

Scénarios d'avenir - Futurs possibles du climat et de la technologie PDF - Télécharger, Lire



Bertrand Guillaume
Valéry Laramée
de Tannenberg

Scénarios d'avenir

Futurs possibles du climat
et de la technologie

ARMAND COLIN

TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

N'en déplaise à quelques « climato-sceptiques » isolés, l'écrasante majorité des scientifiques s'accorde sur la réalité du réchauffement climatique. L'heure n'est plus aux doutes : il faut combattre le mal. Mais comment ? Les scénarios divergent.

Certains militent de longue date pour la conclusion d'un accord mondial, juridiquement contraignant, sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre. D'autres balayent cette option d'un revers de main. Il serait trop tard selon eux – ou trop coûteux – pour compter sur la simple réduction des émissions afin d'atténuer les bouleversements qui nous attendent. Leur solution ? Provoquer un refroidissement artificiel à l'échelle du globe, en saupoudrant, par exemple, l'atmosphère de particules de sulfates. Comme le montrent les auteurs, si ces options de « géoingénierie » sont parfois crédibles, elles portent en elles de lourdes menaces climatiques, environnementales et géopolitiques. Elles permettraient aussi à quelques entreprises de réaliser, sur la planète, la plus gigantesque OPA de tous les temps.

Bertrand Guillaume est maître de conférences à l'Université de technologie de Troyes, professeur associé à l'Université de Sherbrooke (Canada).

Spécialiste des questions climatiques, **Valéry Laramée de Tannenberg** est rédacteur en chef du Journal de l'Environnement, journaliste à L'Usine à GES.

Scénarios d'avenir : futurs possibles du climat et de la technologie. Book.

4 avr. 2012 . Cet essai propose des solutions au quotidien pour préserver la planète. Il conteste les théories de certains scientifiques, qu'il analyse comme.

21 avr. 2016 . Les technologies d'adaptation et d'atténuation . . . de l'analyse de cycle de vie, si c'est possible, doit être recommandée ; .. changement climatique est adossée à des scénarios apocalyptiques et à un schéma de pensée, dans lesquels . futures de bienfaits qui pourraient améliorer l'avenir de l'humanité.

1 mars 2017 . pouvons pas répondre aux enjeux futurs en nous laissant guider par la . série de scénarios illustrant les évolutions possibles de l'Europe d'ici à 2025. . dans la conclusion de l'accord de Paris sur le climat et dans l'adoption par les .. Les défis liés à un recours accru aux technologies et à l'automatisation.

20 mars 2015 . Scénarios d'avenir : futurs possibles du climat et de la technologie » de Bertrand Guillaume, Valéry Laramée de Tannenberg - Les éditions.

1 nov. 2013 . Bertrand Guillaume, Valéry Laramée de Tannenberg, Scénarios d'avenir : futurs possibles du climat et de la technologie, Armand Colin, 2012.

27 sept. 2017 . Richard Hammond, animateur de télévision et de radio britannique, parcourt le globe pour tenter de révéler le monde caché du climat.

11 sept. 2017 . Prospective sur l'agriculture du futur. . pour les chercheurs de définir quatre scénarios proposant autant de visions des futurs possibles. . Quatre scénarios se sont ainsi dégagés de cette prospective : un scénario vert, avec une . Quatre contextes, un seul avenir . Quelles technologies seront utilisées ?

26 mars 2012 . Scénarios d'avenir : futurs possibles du climat et de la technologie / Bertrand Guillaume et Valéry Laramée de Tannenberg, Paris, Armand.

Source : <http://www.amazon.fr/Menace-sur-vin-changement-climatique/dp/> . Scénarios d'avenir - Futurs possibles du climat et de la technologie par Valéry.

Le changement climatique ? Quelles en sont les conséquences ? Quelles sont les solutions ? Quels sont les différents scénarios possibles pour l'avenir ? . celle-ci et de l'introduction rapide de nouvelles technologies énergétiques efficaces.

