14e réunion du réseau RUES

Bordeaux - *le 5, 6 et 7 juin 2019*

> synthèse des publications Cerema



Espace public - Accessibilité

- Revêtements des espaces publics Guide technique
- Piétons et chantiers urbains Obligations, préconisation, mise en œuvre
- Cœurs de villes et de villages accessibles à tous
- Point d'arrêt de bus et de car accessibles à tous : de la norme au confort



Ouvrage

Mobilité

- Mobilité dans les villes moyennes Trois échelles territoriales d'analyse
- Connaître la mobilité touristique Guide méthodologique pour la réalisation d'enquêtes



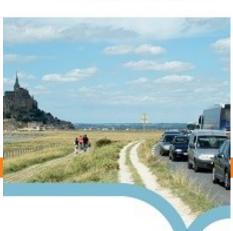


Connaître la mobilité touristique Guide méthodologique pour la réalisation d'enquêtes



Collection | Connaissances

Mobilité dans les villes moyennes



Collection Commanders

Ouvrage

Infrastructures - Véhicules

- Voies structurantes d'agglomération Aide à la maîtrise d'ouvrage dans la démarche de programmations
- Véhicules et mobilités autonomes : quelles attentes citoyennes pour demain ?

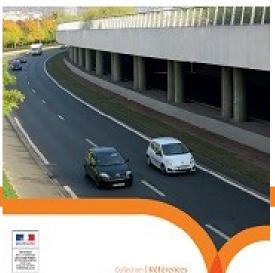






Voies structurantes d'agglomération Aide à la matrise d'ouvrage dans la démarche de programmation

Véhicules et mobilités autonomes : quelles attentes citoyennes pour demain ?





Collection | Expériences et pratiques

Mobilité – Vélos

- Encourager la pratique du vélo de la maternelle jusqu'au lycée
- Vélos en libre-service sans station Premier état des lieux
- Un réseau vélo transfrontalier Le réseau franco-allemand « Velo visavis »

Infection Expériences et pratiques



Solutions économes

- Le réemploi d'une voie ferrée en liaison douce
- Un parking-relais modulable en période estivale





Voirie, espaces publics : solutions économes

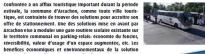
Le réemploi d'une voie ferrée en liaison douce : l'expérience de Caux-Austreberthe, Pays de Caux

Dans le cadre de la mise en œuvre de sa politique en faveur des modes actifs, la communauté de communes Caux-Austreberthe a pour ambition le développement d'aménagements pour les piétons et les vélos. Le réemploi d'une ancienne voie ferrée traversant le territoire communautaire s'est révélé être une solution d'aménagement économe sur des plans

economes dans la conception et la gestion de leurs outre, la solution prend en compte les contraintes de réversibilité possible de la ligne ferroviaire. Après quatre volrie et espaces publics. années d'utilisation, l'aménagement remplit pleinement Cette serie de fiches sa fonction de liaison douce. vise a partager le Retour sur cette demarche qui a rassemblé un partede ces collectivités nariat autour d'un projet au travers de la collectif avec des bénéfices panel de solutions

à la fois économique et environnemental. En

estivale, la commune d'Arcachon, comme toute ville touristique, est contrainte de trouver des solutions pour accroître son offre de stationnement. Une des solutions mise en avant par collectivités locales Arcachon vise à moduler une gare routière scolaire existante sur le territoire communal en parking-relais: économie du foncier. réversibilité, valeur d'usage d'un espace augmentée, etc. Les économes dans la conception et la gestion de leurs voirie et espaces sont nombreux et les usages sont, de plus, optimisés. Retour sur une solution économe qui fonctionne... toute l'année ! Cette serie de fiches vise à partager le retour d'expérience de ces collectivités



Voirie, espaces publics :

en période estivale :

l'exemple d'Arcachon

Un parking-relais modulable

solutions économes





au travers de la nanel de solutions

Tramways - Transport

- Tramway et visibilité : méthodes et outils
- Tramway dans la circulation générale
- Coût et performance des réseaux de transports publics urbains entre 2002 et 2014 - Les réseaux à TCSP au sein des agglomérations de plus de 100 000 habitants







l'Interface entre





insertion unboine des transports collectifs de surfare

Tramway et visibilité : méthodes et outils

As an extension of the Committee of Committee of Committee of the Committee of the Committee of Committee of

Colorer de meters l'encage de generer et formagemen sonne potent éveur presentant le voir et d'entere certa conspirar, méternes, misseurs passagens, et à une gran apparent et glande passagen, et à une gran apparent et grande sonnes passagen.

