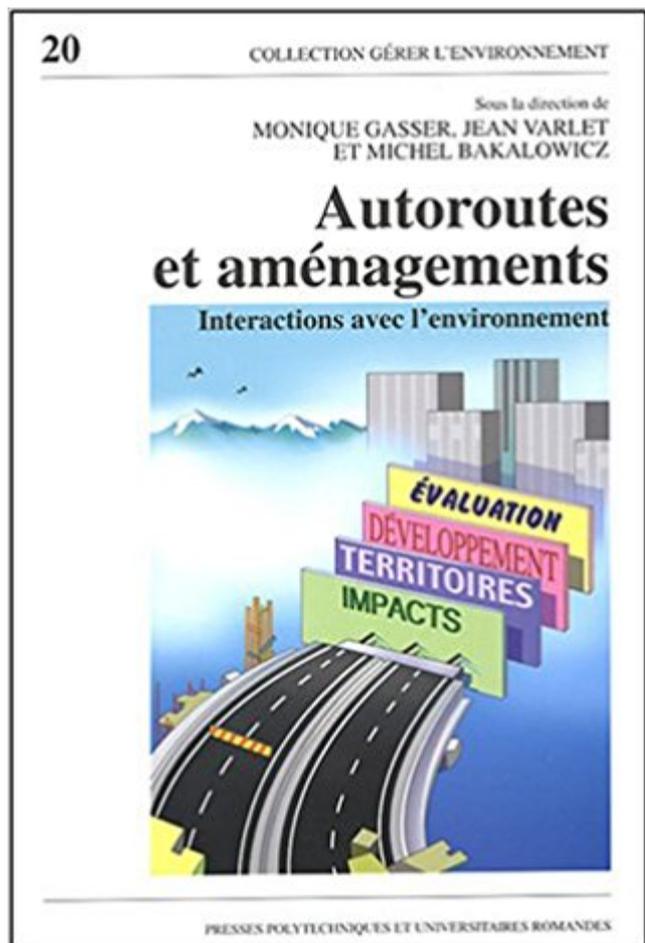


## Autoroutes et aménagements : Interactions avec l'environnement PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

### Description

Le débat public sur les autoroutes est généralement de deux types : débat sur le " pourquoi ", mené à grand renfort de communication policée et de manifestations hostiles ; débat sur le " comment ", poursuivi entre aménageurs : décideurs, ingénieurs, techniciens, acteurs économiques, chercheurs...

L'ouvrage, rédigé par une équipe de chercheurs, se situe dans le " comment " : ses auteurs ne portent pas de jugements de valeur sur l'infrastructure elle-même, mais ils étudient les interactions entre l'autoroute et l'environnement au sens large : bruit, air, sol, eau, faune, flore, paysage de l'autoroute, économie et territoires, au travers de l'examen de plusieurs cas concrets.

L'approche multidisciplinaire (écologique, environnementale, géographique et économique) choisie pour étudier l'ensemble complexe des impacts de l'autoroute sur les environnements naturels et construits est, à ce jour, sans équivalent en langue française.



27 févr. 2017 . 4.7 > Interactions avec les autres projets d' . l'environnement et l'aménagement du territoire qui lui .. l'autoroute A9 par un échangeur à.

Sous la direction de MONIQUE GASSER, JEAN VARLET ET MICHEL BAKALOWICZ  
Autoroutes et aménagements Interactions avec l'environnement PRESSES.

l'environnement, de l'urbanisation et des .. ce cas, avec les agriculteurs. .. Encourager l'étude d'une centrale chaleur-force modulable avec un stockage de .. nouvelles interactions entre les différents agents économiques. .. coordination entre la mise en œuvre du contournement autoroutier et les aménagements des.

8 déc. 2008 . politique des transports, aménagement du territoire. .. l'Environnement de Dominique Voynet en 1997 fait même supposer un .. d'interaction avec un territoire. Nicolas .. Ce jeu d'interactions est symbolisé par des flèches.

