



La chaleur solaire collective
performante et durable

Réussir son projet en solaire thermique collectif

Dijon
19/11/2015

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

DIRECTIONS RÉGIONALES
BOURGOGNE ET
FRANCHE-COMTÉ



Syndicat des
professionnels
de l'énergie
solaire



La chaleur solaire collective
performante et durable



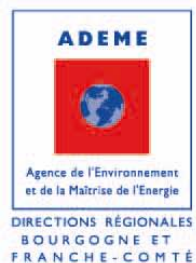
GAZ RÉSEAU
DISTRIBUTION FRANCE



La chaleur solaire collective
performante et durable

Les qualifications en solaire thermique collectif pour les installateurs

Thierry Autric
Délégué Général
Qualit'EnR



Dijon
19/11/2015



LA QUALIFICATION QUALISOL COLLECTIF

■ Membres

– Syndicats d'installateurs

CAPEB - UNA CPC, UECF – FFB, UNCP – FFB (fondateurs)

CAPEB – UNA 3E, FFIE, SNEFCCA

– Syndicats d'industriels

ENERPLAN (fondateurs), UNICLIMA

– Associations professionnelles

AFPAC, TECHNOSOLAR, PROPELLET, AICVF, AFPG, SFEG

– Énergéticiens

EDF,

– Institutionnels

Agence Qualité Construction OBSERVER, BRGM, Région Centre, Pole compétitivité DERBI et S2E2.

– Associations de consommateurs

Confédération Nationale du Logement (CNL)

– Banques assurances

FONDATION EXCELLENCE SMA

- Objectifs :

Faire monter en compétence et en qualité les filières
d'installation des systèmes énergies renouvelables

