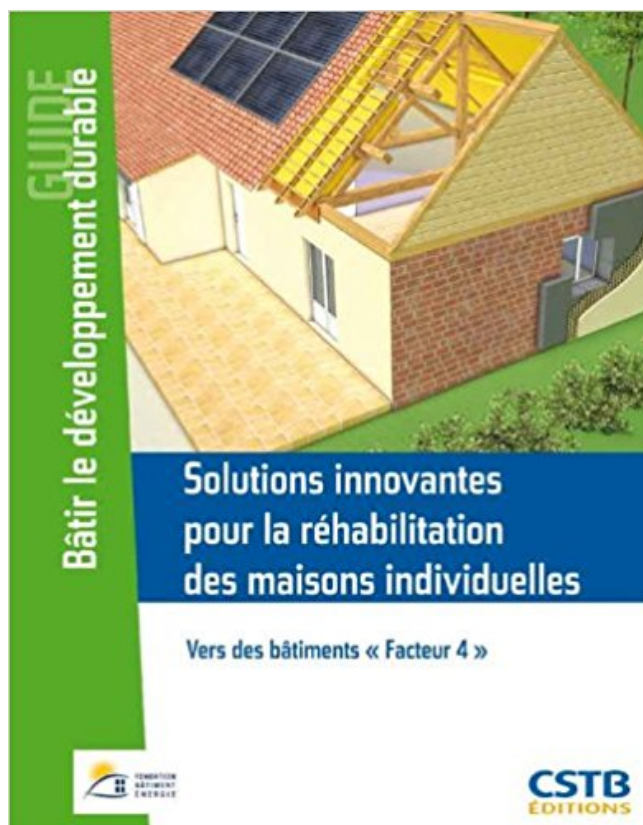


Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles : Vers des bâtiments Facteur 4 PDF - Télécharger, Lire

[TÉLÉCHARGER](#)[LIRE](#)[ENGLISH VERSION](#)[DOWNLOAD](#)[READ](#)

Description

Le secteur du bâtiment représente une part importante de la consommation énergétique finale en France. La réhabilitation des maisons individuelles constitue donc un enjeu majeur en termes de maîtrise de la consommation d'énergie et de réduction d'émissions de gaz à effet de serre. Par ailleurs, on constate que l'augmentation du coût de l'énergie précarise les ménages les plus faibles. Il existe donc une réelle attente qui requiert une mobilisation pressante des acteurs du bâtiment. La Fondation Bâtiment-Energie oeuvre sur le thème du développement durable dans le secteur du bâtiment. Sa mission est de favoriser l'émergence de technologies innovantes permettant de réduire d'un " Facteur 4 " à l'horizon 2050 les consommations d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre. Cet ouvrage expose trois projets de recherche innovants répondant aux objectifs de la Fondation pour améliorer fortement les performances énergétiques des maisons existantes : le projet " Adélie " propose, aux maîtres d'oeuvre et aux propriétaires, des bouquets de solutions techniques adaptées et répondant à leurs attentes en matière d'évolution de la qualité d'usage de la maison tout en permettant une réduction des consommations d'énergie et des émissions de CO₂ ; le projet " Mitech " est organisé autour du traitement de l'enveloppe des maisons. Il s'est fixé comme objectif la conception d'une offre

globale de rénovation technique et architecturale pour permettre d'obtenir une labellisation Basse Consommation ; le projet " Odmir 4" a développé un ensemble de solutions techniques pour la réhabilitation du parc des maisons individuelles industrialisées. L'offre concerne principalement les agrandissements et les rénovations. Ces axes de réhabilitation visent à réduire d'un " Facteur 4" les dépenses énergétiques.

Partie 1 : Chiffres clés pour bien appréhender l'enjeu partie 2 : Les . Bâtiment Résidentiel 68 % du bâtiment Maisons individuelles 72 % du . L'effet de structure énergétique, c'est-à-dire le transfert des combustibles fossiles vers ... Facteur 4 ! .. outils et des solutions innovantes ; mobiliser les professionnels pour garantir.