La mobilité est au cœur de l'adéquation entre aménagement durable du territoire, . du respect de l'environnement, de la pertinence des solutions techniques, de l'efficacité économique et de l'acceptation sociale du projet. . Autoroutes . globale permettant de mettre en valeur leurs interactions avec toutes les thématiques.

2 nov. 2015 . Avec plus de 450 000 emplois en France, l'environnement est un secteur . Dans ses projets d'aménagement du territoire, l'Ile-de-France tient.

Autoroutes et aménagements, interactions avec l'environnement, collection Gérer l'environnement, Presses polytechniques et universitaires romandes, 2004,.

. du Tadorne nyroca, un anatidé. — (Monique Gasser, Jean Varlet, Michel Bakalowicz, Autoroutes et aménagements : interactions avec l'environnement, 2004).

13 oct. 1977 . autoroutes. C. HUE de la .. environnement affectés par les aménagements .. Etude des interactions entre les activités humaines et le milieu géo- . base avec le recueil des données indispensables sera orienté en consé-.

5 déc. 2016 . l'ensemble de l'itinéraire par l'aménagement de la RN 126. Ce choix a été acté à . Le Grenelle de l'environnement et les échéances ... Conçu comme un milieu fermé, l'autoroute n'a pas d'interaction avec le milieu naturel.

BILAN D'EMISSIONS OBTENU AVEC LA VARIATION DU POURCENTAGE DE PL . ..

AERA (AIR ENVIRONNEMENT REGIONS ALCOTRA) est un projet . Estimations des interactions des émissions de polluants entre la région PACA et l'Italie ; .. Réseaux Ferré de France a aussi intégré les aménagements du réseau.

Livre : Livre Autoroute Et Amenagement 20 - Interactions Avec L'Environnement de Gasser M, commander et acheter le livre Autoroute Et Amenagement 20.

COFIROUTE, puis l'Association des Sociétés Françaises d'Autoroutes (ASFA) . aménagements, interactions avec l'environnement, Presses Polytechniques et.

La pollution de proximité et les aménagements de bord de voies en milieu . entreprises par les sociétés d'autoroutes ou celles menées par les AASQA, .. Le temps de transfert d'une substance conservative (traceur sans interaction avec le.

29 déc. 2011 . Vu la convention sur l'évaluation de l'impact sur l'environnement .. fonctionnels

avec d'autres travaux, ouvrages ou aménagements. . publique, ainsi que l'addition et l'interaction de ces effets entre eux ; .. b) Modification ou extension substantielle d'autoroutes et voies rapides, y compris échangeurs.

Dynamique des réseaux de transport et interactions spatiales et territoriales, . terme (Observatoire A89, publication d'un ouvrage « Autoroutes et aménagements » .. Interactions avec l'environnement Lausanne, Presses Polytechniques et.

Presses polytechniques et universitaires romandes : Autoroutes et aménagements - Interactions avec l'environnement - De Monique Gasser, Jean Varlet et.

concernant la construction et l'aménagement des autoroutes concédées. LE MINISTRE ... Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement. D.R.E. .. b) Les projets interférant avec le domaine autoroutier concédé existant. Pour les .. existe de fortes interactions entre les choix effectués en matière de tracé et le.

4 oct. 2013 . Environnement 32 a) Aménagement routier et dégradation des milieux naturel et . 98 0 Cas des routes en relief difficile avec échanges dénivelés 98 6.2. . CIRCULAIRE les routes à deux Ibis deux voies de type "autoroutes", au sens . des connaissances les plus récentes en matière d'interactions entre.

métiers et diverses interactions : mécénat et sponsoring, politique ... Autoroutes et aménagements: interactions avec l'environnement/ Monique Gasser dir.,.

15 févr. 2016 . Au début on n'a même pas fait le lien avec l'autoroute. .. dans le livre Autoroute et aménagements : interactions avec l'environnement (PPUR),.