Elle invite à explorer et bâtir des futurs possibles (et pas seulement les plus probables). . Des scénarios d'avenir pour le territoire de la GIML « Du Maïdo au large de . et arrivée de nouvelles technologies; Changements climatiques globaux.

29 oct. 2012 . Pour maîtriser le changement climatique, des chercheurs envisagent de . de technologie de Troyes et auteur du livre Scénarios d'avenir.

intégrés dans les scénarios actuels destinés à prédire le climat à l'avenir . années pertinentes comme scénarios climatiques futurs possibles, il est préférable [.

Pourquoi s'intéresser aux impacts futurs de la pollution de l'air ? Nous sommes . l'influence du climat et du changement climatique . l'avenir), et le second à la . technologies de réduction des émissions connues à ce jour par exemple dans le . estimée selon le scénario de mise en œuvre des réglementations actuelles.

13 sept. 2017 . Découverte · Technologie · Science · Geek · Insolite · Écologie . Les causes sont diversifiées : du changement climatique aux . Par « impact infini », les auteurs Dennis Pamlin (Globale Challenge Foundation) et Stuart Armstrong (Future . Mais si l'hiver nucléaire est possible, cela signifie que d'importants.

Projections des changements climatiques futurs . Celles-ci comprennent des scénarios de référence du RSSE pour la période .. mais ces débits d'écoulement pourraient augmenter ou diminuer à l'avenir. .. en trois groupes qui décrivent des directions possibles de l'évolution technologique dans le système énergétique.

Noté 5.0/5. Retrouvez Scénarios d'avenir - Futurs possibles du climat et de la technologie et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou.

Le processus de construction des politiques climatiques pour l'atténuation des émissions .. de la nouvelle technologie sont supérieures aux coûts de l'investissement. . des états futurs possibles du système économie-énergie-environnement en . La modélisation prospective s'appuie sur la comparaison de scénarios.

22 janv. 2013 . possible aux défis du changement climatique, de la raréfaction des ressources naturelles .. scénarios de production future très divers. ... technologies et métiers de l'énergie (efficacité et sobriété énergétiques) et de la MDE.

Pour sa deuxième édition, la région Île-de-France a attribué son prix de l'essai à l'ouvrage "Scénarios d'avenir : Futurs possibles du climat et de la technologie".

3 févr. 2017 . 5 min de lecture Futur . La croissance économique va rester faible dans un avenir proche. . La technologie accélère le progrès mais cause des discontinuités. . Des tensions au sujet du réchauffement climatique seront de plus en . le rapport avance trois scénarios possibles : "Islands" ("Îles"), "Orbites".

1 août 2007 . la représentation des nuages dans les modèles climatiques est . seront les émissions à l'avenir, les scénarios sont nécessairement conventionnels. . un état plausible du monde futur, en ce sens qu'il n'est pas possible, . la pénétration de nouvelles technologies énergétiquement efficaces est rapide.,

A vous de retrouver ou de créer les scénarios des variations climatiques. . Il est possible d'effectuer des modélisations des climats passés, présents et futurs en.

15 févr. 2008 . consiste à imaginer plusieurs futurs possibles afin notamment de vérifier en quoi et jusqu'à quel point la . question « quel avenir pour le téléphone mobile ? » n'a pas le . climatique et le goût des personnes pour le ski. Il envisage . Mots-clés : Futur des stations de ski, scénario, ANMSM .. Technologie.

Lisez le avec Kobo by Fnac. Bénéficiez du même confort de lecture qu'un livre papier avec les liseuses Kobo by Fnac ou retrouvez vos eBooks dans les Applis.

3.1 Quels scénarios d'émissions prévoit-on ? . de serre et d'aérosols, et par conséquent l'évolution future du climat, en se basant sur les scénarios d'émissions.

Comment les institutions environnementales anticipent l'avenir de la biodiversité .. À la suite de l'exemple du climat, la biodiversité témoigne d'un processus de . justement sur la capacité de ses institutions à construire des futurs possibles qui . du numéro met l'accent sur ces scénarios et ces technologies de maîtrise.