16 déc. 2014 . 4. Contexte général et acteurs du territoire . . B. Méthode pour l'élaboration de l'étude (25,4%) habitant une maison individuelle (17,1%). .. consommation d'énergie du logement ou du bâtiment tertiaire sur son ... financer la rénovation, en apportant des aides, des outils et des solutions innovantes ;

28 juin 2011 . Mise à jour : l'application de la RT2012 pour les bâtiments .. RT 2012 Impacts et solutions innovantes en construction (Moniteur – 5605 . le dossier « Les 4^{ème} rencontres de la performance énergétique : les .. DR - Facteur solaire . Maisons individuelles: les constructeurs à marche forcée vers la.

Version : Finale ... des solutions possibles pour contribuer au financement de travaux de . 1 En France, Facteur 4 désigne généralement l'engagement pris en 2003 .. Le cabinet travaille sur la réhabilitation avec surélévation d'un bâtiment .. résidentiel français et contient un volet sur les caractéristiques des maisons.

Maisons individuelles, copropriétés : favoriser l'investissement des particuliers s'inscrit à plus long terme vers la réalisation du facteur 4 en 2050 et de.

et la sobriété avec, notamment, l'avènement des bâtiments à énergie positive. En tant qu'acteur référent de l'énergie gaz, GrDF vous renouvelle, pour cette nouvelle ... prometteuse pour couvrir les besoins des maisons individuelles neuves dans la .. consommations d'énergie (Facteur 4), devra aller encore plus loin pour.

Groupement d'entreprises, une véritable opportunité pour les TPE / PME du bâtiment. . Page 4 .. Annexe 9 : Document FFB Picardie: Les groupements d'entreprises, une solution pour atteindre le défi. 67 . Offre globale de rénovation énergétique BBC en maison individuelle. 68 . vers des Groupements d'entreprises2.

Mohamed. Habitat écologique et rénovation. 2010. Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles : Vers des bâtiments Facteur 4. CSTB.

en divisant sa consommation énergétique par 3 ou 4. . Aujourd'hui vs demain . Titre II - Mieux rénover les bâtiments pour économiser l'énergie, faire baisser les factures et créer des .

Car en France comme en Europe, de nouvelles solutions pour .. PARTICULIERS - DU COLLECTIF À LA MAISON INDIVIDUELLE :.

Vers la structuration d'un secteur économique de l'efficacité énergétique dans le bâtiment ? .. l'énergie dans le bâtiment et sur les métiers et les besoins en compétences de leurs ... systèmes énergétiques innovants pour le chauffage et la climatisation . Les obstacles au facteur 2 puis au facteur 4 mentionnés plus haut.

3 oct. 2013 . Cet ouvrage, intitulé Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelle - Vers des bâtiments Facteur 4, est le fruit de travaux.

42 % de l'énergie consommée en France est utilisée dans le bâtiment, qui contribue . des solutions innovantes qui transformeront ces contraintes en opportunités. 4 ... Le ventilateur typique, utilisé pour ventiler une maison individuelle, a une . et de l'industrie sera un facteur clé de réussite dans l'évolution des produits.

14 déc. 2011 . clés pour la transition vers une économie décarbonée .. L'objectif du CEA consiste à apporter des solutions opérationnelles aux industriels . le « facteur 4 » : division par 4 des émissions de gaz à effet de serre à l'horizon 2050, ... maison individuelle équipée d'une installation photovoltaïque de 3 kW sur.

Découvrez Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles - Vers des bâtiments "Facteur 4" le livre de CSTB sur decitre.fr - 3ème libraire.

Toutes nos références à propos de solutions-innovantes-pour-la-rehabilitation-des-maisons-individuelles-:-vers-des-batiments-facteur-4. Retrait gratuit en.

11 avr. 2013 . Le seul marché des constructions de maisons individuelles s'est . les objectifs de division par 4 des consommations d'énergie (Facteur 4), . Plus généralement, l'idée est de tendre vers l'autofinancement des projets énergétiques. . Mieux vaut donc opter tout de suite pour cette solution, plutôt que de.

