

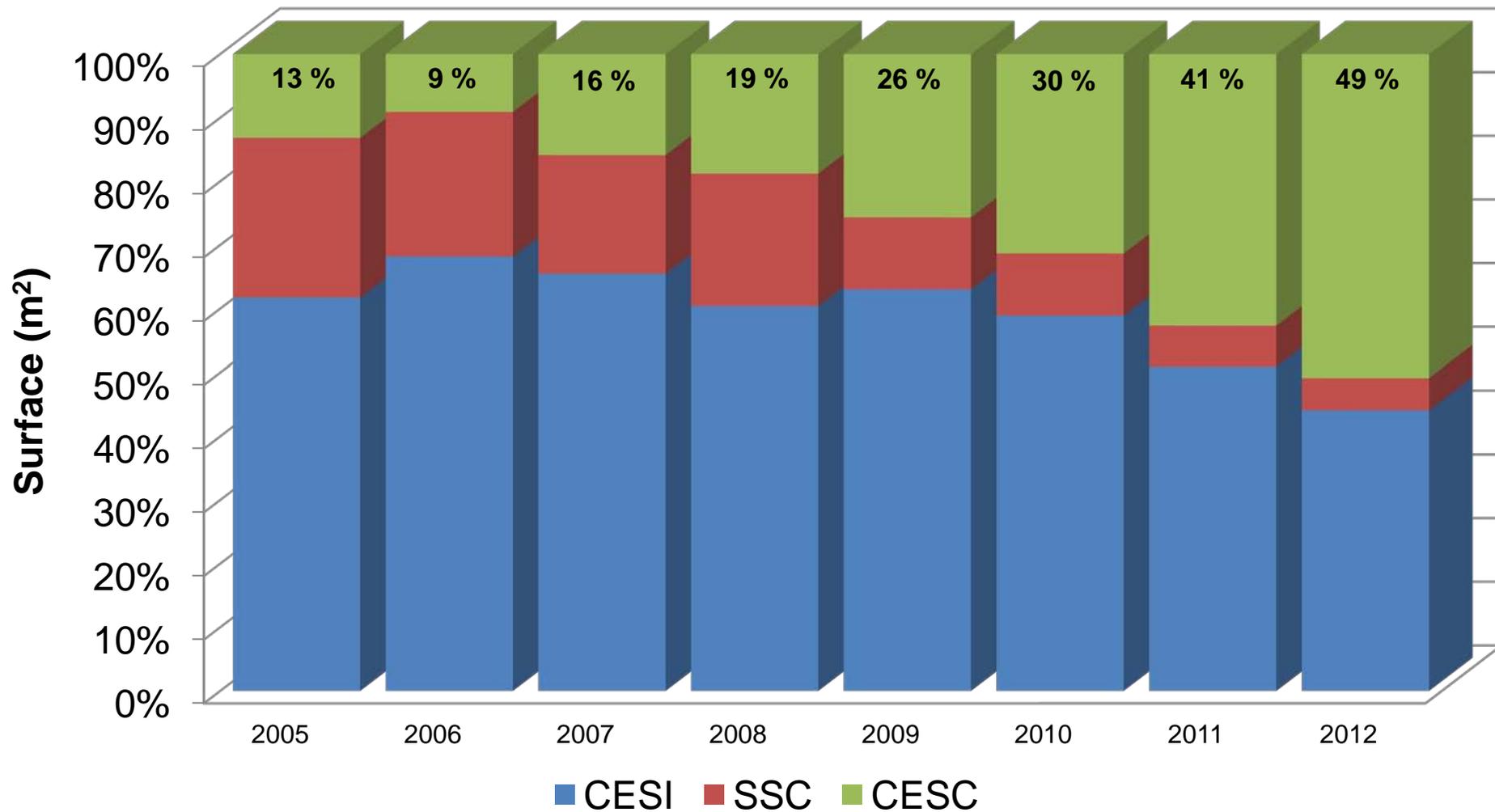


**Chaleur solaire
de nouvelles opportunités pour développer le
secteur**

**Yves CARL, Directeur Technique et Marketing
VIESSMANN France SAS**

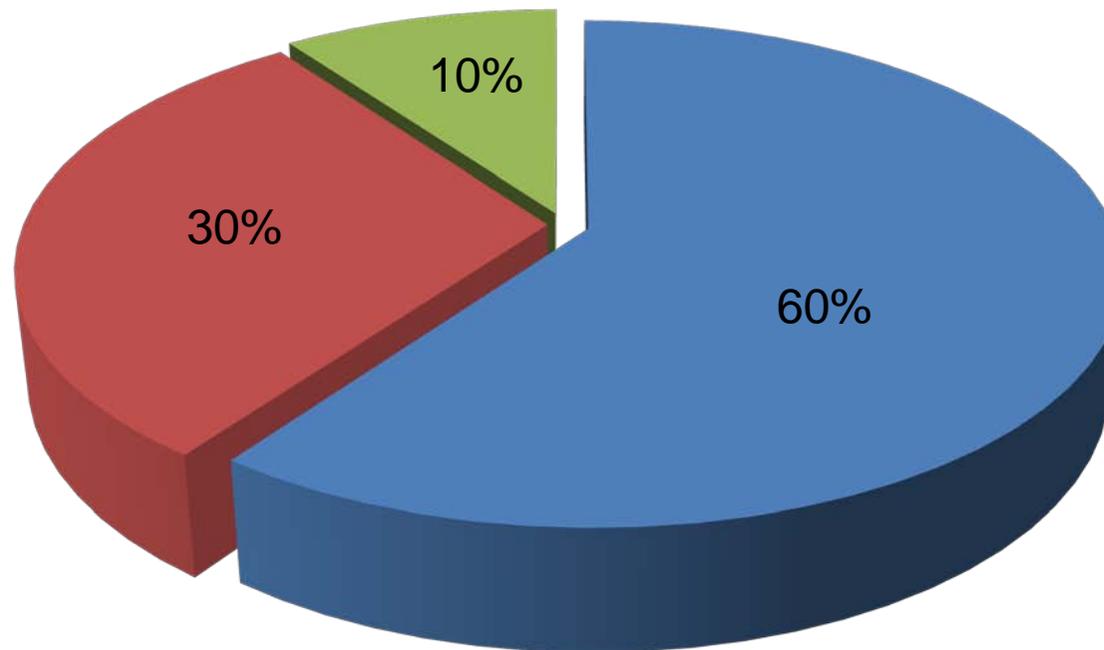
Evolution du marché français du solaire thermique

Evolution 2005 - 2012



Evolution du marché français du solaire thermique

- Part relative des différents systèmes de solaire thermique collectif
 - CESC Chauffe-eau solaire collectif
 - CESCAI Chauffe-eau solaire collectif à appoint individualisé
 - CESCOI Chauffe-eau solaire collectif individualisé



■ CESC ■ CESCAI ■ CESCOI

Source : BSRIA

Evolution du marché français du solaire thermique

- Un marché du solaire thermique collectif en pleine expansion
 - Développement du cadre législatif et réglementaire
 - Dispositifs d'accompagnement (GRS, CPE, CEE)
 - Retour sur investissement plus favorable que dans le secteur individuel
 - Individualisation des charges
 - Aides régionales et Fonds Chaleur
- Un développement qui peut être ralenti
 - Dérogation de 15 % pendant deux ans dans l'application de la RT 2012 au Résidentiel Collectif
 - Désengagement des Pouvoirs Publics dans le soutien à la filière au travers des aides publiques
 - Mobilisation insuffisante en matière de formation et de transfert d'expérience

