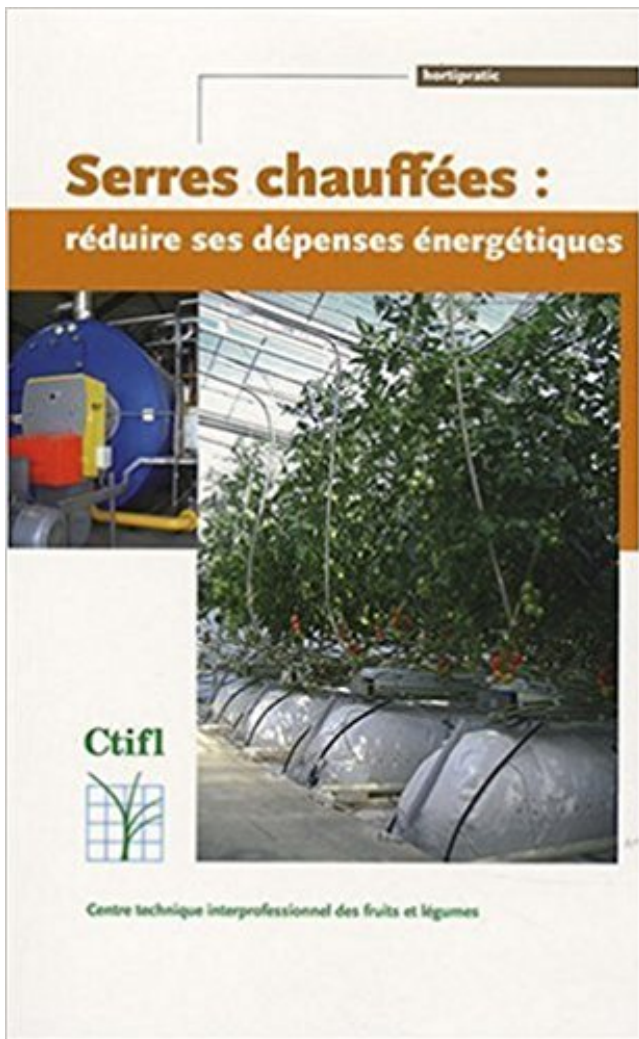


Serres chauffées : Réduire ses dépenses énergétiques PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

13 avr. 2017 . Les dépenses énergétiques des Français ont beaucoup varié entre . de nombreux efforts pour réduire ses émissions de gaz à effet de serre, rendement de la culture de tomates entre une serre chauffée de manière classique (au . GRISEY, pour sa confiance et ses conseils durant ces six mois stage.

SOUS SERRES CHAUFFÉES EN PROVENCE . de permettre à chacun d'accompagner ses choix stratégiques. .. Des chaufferies biomasse pour réduire .. Quelque soit le cas-type, les dépenses énergétiques représentent environ 20% des.

d'intrants, à forte dépense en équivalent fioul, avant d'envisager de produire . exploitations et des pratiques sur les gaz à effet de serre (GES) et détermine ainsi un pouvoir de . auprès de ses adhérents et d'autres fermes de la région. .. des consommations électriques selon l'institut de l'élevage), chauffe-eau (30 à 40 %).

Réduire sa consommation d'énergie pour l'eau chaude sanitaire. Voici les . des bactéries pathogènes, mais pas trop puisque cela évite d'entartre le chauffe-eau. . C'est bon pour le porte-monnaie, pour économiser la ressource en eau mais aussi pour lutter contre l'effet de serre ! . réduire vos dépenses de chauffage,.

1 janv. 2012 . émissions de gaz à effet de serre)1 dont près d'un tiers pour les . La consommation énergétique totale du secteur tertiaire s'est établie à plus . à réduire les consommations d'énergie des bâtiments existants d'au . et par période, plus il sera facile de choisir ses priorités d'action. .. Chauffe eau solaire.