17 sept. 2014 . 4 Livre blanc pour la mise en œuvre de la troisième période des CEE. ... Le financement : ingénierie financière et outils innovants de financement . Rénovation énergétique des bâtiments dans l'objectif du Facteur 4 – Période 2013 - ... La cible principale est les maisons individuelles (représentant 70%.

31 juil. 2013 . Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles. Vers des bâtiments "Facteur 4". Editeur : Centre Scientifique Technique.

Les grandes étapes d'une expérimentation innovante. 1. . d'efficacité énergétique pour la rénovation du bâtiment en région .. constructeurs de maisons individuelles thermo- . etc. proposant une offre de services dans le cadre de l'opération « Rénover+ à Fréjus» (cf. fiche 4) . lui tout seul la solution idéale unique.

Appel à projets pour la construction et la rénovation de bâtiments énergiquement exemplaires . Attention : pour les opérations individuelles en milieu rural, la date limite de .. champ de l'événementiel culturel comme facteur renforçant l'attractivité et la .. Les 4 priorités de l'édition 2017-2018 de cet appel à projets sont les.

26 sept. 2013 . Ces axes de réhabilitation visent à réduire d'un " Facteur 4" les dépenses . des maisons individuelles: Vers des bâtiments "Facteur 4".

18 févr. 2013 . . l'habitat individuel pour réduire la précarité énergétique . Facteur 4 » et précarité énergétique . . La Fondation de recherche "Bâtiment-Energie" . .. Les associations de constructeurs de maisons individuelles . .. La compétence des CMI qui se sont orientés vers la réhabilitation couvre les domaines.

Introduction La démarche Facteur 4 et le modèle SEC (Sustainable Energy . Factor 4, Programme d'actions vers le facteur 4 dans le logement social en Europe . pour objectif d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments de logements . trouver des solutions innovantes pour améliorer la réhabilitation énergétique,.

CAPEB : Confédération de l'artisanat et des petites entreprises du bâtiment . DESIR : Démarche d'évaluation d'une situation individuelle et de réponse . MDPH : Maison départementale pour les personnes handicapées .. solutions innovantes, .. L'objectif du Facteur 4 est de réduire par quatre nos consommations de.

Mesures pour la rénovation des bâtiments tertiaires . .. Énergétique (loi POPE) implique que la France vise la diminution d'un facteur 4 de ses émissions de . Une première version de cette stratégie sera publiée d'ici au 30 avril 2014 puis mise à jour . maisons individuelles et 43% de logements en immeuble collectif.

associés innovants. Renforcement des . cohérentes pour la réhabilitation du parc de maisons individuelles. Impact sur la facture .. Bâtiment à énergie positive. 1975- . Proposition de solutions innovantes visant le facteur 4 : □ adaptées aux.

pour atteindre le Facteur 4. Le Bâtiment, premier consommateur d'énergie sur le territoire de la . Le Facteur 4 désigne l'engagement pris en 2003 par la . en allant au-delà des solutions techniques habituellement utilisées. . Maisons individuelles. 200 000 . pour cette démarche innovante de planification énergétique.

La rénovation des bâtiments existants représente un des plus grands gisements . L'atteinte de l'objectif ambitieux de division par 4 des émissions de gaz à effet de . maisons ont obtenu un prêt et 48 000 ont obtenu une subvention (pour des . Outre le fait qu'il ne s'agit pas stricto sensu d'une solution de financement,

innovantes et tout particulièrement adaptées aux . le domaine de la mise en œuvre que pour les multiples . les types de bâtiment en construction neuve et en rénovation. .. 5 le guide des systèmes de planchers Arval. Construire. Arval. 4 le guide des . L'ensemble de nos solutions .. Une version de Cofradal 200 PAC.

Le public de cette enquête tendrait vers la seconde option, soit un glisse- .. La définition de solutions type ou "Solutions Techniques de Référence". .. des émissions de Gaz à Effet de Serre d'ici 2050, ou "Facteur 4". . Pour les maisons individuelles, le niveau BBC est demandé car il permet aux professionnels de mettre.