Solaire thermique collectif

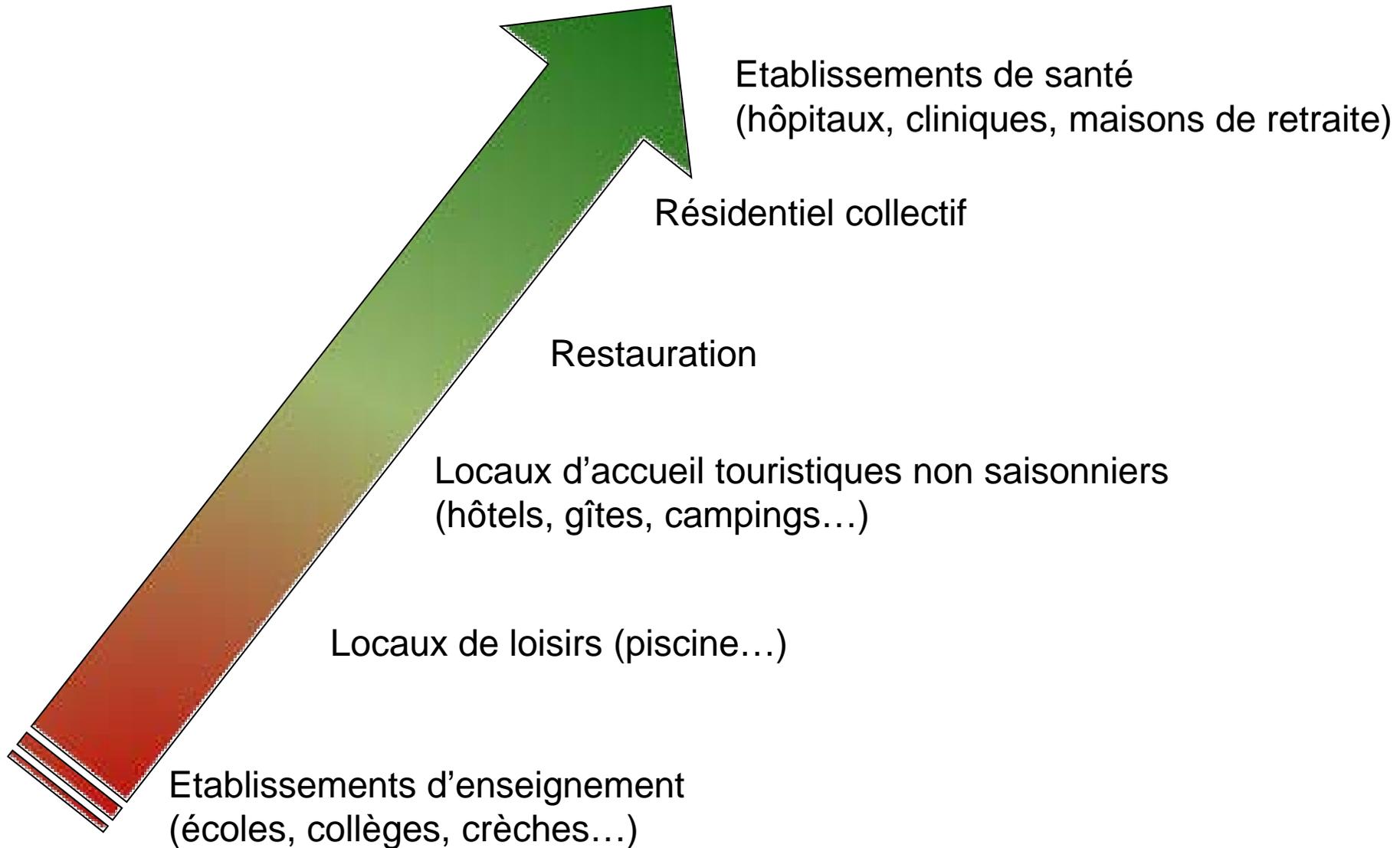
Feuille de route 2020

- Enjeux ambitieux pour le solaire thermique collectif (x 10 en 10 ans)
- Maintien et soutien de la croissance du marché solaire thermique
- Ouverture de nouveaux marchés

Eau chaude solaire collective en France				
Objectifs Grenelle 2020				
Flux de ventes	2007	2010	2015	2020
En m ²	40 000	80 000	600 000	745 000