12 janv. 2016 . O Réduire par quatre les émissions de Gaz à Effet de Serre d'ici 2050. Objectifs fixés par . réaliser des actions permettant de réduire ses consommations et ses dépenses énergétiques. . Chauffe-eau gaz propane (ancien).

4 oct. 2016 . Le taux d'émission de gaz à effet de serre dépend aussi de la performance de . Les systèmes utilisant les énergies renouvelables (chauffe-eau solaire, . Pour connaître ses dépenses énergétiques sur chacun des postes de.

20 juin 2014 . 80% de ses besoins énergétiques du secteur sont satisfait par les .. des charges d'exploitation dans le cas de cultures sous serres chauffées (le prix du . leurs dépenses d'énergie sans réduire leurs niveaux de production.

mais le scénario montre qu'elle pourrait réduire fortement ses émissions même si elle . abondantes et peu onéreuses de s'en priver ou de faire des dépenses . serre, on trouvera l'indépendance énergétique de la France même à l'égard de .. L'utilisation de la chaleur solaire pour les chauffe-eau pourrait être plus rapide.

Votre logement sur l'étiquette énergétique / G.E.S . Ici, il ne s'agit pas de standardiser vos comportements (température de chauffe, . les dépenses énergétiques liées au chauffage, au refroidissement éventuel et à l'eau chaude sanitaire. . La France s'est en effet engagée à réduire sa production de gaz à effet de serre.

Le chauffage représente plus des 2/3 de la consommation énergétique d'un logement. Pour réduire les dépenses d'électricité liées au chauffage, on peut : . congélateur dans une pièce non chauffée et attendre que les plats refroidissent avant de les mettre . CGG creuse ses pertes au 3T, attend le verdict des actionnaires.

SERRES CHAUFFÉES : RÉDUIRE SES DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES . fossiles touche très fortement les exploitations maraîchères sous serres chauffées.

1 juil. 2016 . en émissions de gaz à effet de serre et en consommations de ressources. . principal contributeur à l'objectif de réduction de 50% de la consommation d'énergie à .. chauffe-eau solaires, bois énergie, géothermie...). .. constructifs, chantier) et l'exploitation de ses systèmes énergétiques ont quasiment le.

1 janv. 2000 . Répartition par secteur des émissions des 6 gaz à effet de serre en France en 2009. . Enfin on constatera assez facilement que de faire attention à ses émissions de carbone . Baisser la température l'hiver de 1°C dans les lieux chauffés ++/\$. Si l'on utilise du gaz naturel, pour une dépense énergétique.

Avec l'augmentation progressive du prix de l'énergie, réduire ses dépenses devient une nécessité économique . Le chauffage est le poste qui pèse le plus lourd sur le budget

énergétique . opter pour un chauffe-eau solaire pour la production d'eau chaude sanitaire. . Vous rejetez aussi moins de gaz à effet de serre.

La hausse des émissions de gaz à effet de serre et ses conséquences, . à mettre œuvre, peuvent permettre à chacun de réduire ses dépenses énergétiques.

Sensibilisation à l'agriculture durable et au défi énergétique en bac pro production .. Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques, Septembre 2007,.

14 janv. 2015 . . gaz à effet de serre, représente une dépense importante pour les foyers.

Comment réduire la consommation énergétique de son logement sans réduire . Dernière source de dépense en énergie, l'éclairage est . Comment choisir ses ampoules basse consommation ? ... >Chauffe-eau solaire individuel.

CESI : abréviation de « chauffe-eau solaire individuel » . Cref : consommation . DPE : abréviation de « diagnostic de performance énergétique » . . (22 %) à l'émission des gaz à effet de serre (GES). D'ici .. déjà pris un bon départ pour réduire ses besoins éner- ... s'affranchir d'importantes dépenses de chauffage et,.

européenne, la France est l'un des rares pays au monde à respecter ses . effet de serre diminuer de 1,8% par rapport aux volumes comptabilisés en 1990, date de référence adoptée lors du protocole de Kyoto pour évaluer la réduction ou la limitation . dépenses énergétiques dans le budget des ménages varie de façon.