Contrôle des **compétences**
par la formation

Contrôle sur **dossier**
tous les ans

Contrôle sur le **terrain**
avec les audits
d'installations

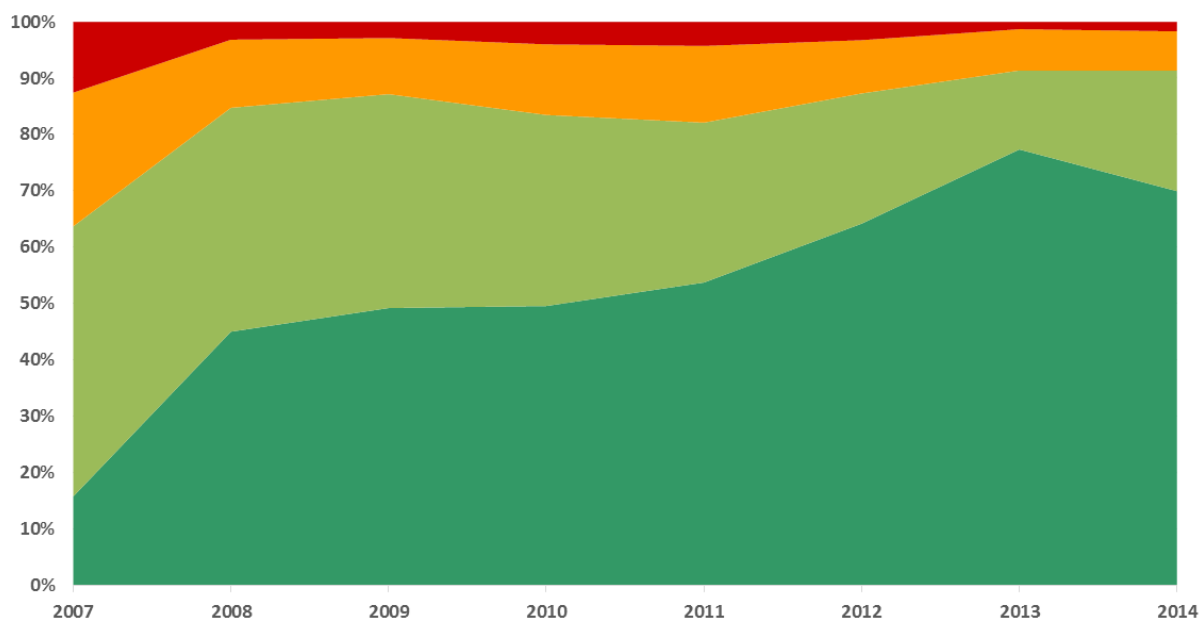




RÉSULTATS

Une amélioration continue de la qualité d'installation

Synthèse des résultats d'audits toutes filières confondues



3 NIVEAUX DE RÉSULTATS

AUDIT VERT

■ Prestation excellente :

Réalisation dans les règles de l'art.

■ Prestation satisfaisante :

Une (ou plusieurs) non-conformité mineure, sans incidence sur le fonctionnement de l'installation.

AUDIT ORANGE

■ Prestation insuffisante :

Une non-conformité majeure (ou trop de non-conformités mineures), remettant en cause le bon fonctionnement de l'installation.

AUDIT ROUGE

■ Prestation défailante :

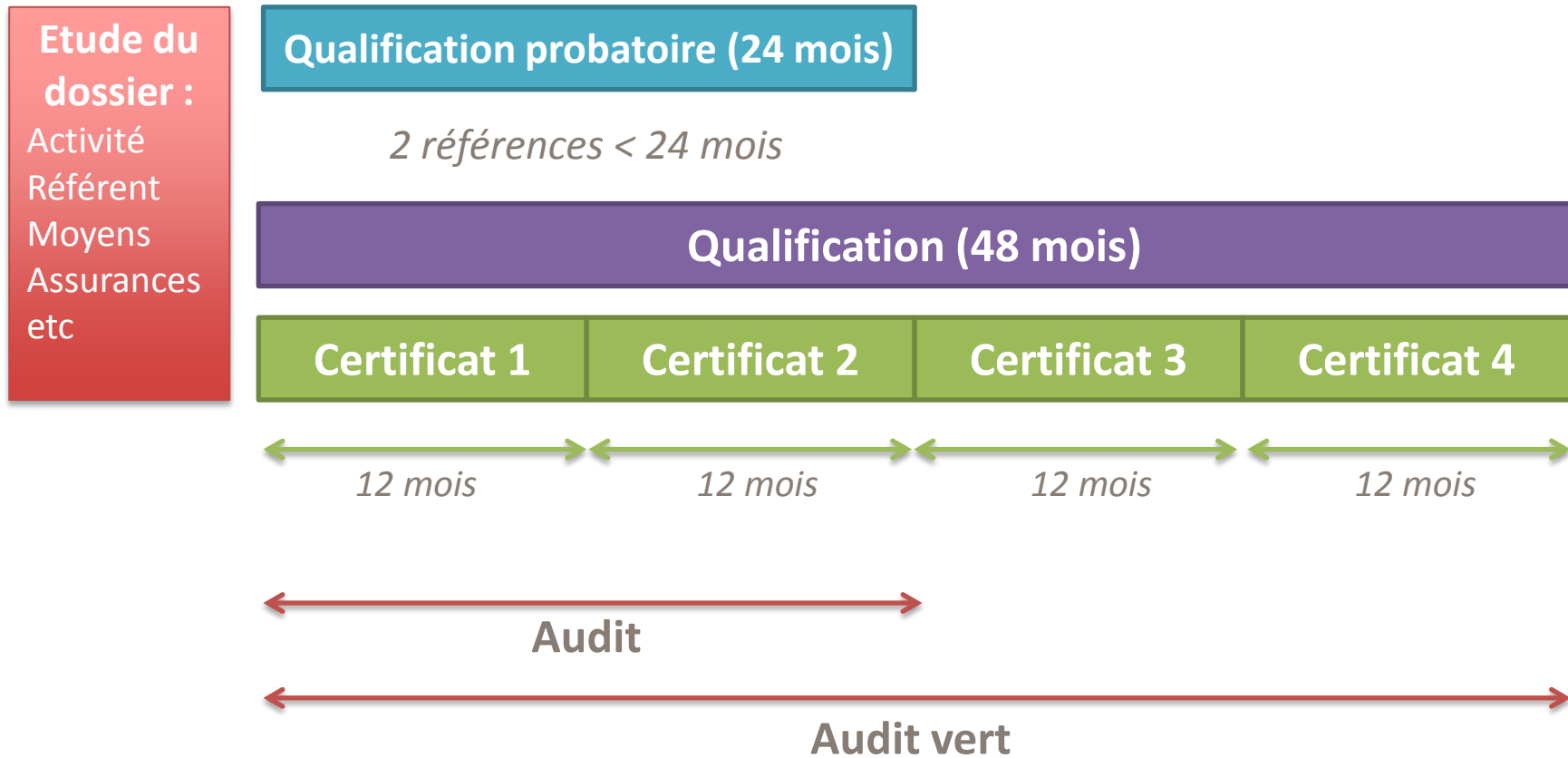
Au moins deux non-conformités majeures, remettant en cause le bon fonctionnement de l'installation et les compétences de l'installateur.



