

5 à 7 de l'écoconstruction Eco-conditionnalité des aides Qualifications requises, RGE, rénovation performante



L'ASDER



Association Savoyarde pour le Développement des Energies Renouvelables

Association sans but lucratif créée en 1981, 20 salariés

- Conseil en matière d'énergie et habitat
- Accompagnement de projets
- Formation
- Sensibilisation en milieu scolaire
- Sensibilisation à l'éco consommation
- Ses bureaux sont situés dans un bâtiment démonstratif : la Maison des énergies à Chambéry (ZI Bissy – près du Phare et Savoie expo)



asder
partageons l'énergie

Michaëlle Rabiller

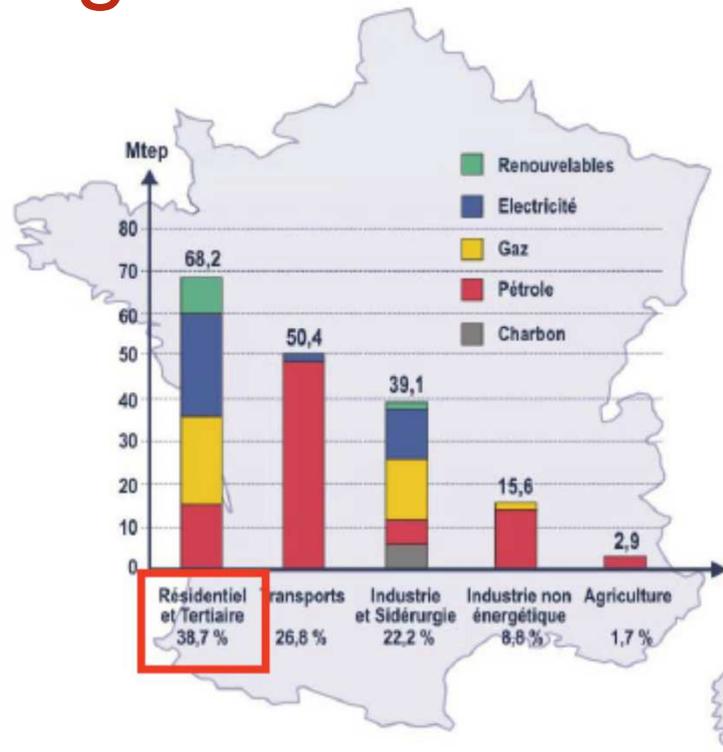
Partenaires financiers 5 à 7 Aims 201!



Rhône-Alpes Région



Le secteur du bâtiment : gros consommateur d'énergie



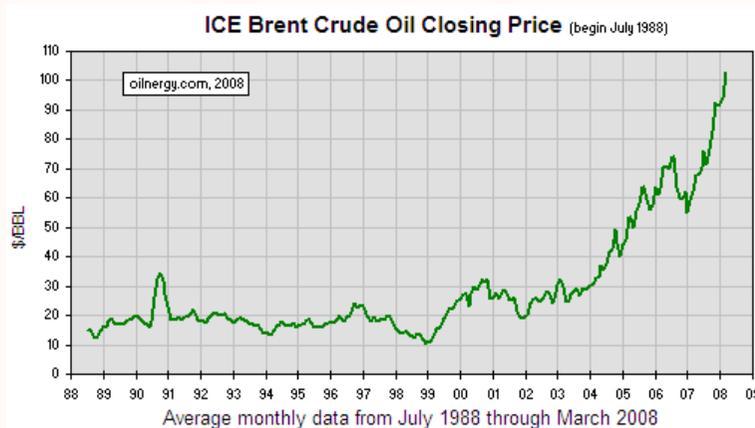
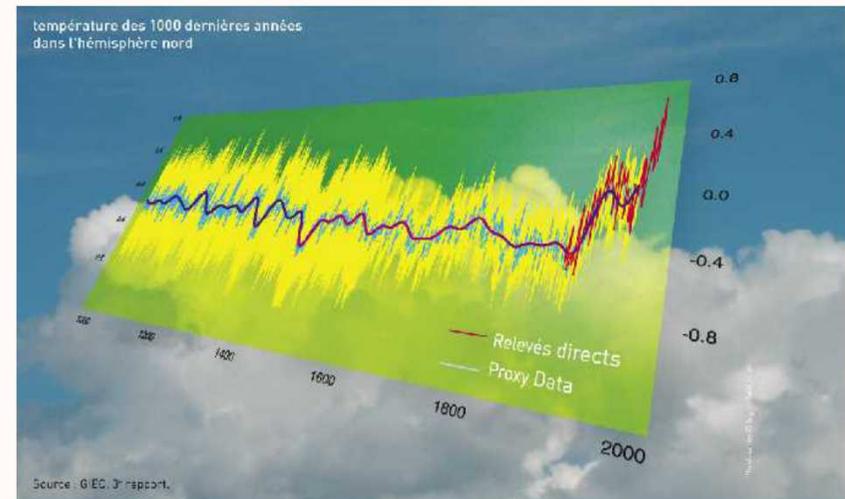
- 30 millions de logements
- 800 millions de m² en tertiaire
- 70 millions de tep par an (660 TWh), **43 %** de l'énergie consommée

2 tonnes équ. CO₂ par an et par Français

Logement de 70 m² consommant 140 kWh/m²/an (RT 2000)
⇒ environ **2 tonnes équ. CO₂** si chauffage au gaz naturel
⇒ environ **600 g de déchets nucléaires + 1,8 tonnes équ. CO₂** si chauffage électrique

Les enjeux

- Utilisation massive d'énergies et de matières premières non renouvelables
- Réchauffement climatique
- Conséquences économiques et politiques
- Accords internationaux