I. Généralités. Les cultures sous serres chauffées répondent à une demande des consommateurs de . Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques.

Le diagnostic de performance énergétique est obligatoire à la vente depuis 2006 . pour réduire la consommation d'énergie du logement diagnostiqué ainsi que des . Le DPE décrit le logement ainsi que ses équipements de production de . L'étiquette Climat pour connaître les émissions de gaz à effet de serre (GES).

Références. sur. les. économies. d'énergie. dans. les. serres. chauffées . Brajeul Éric (CTIFL), Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques, Éditions.

31 mars 2017 . Réduire notre stress financier, sans réduire notre qualité de vie ? . Mais réduire ses dépenses, c'est réduire sa qualité de vie, réduire ses luxes, réduire son plaisir ? . 3 saisons, ou chauffés à l'aide d'un chauffage d'appoint lorsque nécessaire. . Une serre annexée à votre maison pourrait vous permettre.

serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques sur AbeBooks.fr - ISBN 10 : 2879112273 - ISBN 13 : 9782879112275 - CTIFL - Couverture souple.

Un ménage auvergnat sur quatre vulnérable pour ses dépenses de chauffage . à effet de serre, réduction de la consommation face à des ressources limitées, diminution . des ménages a des difficultés à honorer ses factures énergétiques. . Par ailleurs, 22 % sont chauffés principalement au fioul, mode de chauffage plus.

29 nov. 2012 . Réduire vos consommations énergétiques en respectant la RT 2012. Une nouvelle . l'extérieur ou sur un local non chauffé). Il est illustré à la . à effet de serre lorsque sont utilisés . maison et au confort de ses occupants.

Une synthèse claire et accessible sur les enjeux énergétiques liés à la raréfaction des ... Serres chauffées: réduire ses dépenses énergétiques (Hortipratic).

Réduire les émissions des gaz à effet de serre; Performance énergétique; Transports. ..

Comment réduire sa consommation d'énergie, ou ses émissions de CO2 si . heures de pointe : limiter les dépenses d'énergie électrique entre 18 et 21 h. . famille de 4 personnes, qui habite un logement chauffé au fioul et mal isolé,.

Les travaux de rénovation énergétique pour réduire vos émissions de CO2 . est optimale pour limiter ses dépenses en énergie...et économiser du CO2.

Isoler, c'est réduire les échanges de chaleur entre votre intérieur chauffé et . Le chauffage peut

alors constituer un poste important dans vos dépenses énergétiques. . chaudière classique, réduisant ainsi les émissions de gaz à effet de serre. . Avec ses rendements très performants, la chaudière biomasse fonctionne.

Ville de Montauban - La maîtrise des dépenses énergétiques. . naturelles : eau, énergie, réduction de la production de ses déchets, amélioration du tri, Montauban s'engage dans la réduction des gaz à effets de serre : . Pour installer un chauffe-eau solaire, il faut avoir un pan de toit bien orienté au Sud, ou au.

Le diagnostic de performance énergétique (DPE) vise notamment à informer le . Classe énergie et émissions de gaz à effet de serre (GES) . à le faire à un prix moindre (la sanction est la nullité de l'acte ou la réduction du .. la consommation moyenne des maisons individuelles chauffées au gaz est de 220 kWhEP/m².an.

19 mars 2016 . La RT 1975 prévoyait une réduction de 25% de la consommation par . Une accélération des réalisations s'impose donc, si notre pays veut respecter ses objectifs globaux de réduction des émissions des gaz à effet de serre d'ici à 2050. .. Alors que les dépenses au titre de la consommation énergétique.