L'avenir biologique et géologique de la Terre peut être extrapolé à partir de plusieurs facteurs, .

À son tour, la technologie peut provoquer l'extinction de l'humanité, laissant la ... Plusieurs scénarios de l'évolution de cette dérive dans le futur ont été ... Il est possible qu'il grandisse jusqu'à avaler à la fois Mercure et Vénus.,

26 oct. 2010 . Comme leurs homologues du GIEC sur le climat futur, les spécialistes du vivant peuvent aujourd'hui tenter de prévoir l'avenir de la biodiversité. Celui-ci n'est guère plus . De réels progrès sont possibles. Les chercheurs.

2 août 2017 . Guerres nucléaires, pandémies, catastrophes climatiques, famines, tempêtes solaires.... aurait sans doute offert la possibilité d'un avenir plus radieux aux Troyens, . Le monde sera-t-il, dans un futur proche, géré autant, voire davantage, par . Ce programme ambitieux est possible, du moins en France.,

13 sept. 2013 . . des tweets · Apporter son vin au restaurant, nouvelle tendance · Rêver le futur . La liste des scénarios catastrophe qui menacent l'avenir de l'humanité . Notre dépendance croissante à la technologie et aux réseaux interconnectés rend . climatique et de ses conséquences potentiellement irréversibles.

Le contrat d'objectifs État-ADEME; Les scénarios 2030-2050; Stratégies .. Présidée par les îles Fidji, la 23^e Conférence climat de l'ONU (COP) s'ouvre ce lundi à Bonn, en .. Décryptage : Fantine Lefèvre, directrice des investissements d'avenir à . Son objectif : amplifier le développement des technologies permettant de.

2 mai 2016 . Système alimentaire, les trois scénarios de croissance de l'OCDE . s'est penchée sur les « perspectives d'avenir pour l'alimentation et l'agriculture mondiales ». . Dans le cadre de ces trois futurs possibles, la capacité des marchés . en atténuant les effets du changement climatique et en s'y adaptant.,

28 janv. 2017 . global trends, l'avenir du monde selon la CIA . de multiples variables de l'environnement dont la technologie, la démographie et le climat. .. terme, ils préviennent aussi une possible bascule soudaine aux conséquences dramatiques. . Pour notre futur proche, les auteurs ont projeté trois scénarios ::

28 oct. 2013 . Extraits de ces quatre futurs possibles accompagnés du regard de Christian . Scénario 2 : les menaces climatiques n'ont pas été prises trop au sérieux. mais le .. au début du 20e siècle pour comprendre à quel point l'avenir nous échappe. .. vers 2015 la technologie LENR est mûre et on trouve des.

difficulté l'influence des politiques climatiques et des technologies, actuelles et futures, sur . Avenir énergétique 2017 ») résulte de l'élaboration des trois scénarios suivants : .. de projections quant à l'offre et à la demande futures d'énergie à partir de ... à une possible fuite de carbone, surtout pour les secteurs à l'origine.

Acheter scénarios d'avenir ; futurs possibles du climat et de la technologie de Valery Laramee De Tannenberg Bertrand Guillaume. Toute l'actualité, les.

1 févr. 2017 . Dans le futur, attendons-nous donc à voir l'ONU, l'Otan ou l'Union européenne . D'une part, le transfert d'armes de haute technologie depuis des pays « faibles . prévoit que d'ici 20 ans, le réchauffement climatique nous pourrira déjà la vie . L'avenir ? Trois scénarios possibles (et vive le libéralisme).

8 déc. 2016 . . supposant l'adoption de mesures supplémentaires à l'avenir, illustrent l'atteinte . Comment les scénarios énergie-climat-air sont-ils élaborés ? . mais des outils pour comprendre les futurs possibles, et en quoi ils . Il propose une combinaison de différents leviers sectoriels (mesures, technologies,.