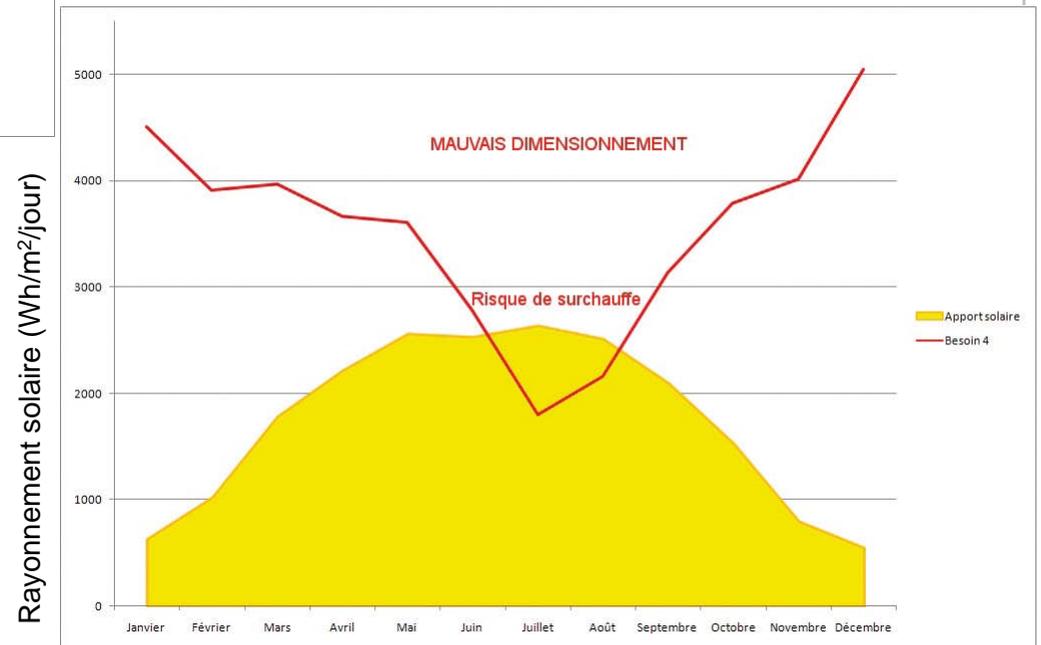
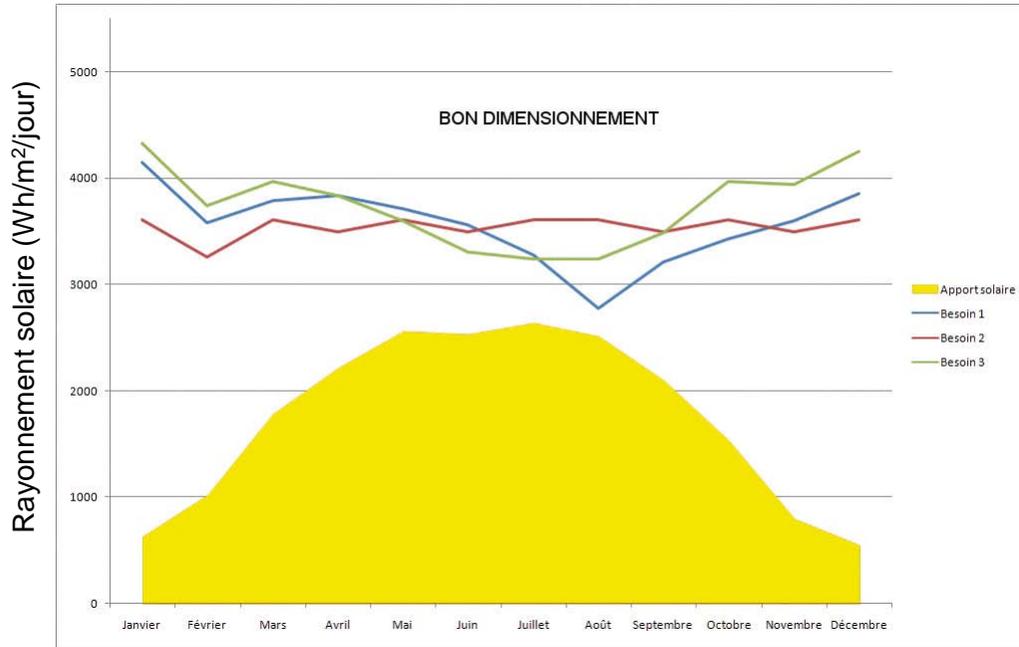
Solaire thermique collectif