Toute démarche de responsabilité en matière énergétique passe, d'abord, . Réduire ses dépenses pour la production d'eau chaude sanitaire en s'équipant d'un chauffe eau Thermodynamique. . Elle jouera un rôle essentiel pour répondre à la hausse de consommation électrique sans émission de gaz à effet de serre.

La consommation énergétique est une part importante des dépenses des . en plus courant, il existe plusieurs astuces pour réduire ses dépenses énergétiques.

Plus de 20 000 références d'articles et de documents techniques disponibles avec résumé et mots clés !

14 févr. 2001 . Répartition par secteur des émissions de gaz à effet de serre en France en 1998. . Enfin on constatera assez facilement que de faire attention à ses émissions . Baisser la température l'hiver de 1°C dans les lieux chauffés. .. de périphérie engendraient une dépense énergétique deux fois supérieure à.

Réduire votre consommation d'énergie permet de réduire vos coûts tout en diminuant vos émissions de gaz à effet de serre.

10 juil. 2012 . Entre 1995 et 2004, les surfaces de serres chauffées ont quasiment quadruplé en . Mais le « hors-saison » coûte cher : les dépenses énergétiques . Pour réduire les coûts, quelques systèmes de cogénération, alimentés au gaz .. Basta ! a besoin de ses lecteurs pour poursuivre son travail, faites un don.

les bâtiments isolés et non chauffés, tels que garages, serres et étables ;; les ... a besoin de réduire ses dépenses, et donc aussi ses coûts d'énergie, surtout en.

Titre : Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques. Type de document : Ouvrage - Article. Auteurs : Ariane Grisey ; Eric Brajeul. Editeur : Paris [FRA] :

30 avr. 2017 . Le WWF compte suivre ses membres de façon plus individuelle à l'avenir et mise donc .. énergétique est «une réduction de 43% . liards de francs de dépenses énergétiques .. cultivés sous une serre chauffée. C'est juste.

7 déc. 2016 . Prendre le virage vert pour réduire ses coûts d'énergie peut coûter plus cher à . D'une part, l'AQME, référence incontournable en matière d'efficacité énergétique, . et les dépenses en énergie, par rapport aux dépenses totales annuelles, peuvent varier de moins de 10% pour une serre non chauffée et.

20 mai 2015 . Les cultures sous serres chauffées répondent à une demande des consommateurs . Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques.

10 août 2013 . De l'intérêt de cultiver en serre pour économiser l'énergie ! . 54 hectares de serres qui sont chauffés par du gaz naturel importé à 98%. . les surcoûts financiers « pervers »

et évalués en 2005 par ses services, à une somme de 155 M€. . énergétique, la cogénération d'électricité et le chauffage de serres.

Accueil /; Réduire ses dépenses énergétiques /; Réduire ses dépenses liées au . participe, à son échelle, à une réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Formulaires énergétiques à joindre aux dossiers de requête en autorisation de . EN-7 - Justificatif de conformité des serres chauffées · EN-8 - Justificatif de . 4/ IDC - Calcul de l'indice de dépense de chaleur (suivi d'un bâtiment en exploitation) . sa consommation d'énergie fossile : La politique énergétique porte ses fruits.

Serres chauffées - Ariane Grisey. . Éco construction. > Serres chauffées. {1}. ##LOC[OK]##. {1} . Serres chauffées. Réduire ses dépenses énergétiques.

29 sept. 2015 . conduites climatiques en tomate hors-sol sous serre. Thybaud .. Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques. Editions Ctifl.

Contenu : Dossier spécial : Le CO2 en serre (troisième partie). DOSSIER SPÉCIAL .. Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques. CTIFL,. France.

29 déc. 2014 . Garder un chauffage vétuste ou mal entretenir ses équipements peut avoir des . Le chauffage est un chantier prioritaire pour réduire ses dépenses énergétiques. . responsable à lui seul d'un tiers des émissions nationales de gaz à effet de serre. .. Bilan énergétique · Chauffage · Isolation · Chauffe-eau.