LA QUALIFICATION QUALISOL COLLECTIF

La Qualification Qualisol

Marque	Qualification	Activité(s) concernée(s)
	Qualisol CESI	Chauffe-eau solaire individuel <i>surface de capteurs $\leq 20 \text{ m}^2$</i>
	Qualisol Combi	Chauffe-eau solaire individuel <i>surface de capteurs $\leq 20 \text{ m}^2$</i> + Système solaire combiné
	Qualisol Collectif	Chauffe-eau solaire individuel <i>surface de capteurs $\leq 20 \text{ m}^2$</i> + Chauffe-eau solaire collectif



Principaux critères

- **Activité d'installation**
- **Assurances : RC générale et décennale**
- **Éléments financiers**
- **Taux de sous-traitance (30% maxi)**
- **Moyens humains et Moyens matériels**
- **Formation du référent technique**
- **Références d'installation de moins de 24 mois**
- **Factures et attestations de bonne exécution**
- **Respect de la charte qualité**

FRAIS ANNUELS D'INSTRUCTION

118 euros HT la première marque (Qualisol, QualiPV, Qualibois ou QualiPAC).

-50% sur la marque suivante : 59 euros HT

Pas de frais supplémentaires pour la seconde qualification de la même marque

+ COÛT D'UN AUDIT

Pas défini pour Qualisol collectif.