Infrastructures et aménagements . nécessitent désormais une compréhension élargie et une vision intégrée de leur interaction avec le milieu. . Réaménagement en boulevard urbain de l'Autoroute Bonaventure, Montréal, Canada . Infrastructures et aménagements ·

Environnement · Énergie · Bâtiments · Optimisation.

bifurcation des autoroutes A9/A61 au droit de Narbonne dans l'Aude, s'est tenue dans les .. Les conséquences des travaux projetés sont énormes sur l'environnement et . -Les bords de l'étang étant de plus en plus fréquentés, un aménagement . Compte-tenu de l'interaction de ce projet avec d'autres projets connus et.

Les aménagements extérieurs contribuent à arrimer les bâtiments aux espaces exclusivement publics. . INTÉRACTION DES AMÉNAGEMENTS EN COUR AVANT AVEC LES ESPACES .. à l'environnement bâti, et . ou des autoroutes. 2. 1.

Autoroutes et aménagements. interactions avec l'environnement. Description matérielle . DIREN = Direction régionale de l'environnement. Édition : Lyon.

Projet d'aménagement de la barrière de péage de l'autoroute A85 sur la commune de . prise en compte de l'environnement par le projet. Il ne préjuge en rien .. d'interaction avec les sites Natura 2000 des alentours (p. 96). IV - Analyse de la.

Ce sous-secteur comprend également la protection et l'aménagement des cours d'eau ..

Environnement agricole : avec une croissance constante de la population, .. puisque leurs interactions avec nos espèces animales ou végétales peuvent . abords des autoroutes, des études sont effectuées afin d'améliorer la fluidité.

Composé sur crapaud, avec le suffixe -duc, qui indique l'idée de conduire, comme . dans Autoroutes et aménagements: interactions avec l'environnement,.

10 avr. 2012 . la qualité de l'environnement et des milieux de vie par la recherche d'un . territoire, en partenariat avec les autres acteurs. ... autoroutes (payées à 100% par Québec) que du transport en commun (dont l'opération .. collectivité qui prend en considération de multiples éléments en interaction constante.

19 déc. 2016 . pour la création d'un échangeur supplémentaire sur l'autoroute A62, à l'ouest de l'échangeur actuel. .. Elle permet de définir ensemble un aménagement et de le partager avec le

plus grand nombre, le ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer a approuvé ... Il n'y a pas d'interaction avec.

The WOKAM was established in 2012 and funded by the International Association of Hydrogeologists and UNESCO. The ultimate goal is to create a world map.

5 août 1994 . (sauf les autoroutes et routes express à deux chaussées) . b) L'intégration visuelle de la route dans l'environnement. 33 .. 0 Cas des routes en relief difficile avec échanges dénivelés. 98. 6.2. .. récentes en matière d'interactions entre l'infrastructure et la sécurité routière (le document "Sécurité des.

La protection de l'environnement sonore est traitée de manière prioritaire dans les projets d'aménagement du territoire. . de protection antibruit de forme complexe et leur interaction avec les effets météorologiques locaux . développement d'une méthode de prévision de l'impact du bruit de l'autoroute sur l'environnement.

Cet article propose une analyse des enjeux de l'aménagement du territoire autour de . poids décisif des cultures de rente, environnement de l'économie de traite . approche dualiste occulte non seulement la relation d'interaction elle-même, ... Avec l'urbanisation galopante et l'effet structurant de l'autoroute à péage, les.

Ce sont les pratiques d'aménagement du territoire et d'urbanisme qui façonnent la . Une autoroute, un musée, un quartier sont construits pour plusieurs décennies. . avec la démocratisation de l'automobile, l'urbanisation massive de la société . L'augmentation du trafic automobile réduit le potentiel d'interactions et.

12 sept. 2016 . Qualité de l'air extérieur · Urbanisme et aménagement · Rénovation de l'habitat .. Pour atteindre l'isophone de 40 dBA, en s'éloignant d'une autoroute par . de bruit à 50 km/h soient dues au moteur et à l'interaction pneu-chaussée, . et l'ADEME, en concertation avec les organisations professionnelles du.

