue des énergies renouvelables (éolien, PV...)**
- ★ **Prise de conscience individuelle et collective de la nécessité d'agir face aux risques climatiques, aux partages des richesses (achat « bio », Grenelle...)**
- ★ **Des outils de *Promotion*, de *Formation* et de *Financement des Projets* → **PLAN SOLEIL****

le PLAN SOLEIL en Auvergne c'est

- ★ **Une collaboration entre l'ADEME, le Conseil Régional et les 4 Conseils Généraux**

- ★ **Un dispositif en œuvre depuis 2000 :**
 - Validation du matériel (gérée depuis 2006 par ENERPLAN),
 - Sensibilisation/Information (plan de communication, EIE...),
 - Formation des installateurs (QUALISOL gérée depuis 2006 par QUALIT'EnR),
 - aides financières pour les maîtres d'ouvrages (#50% du coût).

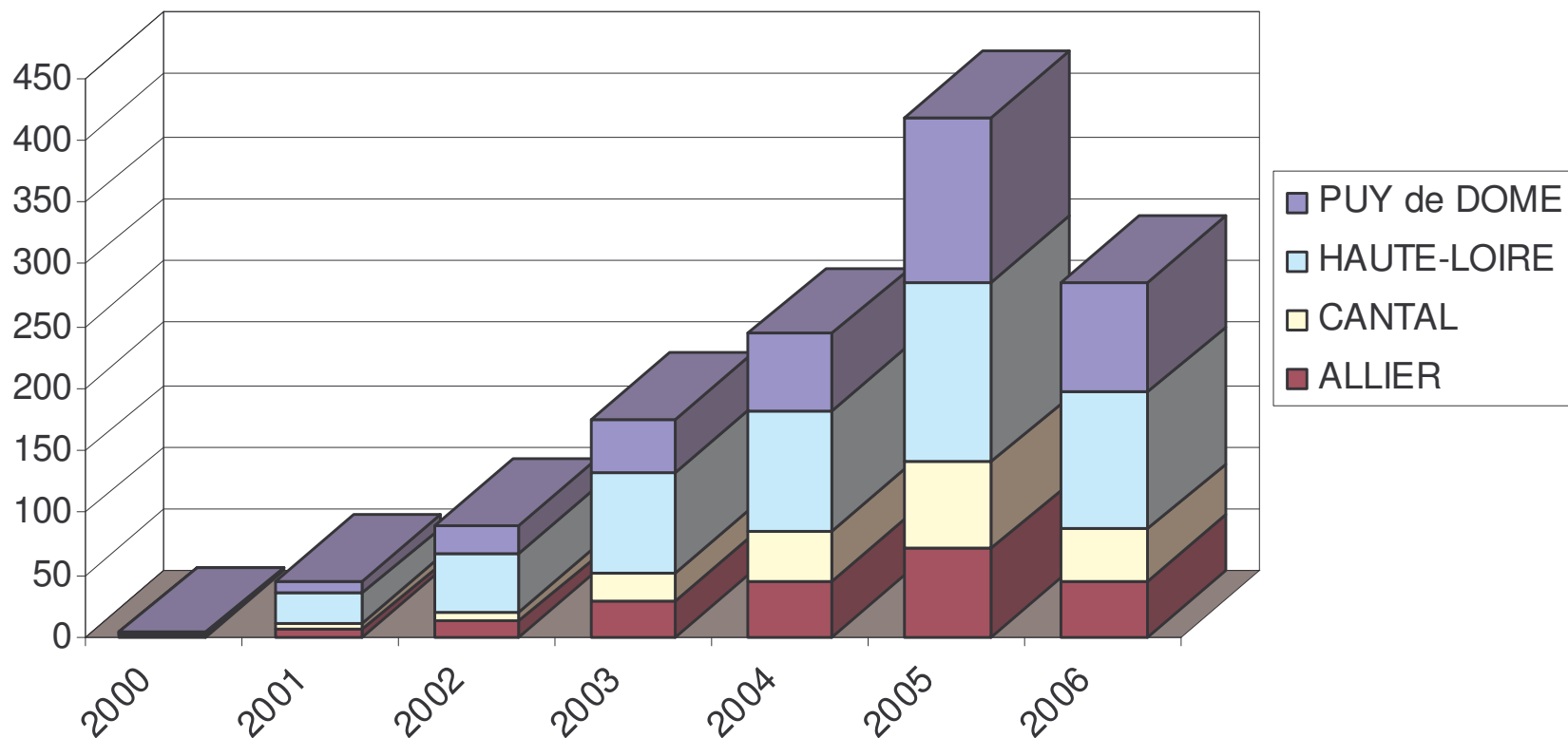
- ★ **2 Techniques Privilégiées :**
 - le Chauffe-Eau Solaire : individuel (**CESI**) ou collectif (**CESC**)
 - le Système Solaire Combiné (**SSC**) : système de chauffage par plancher chauffant + production d'eau chaude sanitaire

BILAN PLAN SOLEIL 2000-2006 en Auvergne

les Installateurs QUALISOL

BILAN PLAN SOLEIL au 01/01/2007

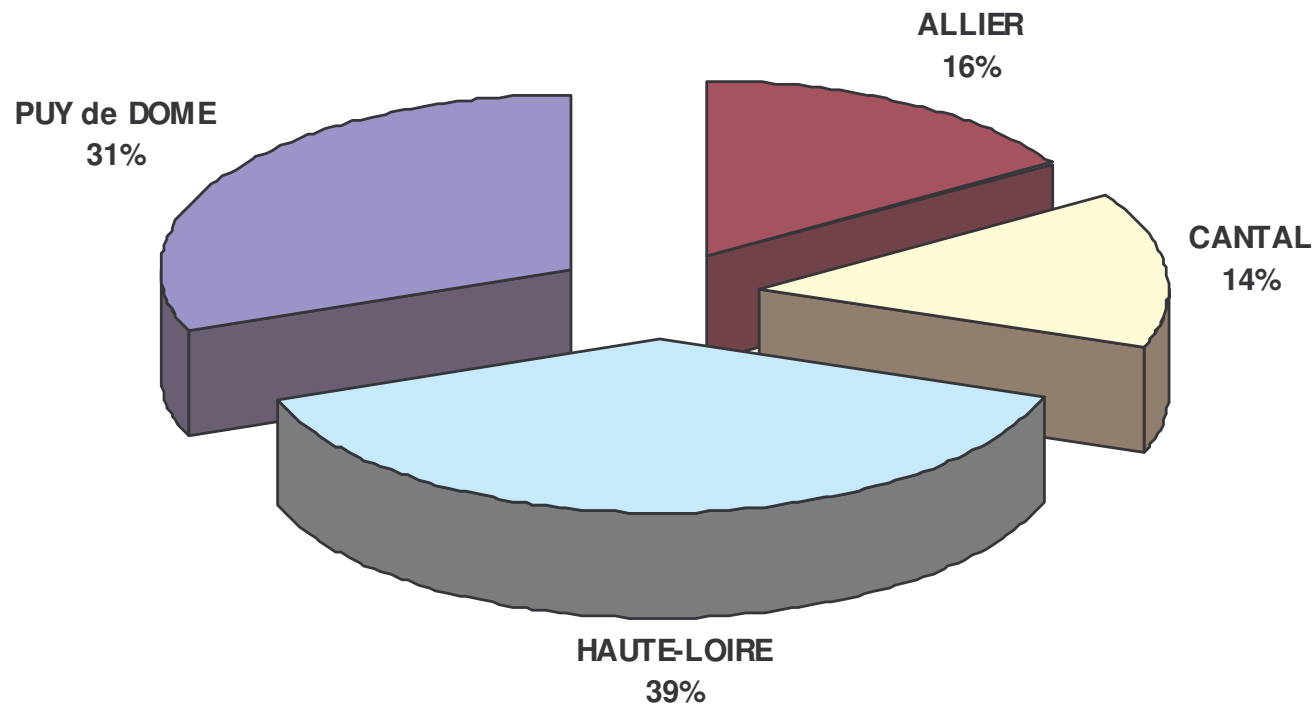
PLAN SOLEIL en AUVERGNE : NOMBRE d'INSTALLATEURS QUALISOL CUMULES depuis 2000



★ **285 installateurs « QUALISOL » en Auvergne : -32% en 2006**

BILAN PLAN SOLEIL au 01/01/2007

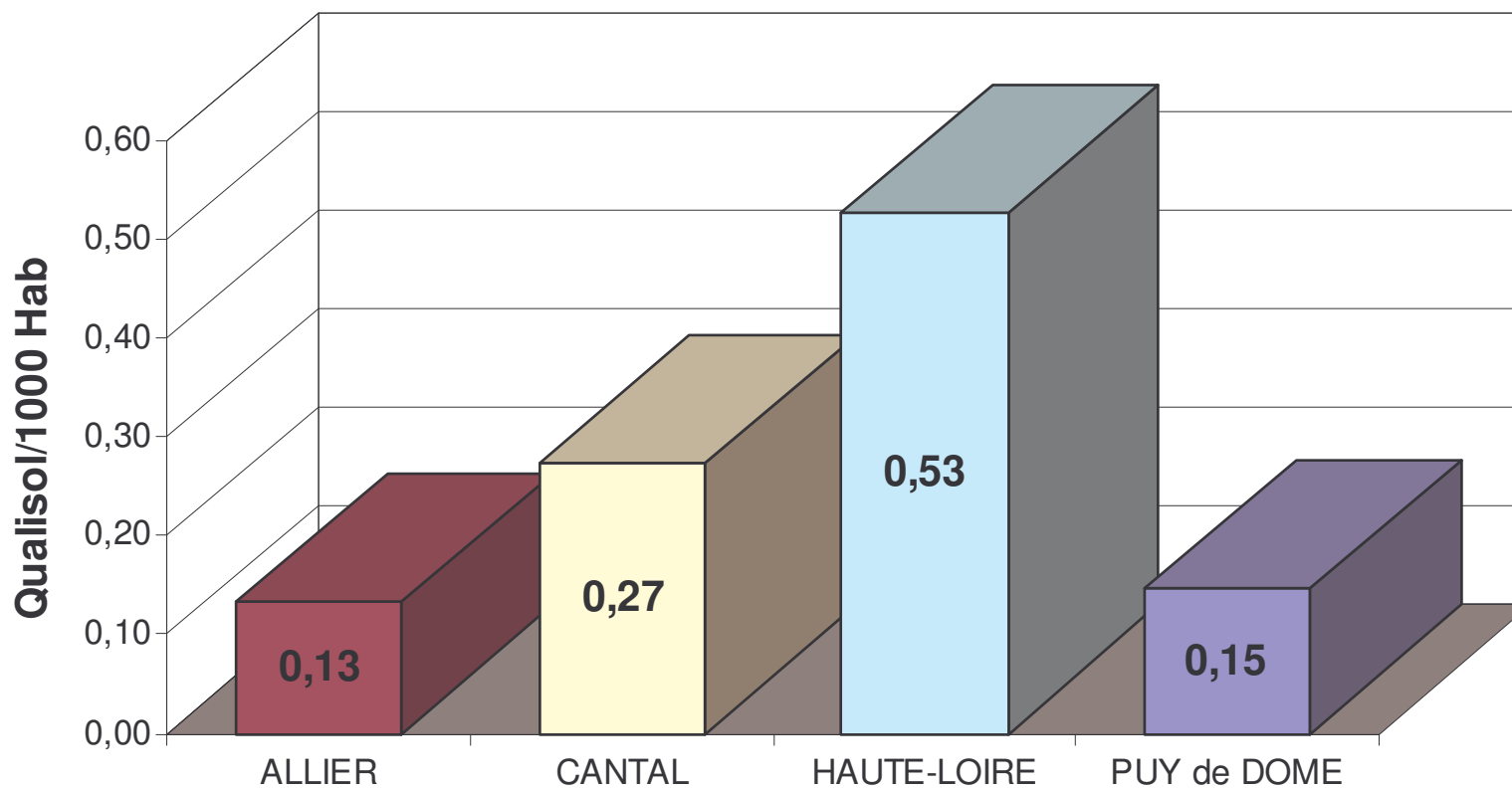
PLAN SOLEIL en AUVERGNE : NOMBRE d'INSTALLATEURS QUALISOL



★ 285 installateurs « QUALISOL » en Auvergne

BILAN PLAN SOLEIL au 01/01/2007

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : NOMBRE d'ADHESIONS QUALISOL
pour 1000 hab