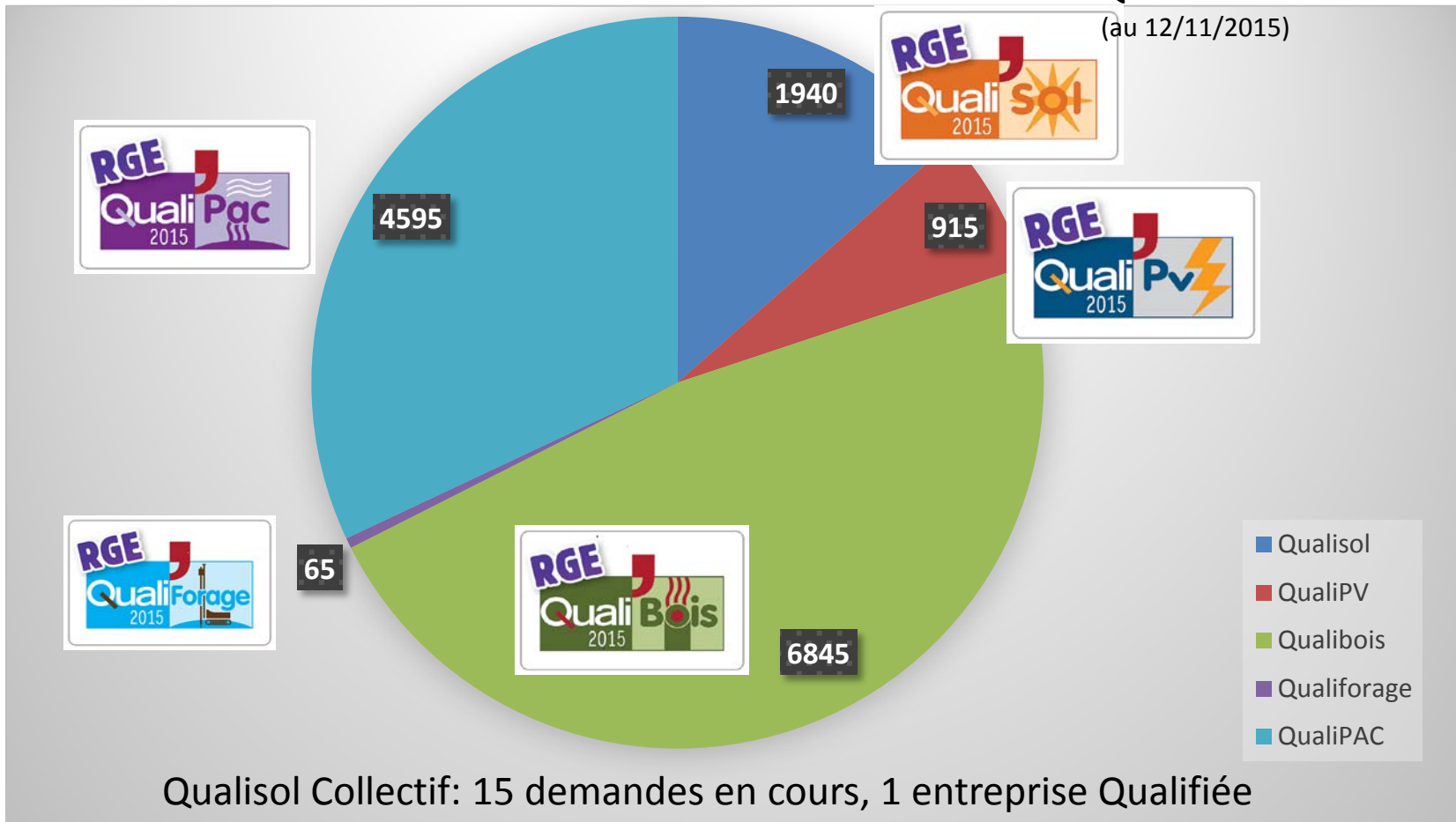
Ces coûts ne sont à régler qu'une fois tous les 4 ans.*

** Si audit excellent ou satisfaisant*

Répartition des qualifications actives (National)