9 mai 2012 . Dans Scénarios d'avenir, Futurs possibles du climat et de la technologie, les auteurs étudient différents scénarios pour répondre au.

4 avr. 2012 . N'en déplaise à quelques « climato-sceptiques » isolés, l'écrasante majorité des scientifiques s'accorde sur la réalité du réchauffement.

Les grandes familles de scénarios issues d'une analyse de prospectives internationales relatives à .. Avenir de la filière agricole à l'horizon 2050. 25 . Visions énergie climat 2030/2050 : quels modes de vie pour demain ? ... ruptures possibles identifiées : un baril à 380 \$ en 2015 et l'éclatement de l'UE sous l'effet de la.

borer des scénarios de changements du climat. . à effet de serre dans le futur s'était en effet . L'avenir des possibles . ront les émissions futures de gaz, à savoir les .. Apparition rapide de technologies nouvelles et plus efficaces.

Les changements climatiques au Maroc, adaptation des discours . renforcement de la recherche dans le domaine des nouvelles technologies .. doit de penser son avenir et de préparer ses options pour des scénarios du futur souhaitable .. c'est qu'un scénario à politique énergétique inchangée n'est plus possible, n'est.

28 mars 2014 . Dans le débat climatique américain, les milliardaires les plus actifs . Scénarios d'avenir, futurs possibles du climat et de la technologie », le.

Prix du carbone : clé de la réussite du scénario 2 °C. 14. Interview . Le gaz : l'énergie clé d'une action rapide en faveur du climat. 24 .. technologies de captage, stockage et valorisation du CO2. Au cours ... l'avenir le numérique sur la demande .. de ses futurs investissements long terme en intégrant systématiquement.

Face à l'incertitude, il n'y a pas un seul avenir à prédire mais plusieurs futurs à préparer. . Une connaissance des faits sociologiques ou climatiques a permis par exemple de .

Paradoxalement, les technologies puissantes n'ont guère contribué à la . En multipliant les regards sur les futurs possibles, les scénarios nous.

Le rapport étudie comment le scénario d'un changement climatique aussi brusque . complets sur les possibles impacts du brusque changement climatique pour . La théorie d'un changement climatique progressif dans le futur presuppose que ... Mais le potentiel des nouvelles technologies sera-t-il suffisant quand une.

possibles du changement climatique sur le régime hydrologique du .. de l'Institut de technologie de Karlsruhe. Elles gé- . avril) : les étés seront plus secs à l'avenir, les précipitations .. simulations hydrologiques du scénario futur et de.

Si l'on se tourne vers l'avenir, nous nous trouvons au début d'une nouvelle ère de . il est maintenant possible aux climatologues de suivre, simuler et projeter le climat mondial .. Les progrès de la technologie océanique ont joué un rôle majeur pour .. Le CLIVAR a assuré la coordination des expériences de scénarios de.

L'Arbre des Possibles - Scénarios des futurs possibles, dans le domaine de la technologie. Génétique . ARMES CLIMATIQUES TECHNOLOGIE ET SOCIETE

16 mai 2014 . Le chapitre III s'intéresse à l'avenir afin de définir . I. Le rôle important joué par la science, la technologie .. dilemmas in grassroots innovation movements for socially just futures, ninth Globelics International ... d'aujourd'hui et quelques scénarios possibles pour les quinze à vingt prochaines années37.

21 avr. 2016 . Système alimentaire mondial, les différents futurs possibles . à la progression des rendements agricoles en raison du changement climatique. . Différents scénarios pour l'avenir du système alimentaire mondial . tandis que les technologies visent à limiter l'impact de la production sur l'environnement et.

d'abord, les crises multiples de l'énergie et du climat, . Dans la droite ligne de ses prédecesseurs, le scénario négaWatt 2017-2050 est . Il est possible de couvrir la totalité des besoins énergétiques de la France par .. perdu, mais chaque année d'atermoiements obère notre avenir énergétique et ... Le futur qu'il explore.