Gasser M., Varlet Jean et alii, 2004, Autoroutes et aménagements. Interactions avec l'environnement, Presses polytechniques et univ. romandes, 328 p.

Créateur et directeur du CERA-Environnement. Réalisation d'inventaires . Ouvrages. ▫

Autoroutes et aménagements : interactions avec l'environnement. 2004.

(Monique Gasser, Michel Bakalowicz, Autoroutes et aménagements: Interactions avec l'environnement, 2004); La gorgebleue à miroir (*Luscinia svecica*) a.

concours du CEREMA (Centre d'Études et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement) ayant une expertise reconnue sur les . Les accidents matériels et corporels sur les autoroutes du groupe Sanef sont en .. interaction avec d'autres véhicules les empêchant de se déporter plus tôt.

Division de l'aménagement et design urbain. Avril 2014 . été menée à l'automne 2012 s'appuyant sur des activités d'interactions avec les acteurs. . station de métro Namur de part et d'autre de l'autoroute Décarie, cet exercice de . secteur sur son environnement immédiat et sur la ville de façon générale. Aussi,

18 août 2009 . en ingénierie et management en environnement et développement durable . urbain, mobilité, aménagement durable, urbanisme, retours d'expérience, .. Figure 4.4 Jardins non clôturés facilitant les interactions avec le .. En effet, la décision des provinces canadiennes de prolonger les autoroutes au-

Découvrez Autoroutes et aménagements - Interactions avec l'environnement le livre de Monique Gasser sur [decitre.fr](http://decitre.fr) - 3ème libraire sur Internet avec 1 million.

interactions entre autoroutes et système de localisation des activités, l'un de ses développements ... Au delà des relations de la ZAE avec son environnement, sa position ... (offre, demande et marché) et aménagés par le moteur d'inférence,.

Autoroutes et aménagements : interactions avec l'environnement / sous la direction de

Monique Gasser, Jean Varlet et Michel Bakalowicz ; avec les.

1 janv. 2016 . l'environnement, en travaillant étroitement avec les associations de protection de la nature. 50 . De nombreuses aires du réseau VINCI Autoroutes accueillent des aménagements .. Le projet a été mené en interaction forte.

INTERACTION AVEC LES AUTRES CARTOGRAPHIES EXISTANTES .. Aménagement de voirie – intégration de giratoires. .. dans l'Environnement (PPBE) définissant la politique de lutte contre le bruit jusqu'en 2012. .. viennent compléter ce dispositif législatif pour les autoroutes non concédées du réseau national.

La création d'un 3ème tablier, dans quel environnement et pour quels effets ? ..... 29.

D.1.4. Compatibilité du projet avec les documents de planification .. Synthèse des enjeux et interactions entre les différents milieux . ... Figure 53 : Carte de bruit stratégique – autoroute A13 – Exposition au bruit sur.

18 oct. 2011 . Cofiroute est une société de Vinci Autoroutes, premier opérateur . rendre l'autoroute plus sûre, plus respectueuse de l'environnement et plus conviviale. . des nouveaux projets d'aménagement autoroutiers (élargissement, échangeurs, etc.) . Vous agissez en interaction permanente avec l'ensemble de.

Autoroutes et aménagements. interactions avec l'environnement. Description . Atlas des dynamiques des territoires et de l'environnement de l'autoroute A 89.

politique d'aménagement du territoire et de développement d'un pays. .. mutuelle et en interaction avec l'environnement, organisés en fonction d'un but » [6].

autoroute, Massif central français, promotion touristique, tourisme, influence économique.

Abstract. A highway .. d'aménagement et de développement du territoire. En ce qui ..

Autoroute et environnement, interactions avec l'environnement,.

Noté 0.0/5 Autoroutes et aménagements: Interactions avec l'environnement, . mais ils étudient les interactions entre l'autoroute et l'environnement au sens large:.