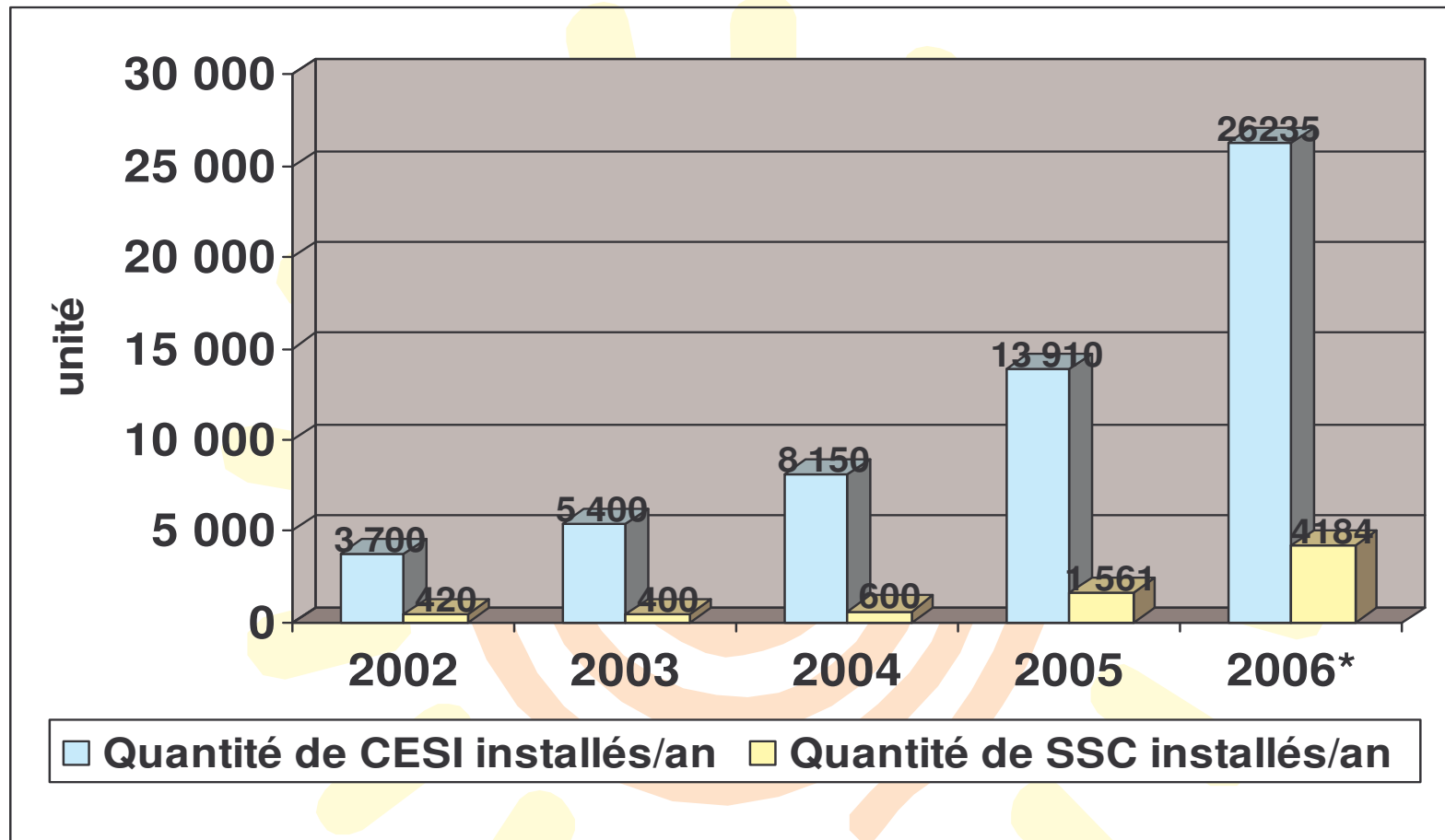
★ 0,22 installateurs « QUALISOL » pour 1000 hab. en Auvergne

BILAN PLAN SOLEIL 2000-2006 en Auvergne

le Marché

SOLAIRE THERMIQUE

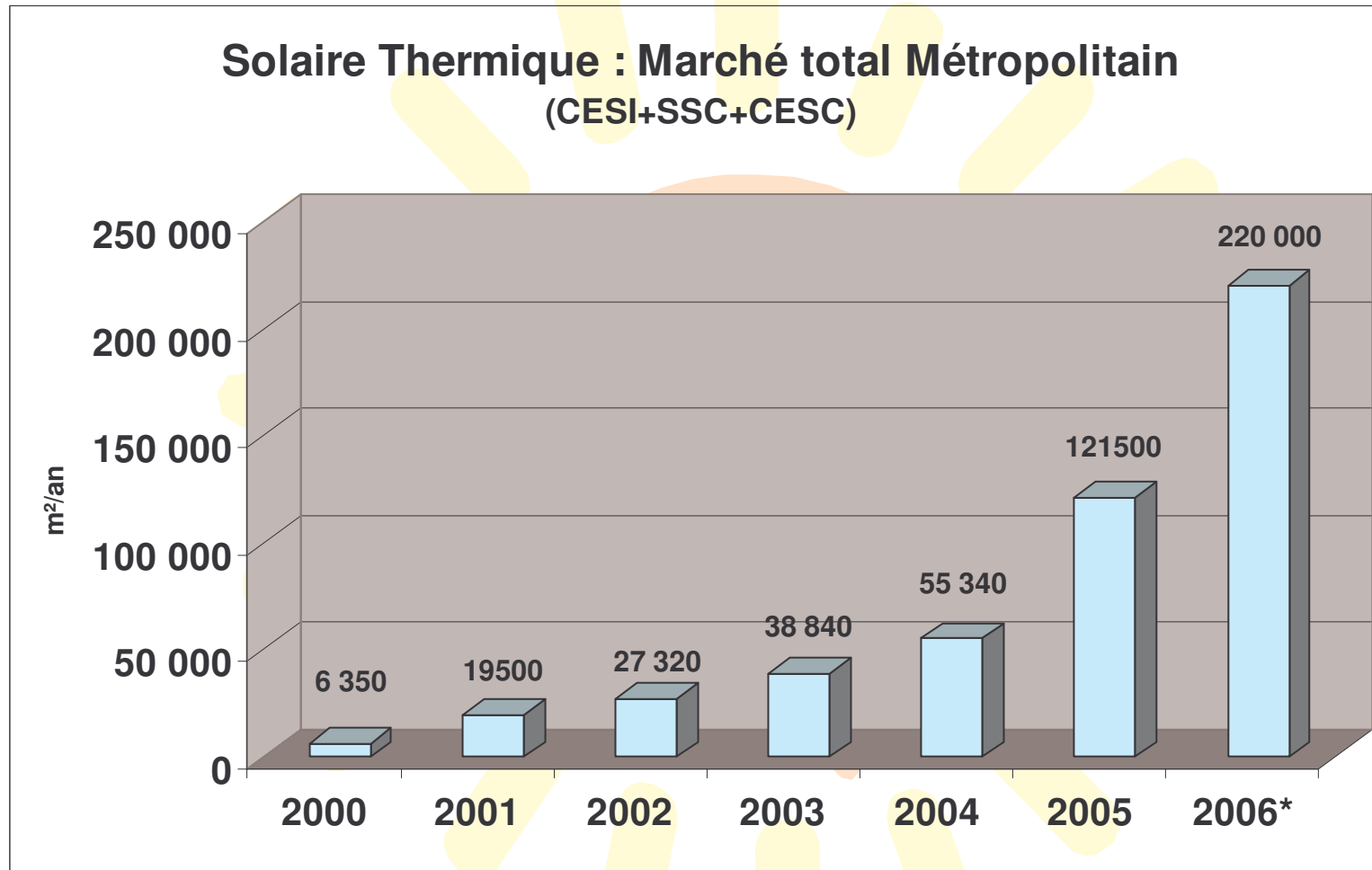
un MARCHÉ français en EXPANSION



★ Evolution 2005/2006 :
CESI = 99%
SSC = 168%

SOLAIRE THERMIQUE

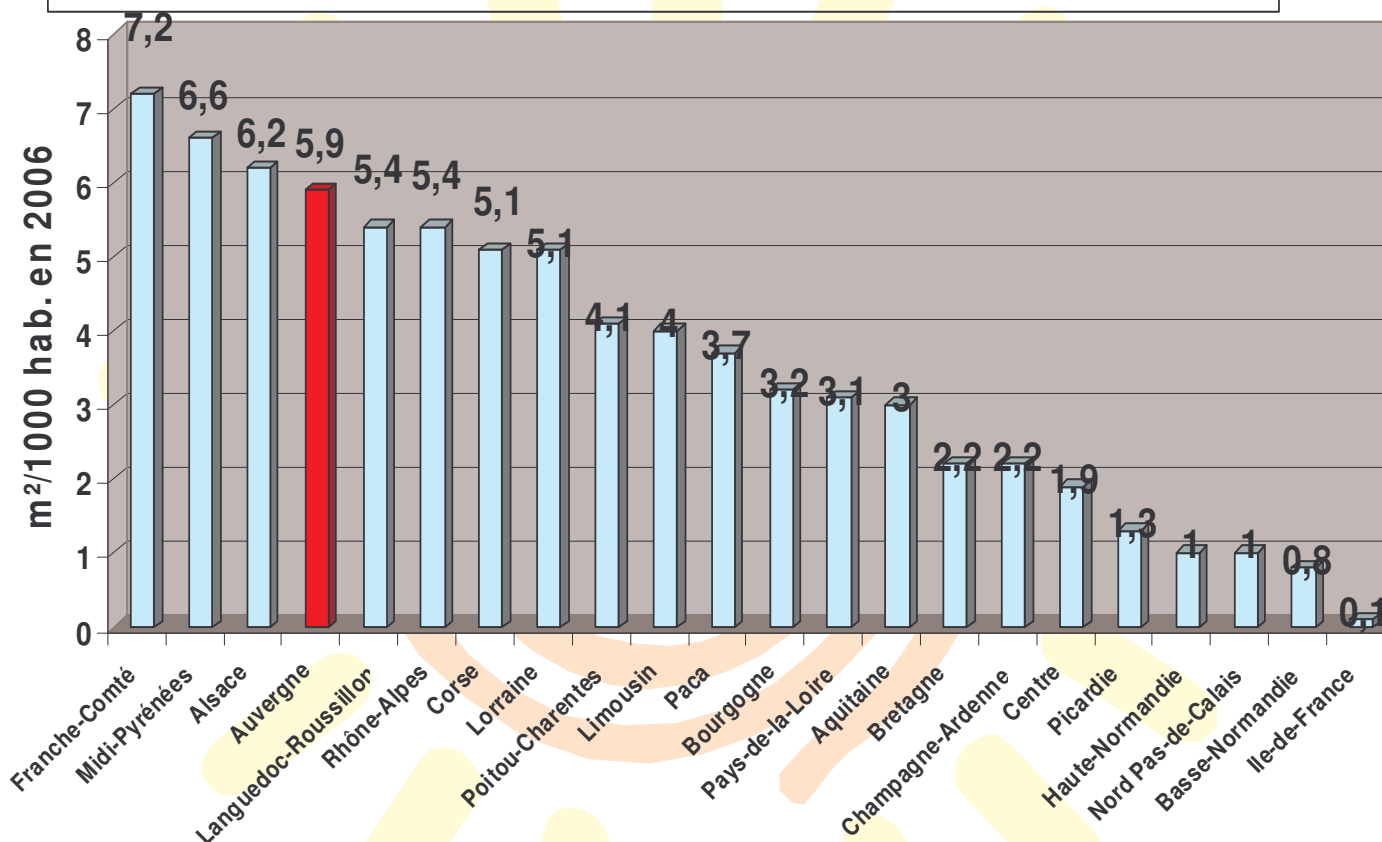
un MARCHÉ Français en FORTE EXPANSION



★ Evolution 2005/2006 = 81%

CESI & SSC : BILAN 2000-2006

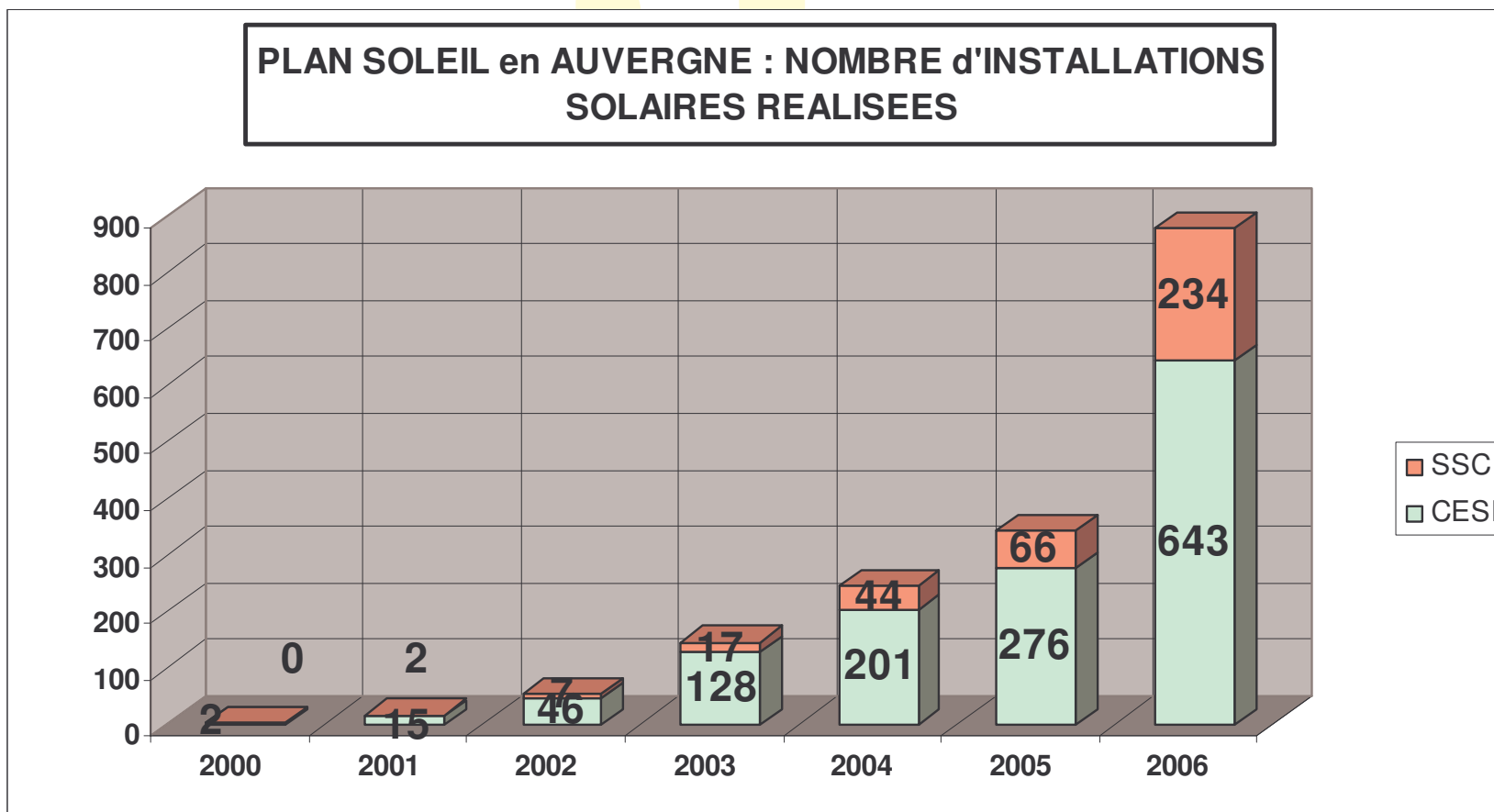
Solaire Thermique : m² installé en 2006 de capteur/1000 hab.
(CESI+SSC)