- Les applications les plus propices



Solaire thermique collectif

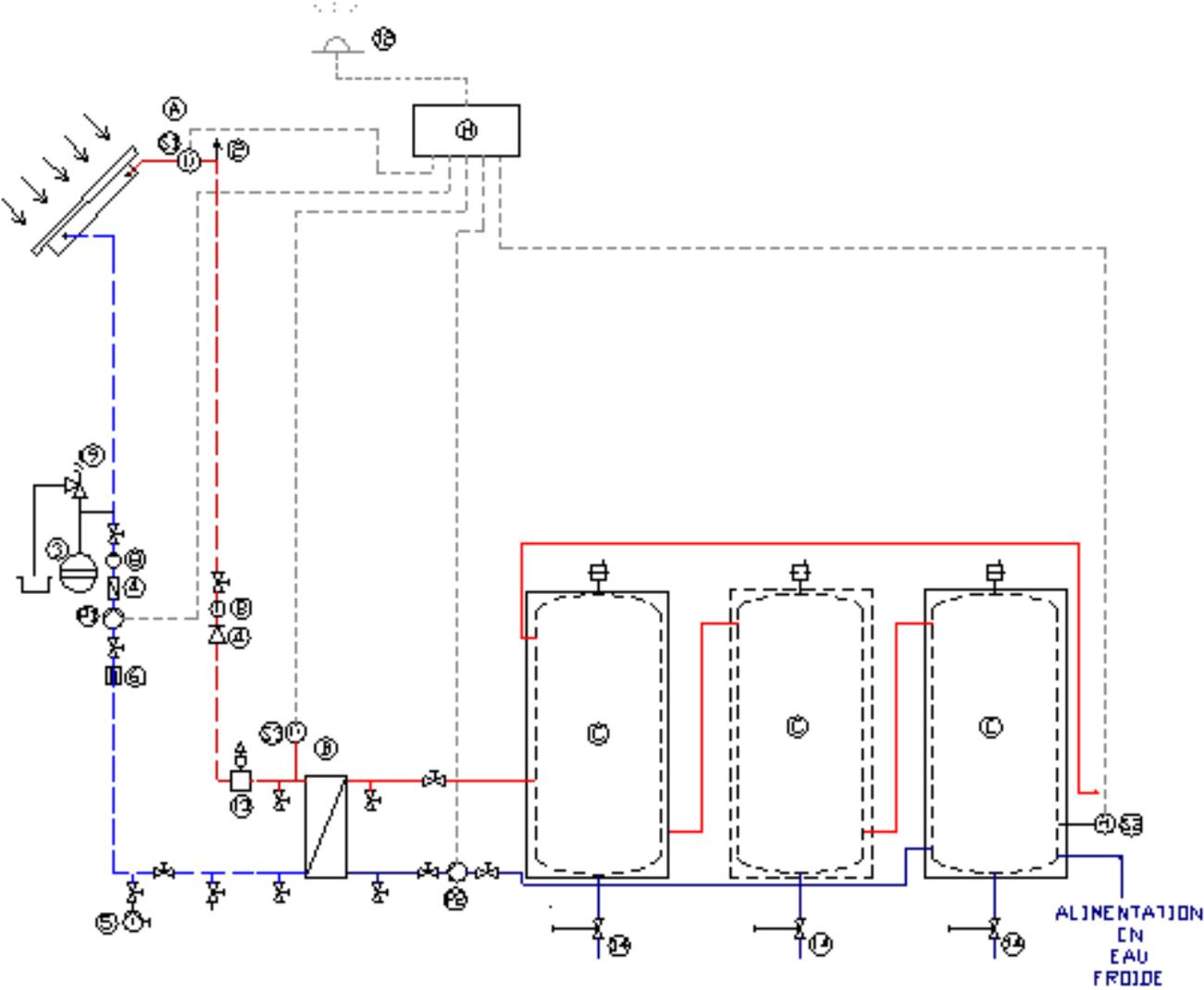
■ L'analyse d'opportunité