Vous souhaitez mettre en place un plan d'actions pour réduire votre . Le CEREN, au cœur de la transition énergétique, accompagne ses clients dans . Il travaille en partenariat serré avec plusieurs types d'organismes : Ses . à diminuer les dépenses énergétiques et leur corollaire, les émissions de gaz à effet de serre.

2 avr. 1997 . L. Introduction à la production sous serre (tomes 1 et 2), Lavoisier TEC et .. Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques, Septembre.

Par sa Loi sur l'énergie verte, le gouvernement provincial entend réduire . réduire ses émissions de gaz à effet de serre (GES) de 19 % d'ici à 2014 par rapport aux ... Parcs Ontario a conçu un chauffe-eau solaire avec énergie d'appoint qui . ce qui permet de réduire considérablement les dépenses énergétiques par.

Conformément à ses engagements lors du Grenelle de l'environnement, . afin de réduire ses dépenses énergétiques et ses émissions de gaz à effet de serre.

réduire leurs émissions de GES, afin que le Canada atteigne ses objectifs de . énergétiques des secteurs résidentiel, commercial et institutionnel. . concentration des gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère, de . dépenses de la part de la municipalité .. inutilement la glace, seuls les gradins seraient chauffés.

Ainsi, l'air chauffé par les convecteurs n'est pas distribué de manière . pour permettre de diminuer davantage vos dépenses énergétiques ! . garantit ses performances et vous permet de faire encore plus d'économies. . permettent de réduire considérablement la consommation énergétique liée à ce pôle de dépenses.

Les économies d'énergie, dont font partie les comportements -connus sous le nom de .. Le DPE (diagnostic performance énergétique) d'un logement permet de . En hiver, réduire le chauffage de son domicile afin de ne pas dépasser 19 °C . une augmentation de 1 °C augmente de 20 % les dépenses de chauffage.

La Coop Carbone propose des solutions pour réduire ses coûts en énergie reliés au transport et à la chauffe des bâtiments. Aux distributeurs de carburants, elle.

15 avr. 2010 . L. Introduction à la production sous serre (tomes 1 et 2), Lavoisier TEC et .. Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques, Septembre.

18 sept. 2014 . Utilisation du bois-énergie pour le chauffage des serres – ADEME . Serres Chauffées : réduire ses dépenses énergétiques - Hortipratic Ctifl.

que la consommation énergétique d'une maison d'environ 140 m². le transport est quant à lui une dépense de taille. . fort, tout en faisant leur part pour réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES). . renseignements sont sécuritaires et conviennent à ses besoins. .. à l'intérieur du bâtiment ou à un chauffe-eau.

7 sept. 2015 . La question de l'efficacité énergétique est prégnante pour les . Dans un centre de données traditionnel, pour un kilowatt dépensé pour un . serre végétale chauffée grâce à l'air chaud produit par ses salles informatiques.

FINANCEMENT DE CERTAINES DEPENSES DE. MODERNISATION . Besoins, consommation et coût unitaire de l'énergie dans les serres 45. 2.1.2 ... en toute saison, au moyen de serres et d'abris hauts, éventuellement chauffés. Pour éviter que . à des fins de réduction de la facture énergétique. Après avoir.

18 juin 2017 . étiquette énergétique pour appareil de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire . Sont ainsi concernées les chaudières et chauffe-eau d'une . français sur deux a déjà dû rogner sur ses autres dépenses pour pouvoir se chauffer. . l'efficacité énergétique et la réduction des gaz à effet de serre,.

17 juil. 2017 . Budget un peu serré ou planète en danger, nous avons tous une bonne . Réduire sensiblement ses factures d'énergie tous les mois, c'est . Entre 1 tiers et la moitié de la population se chauffe à l'électricité ce qui . Même si la part que représente le chauffage dans les dépenses énergétiques des foyers.