★ En 2006, l'Auvergne est la 4ème région de France en terme de surface installée pour 1 000 habitants.

CESI & SSC en Auvergne : BILAN 2000-2006

NOMBRE d'INSTALLATIONS REALISEES

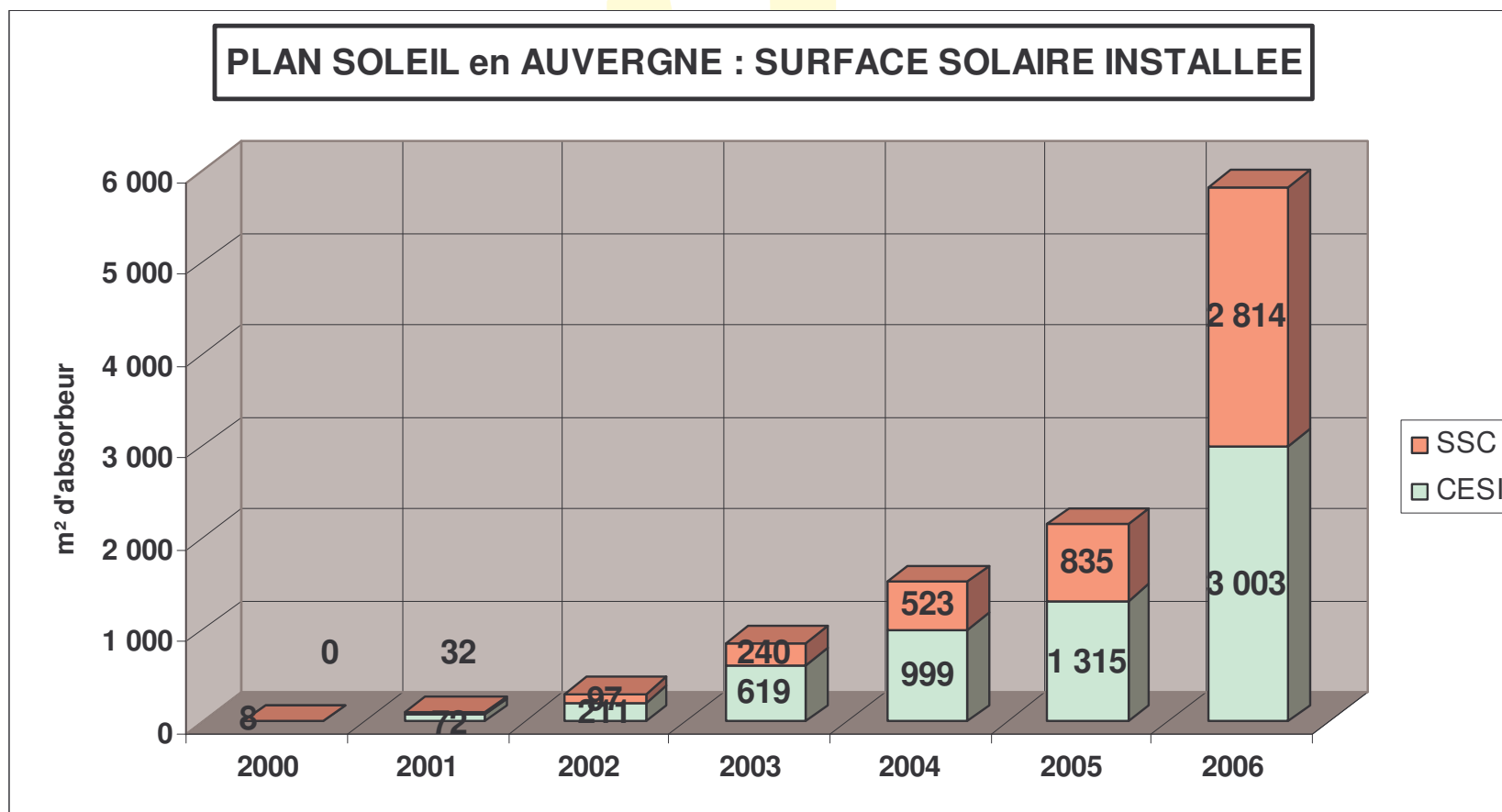


EVOLUTION en % du NOMBRE d'INSTALLATIONS en AUVERGNE

	2002	2003	2004	2005	2006
CESI	207%	178%	57%	37%	133%
SSC	250%	143%	159%	50%	255%

CESI & SSC en Auvergne : BILAN 2000-2006

NOMBRE de m² de CAPTEURS INSTALLES



★ 22% des installations (SSC) représentent 42% des surfaces

BILAN PLAN SOLEIL au 01/01/2007

Estimation du Chiffre d'affaire du Solaire Thermique

1 - CESI & SSC & CESC en 2006 nationale # 200 M€ HT

2 - CA uniquement CESI & SSC régionale # 12 423 k€
dont 57% en 2006

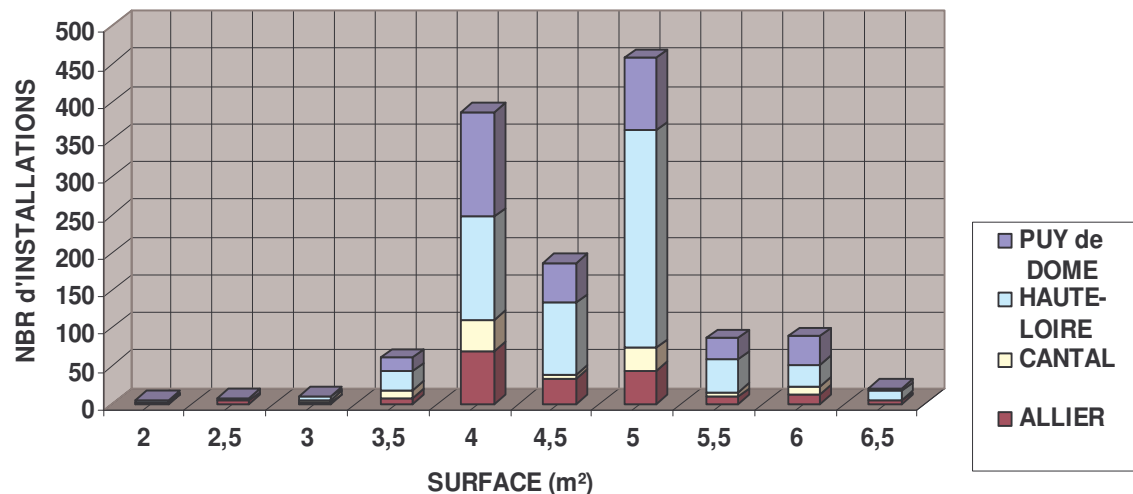
	ALLIER		CANTAL		HAUTE-LOIRE		PUY de DOME		AUVERGNE	
	CESI	SSC	CESI	SSC	CESI	SSC	CESI	SSC	CESI	SSC
2000	0	0	0	0	7	0	0	0	7	0
2001	8	0	4	0	43	13	15	12	71	25
2002	33	10	8	10	76	62	84	0	201	83
2003	72	32	50	11	347	118	153	57	622	217
2004	142	31	112	68	544	328	283	56	1 080	483
2005	187	83	130	105	787	631	477	119	1 582	938
2006	629	342	383	204	1 775	1 986	1 160	635	3 947	3 167
TOTAL	1 070	498	688	398	3 580	3 139	2 173	879	7 510	4 913
% TOT	9%	4%	6%	3%	29%	25%	17%	7%	60%	40%

BILAN PLAN SOLEIL 2000-2006 en Auvergne

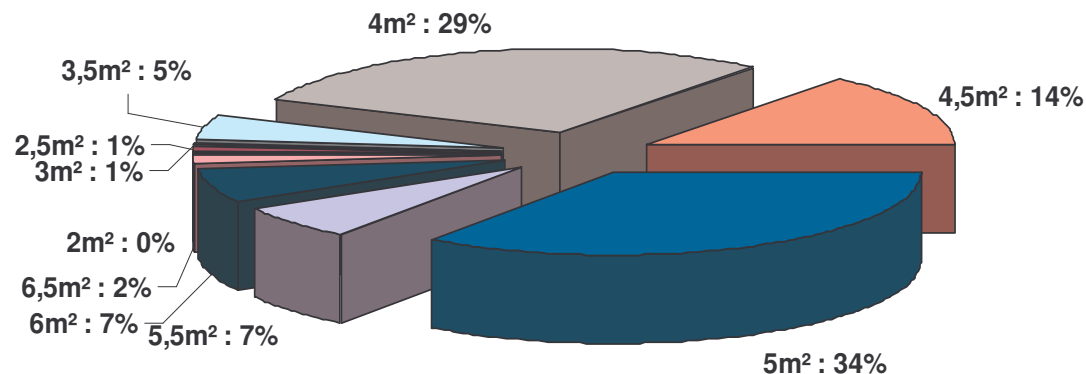
Synthèse Technique

CESI : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : NOMBRE TOTAL de CESI REALISES fct de la SURFACE



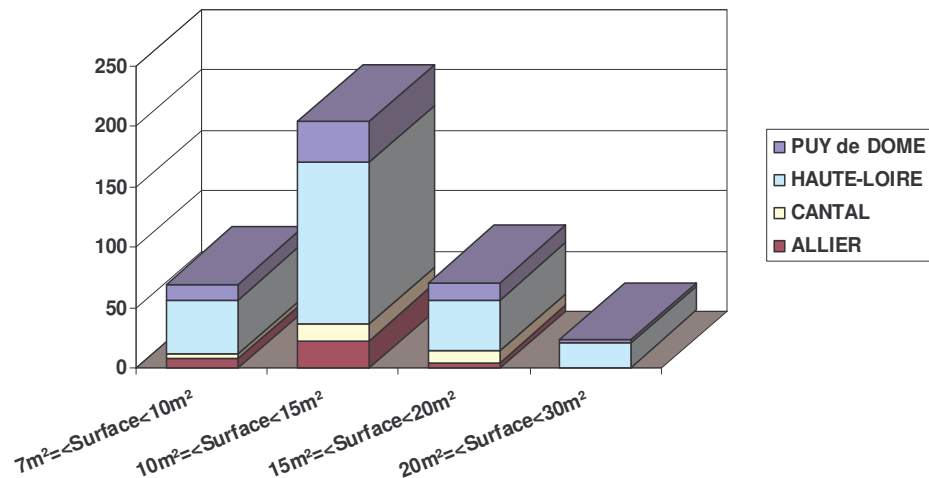
PLAN SOLEIL en AUVERGNE : NOMBRE TOTAL de CESI REALISES fct de la SURFACE