I se veringique des vert à sportables positeire à catalités des dessible per dispocialization proposes, promotivale, access productions provincipal de la residence dessible.



Differences References

La série de fiches | Cette fiche concerne les sections de lignes aménagées en site banal, où les tramways et la circula
« insertion urbaine | tion générale circulent sur la même voie.

Tramway dans la circulation générale

Insertion urbaine des transports collectifs de surface

Ce document est base sur une étude générale de 2014 et l'analyse d'une ditraine de sites existants en France. Il a pour objectifs d'explictier les enjeux liles à l'aménagement des sites banals, d'appor ter un retour d'expérience sur leur fonctionnement, de détinir leur domaine de pertinence et enfir d'enonce des recommandations pour l'aménagement et l'explicitation de ces sites.



ma

Coût et performance des réseaux de transports publics urbains entre 2002 et 2014

Mobilités et transports Le point sur

Les réseaux à TCSP au sein des agglomérations de plus de 100 000 habitants

Le financement de la mobilité, notamment des transports publics, est aujourd'hui au cœur des débats. La difficulté d'accrolltre la part payée par l'usager, les perspectives limitées qu'offre le versement transport ainsi que la contrainte s'exerçant sur le budget général des collectivités interropent la pérennité de ce modèle économique.

as cuinamies sections in elougies greaten des conscientes interrugent is persinite de ce modere économique. Faire face à ce neijeu nécessite, en premier lieu, de comprendre ce qui constitue aujourd'hui le coût de ces services de transport ainsi que les mécanismes à l'œuvre dans leur évolution.

Cette fiche propose une analyse, sur la période 2002/2014, de l'évolution des coûts et de la performance des réseaux a ICSP (transport collectif en site propre) au sein de l'ensemble des réseaux de plus de 100 000 habitants. Analyser la performance de ces réseaux méessitée de prende conscience, à lois, que félorit d'investissement réalité par ces réseaux, de l'impact de ces politiques d'investissement sur l'évolution de leurs coûts d'exploitation du fine nu leur cutiliseitée.

L'analyse met en évidence en quoi les réseaux à tramway, notamment ceux antérieurs à 2002, parviennes malgré des colls kilométriques importants, à afficher des niveaux de performance (efficience et efficacité) sig



Fiche n° 36 - janvier 2019

Collection | Everagionese et pratiques

Gestion du trafic

Cerema

- Voie réservée aux bus et au covoiturage à Linz (Autriche)
- Sécurisation du tunnel de Toulon par la régulation dynamique du trafic
- Gestion dynamique des voies La voie auxiliaire sur l'axe Genève-Lausanne

Cerema







Sécurité routière

- Série de fiches : Démarches de sécurité routière orientées vers l'infrastructure
 - Panorama général
 - Évaluation des incidences sur la sécurité routière
 - Les audits de sécurité routière
 - Suivi continu de la sécurité d'un réseau : patrouillage et suivi de l'accidentalité
 - Inspections de Sécurité Routière des Itinéraires "ISRI"
 - Sécurité des Usagers sur les Routes Existantes (SURE)
 - Fiche de synthèse Traitement des obstacles latéraux sur les routes principales hors agglomération



Autres

- Hiérarchisation des voiries urbaines
- Comprendre les stratégies de déplacement des plus fragiles pour améliorer la lisibilité urbaine
- Giratoires avec entrée à deux voies séparées par un îlot refuge