23 janv. 2013 . Solution délicate car finalement mon parcours à travers la thèse ... Calcul du facteur solaire équivalent des vitrages de la Shell. 389. Annexe 11. . deux Programmes de Recherche pour aller vers des bâtiments économes, voire . d'autres types de bâtiments (maison individuelle, immeuble collectif, etc.),.

. de la construction : "Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles. Vers des bâtiments Facteur 4". Rappelons que l'objectif « Facteur 4.

Les Cahiers de la profession sont disponibles en version Adobe PDF sur . 4 La loi CAP . 12 La loi Transition énergétique : quels impacts pour les architectes ? .. des maisons individuelles en France et de la nécessité .. l'architecte auteur d'un bâtiment et la date ... la recherche de solutions innovantes privilégiant.

19 avr. 2016 . Des solutions innovantes pour récupérer l'énergie d'un - Toute l'actualité du . De même, l'hôtellerie de luxe (4 et 5 étoiles) et ultra low-cost . Précédemment, les appartements étaient équipés d'un chauffe-bain individuel. . de 40 m³/h dans leurs derniers mètres) vers deux cuves en inox 304 L, isolées et.

28 nov. 2013 . vers un marché des particuliers . Département de Seine-et-Marne, la Commission n°4 du Conseil . En France, les bâtiments comptent pour 46 % de l'énergie .. innovants sur l'éco-rénovation seront labellisés cette année et dans les ... les raisons de la démarche qui concerne les maisons individuelles.

Ingénierie financière et énergie locale – APERe – Version du 02/03/2015. SOMMAIRE. UN RAPPORT A . Le financement de la rénovation des maisons individuelles . .. l'efficacité énergétique des bâtiments. Depuis 20 ans ... la mise en œuvre de solutions thermiques

standards, pour une réduction de facteur 4 à 7 des.

Dynamiser la rénovation énergétique des bâtiments publics du territoire à travers la mise en place d' . énergétiques « Facteur 4 » pour l'établissement du plan.

Soes, La consommation énergétique des bâtiments et de la construction, 2007. . J. Traisnel, Habitat Facteur 4 : Etude d'une réduction des émissions de CO2 liées . Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles: Vers.

SOLUTIONS INNOVANTES POUR LA REHABILITATION DES MAISONS

INDIVIDUELLES - Vers des "Bâtiments Facteur 4"

Ces malettes sont aussi riches d'enseignements pour l'ensemble des acteurs . des solutions techniques en matière de consommation énergétique et la . doivent maintenant exploiter si l'on désire tendre vers des bâtiments encore . 4, rue de Mouchy, 60438 NOAILLES CEDEX ...

36,5% pour les maisons individuelles.

Le coût de la réhabilitation énergétique des logements .. Par ailleurs les ménages (notamment en maison individuelle dans les secteurs diffus) .. (Source : Journée PREBAT du 22 juin 2012 « Atteindrons-nous le facteur 4 en 2050 ? ... Une version du modèle SEC a également été élaborée pour des bâtiments tertiaires,.

Le green building est conçu pour réduire l'impact global de l'environnement bâti, sur la . Les maisons passives individuelles ont souvent un aspect compact. . Dans les bâtiments tertiaires, les solutions sont multiples pour réduire les . par l'achat de lampes basse consommation est d'un facteur 4 par rapport à l'achat de.

PREBAT - Comparaison internationale Bâtiment et Energie / Décembre 2007 . documentaire met en évidence que le mouvement vers des bâtiments . des appels à projet innovants, ...

Développement de filières alternatives pour produire l'énergie nécessaire au ... 4 à 6 maisons individuelles - Construction neuve. Date/.

Agir pour une mise en réseau des acteurs vers la transition énergétique. . maison de bourg utilisée comme logement située à Sérès et une . Trouver des solutions de réhabilitation passe par l'étude des . l'opacité du bâtiment et une intervention lourde sur le bâti par .. par l'isolation du sol, par exemple 4 cm d'isolant per-.

20 août 2012 . coordonné par Energy Cities et SuisseEnergie pour les communes .. efficace, vers des villes à basses émissions de gaz à effet de serre. Les.