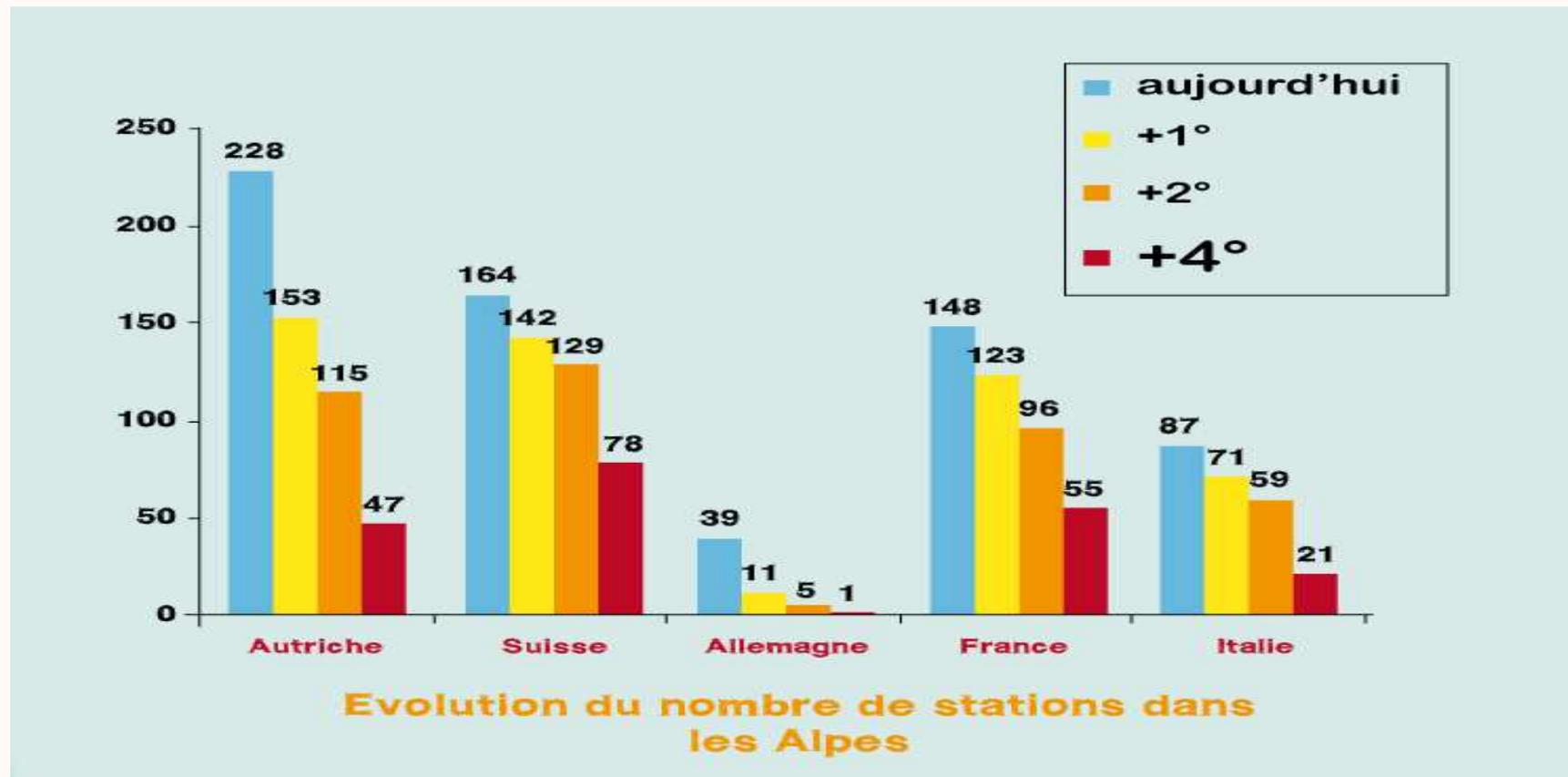
» 2015



asder

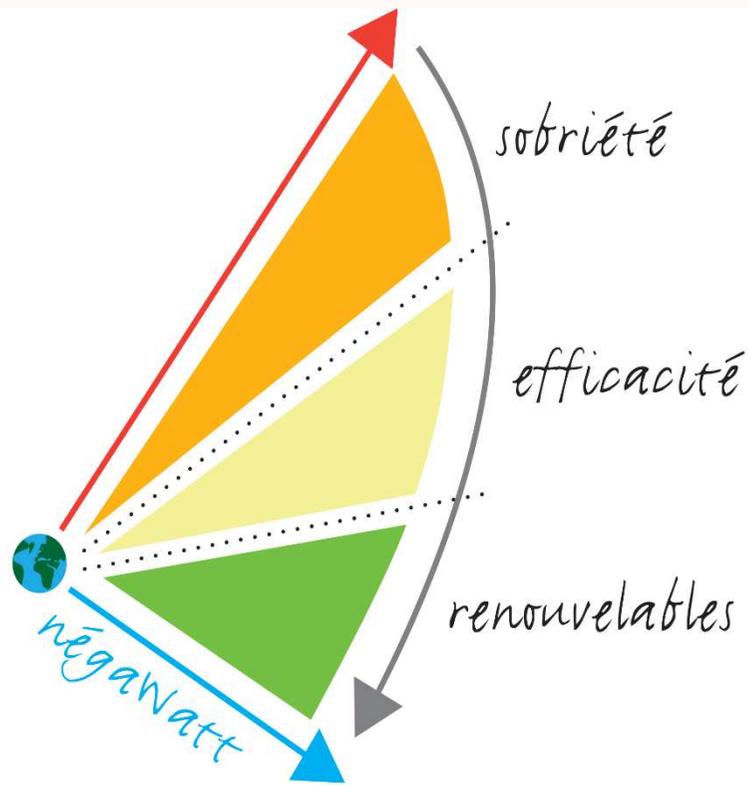
Impact local

les températures moyennes annuelles ont augmenté de +1.85°C depuis 1950 dans la montagne savoyarde



Comment agir? La démarche « négawatt »

L'énergie la moins chère et la moins polluante est celle que l'on ne consomme pas



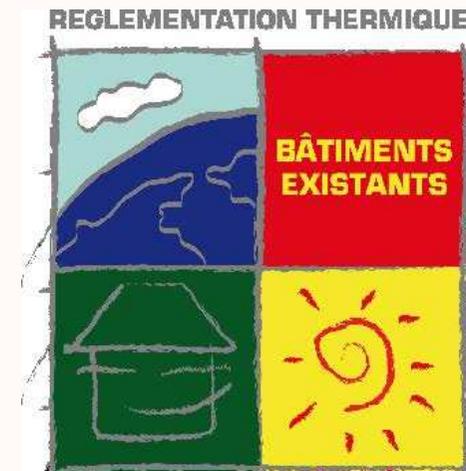
**Supprimer les gaspillages
Responsabilisation de tous les
acteurs, du producteur au
citoyen.**

**Réduire les pertes lorsqu'on
utilise ou transforme l'énergie.**

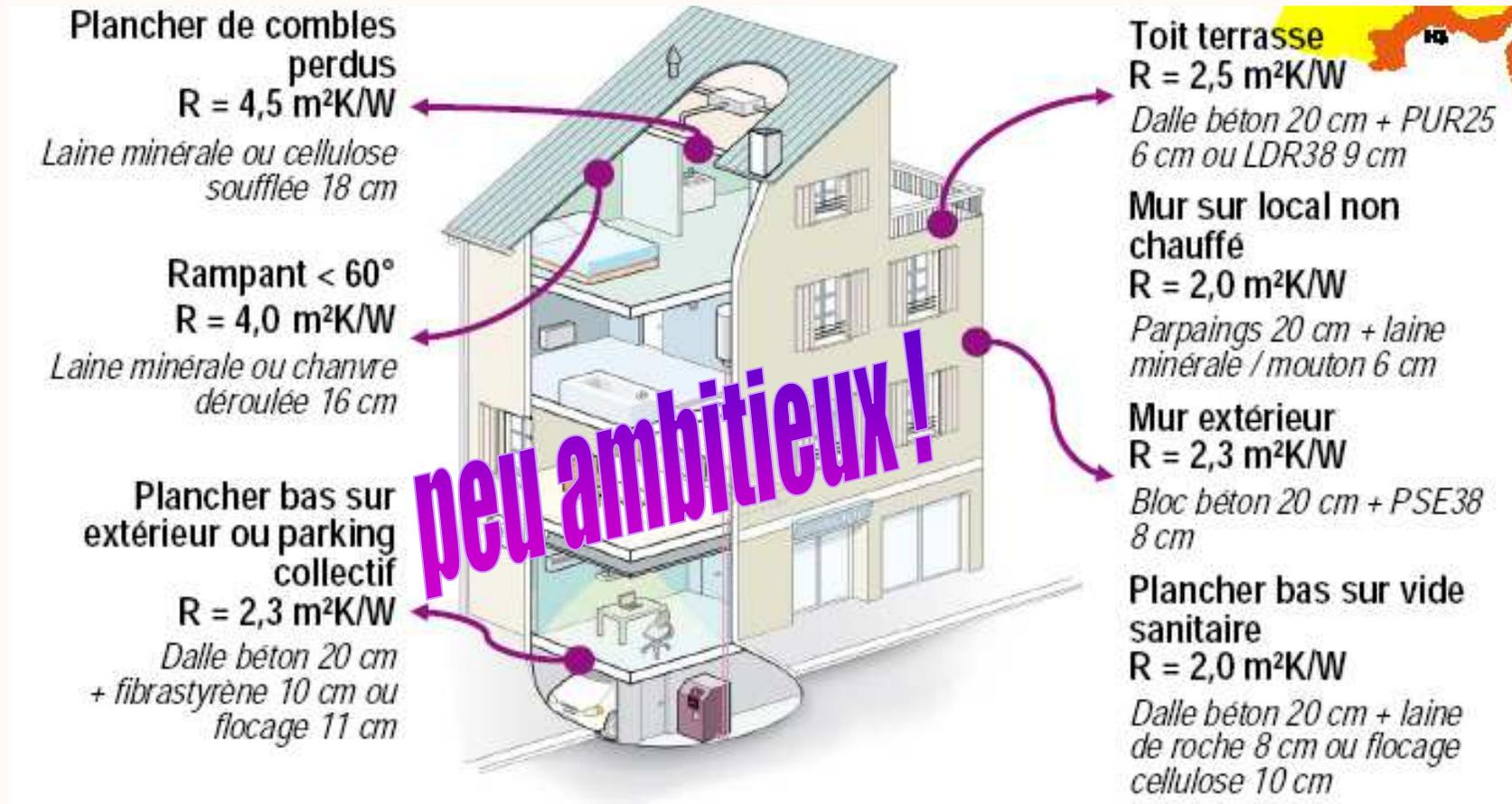
**Inépuisables.
Faible impact sur
l'environnement.**