★ **78% des installations de CESI possèdent entre 4 et 5,5 m² de capteurs**

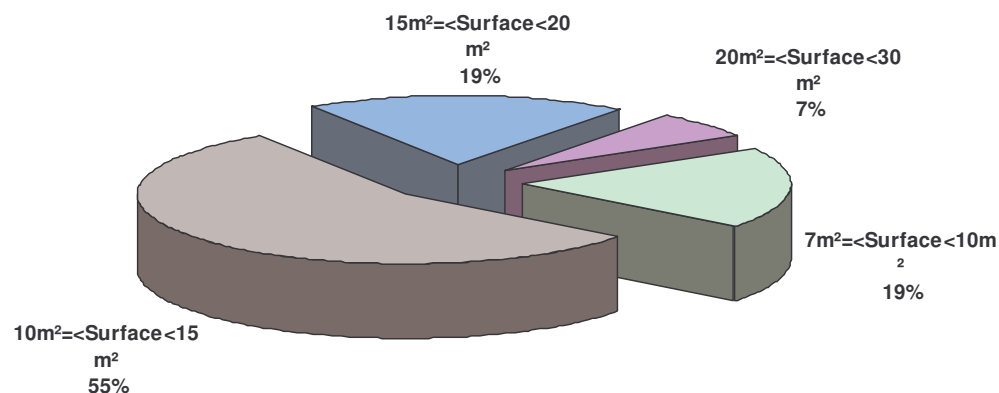
SSC : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : NOMBRE de SSC REALISES fct de la SURFACE



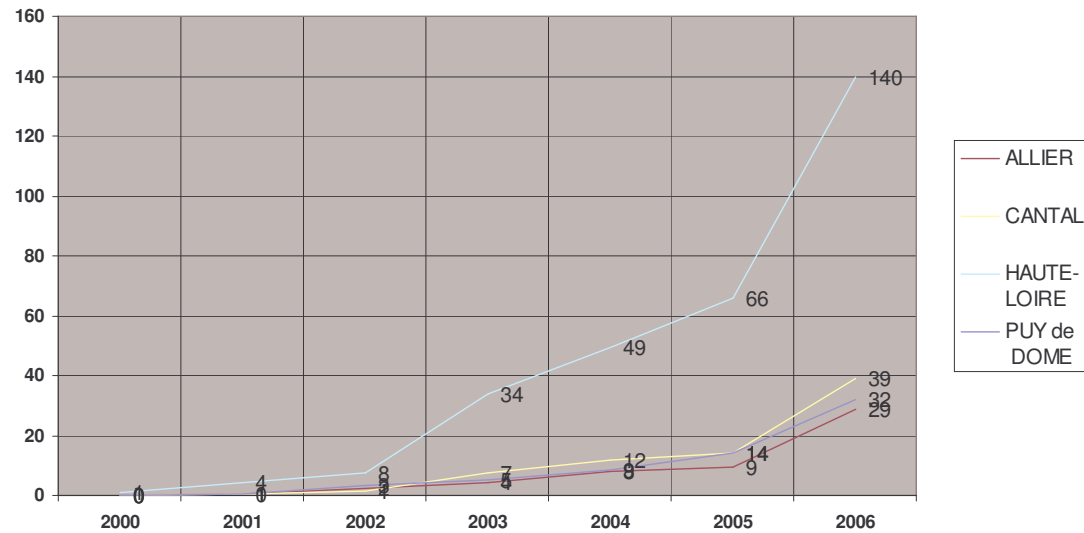
★ 81% des installations de SSC possèdent une surface de capteurs supérieure à 10 m²

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : NOMBRE de SSC REALISES fct de la SURFACE



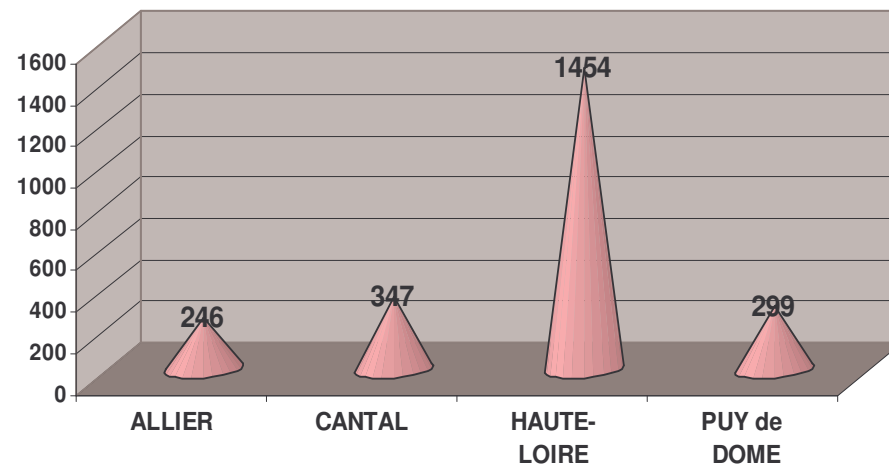
CESI : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : CESI/100 000 hab. par DEPARTEMENT



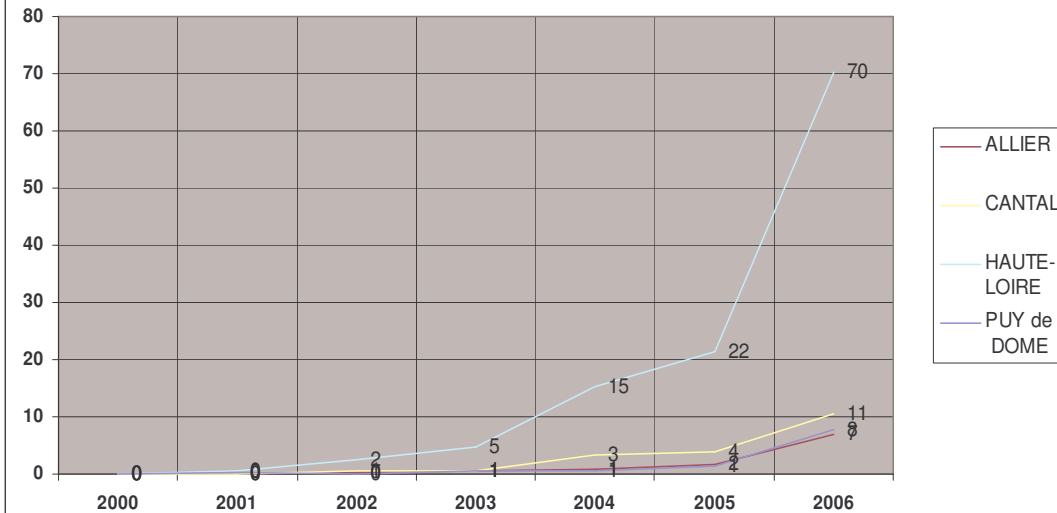
★ 4 à 5 fois plus d'installation de CESI/hab. en 2006 en Haute-Loire par rapport au reste de l'Auvergne

CESI : SURFACE d'ABSORBEUR INSTALLEE en m² pour 100 000 hab.



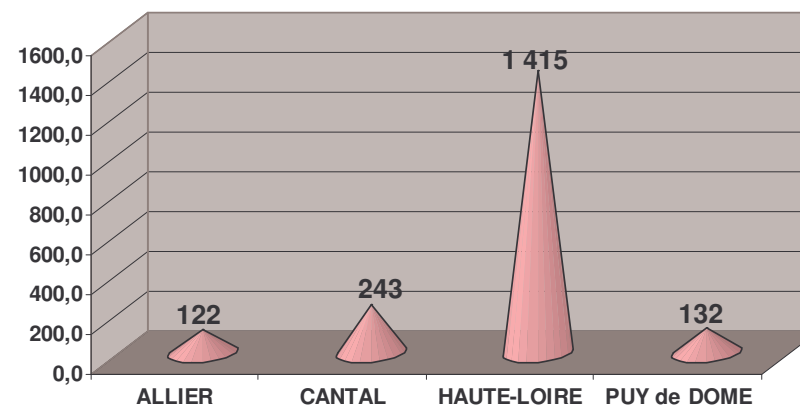
SSC : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : CESI/100 000 hab. par DEPARTEMENT



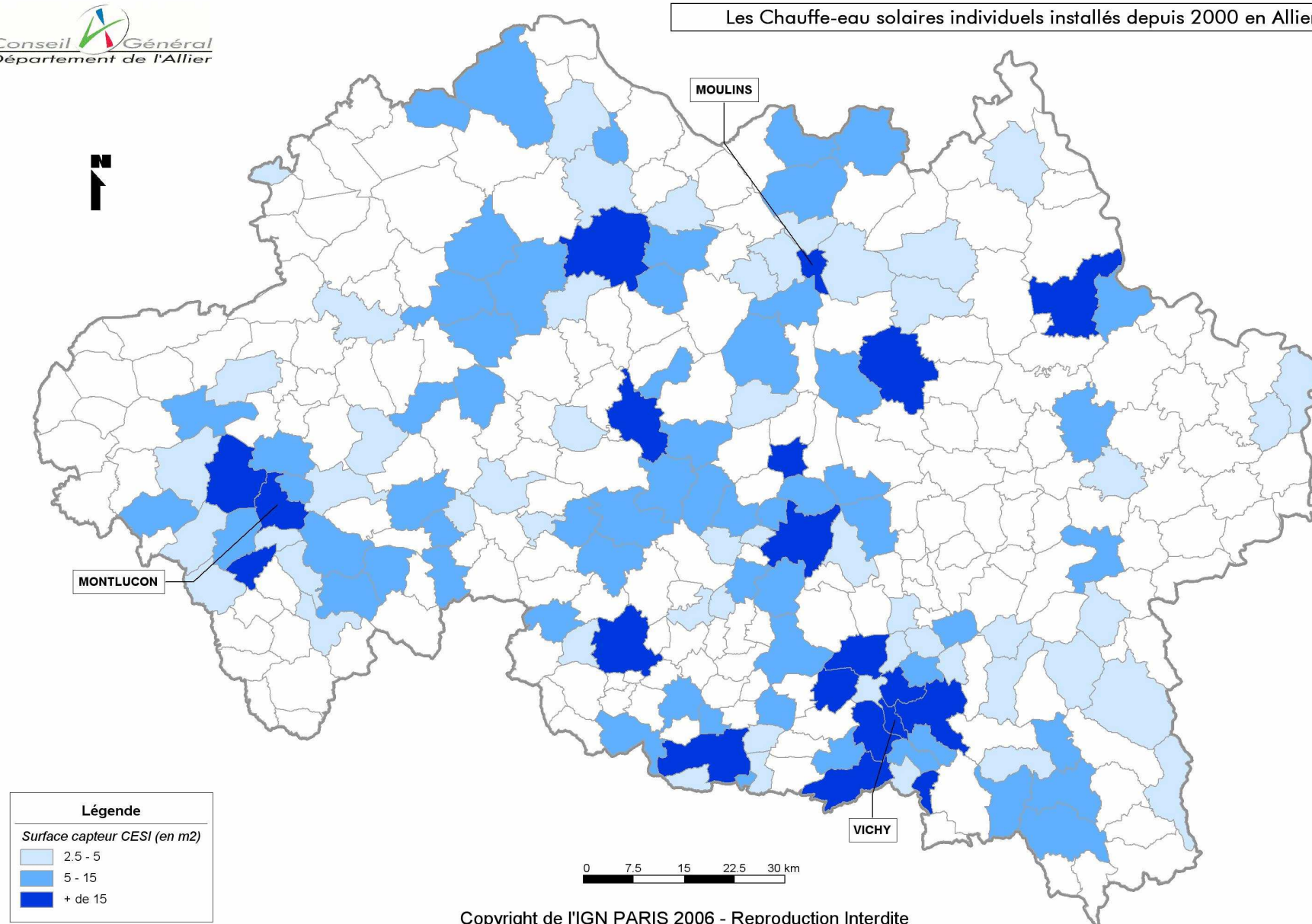
★ 6 à 10 fois plus d'installation de SSC/hab. en 2006 en Haute-Loire par rapport au reste de l'Auvergne

SSC : SURFACE d'ABSORBEUR de SSC INSTALLEE en m² pour 100 000 hab.