Solaire thermique collectif

Configurations d'installation

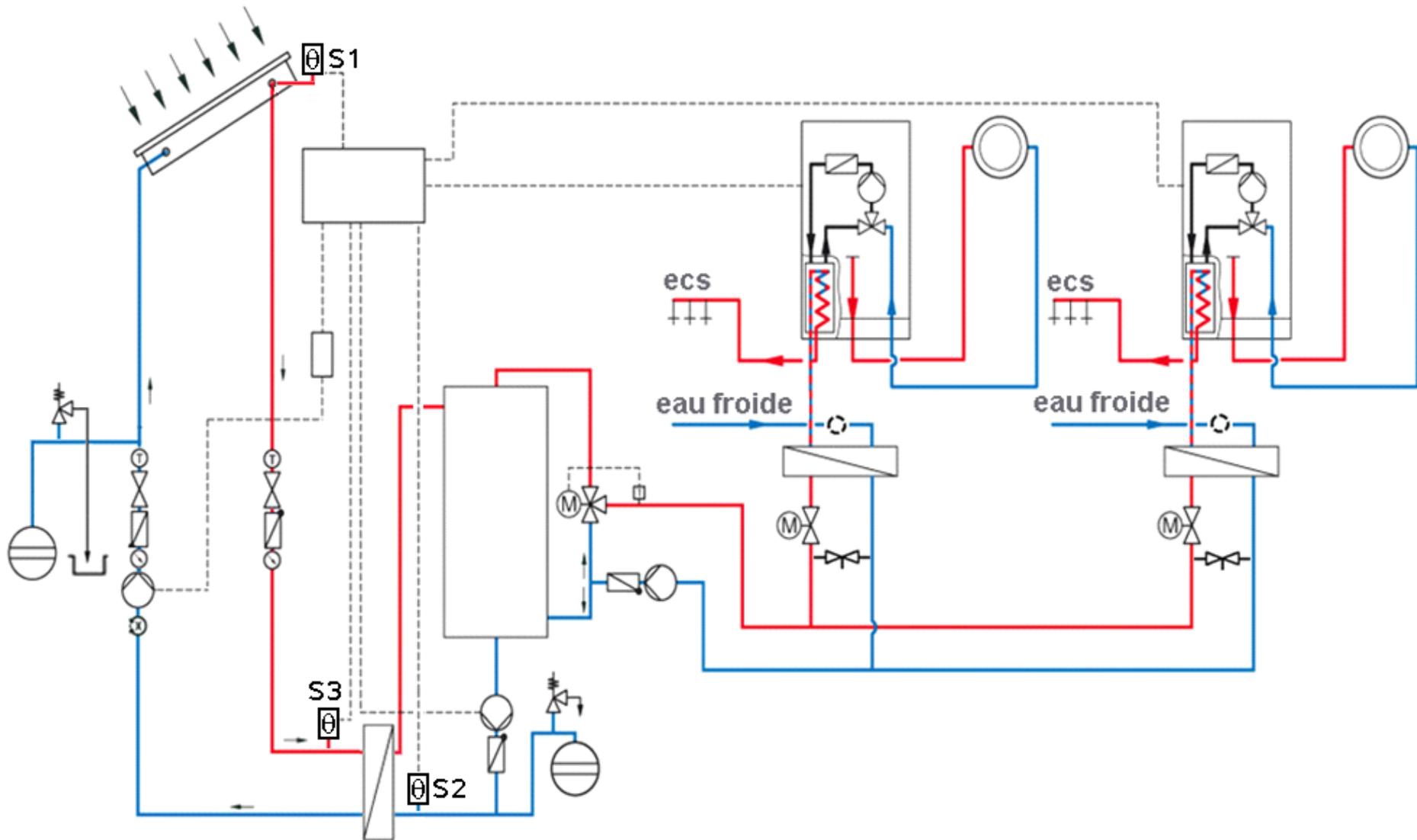
- Le chauffe-eau solaire collectif (CESC)