Rénovation et réglementation

- En cas de travaux, la réglementation thermique impose une performance minimale pour chaque élément sur lequel on intervient (arrêté du 3 mai 2007) RT élément par élément.



RT existant « élément/élément »





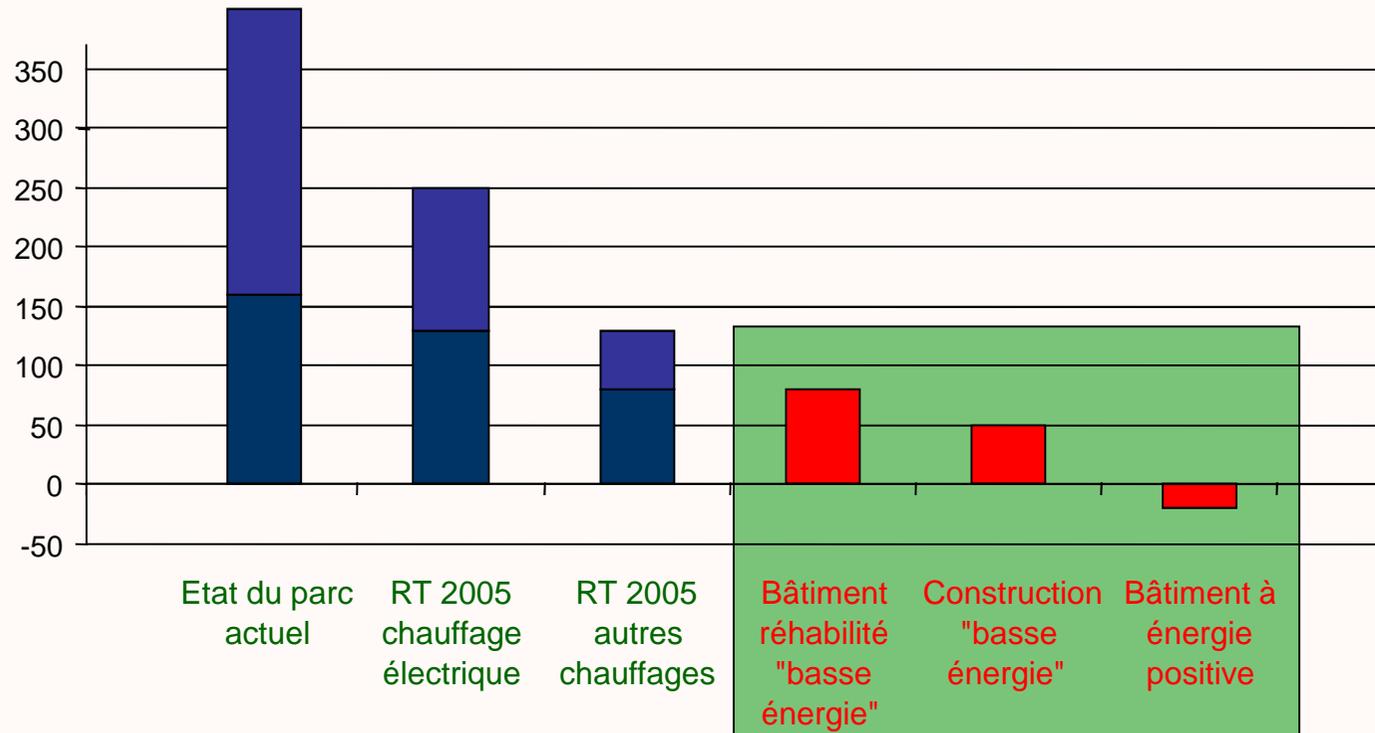
RT 2005 élément par élément

L'aération du logement

- Remplacement de fenêtre avec entrée d'air obligatoire incluse, dans les pièces principales (hors salles d'eau etc.)
- Sauf en cas de présence
 - D'une entrée d'air dans la pièce
 - Ou d'un système de ventilation double flux

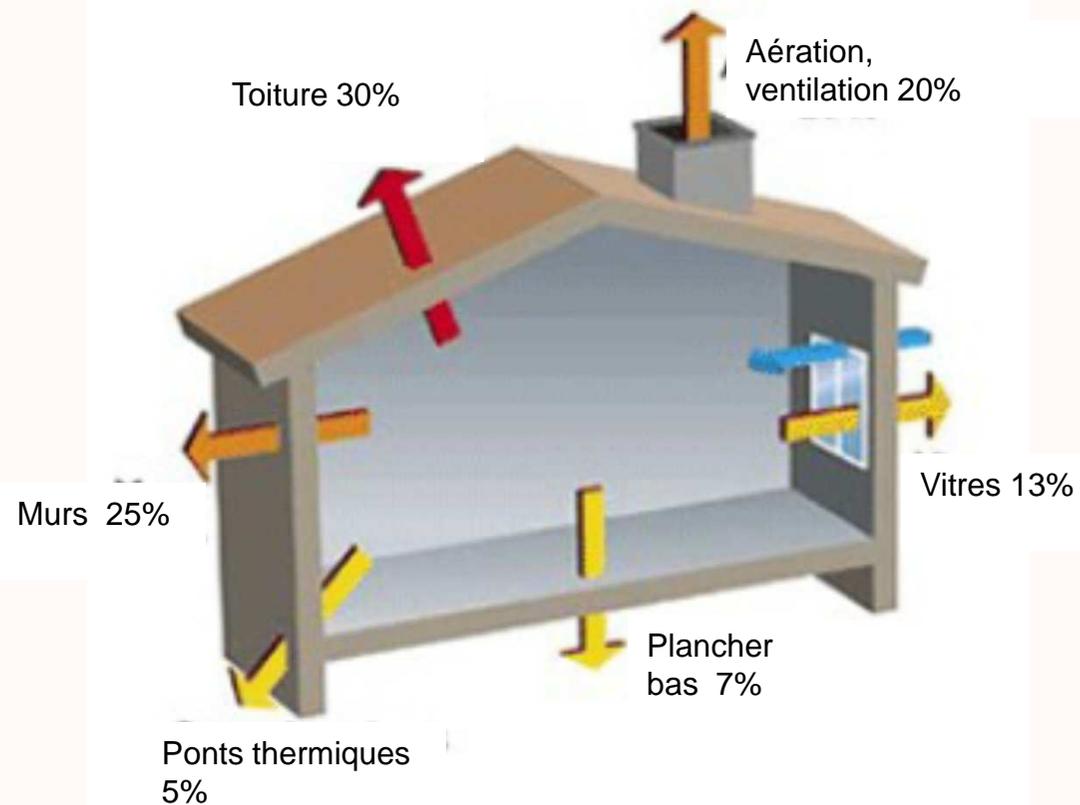
Qu'appelle-t-on basse consommation?