CESI : BILAN 2000-2006

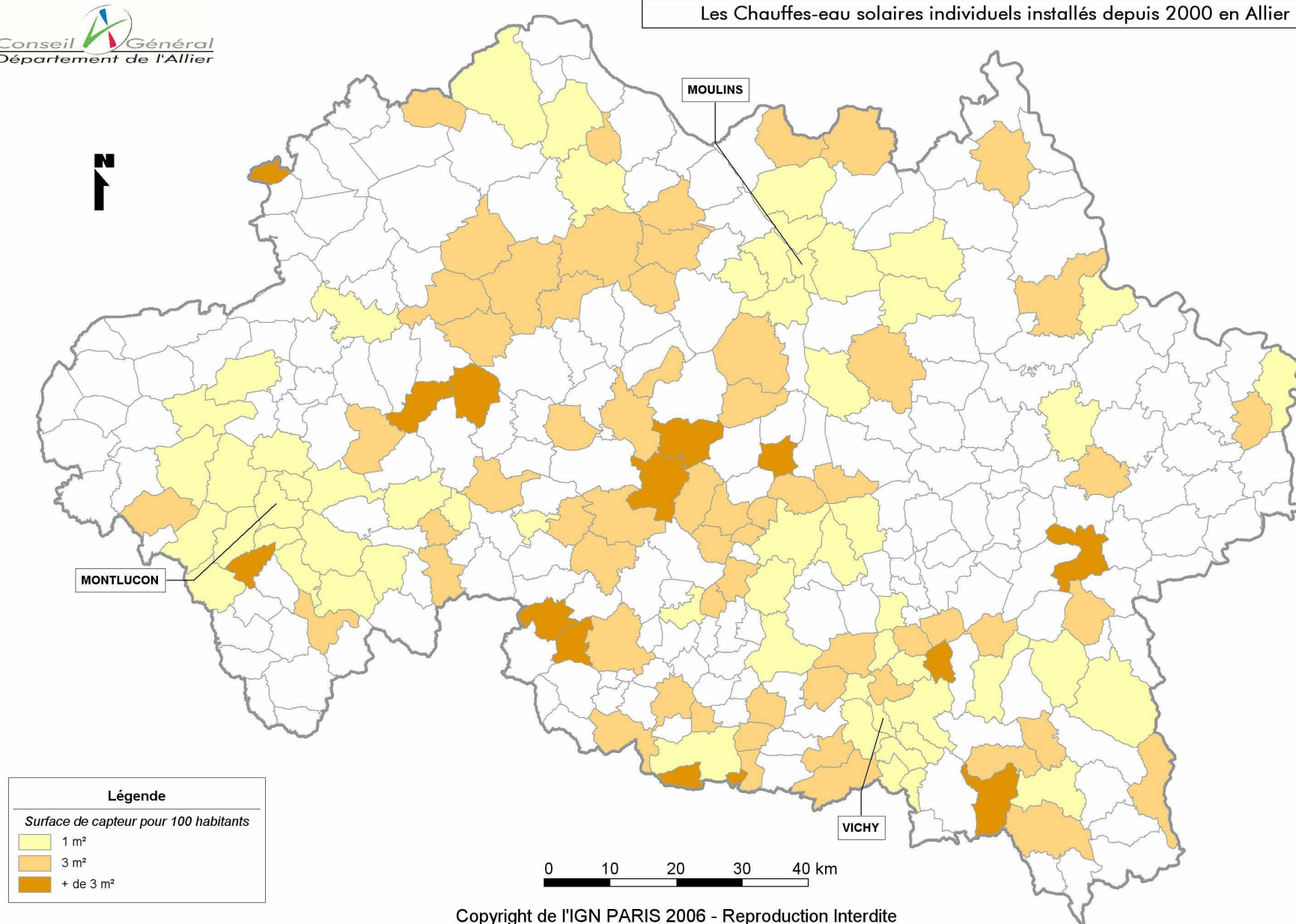
Les Chauffe-eau solaires individuels installés depuis 2000 en Allier



Copyright de l'IGN PARIS 2006 - Reproduction Interdite

CESI : BILAN 2000-2006

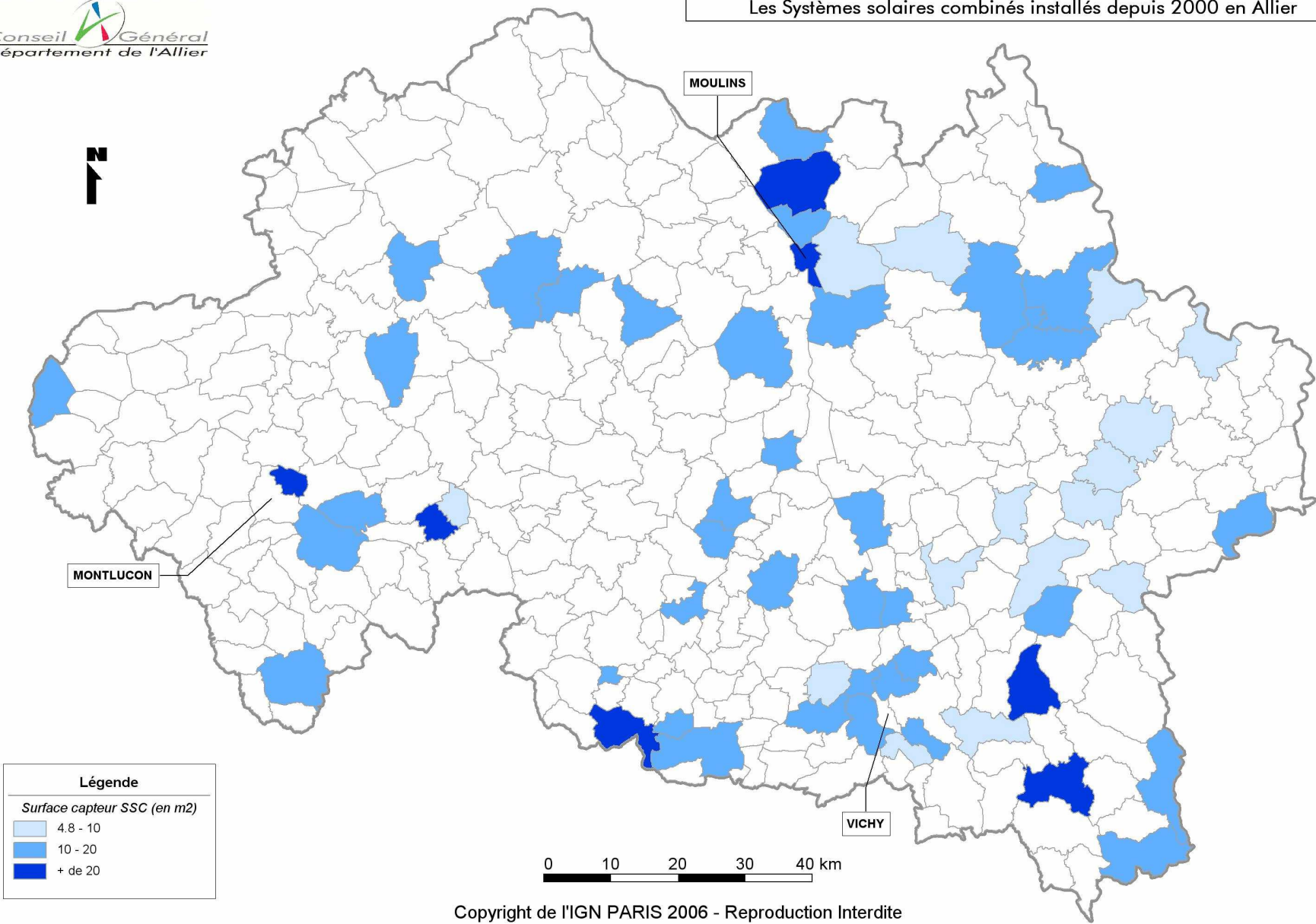
Les Chauffes-eau solaires individuels installés depuis 2000 en Allier



SSC : BILAN 2000-2006



Les Systèmes solaires combinés installés depuis 2000 en Allier

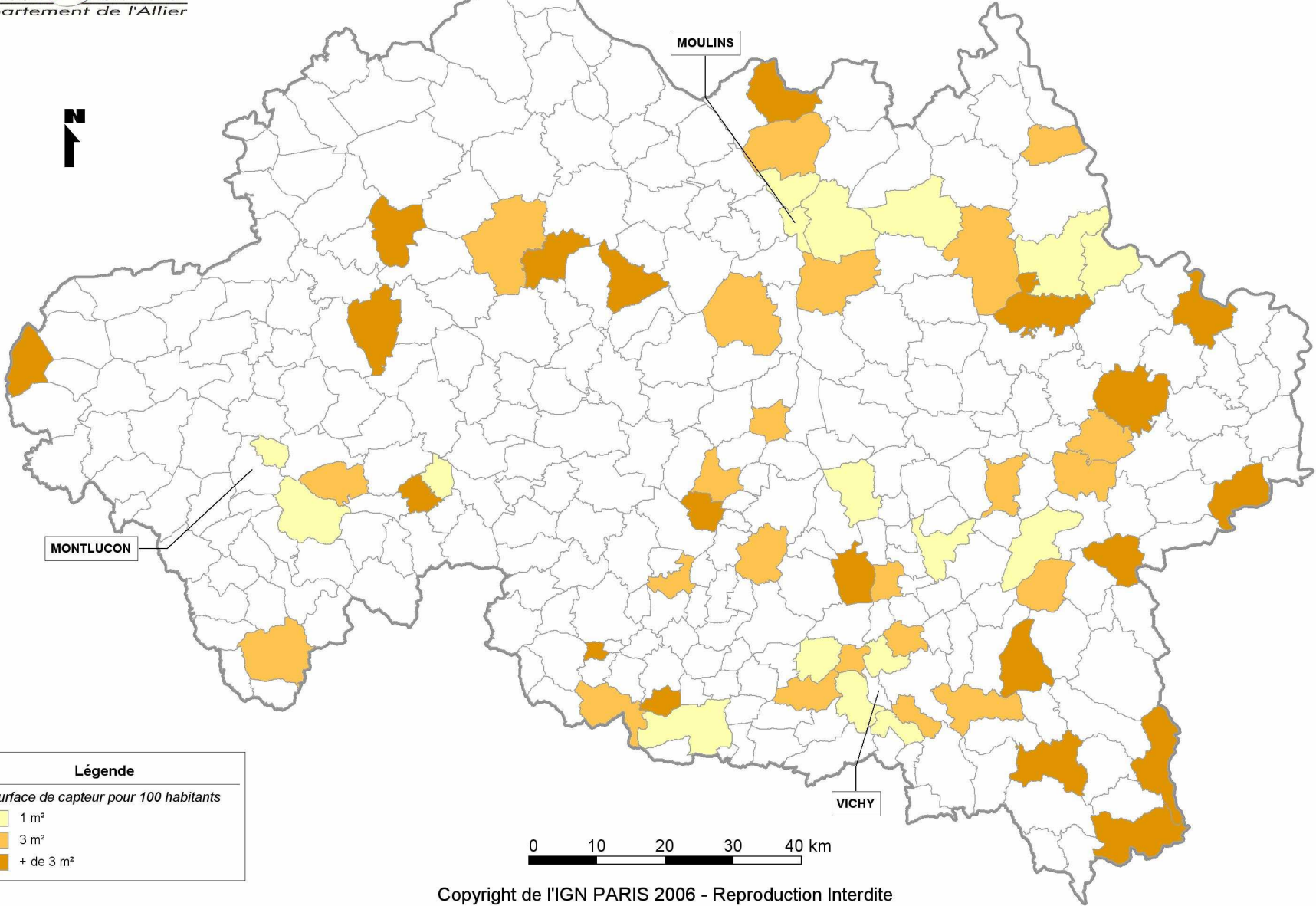


Copyright de l'IGN PARIS 2006 - Reproduction Interdite

SSC : BILAN 2000-2006



Les Systèmes solaires combinés installés depuis 2000 en Allier



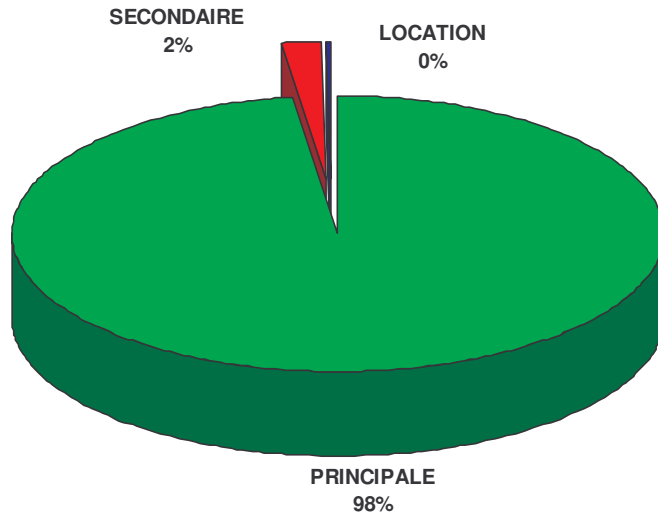
Légende
Surface de capteur pour 100 habitants

- 1 m²
- 3 m²
- + de 3 m²

Copyright de l'IGN PARIS 2006 - Reproduction Interdite

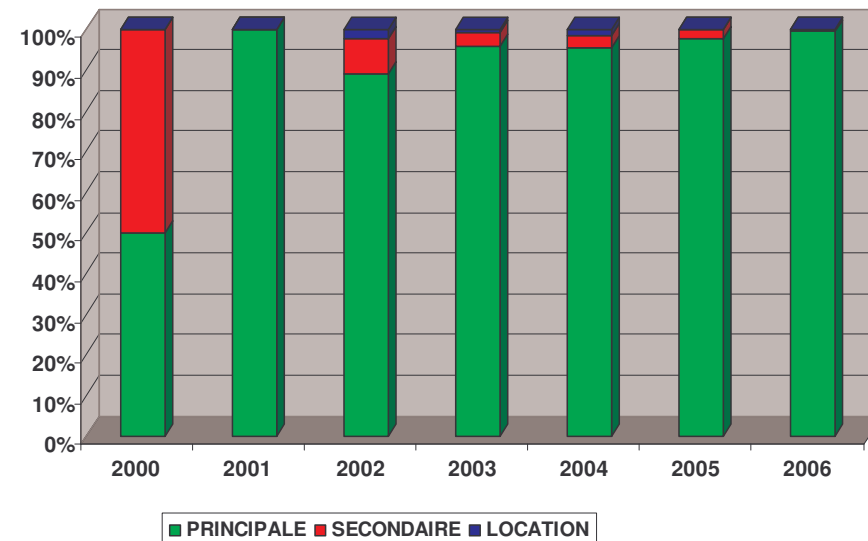
CESI : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : CESI, TYPE de RESIDENCE