Solaire thermique collectif

Configurations d'installation

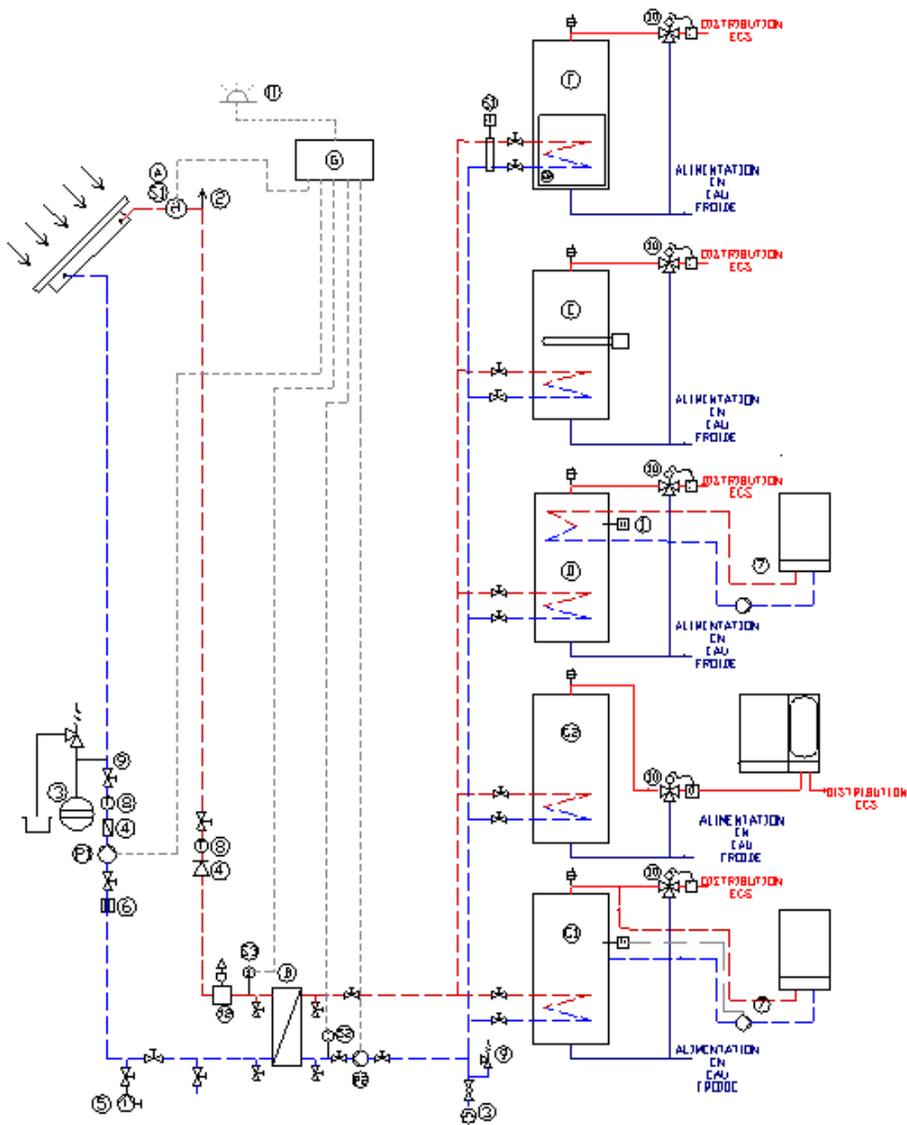
- Le chauffe-eau solaire collectif à appoint individualisé (CESCAI)