- **Consommation en kWh/m².an** (énergie primaire/ m² Shon)
chauffage, climatisation, ventilation, éclairage et production d'ECS



Pertes de chaleur d'une maison individuelle

Maison non ou peu isolée



Performances de l'enveloppe

Performances minimales des parois opaques :

Murs : $R > 4$ 16 cm laine de bois, ouate de cellulose, laine de verre

Toiture: $R > 7,5$ 30 cm laine de bois, ouate de cellulose, laine de verre

Dalle sur terre-plein: $R > 3,5$ 10 cm de polyuréthane



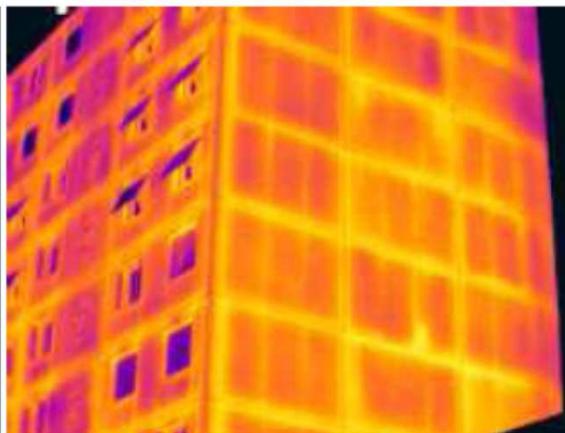
Crédit photos

B. Se vessand

Isolation par l'extérieur



avec isolation



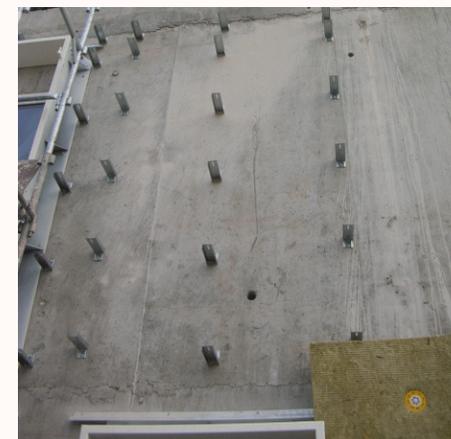
sans isolation



Isolation ext. Murs maçonnés

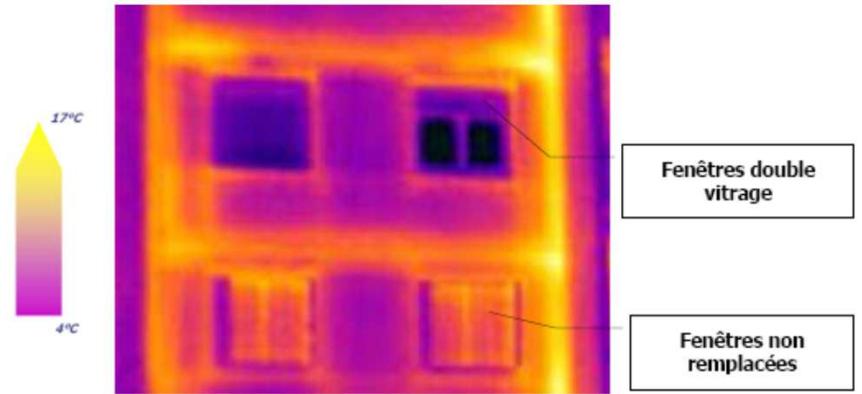
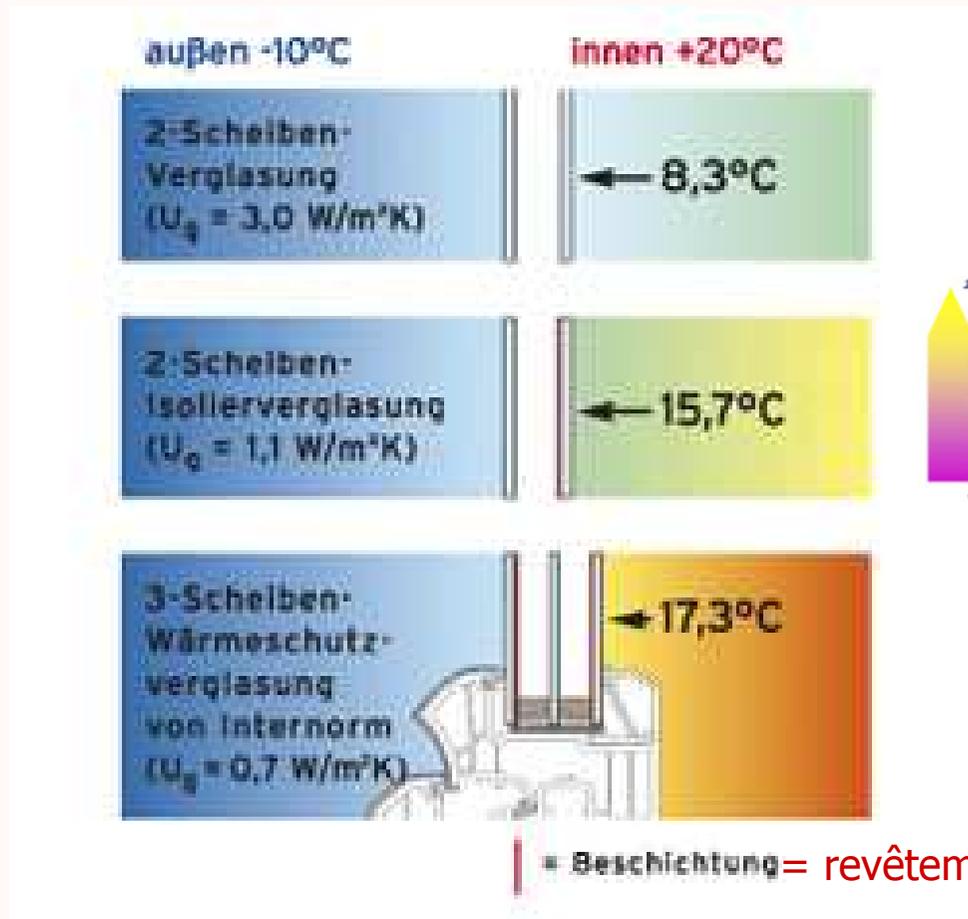


Isolation ext. Murs ossature bois



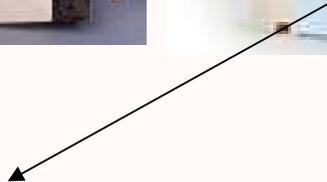
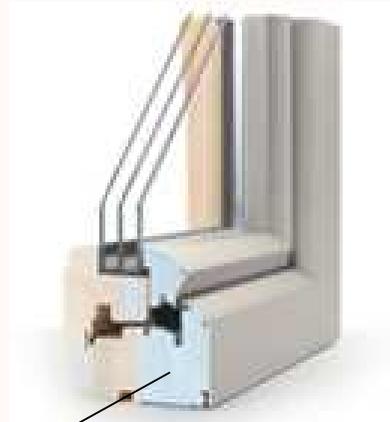
5 à 7 Aime 2015