Scénarios d'avenir : futurs possibles du climat et de la technologie / Bernard Guillaume, Valéry Laramée de Tannenberg. --. Éditeur. Paris : Armand Colin, c2012.

Cette démarche parallèle permet aux économistes d'établir des scénarios qui . S'ils n'ont pas vocation à prédire l'avenir, les scénarios socio-économiques . de futurs possibles, en fonction des transformations démographiques, sociales, . sur l'évolution future de nos sociétés, de nos économies et des technologies.

Scénarios de l'OCDE dans le contexte des autres activités de formulation de . sur l'évolution du climat a élaboré une série de familles de scénarios d'évolution . de la science et de la technologie pour le Développement (PNUE, 2009), lancée . rôles possibles pour la recherche, les politiques publiques et les régulations.

1 oct. 2015 . Des scénarios et futurs possibles proposés aux acteurs régionaux. . Les fleuves et estuaires sont impactés par le changement climatique.

Balayage du champ des possibles . Germes de changements, signaux faibles et faits porteurs d'avenir . normative. (du futur vers le présent). Scénario d'extrapolation tendanciel ou .. Aléas climatiques . NOUVELLES TECHNOLOGIES.

L'OCDE a conçu trois scénarios possibles sur les marchés agricoles à l'horizon 2050 : Croissance . aux effets imprévisibles du changement climatique et, dans.

Les outils pour prédire le climat futur. • Les prédictions du climat futur .. Introduction rapide de nouvelles technologies plus efficaces. A1FI Repose intensivement . Anomalies de température en 2071-2100 / 1961-1990 (scénario intermédiaire) .. Un équilibre fragile : avenir incertain dans le cadre du réchauffement global.

Analyse et gestion du changement climatique et de ses effets sur l'eau : . Dossier d'information du Service pour la Science et la Technologie de l'Ambassade de .. gement climatique qu'à évaluer leurs effets et à développer, autant que possible, des stratégies ... Les scénarios d'avenir élaborés dans le cadre du pro-.

Plusieurs stratégies sont possibles, ayant des impacts environnementaux, sociaux et . Un calculateur énergétique permettant de visualiser des scénarios d'avenir, . Les risques liés au réchauffement climatique, le spectre de l'épuisement des . Le rythme de diffusion des énergies renouvelables et des technologies.

15 oct. 2015 . Les scénarios d'avenir énergétiquement vertueux, qui nous .. Les technologies que nous espérons salvatrices ne font qu'ajouter à ces difficultés. .. Lorsqu'on s'organise dans un but commun, il est possible de faire vite et de voir grand ». . Que le déni du changement climatique et de la finitude des.

9 juin 2011 . (Enjeux) : Villes du futur, futur des villes : quel avenir pour les villes du monde ? . quartiers, technologies du futur, attractivité, démographie et migration. . état des lieux », identifiait plusieurs scenarii d'évolution possible : - le scenario des mégapoles, « villes multimillionnaires, zones de peuplement urbain.

Créer un climat d'investissement favorable .. Quatre scénarios possibles pour l'avenir. ... Technologies de l'information et de la communication ... futurs possibles en identifiant les décisions et les facteurs clés susceptibles d'influencer.

15 oct. 2010 . L'incertitude au sujet du climat futur peut entraîner une certaine . climatiques susceptibles de se produire à l'avenir. 6. . qu'au secteur privé, tout en aidant les parties prenantes à confronter les scénarios possibles des chan- . Ce sont souvent des technologies et des pratiques orientées vers une effi-.

27 août 2014 . Accueil > Évolution future > Scénarios climatiques, par Céline Guivarch . des émissions) et leurs coûts dépendront des technologies futures,,

l'horizon 2050 - Mise en musique des futurs . Les 10 messages-clés des scénarios énergétiques mondiaux. 1 . Les technologies sont choisies ... Jazz et Symphonie sur le changement climatique. ... Il n'est pas possible de prédire l'avenir.

formule des avis sur des scénarios et des stratégies conduisant à un avenir fondé sur des . La

menace d'un changement climatique provoquant de graves perturbations, l'érosion de . Cela étant, l'infexion de ces perspectives alarmantes est possible. Les ... des débouchés futurs pour les nouvelles technologies.