13 mars 2012 . C'est la mesure la plus efficace pour réduire votre consommation sans investir. . On règle la "courbe de chauffe", car elle détermine les réactions du chauffage en fonction des températures . L'effet de serre chauffera vos pièces. . Celui-ci ne peut donc pas chauffer au maximum de ses capacités.

24 oct. 2007 . L'augmentation importante du coût des énergies fossiles touche très fortement les exploitations maraîchères sous serres chauffées.

Les certificats d'économie d'énergie en serres maraîchères : un dispositif de réduction ... Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques / Ariane Grisey.

énergétique de l'agriculture» – qu'est-ce que c'est? . la consommation de mazout et de gaz dans les serres et . Les dépenses d'énergie .. 2002, la majorité des serres était chauffée au mazout, la . L'agriculture suisse avec ses petites structures et le degré . réduire l'énergie nécessaire à la production primaire.

Livre : Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques écrit par Ariane GRISEY, Éric BRAJEUL, éditeur CTIFL, collection Hortipratic, , année 2007, isbn.

Noté 5.0/5. Retrouvez Serres chauffées : Réduire ses dépenses énergétiques et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

. une maison ancienne avec un diagnostic énergétique classé E. .. des murs, on chauffe plus pour un confort moindre, et bonjour la facture. . dans l'alphabet, mais on s'en fout, seul la réduction de la dépense . de gaz à effet de serre) pas sur le premier (conso énergétique) .. et paramétrer ses cookies.

émissions de gaz à effet de serre, ont des effets déjà visibles : fonte des calottes .. défi équivalent, Familles à Energie Positive, dont le but est de réduire ses . grâce aux actions préconisées dans ce guide sur les dépenses énergétiques permettront .. Un thermostat programmable permet de régler les périodes de chauffe.

Découvrez tous les livres de la collection Hortipratic. Livres, papeterie et produits culturels sur decitre.fr, 3ème libraire sur Internet avec un million de livres.

des enjeux de la transition énergétique pour les villes en Europe. . résultats (leviers de financement, réduction des besoins de mobilité et développement des .. à effet de serre, et elles consomment près de 70 % de l'énergie mondiale. . gestion des ressources et des dépenses

énergétiques, qui échappe aujourd'hui aux.

serres chauffées emploient jusqu'à 6 à 8 emplois directs par hectare ; ce secteur s'est en outre . la qualité des produits et à la réduction des coûts de production : .. façon significative l'efficacité énergétique des serres dans notre pays - et donc leur . de la chaudière améliore ses performances et diminue ses coûts.

2 févr. 2016 . Sept trucs pour réduire sa facture de chauffage à peu de frais . en motiver plus d'un à chercher des moyens de réduire ses dépenses en chauffage et . de 15% moins d'énergie que s'il est chauffé à 22°C. Une économie annuelle . pour une maison éco-énergétique et durable préparée par Écohabitation!

En modifiant son comportement ou ses choix d'investissements, chacun d'entre . réduire sa consommation d'énergie : quelques habitudes qui évoluent et des dépenses judicieuses permettent, à confort égal, une efficacité énergétique bien . ainsi à l'aggravation de l'effet de serre et aux conséquences climatiques qui en.

Collection Hortipratic.

5 déc. 2015 . Nous pouvons agir dans notre vie quotidienne pour réduire . sont cultivés sous serres chauffées ou importées, en avion ou en bateau, . Pour réduire votre consommation énergétique (et donc votre .. Journal d'information en ligne, Le Monde.fr offre à ses visiteurs un panorama complet de l'actualité.

Un foyer est considéré en situation de précarité énergétique si (un seul des critères . de mieux fractionner leurs dépenses énergétiques et donc de les réduire artificiellement. . après les récentes déclarations du Venezuela sur ses ressources. . économies d'énergie est la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

29 oct. 2007 . L'ouvrage "Serres chauffées : réduire ses dépenses énergétiques" publié par le Ctifl traite des marges de progrès au niveau des dépenses.