Confort thermique des parois

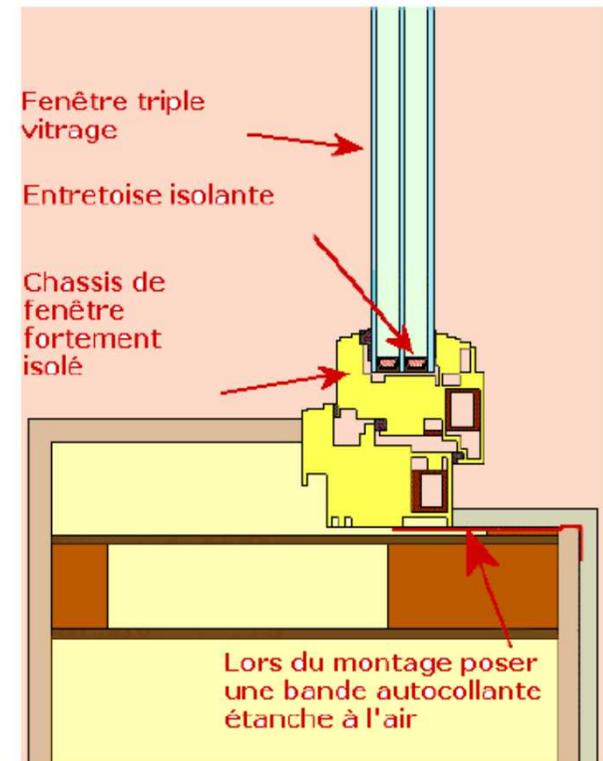


Des fenêtres performantes

- Importance de la menuiserie



Isolation renforcée
du châssis



Source Maison passive france

BBC : U_w en $W/(m^2 \cdot ^\circ C) < 1.4$



L'étanchéité à l'air

... Pourquoi se préoccuper de l'étanchéité à l'air maintenant plus qu'avant ?

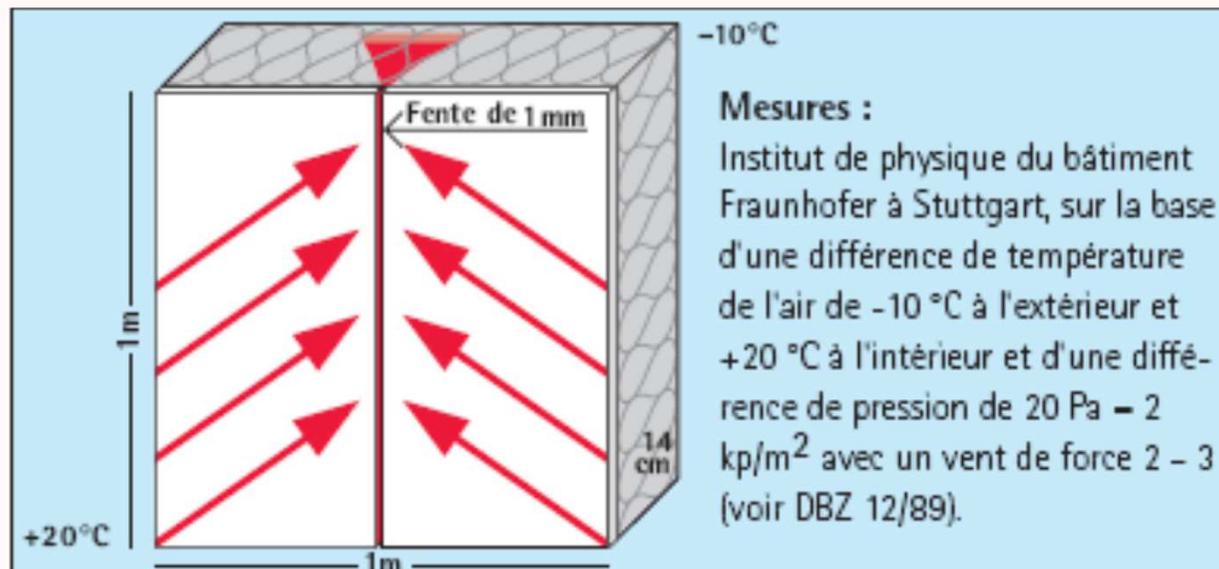
- Un impact de l'ordre de 10-20 kWh/m²/an sur les besoins de chauffage pour une maison individuelle
- Un gain comparable à l'installation de capteurs solaires (ECS)
- Des produits industriels mûrs
- Une source d'inconfort inacceptable

= > **Un point incontournable dans les constructions basse consommation d'énergie (Effinergie, PassivHaus, Minergie-P)**

L'étanchéité à l'air

Essai de quantification de pertes thermiques dues à un pare-vapeur non continu sur laine minérale

- Une fente de 1 mm pour 1 m² d'isolant divise par 4.8 le pouvoir isolant
- Soit 20 cm d'isolant à 4.17 cm

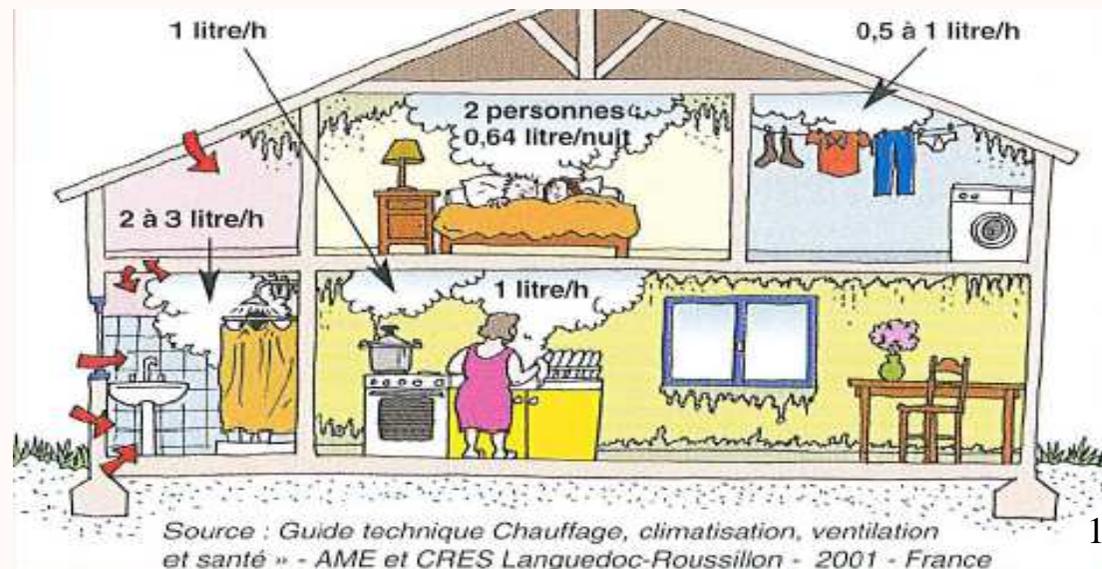


Étanchéité à l'air: Mise en oeuvre

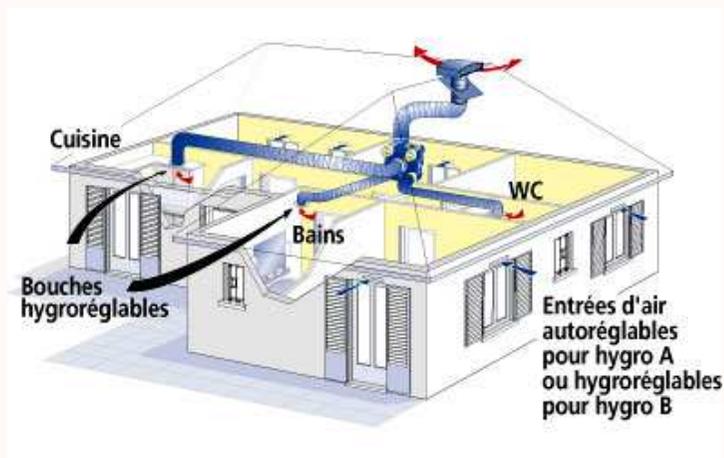


Ventilation : Pourquoi ?