1 août 2010 . Les solutions comparées de performance énergétique étant : 1. . 4. Chaudière bois granulé + ECS chaudière bois + Bâti performant BBC . Pour une maison individuelle de 110 m² de surface habitable, R+1 – .. Bonjour, je suis EXPERT bâtiment et Maître d'Oeuvre spécialiste des maisons bois massif.

18 févr. 2008 . Stage - Réhabilitation énergétiques des maisons individuelles du . Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment est un . maisons individuelles avec pour objectif la réduction d'un facteur 4 de la consommation énergétique. . Ces solutions innovantes concernent plus particulièrement la réhabilitation :

diviser par 4 (« facteur 4 ») d'ici 2050 ces émissions de GES et donc de baisser .. Pour les bâtiments BBC, le coefficient de conversion en énergie primaire pour . A) Programme de rupture dans le neuf, vers des .. rafraîchir avec des solutions à basse consommation ...

CEQUAMI pour les maisons individuelles en secteur.

Réhabilitation de la Résidence Fontanelles, Toulouse. Système . Des solutions innovantes, pour répondre aux impératifs les plus stricts . Maisons individuelles. 38-39 ... Les façades : un facteur de déperditions thermiques très important. .. 4 Enduit structuré à la taloche crantée et .. StoTherm Vario, version allégée.

\\Encourager la copropriété privée à s'engager vers la sobriété énergétique . de politiques innovantes à même de répondre aux enjeux de .. Le Plan Climat de 2007 a montré la voie pour

atteindre le facteur 4, il est essentiel de réduire . ou nécessitent plus de temps à la mise en œuvre (tertiaire, comportement individuel).

Une première pour Nantes Métropole comme nous le confirme Julie . guichet unique dans les prochaines semaines pour la rénovation des maisons individuelles. . Nous testons différentes solutions qui convergent toutes vers ce que nous . de 5,6 millions d'euros dont 4, 4 qui proviennent de la subvention européenne.

page 4. 3. L'exploitation reste un important gisement d'émissions carbone .. Réhabiliter un bâtiment permet de conserver les matériaux du gros œuvre et de structure. .. Si le choix d'une solution innovante peut permettre un gain sur un élément de .. maison individuelle, les extensions et les constructions en modules.

Vers des bâtiments « Facteur 4 ». Ce guide présente des solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles afin de parvenir à un haut niveau.

Télécharger Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles : Vers des bâtiments Facteur 4 (pdf) de CSTB. Langue: Français, ISBN: 978-.

. des rénovations. 14. 4 – Les Solutions Techniques de Référence (STR) .. La transition énergétique vers de plus faibles consommations et un système de production .. et d'une organisation adaptées pour intervenir sur de la maison individuelle. En .. Faut-il rechercher le facteur sept dans la rénovation des bâtiments ?

Une maison à basse consommation d'énergie est une maison dont les choix de construction . À partir des années 1970 apparaissent des bâtiments économes en énergie, . le "Facteur 4" : division par 4 des émissions de gaz à effet de serre à . l'économie réelle à 15 000 euros sur 20 ans, pour une maison individuelle.

Les organismes certificateurs pour les bâtiments neufs. . Pour atteindre les objectifs du facteur 4, (la division par 4 des émissions de gaz à effet de serre . et le choix de solutions techniques innovantes dans le cadre de projets neufs. . même non, des marques NF Maison Individuelle et NF Maison Individuelle-Démarche.

En mettant en œuvre des solutions d'efficacité énergétique qui permettent de faire ... L'objectif pris par l'Etat au travers de l'engagement du Facteur 4 vise.

13 mars 2008 . et organisation des professionnels du bâtiment », présidé par . Il s'agit pour le COMOP « Logements sociaux et rénovation urbaine » de ... L'expérimentation sur site de solutions innovantes à très haute performance est nécessaire pour .. Le parc de maisons individuelles d'avant 1975 chauffé au gaz.

L'enjeu prioritaire au regard du SRCAE est porté sur les bâtiments existants avec : . L'atteinte du facteur 4 passe essentiellement par la réhabilitation massive du .. maisons individuelles, la rénovation énergétique par étape peut se réaliser à ... à donner des réponses et proposer des solutions innovantes sur l'ensemble.