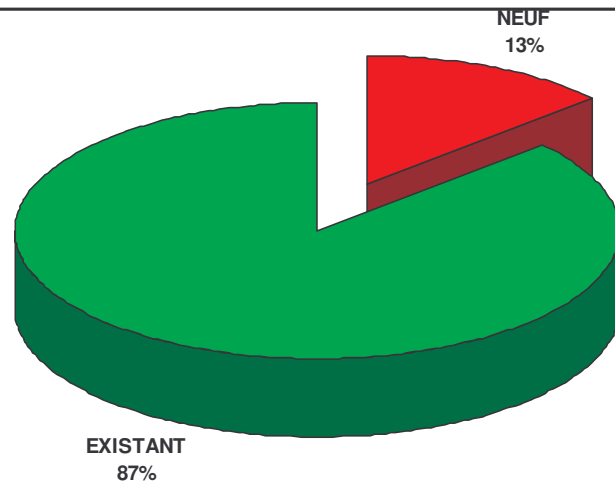
★ 98% des CESI sont installés dans des résidences principales

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : CESI, TYPE de RESIDENCE



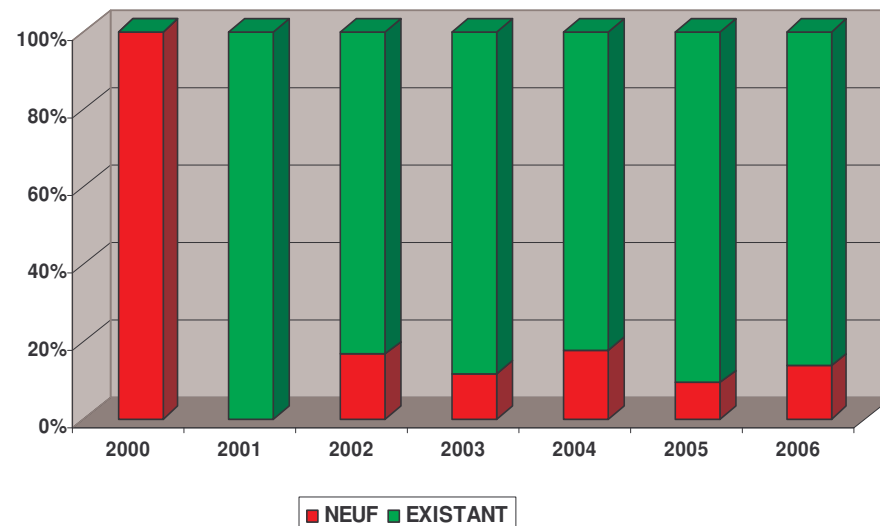
CESI : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : CESI, TYPE de RESIDENCE



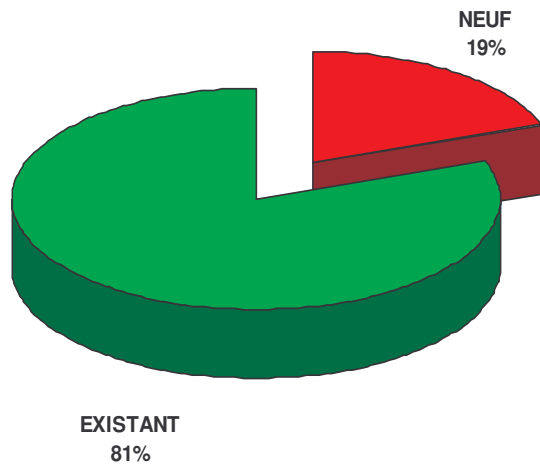
★ 87% des CESI sont installés dans des résidences existantes

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : CESI, TYPE de RESIDENCE



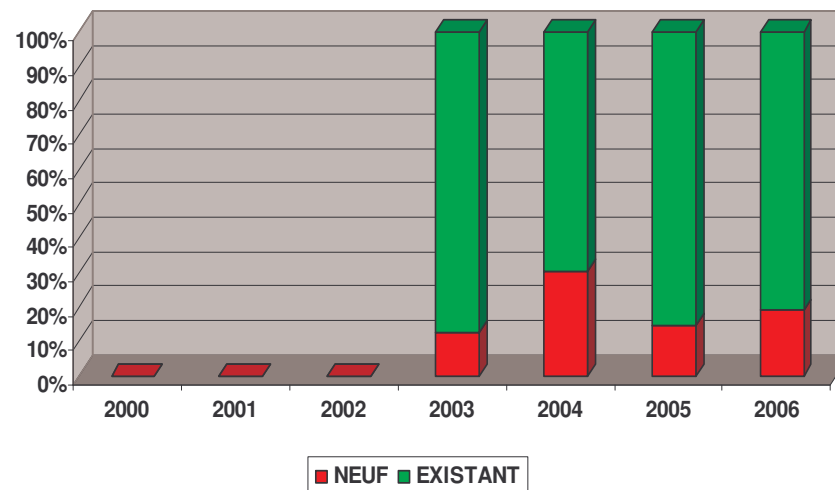
SSC : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : SSC, TYPE de RESIDENCE



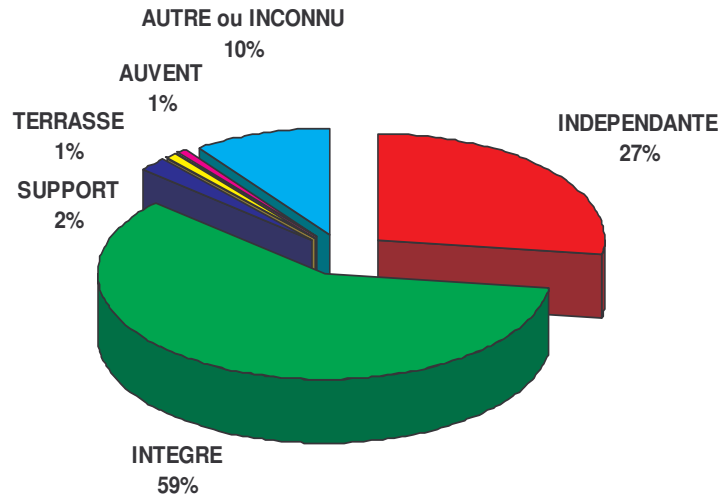
★ 81% des SSC sont installés dans des résidences existantes

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : SSC, TYPE de RESIDENCE



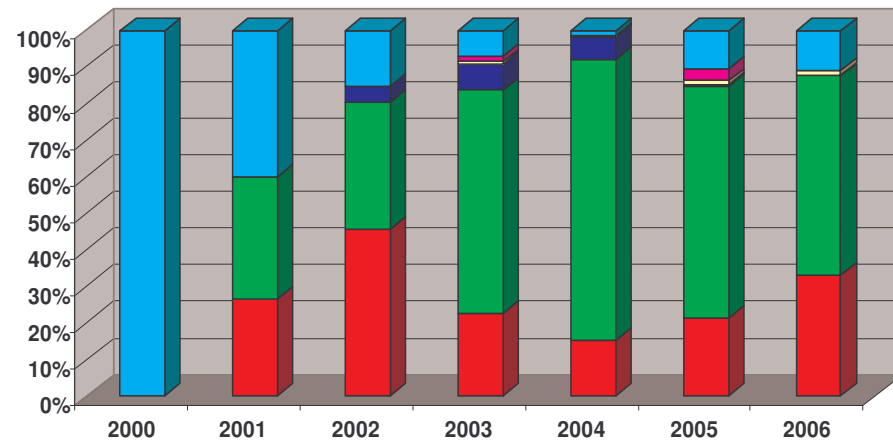
CESI : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : IMPLANTATION des CAPTEURS des CESI



★ 59% des CESI sont intégrés à la couverture

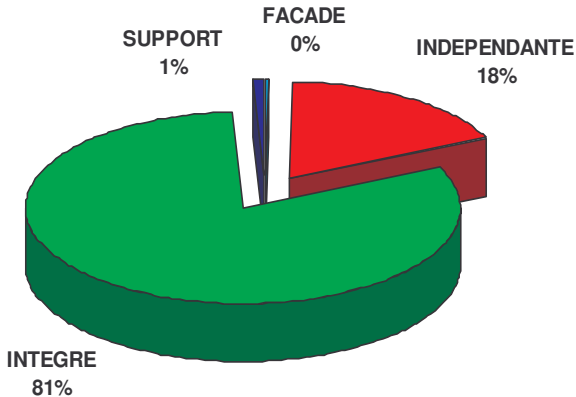
PLAN SOLEIL en AUVERGNE : IMPLANTATION des CAPTEURS des CESI



■ INDEPENDANTE ■ INTEGRE ■ SUPPORT ■ TERRASSE ■ AUVENT ■ AUTRE ou INCONNU

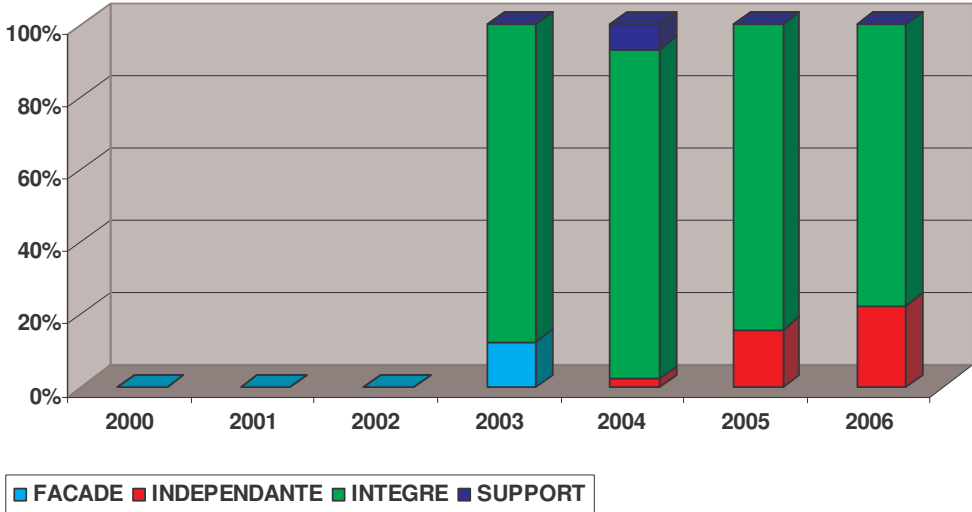
SSC : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : SSC, IMPLANTATION des CAPTEURS



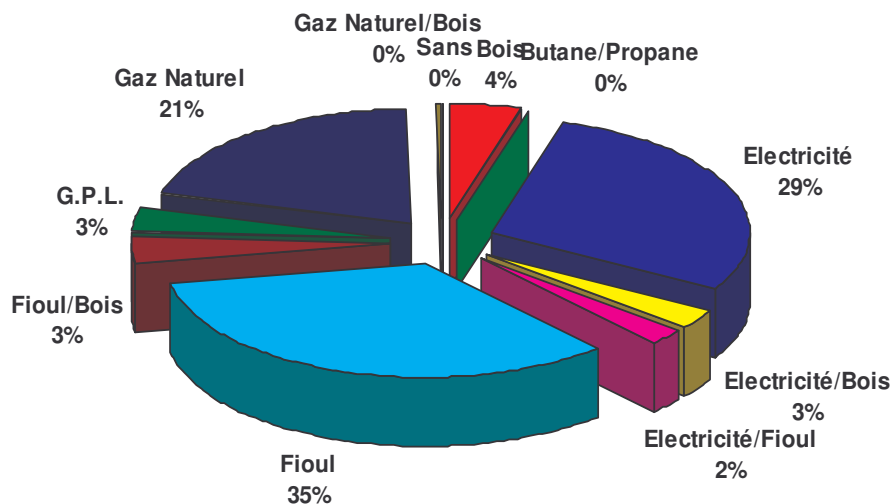
★ 81% des SSC sont intégrés à la couverture

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : SSC, IMPLANTATION des CAPTEURS



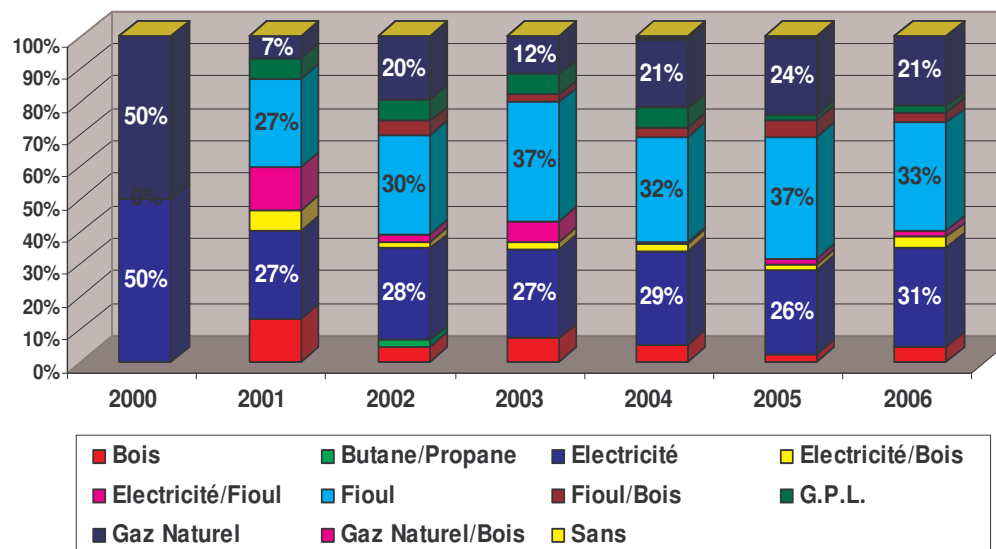
CESI : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : ENERGIE d'APPOINT des CESI