- Remplacer de l'air « vicié » par de l'air « neuf »
- Satisfaire les besoins en oxygène
- Évacuer la vapeur d'eau accumulée dans l'air
- Limiter la pollution intérieure
- Améliorer le confort en éliminant les odeurs, fumées et autres polluants



Réduire les pertes par renouvellement d'air



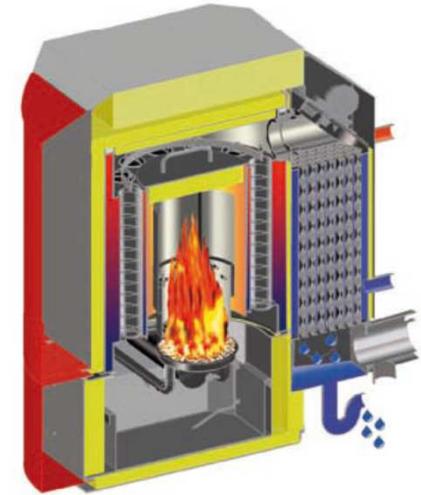
Les solutions économes en énergie :

- La ventilation hygroréglable
- La ventilation double flux



Chauffage performant

- Émetteurs de chaleur basse température
- Chauffage solaire
- Bois : Appareils à haut rendement
- Énergies fossiles : Chaudière à condensation
- Pac avec COP > 3.5



Rénovation : Aides financières 2015

- Taux réduit de TVA **5,5%** au lieu de **10 %**
- Crédit d'impôt **30%** : pas de condition de ressources
- Eco-prêt individuel et collectif à taux zéro **jusqu'à 30 000€**
- Conseil Départemental de la Savoie jusqu'à à **3000€** (1 ou 2 logts),
5000€ (3 à 5 logts) ou **10 000€** (>6 logts)
- ANAH Programme Habiter Mieux : Opérateur secteur diffus
Habitat et Développement: 0 800 400 184
- Certificat d'économie d'énergie non cumulable avec certaines aides



Les devis

- Les critères de performance doivent obligatoirement apparaître sur les devis:
 - Résistance thermique pour les parois opaques (R en m^2K/W)
 - Coefficient de transmission surfacique et facteur solaire pour les parois vitrées (U_w en $W/m^2.K$ et S_w en %)
 - Rendement des systèmes de production de chaleur
 - Séparer les coûts matériel et les coûts main d'œuvre (CI)



Le référentiel d'éco-conditionnalité

**RECONNU
GRENELLE
ENVIRONNEMENT
RGE**



Merci de votre attention

ECO-CONDITIONNALITE & MENTION **RGE**

Professionnels.....préparez-vous !



avec le soutien financier de



LE PRINCIPE DE L'ÉCO-CONDITIONNALITÉ

Principe

Conditionner les aides publiques en ayant recours à des professionnels **RGE**

Mise en place du dispositif

En place depuis le :

1^{er} septembre 2014 pour l'Eco-PTZ

1^{er} janvier 2015 pour le crédit d'impôt

1^{er} juillet 2015 pour les Certificats d'Economies d'Energie

Objectif

Valoriser les compétences et améliorer l'efficacité des travaux

LES AIDES A LA RENOVATION EN BREF

CREDIT IMPOT TRANSITION ENERGETIQUE :

Pour qui? :

- Propriétaires ou locataire
- **Rénovation et Résidence principale**
- Pas de critères de ressources (hors cumul des dispositifs)
- Plus de notion de bouquet de travaux
- **Critères techniques de performance pour les travaux**

Combien d'aide? :

- **30% du coût de fourniture** sous forme de crédit d'impôt (n+1)
- **30% du coût de fourniture et pose pour l'isolation**
- **Plafond :** **30% de 8 000€ pour personne seule**
(/ période de 5ans) **30% de 16 000€ pour couple**

LES AIDES A LA RENOVATION EN BREF

ECO-PTZ (ECO Prêt à Taux Zéro) :

Pour qui? :

- Propriétaires ou locataire
- **Rénovation et Résidence principale** (ou location en tant que résidence principale)
- **Habitation construite avant 1990**
- Pas de critères de ressources (hors cumul des dispositifs)
- Critères techniques de performance (idem CITE)
- **Bouquet de travaux (2 ou 3 types de travaux)**

Combien d'aide? :

- **Emprunt 0% intérêts sur 10ans jusqu'à 20 000€ / 2 travaux**
- **Emprunt 0% intérêts sur 15ans jusqu'à 30 000€ / 3 travaux**

LES AIDES A LA RENOVATION EN BREF

CERTIFICATS D'ECONOMIES D'ENERGIE :

Pour qui? :

- Propriétaires ou locataire
- **Rénovation résidence principale ou secondaire**
- Pas de critères de ressources
- Pas de notion de bouquet de travaux
- Critères techniques de performance (idem CITE)

Combien d'aide? :

- En fonction du dispositif choisi, simulation possible sur internet : www.artiprimes.fr (dispositif Capeb/Butagaz)
- Ex : 1300€ primes / 100m² isolation de combles

LES AIDES A LA RENOVATION EN BREF

TVA 5,5% : PAS OBLIGATOIRE D'ETRE RGE

Pour qui? :

- Propriétaires ou locataire
- **Rénovation**
- Pas de critères de ressources (hors cumul des dispositifs)
- Pas de notion de bouquet de travaux
- **Critères techniques de performance pour les travaux identiques au Crédit d'Impôt CITE**

Quels travaux? :

- **Mêmes travaux que la liste du CITE**
- **Applicable sur fourniture + pose + travaux induits**

QUI EST CONCERNE?

Les 8 domaines de travaux de rénovation énergétique concernés :

RGE Installation d'une **chaudière** hors ENR (gaz ou fioul à **condensation** ou micro-cogénération)

RGE Menuiseries extérieures et volets isolants

RGE Isolation des murs et planchers bas

RGE Isolation des toitures inclinées, toitures terrasses et planchers hauts

**Efficacité
Énergétique**

RGE Chauffe-Eau Solaire Individuel ou Système Solaire Combiné

RGE Bois énergie (chaudière, poêle, insert bois)

RGE Pompe à chaleur

RGE Échangeur de chaleur souterrain des PAC géothermiques

**ENR
Énergies
Renouvelables**

LES EXIGENCES DE LA MENTION RGE



Déclarer l'établissement réalisant les travaux et désigner le **responsable technique formé**.