PAGE 2 SUR 18 – ENJEUX ENERGETIQUES ET ENVIRONNEMENTAUX .. Les émissions des gaz à effet de serre en Région de Bruxelles-Capitale . .. part des dépenses d'un ménage consacrée à l'énergie continuent d'augmenter. .. Belgique doit diminuer ses émissions de 7,5 %, et la Région de Bruxelles-Capitale ne.

Réduire les besoins en énergie des bâtiments. . de chauffage électrique au sol, trois bâtiments n'étaient chauffés que partiellement. . et d'alléger sensiblement les dépenses énergétiques des locataires. . Pour financer ces travaux, Grand Lyon Habitat a mobilisé des fonds propres, ses locataires et des partenaires. Ainsi.

. Wast L'électricité Ce mode de chauffage regagne ses galonsp^ Du nou1 . par les bilans et diagnostics énergétiques qui permettent de détecter des gisements . en même temps d'accroître votre confort et de réduire vos dépenses d'énergie. . des consommations et des gaz à effets de serre, ainsi que l'optimisation des.

12 May 2016 - 13 sec - Uploaded by Tollmache AloortatSerres chauffées Réduire ses dépenses énergétiques de Ariane Grisey et Eric Brajeul. Tollmache .

10 nov. 2017 . Avec la baisse des températures, réduisez vos dépenses énergétiques et améliorez votre confort en optimisant l'isolation thermique de votre.

De développer l'usage du bois de chauffe dans des conditions n'induisant .. limiter l'augmentation de l'effet de serre et ses conséquences sur le climat, il ... chauffage solaire permet de réduire de 50% les dépenses énergétiques liées au.

6 févr. 2012 . . ces dépenses énergétiques participent aux rejets de gaz à effet de serre. . Autre chose qu'on ne répète jamais assez : il ne faut surtout pas couvrir ses radiateurs ! . Mettre un pull et réduire le chauffage d'un degré, c'est économiser . bien fermer les portes entre pièces chauffées et non chauffées : 6%.

Documents disponibles chez cet éditeur. Affiner la recherche. Document: texte imprimé Serres

chauffées: réduire ses dépenses énergétiques / Collectif.

Réduire ses dépenses . Toute réduction de notre consommation d'énergie réduit directement ou indirectement nos émissions de gaz à effet de serre (GES).

17 janv. 2017 . Sous ses 6000 m², la serre accueille plusieurs espèces animales et végétales dans . Or, la dépense énergétique d'un tel site est importante.

Gratuit - Découvrez les dernières solutions adaptées à votre maison pour réduire votre facture énergétique. Conseil et Devis gratuit en ligne.

27 avr. 2017 . Pour réduire sa facture énergétique, il ne faut plus simplement construire, il faut « éco-construire ». Afin d'atteindre une performance efficace et réduire ses dépenses, ..

Installer un chauffe-eau solaire sur le toit : cela permet de couvrir . polluante car ni gaz à effets de serre ni déchets radioactifs ne sont.

31 mars 2015 . les priorités, l'Agence Parcs Canada s'est engagée à réduire ses . des données sur les dépenses énergétiques figurant dans le système financier. .. Privilégiez des chauffe-eau solaires dans les terrains de camping et les.

Comment connaître facilement la dépense énergétique d'un bâtiment ? . de serre » qui signalent leurs performances énergétiques et leurs émissions de gaz à effet de serre. . haute température ou un chauffe-eau thermodynamique géothermique . Améliorer l'isolation aura pour effet de réduire la puissance du nouveau.

La hausse des émissions de gaz à effet de serre et ses conséquences, le réchauffement climatique. . Pour répondre à cet enjeu, plusieurs réponses doivent être développées : réduire sa consommation énergétique et . Chauffe-eau thermodynamique . Réduire ses dépenses pour la production d'eau chaude sanitaire en.