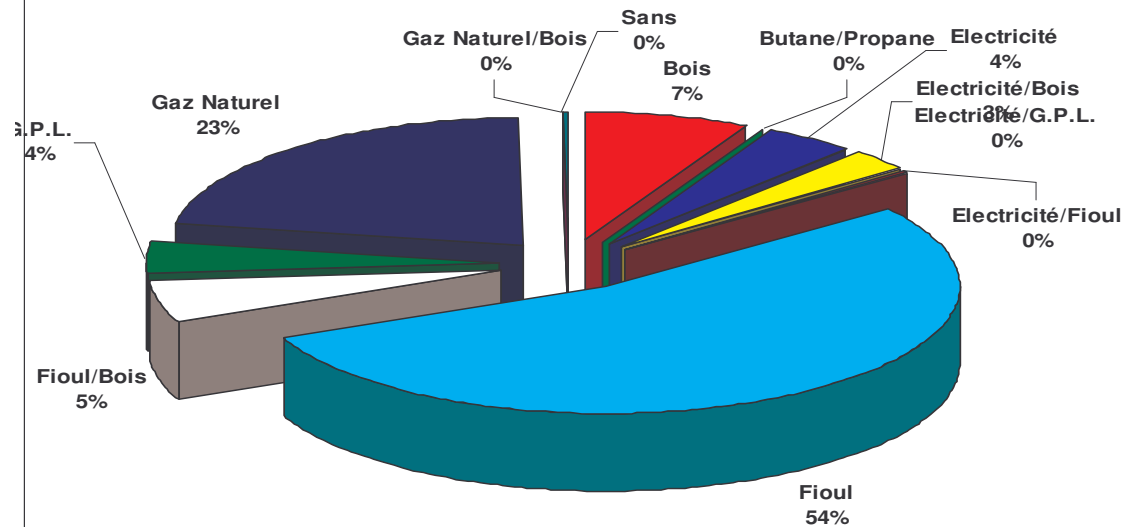
☀ Près de 60% des énergies substituées sont des énergies fossiles qui émettent des Gaz à Effet de Serre

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : ENERGIE d'APPOINT des CESI



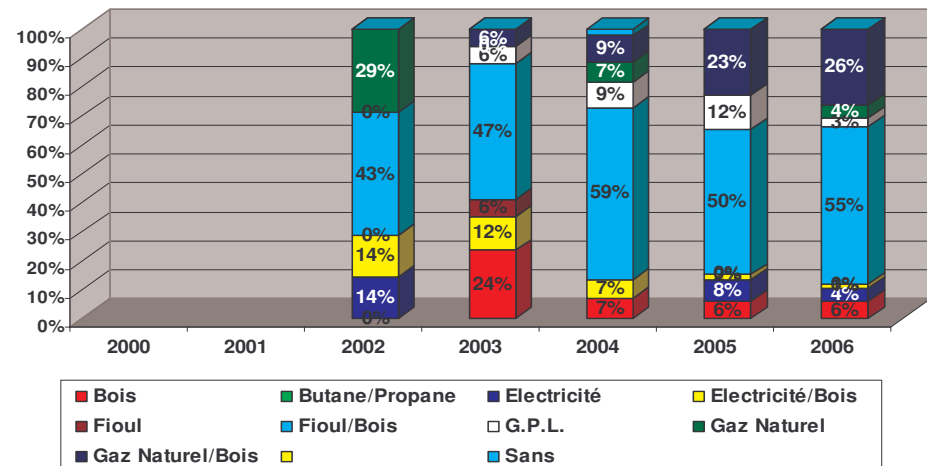
SSC : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : ENERGIE d'APPOINT des SSC



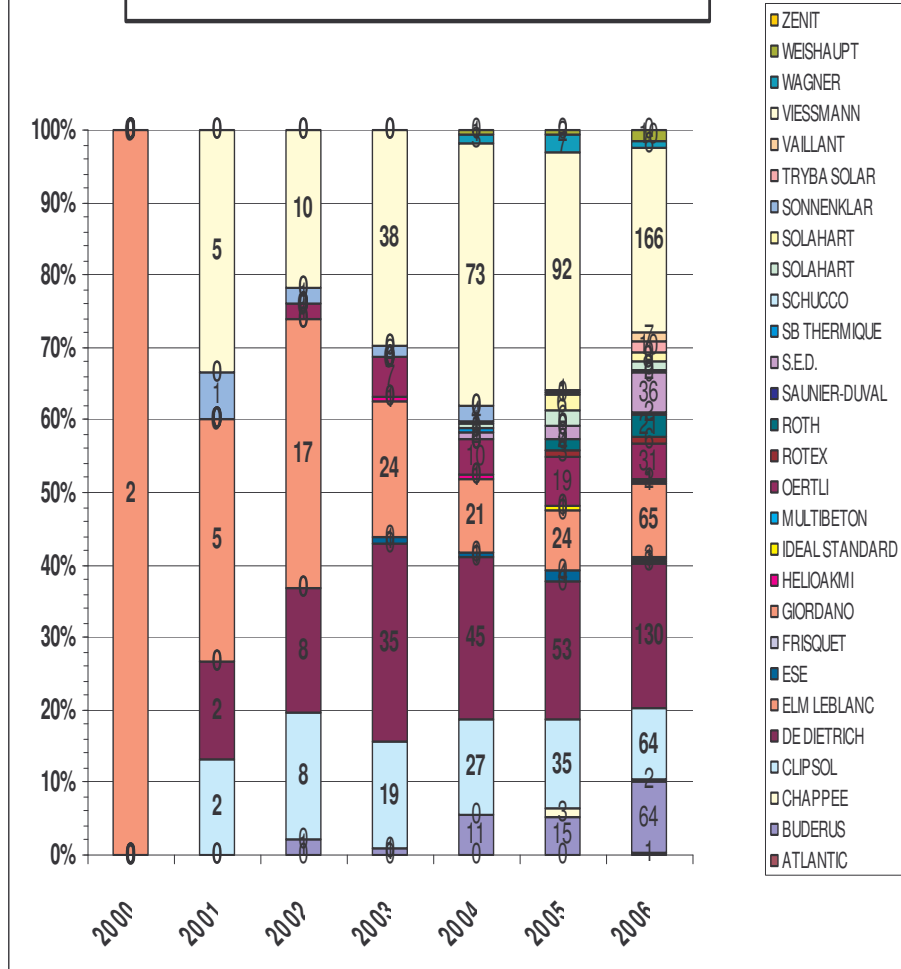
☀ Plus de 80% des énergies substituées sont des énergies fossiles qui émettent des Gaz à Effet de Serre

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : ENERGIE d'APPOINT des CESI

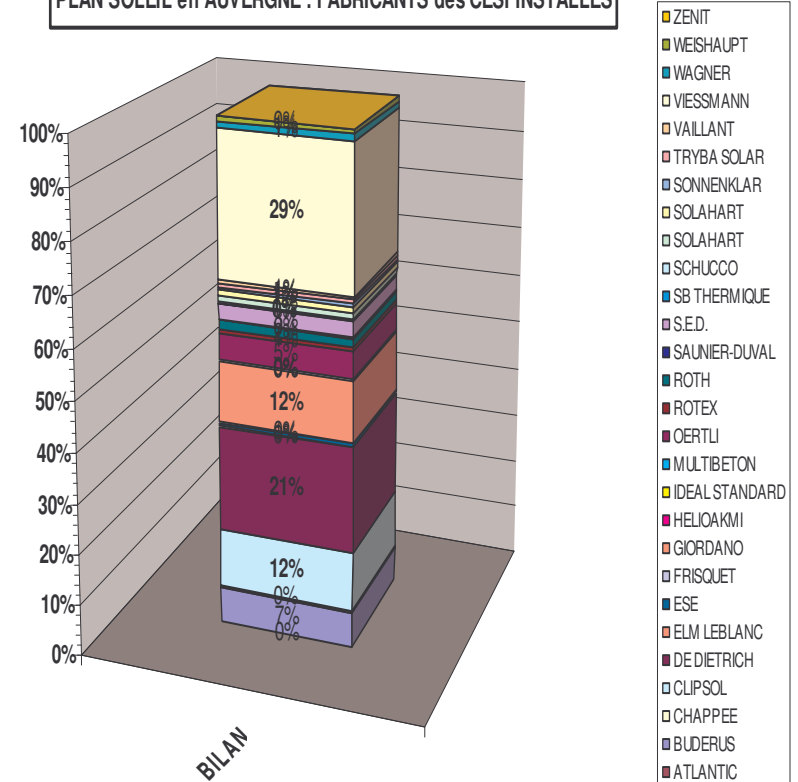


CESI : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : FABRICANTS des CESI INSTALLEES



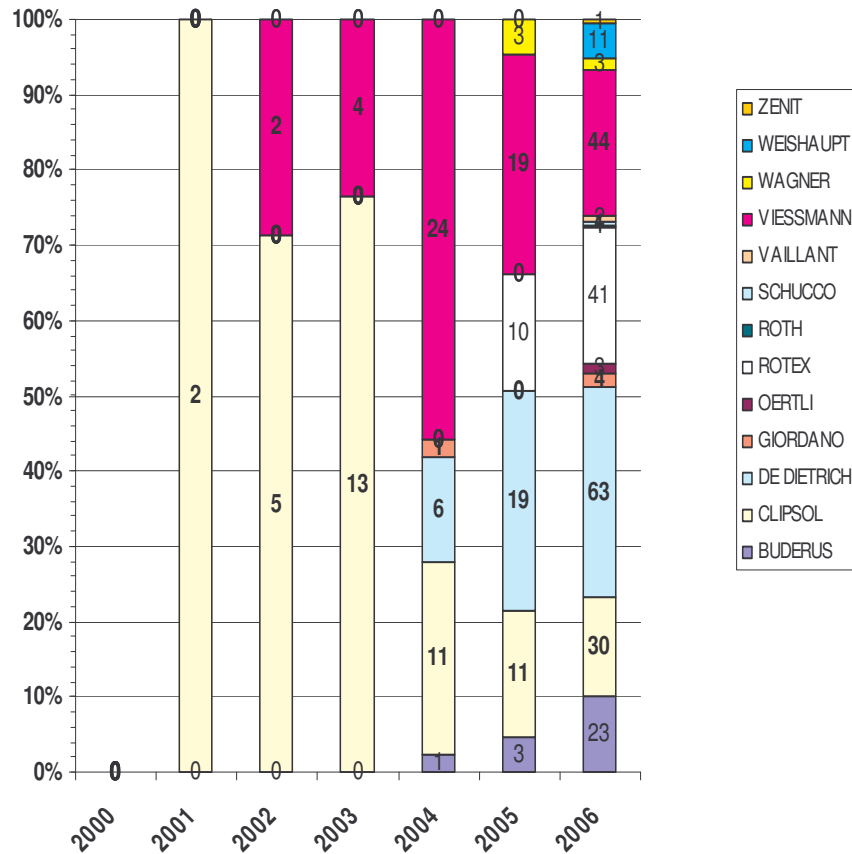
PLAN SOLEIL en AUVERGNE : FABRICANTS des CESI INSTALLEES



★ 73% des CESI sont fabriqués par 4 entreprises.

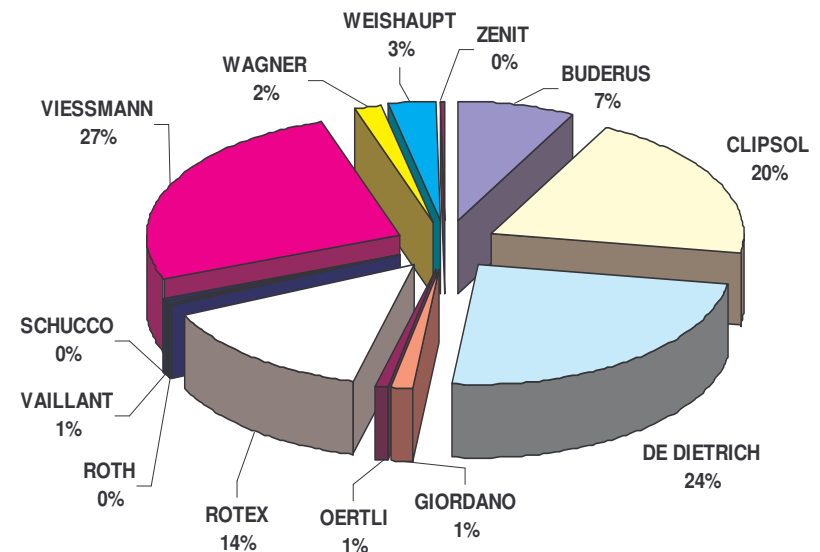
SSC : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : FABRICANTS des SSC INSTALLES



★ 84% des SSC sont fabriqués par 4 entreprises.