Justifier de chantiers de référence



Accepter le **contrôle de réalisation (audit chantier)** qui aura lieu dans les 24 mois suivant l'attribution du signe « **RGE** »

LES EXIGENCES DE LA MENTION RGE

Pour chaque famille d'activité soumise à l'éco-conditionnalité exercée par l'entreprise :

3 EXIGENCES



FORMATION



**QUALIFICATIONS DE
METIERS**



**CONTRÔLE
DE
REALISATION**

ANNEE N

ANNEE N+2

La démarche par étape

01 ^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

FORMATION :

TRAVAUX D'EFFICACITE ÉNERGÉTIQUE :

Pré-requis, **formation FEEBAT RENOVE** (depuis 01/01/2015)

Avec QCM validation des connaissances

Formation aux
Économies
d'Énergie dans
le **B**âtiment



La démarche par étape

01 ^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

FORMATION :

ÉNERGIES RENOUVELABLES

Pré-requis, formation spécifique ENR par type d'énergies



La démarche par étape

02 ^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

COMPRENDRE ET CHOISIR VOTRE DEMARCHE DE QUALIFICATION EFFICACITE ENERGETIQUE:

<p>Approche Métier</p>  	<p>Approche conseil global économies d'énergie</p>  <p>Marque : </p> <p>Gestion dossier : </p>	<p>Electricité</p>  
--	---	--

La démarche par étape

02 ^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

CHOISISSEZ VOTRE DEMARCHE DE QUALIFICATION ENR :

Energies Renouvelables



Organisme
qualificateur :



La démarche par étape

02 ^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

**CHOISISSEZ VOTRE
DOSSIER DE
QUALIFICATION :**

Liste des qualifications et certifications RGE
par catégories de travaux

Exigées pour obtenir des aides
à la rénovation énergétique

<http://renovation-info-service.gouv.fr/espace-pros-du-batiment>

Catégorie	Travaux	Signes de qualité			
I	Chaudières à condensation ou à micro-cogénération gaz	Qualibat			
		Avec la mention « Efficacité énergétique Travaux isolés »			
		• 5111	• 5313	• 5513	• 5554
		• 5112	• 5361	• 5532	• 5561
		• 5113	• 5362	• 5533	• 5562
		• 5121	• 5363	• 5542	
		• 5311	• 5511	• 5543	
		• 5312	• 5512	• 5544	
		• 8611 « ECO Artisan® » E.C (plombier, chauffagiste)			
		• 8621 Efficacité énergétique « Les Pros de la performance énergétique® » E.C (chauffage, ventilation, climatisation, eau chaude sanitaire)			

La démarche par étape

02 ^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

CHOISISSEZ VOTRE DOSSIER DE QUALIFICATION :
Nomenclature QualiBat : www.qualibat.com

- ▶ 4 CLOS - DIVISIONS - AMENAGEMENTS
- ▼ 5 EQUIPEMENTS TECHNIQUES
 - ▶ 51 PLOMBERIE - INSTALLATIONS SANITAIRES
 - ▶ 52 FUMISTERIE - RAMONAGE
 - ▼ 53 INSTALLATIONS THERMIQUES DE GÉNIE CLIMATIQUE
 - ▶ 531 INSTALLATIONS THERMIQUES
 - ▶ 532 TUYAUTERIES
 - ▶ 533 BRÛLEURS
 - ▶ 534 RÉGULATION
 - ▶ 535 TÉLÉALARME - TÉLÉSURVEILLANCE - TÉLÉGESTION
 - ▼ 536 RÉNOVATION D'INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE CHAUFFERIES
 - ▶ 5361 - Rénovation d'installations de chauffage (Technicité courante)
 - ▶ 5362 - Rénovation de chaufferies (Technicité confirmée)
 - ▶ 5363 - Rénovation de chaufferies (Technicité supérieure)
 - ▶ 54 INSTALLATIONS D'AÉRAULIQUE ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR

Description	
Code	5361
Libellé	Rénovation d'installations de chauffage (Technicité courante)
Exigence(s)	
Observations	<p>Entreprise qui, dirigée par une personne expérimentée ou disposant d'un collaborateur intégré ayant la compétence requise, éventuellement à l'ai correspondant à la qualification 5311, à l'exclusion des autres travaux relevant de cette qualification.</p> <p>Une mention "installation domestique au gaz" peut venir en accompagnement de cette qualification. Elle implique que l'entreprise ait justifié de l'at (1) Habilitation délivrée après validation des connaissances par un organisme tiers certifié.</p>
Mention(s) associée(s)	Efficacité énergétique - travaux isolés  (Exigence EP : Efficacité énergétique - travaux isolés) Installation domestique au gaz (Exigence EP : Installation domestique au gaz)
Légende	EP = Exigences particulières - EC = Exigences complémentaires - RS = Référentiels spécifiques -  = Reconnu Garant de l' Environnement

La démarche par étape

02^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

CHOISISSEZ VOTRE DOSSIER DE QUALIFICATION

EXEMPLE :

Métier : Menuisier Charpentier Couvreur

Activité concernée par le RGE :

- **Isolation de toiture / isolation de combles**
- **Isolation de murs par l'extérieur avec bardage**
- **Remplacement de fenêtres / fenêtres de toit**

La démarche par étape

02^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

CHOISISSEZ VOTRE DOSSIER DE QUALIFICATION
EXEMPLE :

Choix possible n°1 pour devenir RGE :

- **Démarche ECOartisan (dossier unique 8611 chez QualiBat)**
sur le métier et les domaines concernés
 - Valorise l'approche conseil en économies d'énergie de l'entreprise
 - Réseau d'entreprise sensibilisée pour travailler ensemble
 - Marque Capeb avec communication spécifique



La démarche par étape

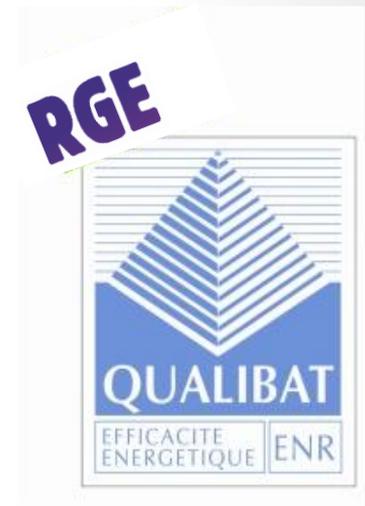
02^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

**CHOISISSEZ VOTRE DOSSIER DE QUALIFICATION
EXEMPLE :**

Choix possible n°2 pour devenir RGE :

- **Démarche QualiBat métier :**
 - **Dossier de qualification unique charpente (n°2311) avec mention Efficacité Energétique**



La démarche par étape

03^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

COMPLETEZ ET RENVOYEZ VOTRE DOSSIER DE DEMANDE DE QUALIFICATION auprès de l'organisme qualificateur



Dossier en 2 parties :

- Partie Administrative (assurances, CV, moyens,..)
- Partie Technique (références de chantiers)

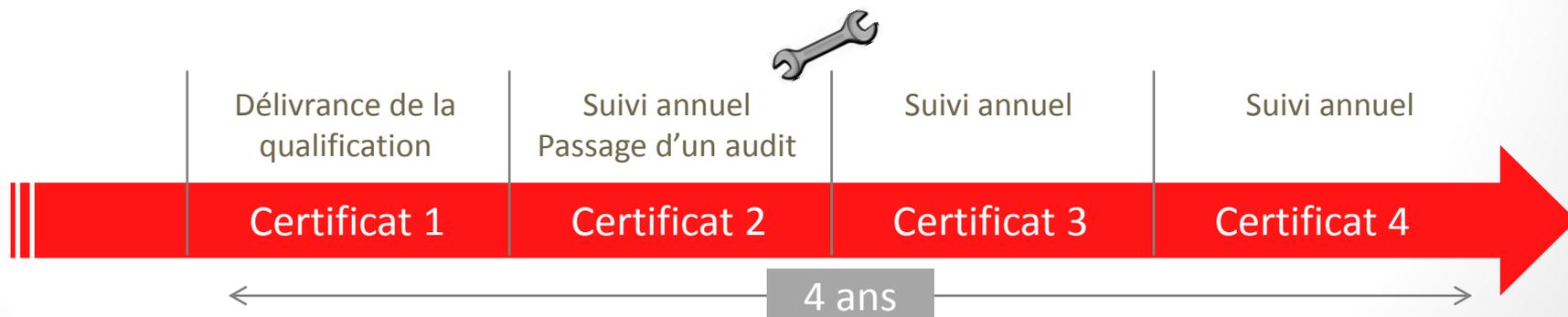
La démarche par étape

04 ^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

EXAMEN DE VOTRE DOSSIER DE QUALIFICATION

par une commission départementale (1 toutes les 8 semaines).
Validation pour une durée de 4 ans avec un certificat annuel.