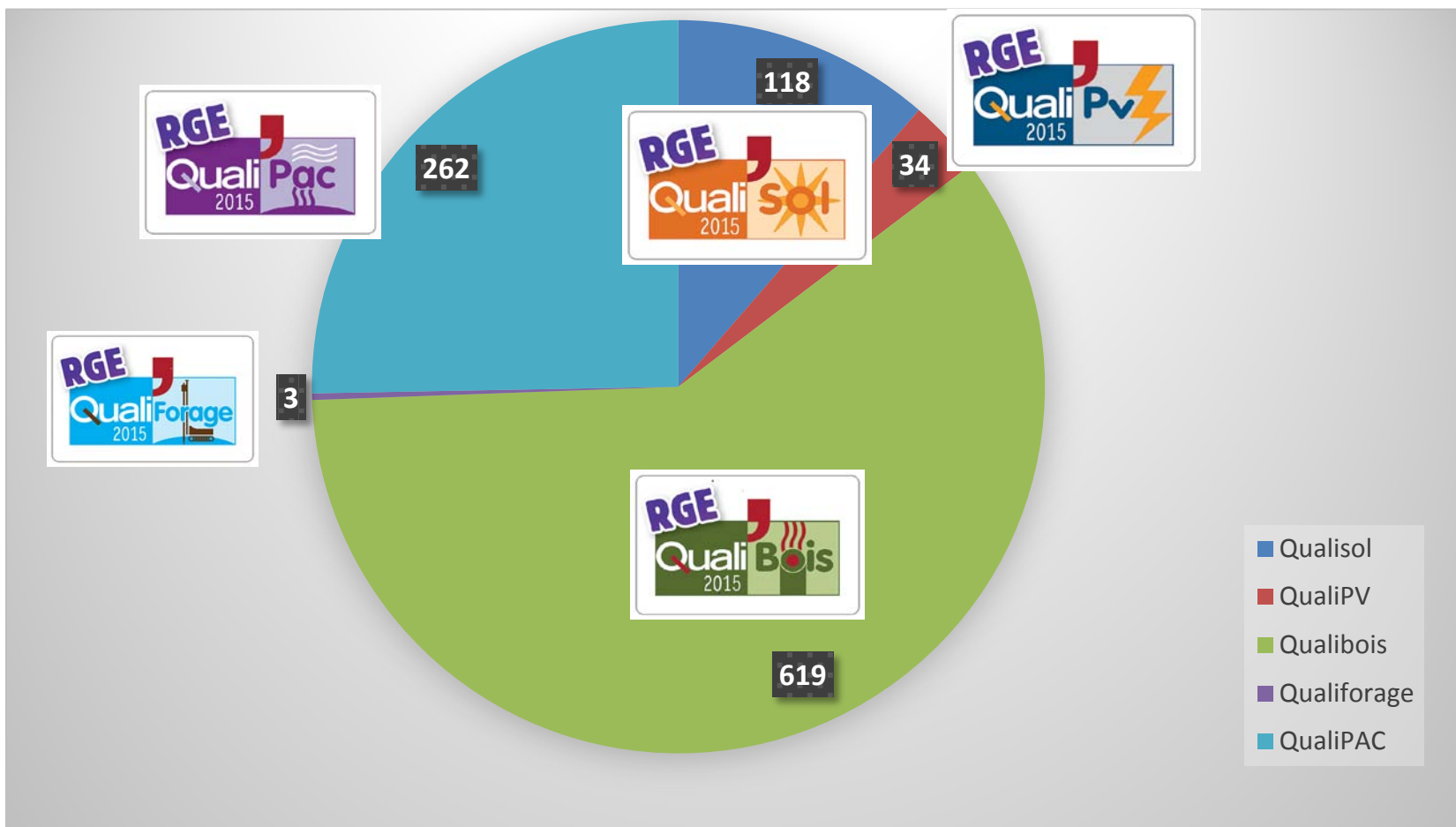
14356 Qualifications RGE

(au 12/11/2015)



Répartition des qualifications actives (régions Bourgogne et Franche-Comté)

1036 Qualifications RGE
(au 17/11/2015)





LA FORMATION QUALISOL COLLECTIF

La formation Solaire Collectif



- Projet conduit par Enerplan avec le soutien de GRDF
- Stage de 4 jours minimum en 2 sessions de 12 à 15 stagiaires
- Formation en présentiel avec exposés en salles
- Support de formation PPT (234 diapositives)
- Etude de cas obligatoire
- Plateforme technique pédagogique et/ou visite de site démonstratif
- Présentation de matériel

La formation Solaire Collectif



- Formation opérationnelle depuis fin 2014,
- Jury organisé le 18 mai 2015 pour agréer des formateurs : **9 formateurs validés**
- Prochaine session de Formation de Formateur prévue du 14 au 18 Mars 2016, à l'INES
- 4 organismes de formations **agréés** SoCol : **COSTIC, INES, ACD2, CRER.**
- Sessions de formation réalisées: **5 pour 37 stagiaires**
- Sessions de formation programmées:

Sessions	OF
SoCol du 30 NOVEMBRE au 3 DECEMBRE 2015	INES



MERCI