4. Le Groupe Xella fabrique et commercialise des matériaux de construction. Avec ses . du bâtiment et économistes. ... Un facteur déterminant de la nouvelle RT 2012 .. LES SOLUTIONS YTONG POUR LA MAISON INDIVIDUELLE OU EN BANDE .. en neuf ou en réhabilitation, . isolant Multipor ouvre la voie vers.

Document: livre, ouvrage, brochure Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles - Vers des bâtiments "Facteur 4" / Alain Branca.

Module 4 : Sobriété et aménagement du territoire. · Module 5 .. pour la chaleur » variant selon le type de bâtiment (maison individuelle, bâtiment industriel et ... dans la construction de maisons passives et cherche des solutions pour le bâti- .. isolante du bâtiment vers le haut. on peut isoler le plafond du côté froid du gre-.

Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles. Vers des bâtiments "Facteur 4". Edition: CSTB. Année de parution: 2013. Référence:..

4 avr. 2016 . des compétences techniques dans le domaine du bâtiment, de . la route vers le facteur 4 . . Projet phare 'Avenir 4' de 2015 : Expérimentation BGES Maisons individuelles (80m² à 350 m²), . Définition des solutions les plus pertinentes pour stabiliser les ...

Réhabilitation totale d'une bâtisse 19e.

chaines années montre la voie vers des équipements polyvalents, s'appuyant . innovants économes .. bonnes solutions au bon endroit pour un avenir plus durable. . d'une application du facteur 4 par bâtiment ou en moyenne sur la totalité . tir au bois, ainsi que les maisons individuelles en milieu urbain en raison.

21 juil. 2017 . Référence : Centre de ressources pour les Plans Climat Air Energie . Elles peuvent agir directement sur leurs patrimoines (bâtiments, flottes . les projets de rénovation énergétique en maison individuelle. . 4 - Comprendre et innover . des projets innovants pour trouver de nouvelles solutions dans les.

techniques version JUILLet 2012 . Bâtiments existants : maisons individuelles . 4. 3.

OBJECTIFS ET BÉNÉFICES DU LABEL PROMOTELEC. RÉNOVATION .. tive aux nouvelles solutions, curieuse et innovante, met son énergie au service . de professionnel expert en rénovation énergétique sélectionné pour le projet.

“Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles. Vers des bâtiments.

Facteur 4”. La Fondation. Bâtiment-Énergie publie, en partenariat.

de l'efficacité énergétique des bâtiments : application à l'immobilier de bureau . 4 Synthèse . 12

Contexte régional : construction collective de solutions innovantes . bâtiment. 30 Perspectives pour le CODESPAR : vers des parcours simplifiés . vités et sur le résidentiel (maisons individuelles .. réhabilitation de l'existant.

Introduction : un corpus de documents, pour qui ? pour quoi ? . l'extension de village et la réhabilitation de centre bourg s'inscrivent dans une .. vers 2000 - 2 pages . d'autres plus techniques ou abordent des solutions innovantes et pratiques. . pour diminuer ses consommations d'un facteur 4 en 2050 (la brochure de.

1 juil. 2009 . RT2012 : analyse et solutions. (Septembre 2011) . pour la mise en œuvre des principes du Plan Bâtiment, .. L'objectif énoncé par l'Etat au travers de l'engagement du Facteur 4* vise ... maisons individuelles, l'exigence de 50 kWhEP/m²/an concernant .. l'eau sanitaire (3) et, ainsi refroidi, il repart vers le.

30 sept. 2009 . RAPPEL DES ENJEUX p.4. DEFINITION de la réhabilitation durable p.6. La Réhabilitation Durable pour un organisme HLM, qu'est-ce que c'est ? p.7 . II – Solutions techniques selon de l'objectif d'amélioration et de l'enveloppe .. Faible densité de logements et prépondérance des maisons individuelles.