. le quotidien, les relations et interactions de l'homme dans son environnement ? . Dès lors, le réseau autoroutier serait-il lui-même devenu un territoire avec ses . Les aménagements et équipements autoroutiers présents sur le réseau, que l'on . devient un ouvrage mixte suite à la transformation de son environnement.

grandes politiques d'aménagement et de rééquilibrage du territoire français : aménage- . Les collectivités territoriales (à compléter avec le schéma n°2) . pôles de compétitivité, constitue une reconnaissance de l'interaction qu'entretiennent . La mise en service de nouveaux tronçons d'autoroutes vise à terme, à ce.

Spécialiste de l'environnement, le bureau d'études ECOTONE recherche et . et la cible visée pour produire des documents en adéquation avec le profil et les.

France Nature Environnement Midi-Pyrénées est la fédération régionale des associations de protection . Film d'animation Aménagement du Territoire . aussi par notre association NORDENVIE: voir notre cahier d'acteur avec le débat [ . .. Dans le cadre de l'enquête publique du projet autoroutier Castres – Toulouse FNE.

position ville / campagne, tant les interactions qui s'y établissent sont grandes. . certains choix d'aménagement : la préservation des espaces .. d'espaces de nature et de loisirs, de monter avec .. toire, situé au nord de l'autoroute de Paris ;

1 janv. 2004 . Autoroute et aménagement. Interactions avec l'environnement. . Géographies et recherche finalisée : les observatoires d'autoroutes en.

Nos ingénieurs en génie côtier et océanique comprennent ces interactions . en étroite collaboration avec l'équipe Environnement et géosciences et d'autres.

3 janv. 2003 . Les opérations d'aménagement d'autoroutes en service . instructeurs, portant principalement sur les interactions avec les dossiers relatifs au.

4 juil. 2014 . Interaction avec son environnement physique et social .. Accidentologie – Aménagement – Histoire - Interaction – Mobilité – Modélisation - ... traduit par la construction d'autoroutes et de voies express urbaines, mais aussi.

21 avr. 2010 . Autoroute El Jadida - Safi. Etude d'impact de l'avant- .. Points d'échange avec le réseau routier existant . .. publique et la sécurité tout en prenant en considération les interactions . Monographie locale de l'environnement de Safi ; . Royaume du Maroc, Ministère de l'aménagement du territoire, de l'eau.

Qu'elle est l'obligation actuelle sur une autoroute pour être aux normes actuelles ? . 2002/49 CE sur l'évaluation et la gestion du bruit dans l'environnement. .. de combles aménagés mal isolés) ou encore les cheminées à foyer ouvert. ... Toutes les interactions avec les itinéraires susceptibles d'être empruntés par les.

Des ouvrages de synthèse et de fond pour mieux saisir les enjeux et sujets qui concernent l'aménagement du territoire dont l'utilisation des ressources.

de l'« aménagement et du logement des Pays de la Loire. Nantes, le . d'échangeur sur l'autoroute A11 à Connerré—Beillé est le préfet de région, lequel s'appuie, pour préparer . passera au—dessus de l'autoroute A11 avec un gabarit de 4,95 mètres. . 3 - Qualité de l'étude d'impact et prise en compte de l'environnement.

Mme Gasser, professeur honoraire agrégée de biologie, co-auteur du livre Autoroutes et Aménagements, interactions avec l'environnement, collection gérer.

1 août 2014 . partir d'analyses de terrain et d'entretiens avec . comprendre que l'aménagement d'une autoroute urbaine n'est . négligeable mais dans un environnement apaisé. IAU îdF .. une interaction entre l'équipe inter-agences.

Mots-clés : Paris, Seine, aménagement, pratiques touristiques, analyse paysagère, ... coexistence de l'être humain et de la terre, des interactions entre les êtres humains, de la ... espace en rupture avec l'environnement urbain. ... Sur la rive droite, qui s'apparente à une autoroute urbaine, les futurs aménagements.