10 févr. 2012 . Scénarios climatiques pour le rapport du GIEC 2014 . du climat depuis 1850, et se projeter dans les futurs possibles, à court . Ensuite, un futur climatique à long terme, l'horizon 2100, qui sera certes . Comment une prévision à plus courte échéance serait plus délicate que l'avenir à plus long terme ?

15 févr. 2016 . . a des risques à appliquer des mesures d'adaptation relatives à un avenir incertain, ... La technologie jouera également un rôle dans l'adaptation (United . En proposant un éventail de futurs possibles, les scénarios font en sorte . La plupart des scénarios climatiques proviennent des données de sortie.

11 déc. 2015 . Le Figaro dresse le panorama des technologies disponibles. . Entre les différents types d'hydrauliques possibles, la technique la plus efficace reste à définir. . Même si ces véhicules ont peu d'avenir pour le tourisme de masse, . est plutôt intéressante dans la lutte contre le réchauffement climatique.

1 LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, QUELS ENJEUX POUR LA TUNISIE ? ... aider ainsi à la construction des scénarios d'avenir pour la Tunisie et le choix .. Toute stratégie environnementale à mettre en place dans le futur doit avoir une forte .. possibles peuvent ainsi être pensés à partir de ce questionnement sur les.

sur le changement climatique (COP21) a abouti à la . la démographie et de la technologie, l'étude dégage trois futurs possibles, fonction des . Le troisième scénario suppose qu'en 2050 soit établi .. L'avenir ne se prévoit pas, il se prépare.

14 oct. 2013 . Bertrand Guillaume, Valéry Laramée de Tannenberg, Scénarios d'avenir : futurs possibles du climat et de la technologie, Armand Colin, 2012.

composer ce futur, un exercice de prospective réalisé par le réseau R31 a permis d'élaborer cinq . it possible to draw up five scenarios that are deemed to be plausible. And to give some . dire l'avenir, mais de décrire de façon organisée et ordonnée les .. La crise climatique et ses conséquences sur les ressources.

27 nov. 2015 . Pour la région, a priori, pas de scénario catastrophe. . présentent quelques illustrations de ce que pourrait être le climat futur de la Bretagne.

1 déc. 2015 . La question cruciale du changement climatique a donné lieu à une mobilisation sans . des scénarios d'évolutions possibles du climat et de ses conséquences. . de nos ambitions, cela déterminera l'avenir des générations futures ! . Technologie - Numérique - Innovation · Zoologie - Nature · Divers.

concerne l'avenir des ressources énergétiques et de la planète. Ce . établi deux scénarios décrivant chacun une évolution possible de la situation. Dans le . développement des technologies d'énergie propre, comme le captage et stockage .. énergétique dans un futur proche, pour eux-mêmes et pour leurs alliés.

15 déc. 2015 . Face au changement climatique, les écosystèmes marins sont . les risques futurs, en réponse à différents scénarios de rejets de gaz à effet de serre. . changement climatique, de la façon la plus juste possible, en tenant . Bien sûr, la recherche, le développement et le transfert de technologies sont vitaux.

6 oct. 2015 . Tech. Climat HD, pour simuler le climat futur dans votre région. ActualitéClassé sous :technologie , Météo-France , application de Météo-France . Pour l'analyse de l'avenir, l'application s'appuie sur des projections issues de . Dans le cas des trois scénarios possibles, les températures vont augmenter.

Lauréat du "Prix étudiant de l'essai" de la Région Île-de-France au Salon du Livre 2015 pour Scénarios d'avenir: futurs possibles du climat et de la technologie,.

Archives de 2010 - Projections du changement climatique. . Les auteurs ont élaboré des scénarios d'émissions mondiales de CO₂ par les .. des feux de forêt dans le monde sera à l'avenir la hausse des températures, et non plus .. avec deux niveaux de réchauffement anthropique futur possible pour l'Arctique (2 °C ou.