Solaire thermique collectif

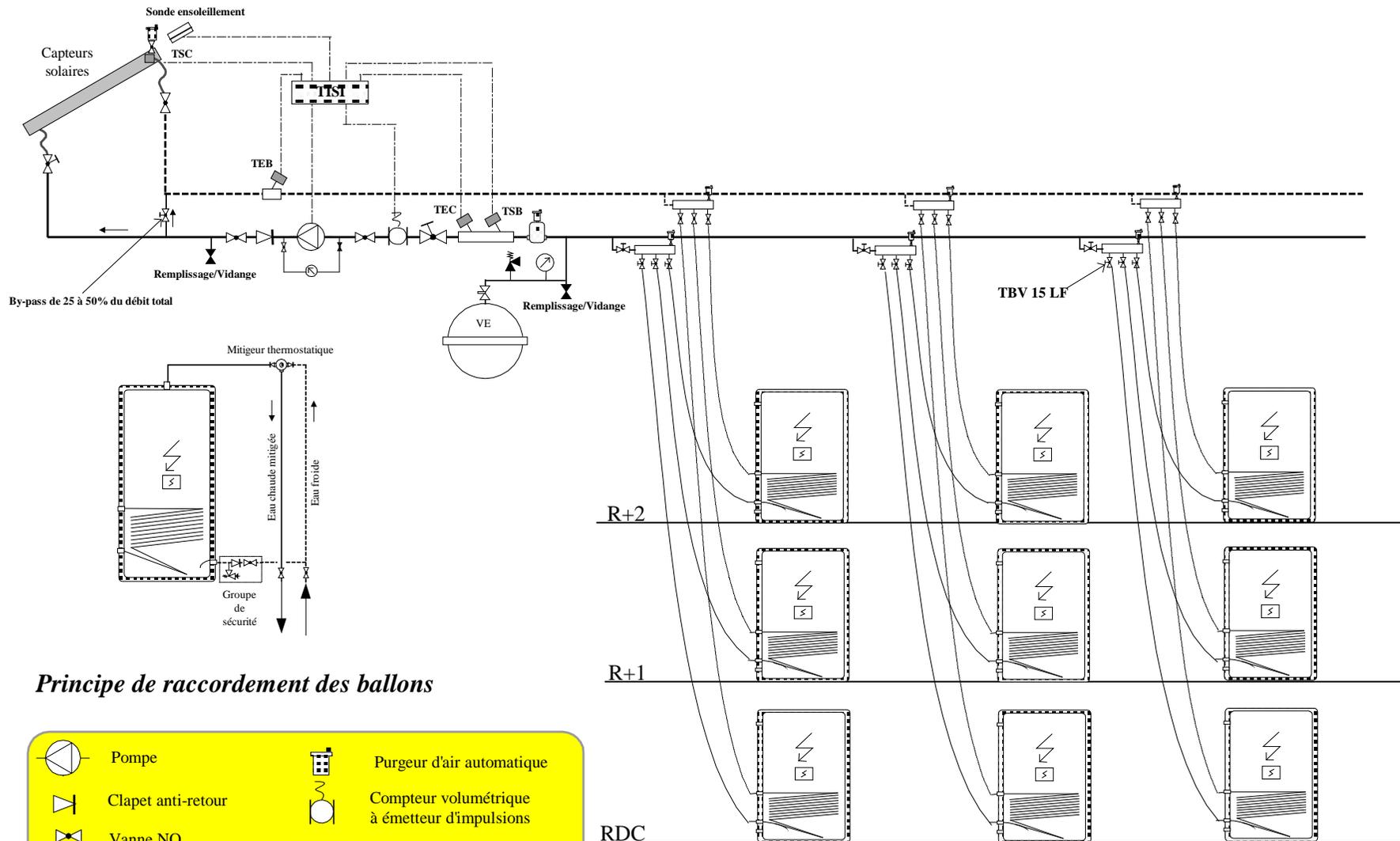
Configurations d'installation

- Le chauffe-eau solaire collectif individualisé (CESCI)

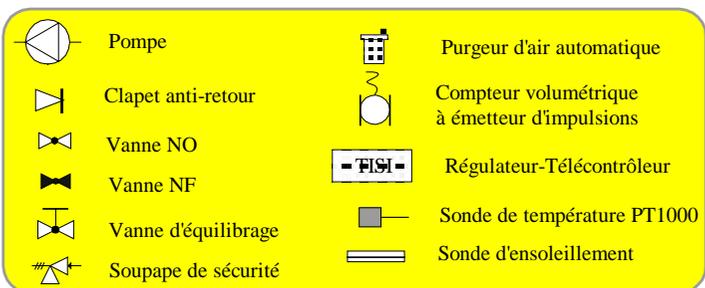


Le chauffe-eau solaire collectif individualisé (CESCI)

Configuration « parapluie »



Principe de raccordement des ballons



Solaire thermique collectif

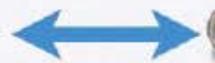
Garantie de Résultats Solaires (GRS)

- Les principes



● Convention entre client et entreprises
bureau d'études, installateur, fabricant de capteurs, maintenance

Garantie de Résultat Solaire		Production solaire (kWh)	
		constatée	Garantie
pour le mois de relevé :	Mars	14948	9831
cumulée depuis le :	1/10/97	56397	40512



● Objectif de production d'énergie
80% de la production théorique SOLO



● Moyens de suivi des performances
poste local, liaison, superviseur distant



● Moyens de maintien des performances
expertise, alarmes, contrat d'intervention



Merci pour votre attention