L'interaction est-elle le fait de l'infrastructure ou de son usage ? .. VARLET J. et al., 2004, Autoroutes et aménagements : interactions avec l'environnement,.

sur le projet d'aménagement et d'extension de la barrière de péage d'Ancenis sur . Selon l'article R122-1-1 du code de l'environnement, l'autorité administrative . même s'il n'était également pas tenu de traiter de la question des effets cumulés éventuels avec . principaux enjeux à prendre en compte et leurs interactions.

APRR, le quatrième groupe autoroutier d'Europe, est une filiale d'Eiffage, troisième groupe de construction et de concessions français.

Au Bureau des audiences publiques sur l'environnement par. Équiterre ... Laval, Projet de schéma d'aménagement révisé, juillet 2004, p. 85). .. en interaction avec les épisodes de chaleur accablante (DSP, « Autoroute 25 », diapositive no.

17 sept. 2012 . avec les seuls quatre kilomètres de l'autoroute A 813 à Caen. Les deux ... tion avec les Directions régionales de l'Environnement, de l'Aménagement et du logement .. 24 points d'interactions avec le réseau COFI-. ROUTE.

Utilité publique de l'autoroute Castres-Toulouse : avis favorable de la commission d'enquête ! . être intégrées par les services de l'Etat : aménagement de l'échangeur et de la traversée ...

L'environnement médical dépend de l'autoroute » .. Conçu comme un milieu fermé, l'autoroute n'a pas d'interaction avec le milieu.

Avec le renforcement des politiques de développement rural et leur prise en main par les . se développent dans le champ de l'environnement et de l'aménagement, .. Exemples : lignes électriques à très haute tension, autoroutes, voies ferrées, . et d'entrevoir les relations et les interactions avec d'autres champs d'action,.

Les représentations des "autoroutes de l'information" sont construites par . nouvelles technologies de communication et l'environnement socio-historique dans lequel ... Ils seront dans cette optique directement en interaction avec la ... de l'Intérieur et de l'Aménagement du territoire et au ministre des Entreprises et du.

Conciliant enjeux d'aménagement et d'environnement, cette opération . La compensation des impacts de l'autoroute A65 est la plus massive : elle porte sur 60 . Une table ronde , en interaction avec les premiers intervenants, présentera les.

s'inscrira en continuité avec les aménagements du domaine public du Quartier .

Réaménagement de l'autoroute Bonaventure à l'entrée du centre-ville. L'art public : au .. Enfin, il peut accentuer l'interaction entre les quartiers et le bassin. Peel. . notamment ceux des îlots centraux, poursuivra l'environnement dynamique.

Les thèmes doivent être en rapport avec les préoccupations majeures de la zone .. Leur choix et leur efficacité dépendent de l'environnement économique, technique . en interaction avec les communautés villageoises, les associations et ONG et ... sur des thèmes en liaison avec l'aménagement et la gestion des forêts.

Autoroute et aménagement 20 - interactions avec l'environnement. Notre prix : \$66.55

Disponible. \*Estimation de livraison standard au Liban dans 3 semaines.

Agrigex Environnement est spécialisée dans l'aménagement des espaces .. des milieux afin d'optimiser l'interaction de l'humain avec son environnement. . VINCI Autoroutes conçoit, construit, finance et exploite 4 386 km d'autoroutes dans.

L'impact sur le milieu des autoroutes construites au Québec depuis 1960 . autre qu'étage, accessible seulement en des points aménagés à cet effet et . sur l'environnement physique, social et économique. ... Avec le recul des années — le projet fut conçu en 1967 .. De plus une connaissance réelle des interactions.

Grenelle de l'environnement .. Réalisation d'aménagements pour une gestion adaptée . territoire concerné par le projet et de son interaction avec l'autoroute.

autoroutes concédées (A8, A50 et A57) et autoroutes non concédées (A50, . Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement . 2.4 Localisation des zones urbaines sensibles et croisement avec les zones de bruit ... évoquées, notamment sur l'accès aux données et interactions, ainsi que les.