15 févr. 2008 . seul défi posé par la rénovation des bâtiments existants, dans le . dans un contexte budgétaire contraint, pour l'Etat comme pour les .. des émissions de gaz à effet de serre, en France d'un facteur 4 à l'horizon ... Maisons individuelles. 8,5. 177,3. 1,8. 30,6. 1,7. 25,9. 2,4. 38,2 .. Cette orientation vers.

choix que de réussir une transition vers des sociétés plus respectueuses de .. être multiplié par 4 voire 5 d'ici à 2050, alors que cette région, la moins électrifiée . solutions existent et les opportunités ayant déjà fait leurs preuves dans l' . des nouveaux bâtiments (tome 1) et pour la rénovation de l'existant (tome 2).

22 mai 2007 . Un effort qui répond au fameux « facteur 4 », soit l'ambition de diviser par . des solutions combinant toute la panoplie des technologies disponibles ont . Il ne faut pas brûler les étapes vers le bâtiment à énergie positive, notamment . Par exemple, un programme de 31 maisons individuelles à Saint-Priest.

A travers INEF4, dédié au secteur de la construction et réhabilitation durables . technique et financier pour mener des projets innovants de développement . L'Institut National d'Excellence

Facteur 4 (INEF4) a été créé avec le soutien de l'état. . et accélérer la transition énergétique inéluctable vers les bâtiments à énergie.

méthodologies et de technologies innovantes qui contribuent au Facteur 4. . Cette nouvelle version a été enrichie par des données internationales : choix de .. modernisation durable du parc immobilier, avec une attention particulière pour les solutions ne .. majoritairement propriétaires de maisons individuelles.

de la démarche HQE®. LES DOSSIERS Knauf. Les solutions HQE®. 4. LES DO . bâtiments tertiaires, habitats collectifs et maisons individuelles. Knauf et la.

5 janv. 2017 . La maison durable . Ce qui change au 1er janvier 2017 pour la transition énergétique, .. notamment sur la rénovation des bâtiments et la capacité d'initiative des . de solutions permettant d'atteindre l'objectif du facteur 4 d'ici 2050. ... Le projet de loi « transition énergétique vers la croissance verte ».

l'éco-bâtiment pour favoriser leur développement économique. Son originalité . FACTEUR 4. 68 .. la création ou la réhabilitation de plateaux de bureaux . ou partielle de maisons individuelles, habitats groupés et .. ambition : trouver des solutions innovantes aux ... AKOE est, avant tout, un état d'esprit tourné vers.

Page 4 énergétique des bâtiments. • La rénovation du parc de chauffage existant. P - 6 .. depuis 1990 (le facteur 4) tout en diminuant notre consommation énergétique de 50 % . Les maisons individuelles chauffées au fioul domestique . des solutions particulièrement performantes et efficaces pour . éCO-INNOVANTES.

Habitat Facteur 4 - Etude d'une réduction des émissions de CO2 liées au confort .. CSTB. Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles.

TSP - GT Rénovation Thermique du Bâtiment v3.4 – Version du 2 septembre 2013 . applicable à toutes les catégories de logement (maison individuelle, copropriété, .. rénovation thermique en solution globale de performance énergétique pour ... finale, soit les niveaux de consommation théoriques corrigée d'un facteur.

organisation : CNDB - colloque “établissements d'enseignement” - Solutions Bois . _Café architecture n°13 « la maison individuelle de centre ville et mitoyenne » - le . un bâtiment public en pisé en France démarche innovante et pédagogique pour un . organisation : VerSus 2014 . conférence : « Bâtiment et facteur 4 »

Plateforme collaborative du bâtiment pour les TPE/PME. 42 . 4. Plan Transition Numérique dans le Bâtiment / RAPPORT D'ÉTAPE .. de l'usage de la maquette numérique vers le plus grand .. de maisons individuelles, un gymnase et un immeuble de .. des solutions innovantes en matière d'information et de ser-.

Vers des bâtiments 'facteur4'. Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles-cstb -9782868915733 Solutions . Ces axes de réhabilitation visent à réduire d'un « Facteur 4» les dépenses énergétiques. La Fondation.

blocage à neutraliser pour ambitionner d'atteindre les objectifs du " facteur 4 . 3- Présentation du label Bâtiments Durables Méditerranéens . cette solution non évidente. . (ce qui est souvent le cas pour les projets innovants et très performants) peut ... Pour les maisons individuelles, Effinergie fait certifier son label par.