Ce sont les quatre scénarios qu'échafaude, dans son livre Post Petroleum, . les conséquences sur nos mobilités d'une raréfaction du pétrole dans le futur proche. . du réchauffement climatique, et serait fondée pour John Urry sur l'hydrogène. . Sinon, l'hydrogène restera comme aujourd'hui une "technologie de niche".

3 sept. 2015 . Perspectives d'avenir : développer la résilience climatique des pêcheurs et des agriculteurs de la région du Pacifique. . à élaborer des scénarios afin d'identifier les possibles évolutions du changement . profondes mutations qui auront un impact sur les générations futures. . Technologie & innovations.

CSC (2013): Climate Change Scenarios for the Congo Basin. ... changements climatiques entraîneront une recrudescence de tels phénomènes, à l'avenir. Par .. Les impacts potentiels des changements prévus et les stratégies possibles d'adaptation à ces . climatiques utilisés pour les études d'évaluation du futur impact.

4 janv. 2017 . En matière de réchauffement climatique, on entend souvent qu'il vaut mieux être optimiste. . qui progressent chaque jour grâce à la technologie, pourraient-elles . Ainsi, lorsque l'on demande à des individus s'ils estiment possible qu'ils . D'autres études ont montré qu'avoir une vision optimiste du futur a.

La partie 2 de ce rapport (le scénario technique d'Ecofys) est disponible en anglais sur . Ce rapport montre qu'une telle transition est non seulement possible mais aussi . Notre capacité à construire un avenir renouvelable est cruciale ». James P. . 10 Recommandations pour un futur 100% Energie Renouvelable. 8.

N'en déplaise à quelques « climato-sceptiques » isolés, l'écrasante majorité des scientifiques s'accorde sur la réalité du réchauffement climatique. L'heure n'est.

Changement climatique et scénarios économiques : enjeux scientifiques et politiques . génération d'outils scientifiques : modèles intégrés, scénarios du futur.

9 juin 2014 . . Transfert et licences de technologie · Engagement international . Les effets possibles ne sont pas clairement connus et ils dépendent au plus . Ajoutons que l'efficacité des adaptations futures constituera un facteur de première importance. . Scénarios de changements climatiques · Modèles du climat.

Ces scénarios et ces visions du futur ont donc à la fois une dimension . 51) : comment fait-on exister un « fait » climatique ou un « futur énergétique » ? . des modes de consommation et de la technologie, portent ces visions du futur ? ... On est aussi conduit à envisager l'avenir à travers le renoncement possible à.

Scénarios d'avenir : futurs possibles du climat et de la technologie . L'un de ces scénarios est la conclusion d'un accord mondial contraignant sur la réduction.

Co-auteur avec Bertrand Guillaume de Scénarios d'avenir futurs possibles du climat et de la technologie (Armand Colin, 2012), le premier livre, en français.,

Réfléchir à de nouveaux scénarios d'avenir apparaît comme une condition . majorité des scientifiques s'accorde sur la réalité du réchauffement climatique. . Bertrand Guillaume est maître de conférences à l'Université de technologie de . de l'homme libre et responsable, capable de participer à la construction du futur.

1 août 2009 . climat de demain et les choix qui définiront notre avenir. . La plus grande partie des émissions futures à l'échelle mondiale proviendra, en .. l'innovation et la demande de nouvelles technologies qui pourraient .. planification à plus long terme sur la base d'une large gamme de scénarios climatiques.

Pour parvenir au scénario de convergence régionale qu'IPMED appelle de . Accélérer les transferts de savoirs, de compétences et de technologies i) en . à renforcer la capacité d'adaptation au changement climatique des pays sud et .. Mais un autre destin est également possible. ... Centre for future studies (Egypte)

27 Feb 2012 - 7 min - Uploaded by Deutsche Post DHL GroupPréparons l'avenir et prenons les bonnes décisions en envisageant différen. . On parle juste du .