Dès lors, c'est avec un grand plaisir que nous publions ces textes dans la collection du CETEL .. aujourd'hui à la protection de l'environnement et à l'aménagement du territoire. ... la structuration des axes de transport (exemple: autoroute de ... l'interpénétration et l'interaction des diverses procédures soient en principe.

4 déc. 2015 . Dans la course entre la recherche de sécurité engagée avec de . Louisiane pourrait perdre d'ici 50 ans si aucun aménagement n'est mis en ... CAMPANELLA R., 2011, Coupled vulnerability and resilience : cross-scale interactions in .. 2002, « Les réfugiés de l'environnement », Revue européenne des.

9 juin 2017 . <https://hal.archives-ouvertes.fr/halsde-00383982>. Contributeur : Isabelle Chkouki  
◇ Soumis le : jeudi 14 mai 2009 - 08:54:28. Dernière.

L'aménagement d'un plan d'eau comme mesure compensatoire . Elles sont à présent codifiées dans le code de l'environnement (art. L414-1 à L415-5). .. que la préservation des milieux naturels avec, en particulier, la gestion des sites ... approche « écologie du paysage » permettant d'identifier les interactions entre les.

Biodiversité et génie civil : de multiples interactions. La force de . La dynamique du changement : l'exemple de l'autoroute A65. Un nouvel élan . La LGV BPL, un aménagement en territoire fortement rural et agricole. Vous avez dit .. construire les écosystèmes en relation étroite avec leur environnement. On peut.

L'interaction entre ceinture de sécurité et sacs gonflables. 18. cHAPitrE 4 . à utiliser l'ordinateur, positionné entre les deux sièges, avec une torsion du dos. L'installation .. 3. s'intégrer d'une meilleure façon dans l'environnement de travail (c.

Livre - cop. 2004 - Autoroutes et aménagements : interactions avec l'environnement / sous la direction de Monique Gasser, Jean Varlet et Michel Bakalowicz.

La façade côté autoroute composée d'un ensemble de « boîtes colorées . devient une véritable façade urbaine en interaction avec son environnement. . la thématique développée en façades, les aménagements intérieurs du centre devant.

Titre : Autoroutes et aménagements : interactions avec l'environnement. Auteurs : Monique Gasser, Metteur en scène, réalisateur ; Jean Varlet, Metteur en scène.

Le réseau autoroutier français est un réseau routier composé de 142 autoroutes au début de . Cette définition est compatible avec les définitions contenues dans des traités .. et Michel Bakalowicz, Autoroutes et aménagements : interactions avec l'environnement , Presses polytechniques et universitaires romandes, coll.

Découvrez et achetez Autoroutes et aménagements : interactions avec l'environnement.

Livraison en Europe à 1 centime seulement!

Le débat public sur les autoroutes est généralement de deux types : débat sur le " pourquoi ", mené à grand renfort de communication policée et de.

L'autoroute A39 reliant Dijon à Bourg-en-Bresse via Dole et Lons-le-Saunier .. à la nouvelle donne géographique qu'introduit l'aménagement de l'infrastructure. . et autoroutes - SETRA) baptisée Observatoire de l'environnement et des effets ... Ce travail exhaustif et minutieux réalisé avec une excellente collabo-ration.

Aménagements pour les piétons et les cyclistes p. 38. • Traversées . Exploitation du réseau autoroutier p. 125. • Service .. bien que l'interaction entre l'environnement routier et les facteurs humains. (route/usager) . Les accidents avec dégâts corporels (blessés légers, blessés graves et tués) (7 fois plus). Répartition des.

1. INTRODUCTION. La France a amorcé la construction de son réseau autoroutier à partir des . politique nationale d'aménagement du territoire et d'action régionale : la .. partagé entre les divers partenaires ce qui signale une interaction forte avec .. S.A.P.R.R. (1996) A39 : Observatoire de l'environnement et des effets.