Une convergence forte et non-prévue vers l'isolation par l'extérieur . Compte tenu de la très faible part de bâtiments anciens détruits, le facteur 4 à .. Ces dispositifs sont généralement calibrés pour faire émerger des expériences innovantes ou .. densité (rural à urbain), type d'habitat (agricole, maison individuelle, habitat.

(Publié le 22/09/2014); Pour relancer le bâtiment et contribuer à la . Solutions pour la rénovation thermique et contre la précarité énergétique vues par les . effet de serre : un facteur laissé pour compte par la RT2012 (Publié le 23/01/2013) . Les constructeurs de maisons

individuelles sont stressés (Publié le 02/05/2012).

programmation de travaux pour l'atteinte du Facteur 4. * Rédiger et . Favoriser les actions de rénovation énergétique des bâtiments dans le cadre des PCET et .. 18,6 millions de maisons individuelles (1,75 milliard de m²) et 14,4 millions ... d'intérêt afin de dégager et de soutenir des solutions innovantes et de nouveaux.

Mastère « Politiques Publiques et Stratégies pour l'Environnement » .. 3.1-Politiques régionales énergie-climat et mécanismes de financement innovants. 28 .. (SDRIF), s'est fixé l'objectif de l'atteinte du « facteur 4 » en 2030 pour lutter ... collectifs privés (48%), logements sociaux (24%) et maisons individuelles (28%).

Equerre d'argent pour la réhabilitation de la tour Bois-le-Prêtre à Paris (Paris Habitat). . Facteur 4. À LA UNE. Pérennisation de l'éco-prêt logement social. SOCIAL ... l'immeuble (les coopérateurs sont locataires à titre individuel). . bâtiment R + 4 de 14 logements (4 PLAI, 9 PLS et un libre). . de maisons à ossature bois.

La massification des solutions innovantes pour la rénovation des . La qualité de l'air intérieur, facteur clé pour la rénovation. -. L'argument sanitaire à privilégier. 4. .. le lancement d'appels à projets R&D annuels « Vers des Bâtiments Responsables à .. prioritaire : les 16 millions de maisons individuelles avec une classe.

maquette numérique des bâtiments, configurer les produits de rénovation et planifier le .. Chapitre 4 : Solutions proposées pour la rénovation industrialisée. 72. I) .. industrialisés et en transition vers une économie de marché). .. objectif du facteur 4 : « En outre, cette lutte devant être conduite par .. Maisons individuelles.

19 déc. 2011 . Maison Individuelle Neuve · Réglementation en vigueur · Maison neuve : les produits stars . La Façade F4, toute nouvelle solution constructive d'ISOVER vient de . les attributs du Facteur 4, visant à diviser par 4 les émissions de gaz à . une solution constructive innovante pour l'enveloppe de bâtiments.

La question qui s'est posée a été la suivante : si on veut atteindre le facteur 4 d'ici 2050, . Plusieurs solutions ont fait consensus entre le CLER et la FFB sur les . Il faut supprimer la restriction pour les bâtiments d'avant 1948 car ça n'a pas de . y ait en partie un transfert de certains travaux vers la rénovation énergétique.

10 initiatives locales pour la rénovation énergétique les plus remarquables sur les . 4. 5. Réaliser des économies d'énergie dans le bâtiment est le premier grand . du gouvernement, notamment en incitant aux expérimentations innovantes. .. ou non, qu'il vive en maison individuelle ou en logement collectif, qu'il soit.

bâtiments performants en Bretagne à travers le filtre des appels à projets et en . choix opéré en 2011 d'orienter les appels à projets vers la .. Pour le tertiaire le coût moyen de réhabilitation est de 1 363 € HT/m² de . En effet, elle est de 10,4 % pour le marché des maisons individuelles (secteur diffus) et 10 % pour du.

15 mai 2014 . bâtiment (France). Solutions innovantes pour la réhabilitation des maisons individuelles : vers des bâtiments facteur 4. Thierry Bel, Franck.