CERTIFICAT QUALIBAT « RGE » 2014

La (ou les) qualification(s) figurant sur ce certificat atteste(nt) de la conformité aux exigences applicables à la « Reconnaissance Garant de l'Environnement » des signes de qualité délivrés aux entreprises réalisant des travaux concourant à améliorer la performance énergétique des bâtiments.

NUMÉRO 91131

ÉDITÉ LE 29/06/2014

VALABLE JUSQU'AU 31/03/2015

SITUATION ADMINISTRATIVE ET JURIDIQUE

Date de création : 31/03/1993

Raison sociale : 2

Forme juridique : EI

Capital : 0

Registre du commerce ou répertoire des métiers :
RC

N° Siret :

Code NACE : 4331Z

Numéro caisse de congés payés : 21822(94) 02

Assurance Responsabilité Travaux :
AUXILIAIRE 020-930148

Assurance Responsabilité Civile :
AUXILIAIRE 020-930148

Situation fiscale et sociale : A jour au 31/12/2013

Téléphone : |

Fax :

Portable :

Site Internet :

E-mail :

Responsabilité légale :

CLASSIFICATION

Qualification Professionnelle

Code	Dénomination	Echéance	* Date d'attribution
7141	Isolation thermique et acoustique par soufflage Mention Efficacité énergétique - travaux isolés	02/04/2016	04/2012

Domaines RGE de travaux couverts

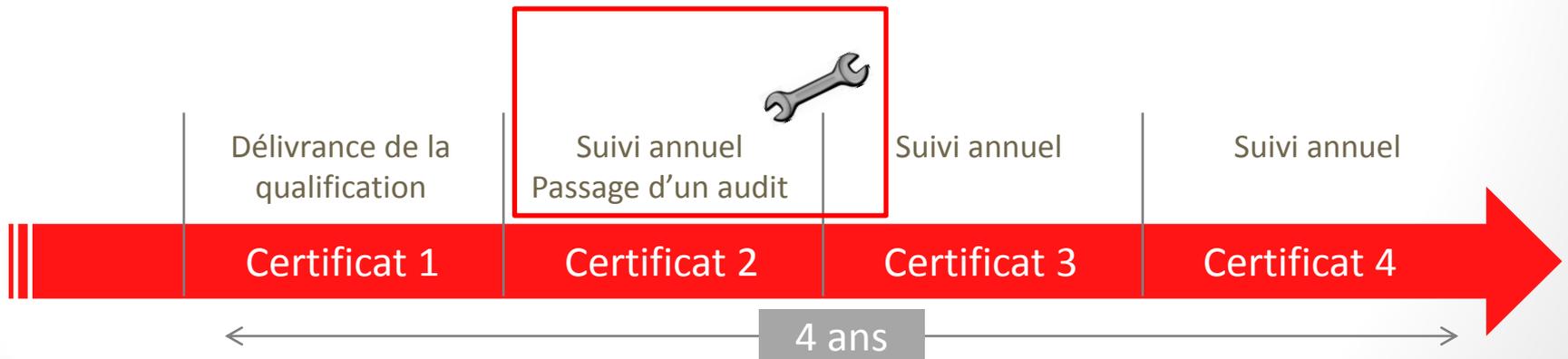
o Pose de matériaux d'isolation thermique des parois opaques, pour ce qui concerne les toitures-terrasses, les planchers de combles perdus, les rampants de toiture et les plafonds de combles

La démarche par étape

05 ^{ETAPE}

DEVENIR PROFESSIONNEL RGE, C'EST SIMPLE !

Une fois la qualification obtenue, **UN CONTRÔLE DE RÉALISATION** sera effectué sur l'un de vos chantiers dans un délai de 2 ans.





ANNUAIRE RGE

Seules les entreprises RGE seront référencées dans le dispositif national : « J'éco-rénove – J'économise » et notamment dans l'annuaire des entreprises RGE visible à l'adresse suivante :

<http://renovation-info-service.gouv.fr/>

J'appelle le n° national
pour être mis en relation
avec un conseiller

N°Azur 0 810 140 240

du lundi au vendredi de 9h à 18h
Prix d'un appel local
Avant d'appeler,
munissez-vous de votre dernier avis d'imposition



ANNUAIRE RGE



L'ÉCO-RÉNOVATION



JE M'INFORME ▾



J'AGIS ▾



JE PARTAGE ▾

Crédit d'impôt à 30 %, éco-prêt à taux zéro...

**Des aides disponibles jusqu'au 31 décembre 2015.
C'est le moment d'en profiter !**

[EN SAVOIR PLUS](#)



**JE PRENDS CONTACT
AVEC UN
CONSEILLER**

Je m'informe



**MES AIDES
FINANCIÈRES**

Les propriétaires
occupants
aux revenus
modestes

[Lire l'article >](#)

Je m'informe



ET SI C'ÉTAIT MOI ?

[Lire l'article >](#)



**JE CHERCHE UN
PROFESSIONNEL
RGE >**



ANNUAIRE RGE



L'ÉCO-RÉNOVATION



JE M'INFORME ▾



J'AGIS ▾



JE PARTAGE ▾

TROUVEZ UN PROFESSIONNEL RGE

PLUSIEURS SOLUTIONS TECHNIQUES EXISTENT POUR RÉNOVER VOTRE LOGEMENT. LES CONSEILLERS DES POINTS RÉNOVATION INFO SERVICE SONT À VOTRE DISPOSITION POUR VOUS LES PRÉSENTER ET VOUS INDIQUER CELLES QUI SONT LES MIEUX ADAPTÉES À VOTRE SITUATION.

Bien informés, vous pourrez ensuite plus facilement discuter avec les artisans des travaux à réaliser. Notre annuaire en ligne vous permet de trouver rapidement un professionnel RGE proche de chez vous.

LOCALISER DES ENTREPRISES RGE

Votre code postal *

Votre commune *

Rayon depuis le centre ville *

Domaine de travaux *



ANNUAIRE RGE



L'ÉCO-RÉNOVATION



JE M'INFORME ▾



J'AGIS ▾



JE PARTAGE ▾

NOUVELLE RECHERCHE

Résultats de la recherche pour
« Isolation du toit » à ANNECY.

LISTE DES ENTREPRISES

VUE SUR UNE CARTE

Dans un rayon de 20 km ▾

2,4km

ATRIHOME SOLUTIONS
ANNECY LE VIEUX ▾

Siret : 50741207000017

18 RUE DU PRE FAUCON
PAE DES GLAI
74940 ANNECY LE VIEUX

☎ 04 50 64 20 20

@ a.broda@conformhabitat.fr

Visualiser les certificats



PDF - QUALIBAT-RGE

Activités

- Fourniture et pose de menuiseries extérieures
- Isolation thermique et acoustique par soufflage

2,8km

SESAM
CRAN GEVRIER >



EVOLUTIONS EN COURS DE DISCUSSION AU NIVEAU NATIONAL Dialogue CAPEB / FFB / QUALIBAT / QUALITENR / ETAT / ... :

- Simplification dossier administratif (saisie en ligne, rapprochement organismes qualificateurs,...).
- Réduction nombre audits pour ENR (audit unique).
- Modifications concernant la validité des références
→ 2 références de – de 48mois (au lieu de 24 mois)

Pour faire le point sur vos démarches
pour devenir **RGE**

Jean-noël SENELLART
Service Technique et Professionnel

Tel : 04 79 62 90 03

technique@capeb-savoie.fr

1284 Chemin de la Cassine

CS 19455

73094 CHAMBERY Cedex

www.capeb-savoie.fr