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : FABRICANTS des SSC INSTALLES



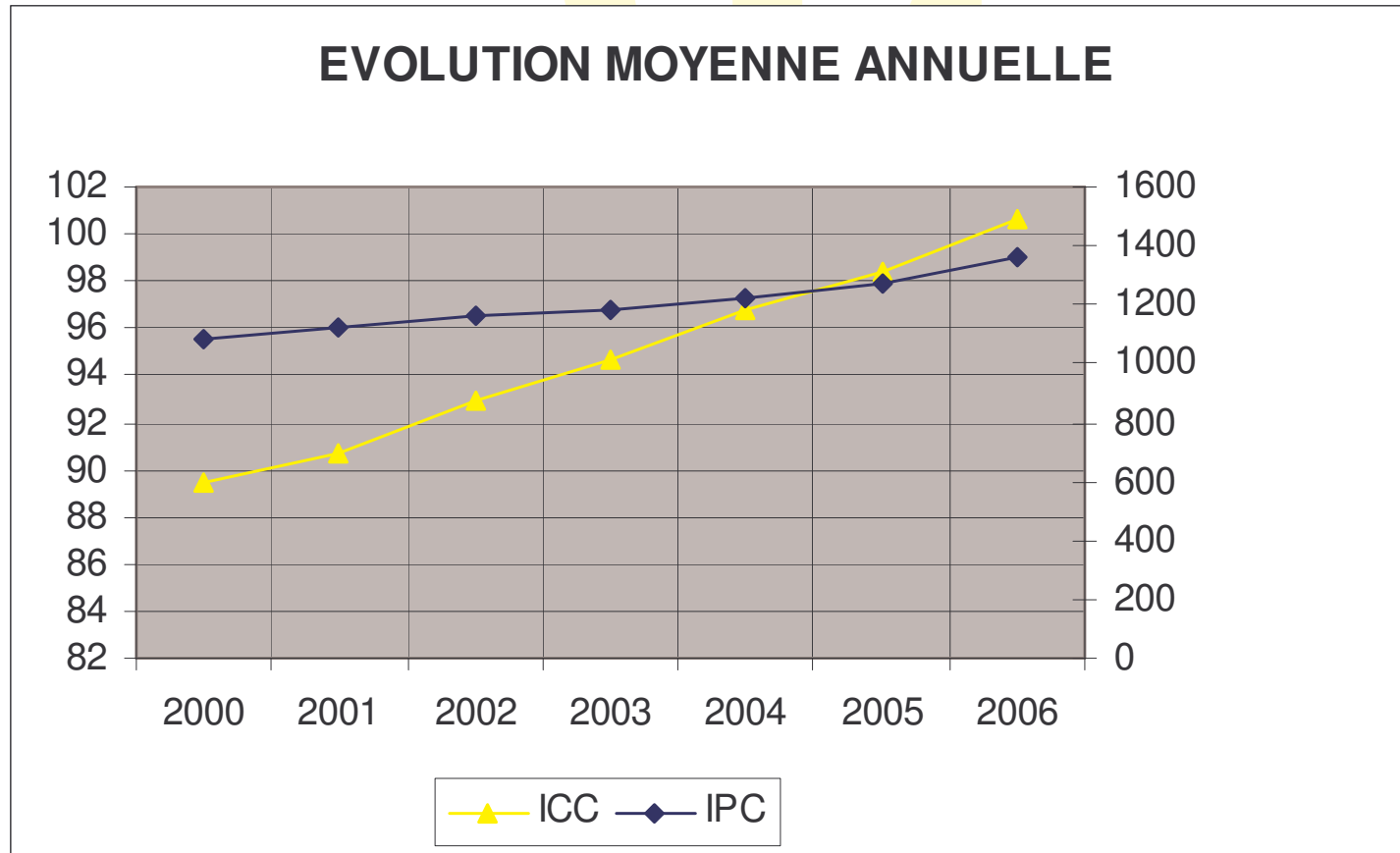
BILAN PLAN SOLEIL 2000-2006 en Auvergne

Synthèse Financière

CESI : BILAN 2000-2006

ICC : indice du coût de la construction

IPC : indice traditionnel des prix à la consommation

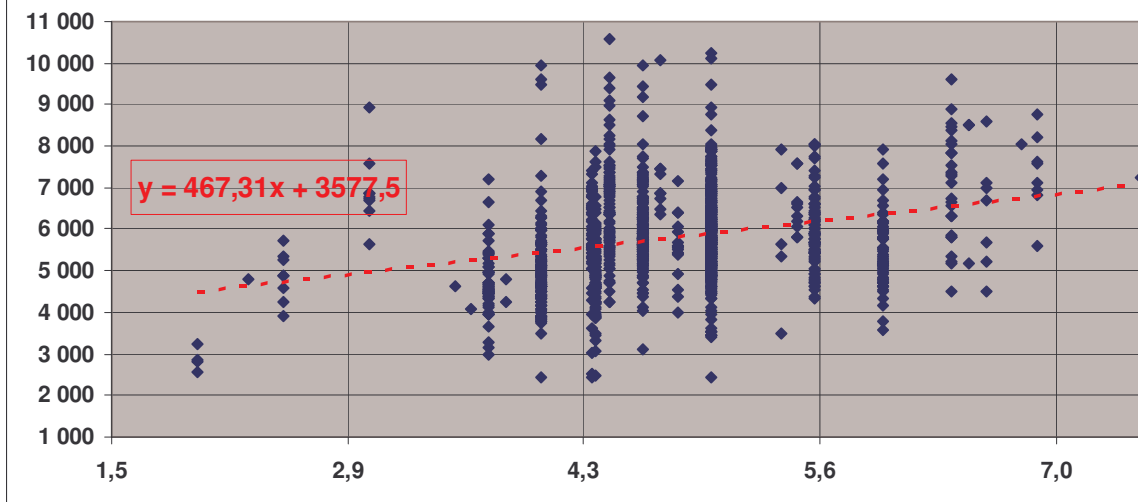


EVOLUTION en % entre 2000 et 2007	
	2000/2007
ICC	12%
IPC	26%

Tous les montants de la présente étude sont indexés sur l'ICC base 100 en 2005

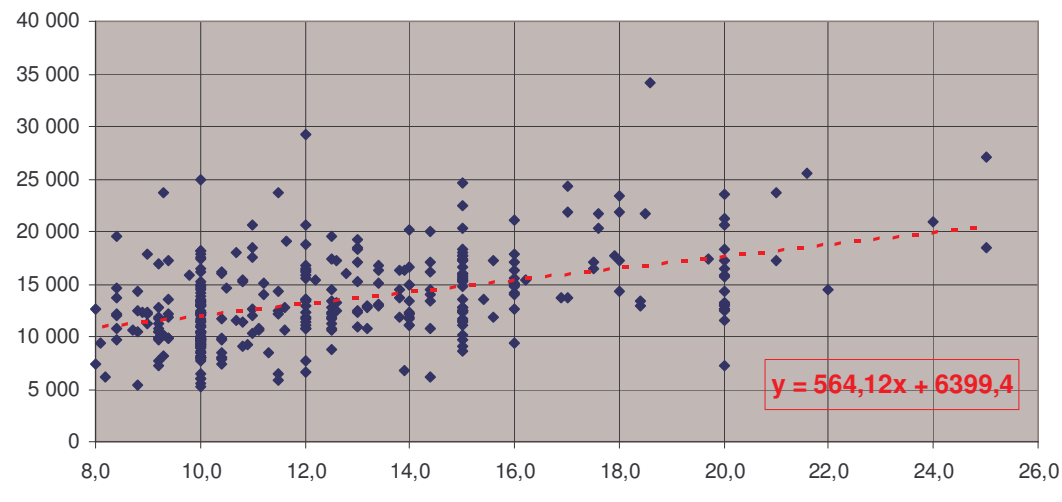
CESI : BILAN 2000-2006

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : COUT en € HT des CESI INSTALLES
en FONCTION de la SURFACE (base 100 en 2005)



★ **CESI : Forte dispersion des coûts pour une même surface**

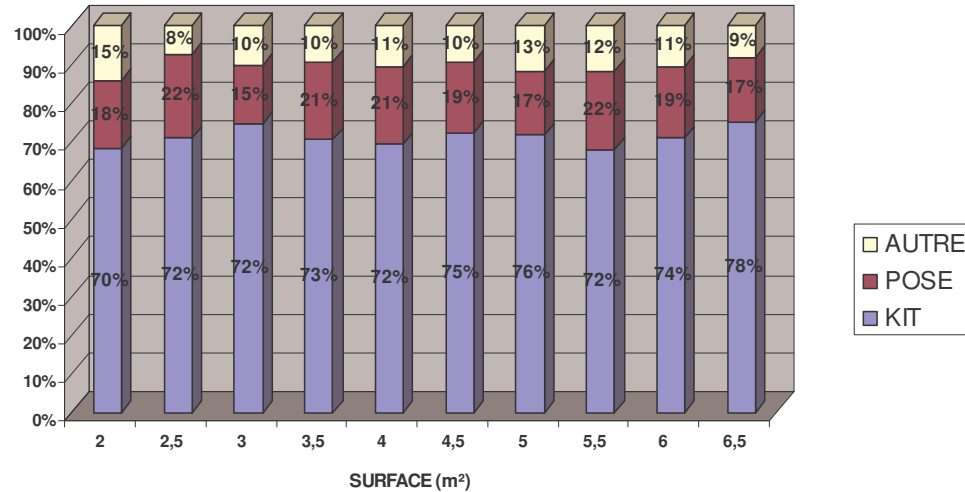
PLAN SOLEIL en AUVERGNE : COUT en € HT des SSC INSTALLES
en FONCTION de la SURFACE (base 100 en 2005)



★ **SSC : Forte dispersion des coûts pour une même surface**

CESI & SSC : BILAN 2000-2006

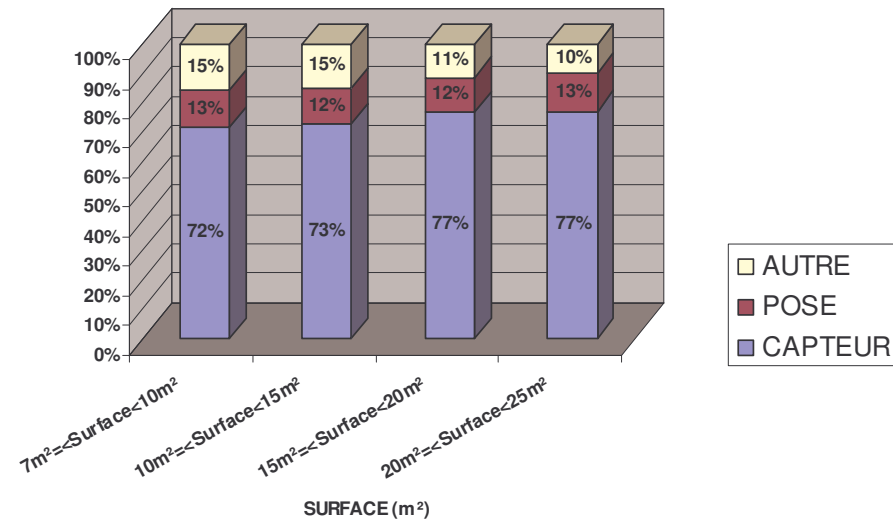
PLAN SOLEIL en AUVERGNE : COUT en € HT des CESI INSTALLEES (base 100 en 2005)



- ★ pose CESI # 18% du coût
- ★ Faible sensibilité du coût de la pose à la surface des capteurs

- ★ pose SSC # 12% du coût
- ★ Faible sensibilité du coût de la pose à la surface des capteurs

PLAN SOLEIL en AUVERGNE : COUT en € HT des CESI INSTALLEES (base 100 en 2005)



CESI : BILAN 2000-2005

EVOLUTION des COUTS des CESI en € HT/m² en fonction de la SURFACE et de l'ANNEE

SURFACE (m ²)	CESI INTEGRES : COUT en HT/m ² (base 100 en 2005)				Delta 2003/2006	Nombre	CESI INDEPENDANTES : COUT en HT/m ² (base 100 en 2005)				Delta 2003/2006
	2003	2004	2005	2006			2003	2004	2005	2006	
3,5	1 227	1 252	1 326	1 310		27	n.c.	885	n.c.	1 325	n.c.
4	1 149	1 240	1 397	1 458	27%	156	1 126	1 262	1 319	1 325	18%
4,5	946	1 268	1 321	1 325		138	1 180	1 254	1 217	1 565	33%
5	1 096	1 117	1 191	1 222	11%	320	1 008	948	1 207	1 271	26%
5,5	999	999	1 084	1 162	16%	69	n.c.	n.c.	n.c.	1 073	n.c.
6	810	913	1 123	1 073		32	822	1 068	892	1 007	22%
6,5	n.c.	1 306	1 049	1 094		15	1 270	n.c.	n.c.	862	-32%

n.c. = non calculé

- ✦ entre 2003 et 2006 augmentation de 15 à 30% des coûts des CESI.
- ✦ baisse de 15 à 30% du coût/m² des CESI entre 4 et 6m².
- ✦ +/-10% du coût/m² des CESI entre indépendants et intégrés!



**MERCI de VOTRE ATTENTION
&
BONS CHANTIERS**