Handicaps et usages



Comprendre les stratégies de déplacement des plus fragiles pour améliorer la lisibilité urbaine L'enieu de cette fiche est de sensibiliser les décideurs et concepteurs de la ville à l'impo tance de la lisibilité urbaine pour garantir une ville accessible à tous. Une ville peu lisible, travaillent à améliore où il est difficile de se repérer, peut constituer un facteur de repli sur soi, de perte d'autonomie, voire de « non mobilité» pour les personnes les plus fragiles. A contrario, un de vie se trouvent environnement urbain peut offrir des appuis, des aides pour s'orienter et contribuer ainsi ouvent démunis pour prendre en compte à faciliter le déplacement de tous. tous les handica L'organisation de « parcours commentés » a été expérimentée afin de mieux caractérises visés par la loi de 2005. la lisibilité urbaine du point de vue de publics sensibles. Cela prend la forme de mises en Cette série de fiches situation d'usagers (à qui il est demandé de réaliser un trajet à pied puis de trouver un a vocation à les aider equipement structurant) qui s'accompagnent d'une observation et d'une analyse comporrencontrées par les menées par le Cerema en lien avec les métropoles de Grenoble (en 2014) et de Lille (en 2016), cette fiche présente plus précisément la méthode utilisée pour ces « parcours commentés » Elle propose quelques pistes pour concevoir une ville plus ergonomique dans laquelle l'accès à l'ensemble des



Petits aménagements de sécurité Thème V - Aménagement de carrefour

Giratoires avec entrée à deux voies séparées par un îlot refuge

Cette finde fait partie d'une partie de présent partie partie d'une des des difficultés à touveur passage dans le foit important de vehicules.

Affin des seutiers et facilitée la traversee des pietons tout en gasdant la capacité d'écoulement seutier.

Cette saie de des véhicules, des aestionnaires de voirie ont et l'idée de mettre en place un reluge pieto entre les filées de circulation.

Sur la base de ces retours d'experience, cette fiche présente les recommandations d'aména gement de ce dispositif, son domaine d'emploi ainsi que les observations faites sur les site



Fiche n° 07 - avril 201

Collection | Expériences et pratiques

Rapport d'étude

Aménagement

- Les espaces commerciaux : quels outils pour repenser les périphéries commerciales et revitaliser les centres-villes ?

 Lien article ici
- Analyse de l'influence de la signalisation sur les interactions entre les cyclistes et les automobilistes - Le cas de deux intersections entre une piste cyclable et la chaussée générale

 Lien article ici
- Expérimentation relative à l'accessibilité des traversées piétonnes Phase 2 Lien article ici
- Évaluation de l'implantation de « bandes d'éveil de vigilance non contrastées » au niveau d'un trottoir traversant Lien article ici



- Bilan Sécurité routière 2017
- Accidents mortels 2011 Vitesses pratiquées par les usagers motorisés accidentés sur les routes départementales bidirectionnelles hors agglomération Partie 1 : Analyse descriptive des accidents

Lien article ici

- Accidentalité des jeunes de 18 à 29 ans en lien avec leurs pratiques de mobilité

 Lien article ici
- Les piétons hors agglomération Analyse de l'accidentalité

 Données BAAC 2008-2012

 Lien article ici



Campagne de communication

- Métropole de Lyon

31 octobre 2018 : Affichage dans toute la Métropole (réseau JCDecaux, Clear Channel, cul de bus, habillage d'ascenseurs, diffusion i-TCL)





Campagne de communication

- Métropole de Bordeaux



Priorité
aux
piétons,
ils sont
vulnérables!





Évolutions réglementaires

- 2018 Ligne d'effet du passage piéton : expérimentation réalisée entre 2013 et 2014 à Strasbourg sur 9 passages piétons
- > Les maires ont désormais la possibilité d'aménager une « zone tampon de sécurité » de 2 à 5 mètres devant chaque passage pour piétons
- 2019 Dossier de presse : Les trottinettes électriques entrent dans le code de la route

PROTÉGER LES USAGERS DE LA ROUTE LES PLUS VULNÉRABLES

Aménagement d'une « zone tampon de sécurité » devant chaque passage piétons

- Positionnée entre 2 et 5 mètres en amont des passages piétons
- Identifiable par un marquage au sol identique à celui déjà matérialisé en amont de certains feux de signalisation
- Les conducteurs ne sont pas tenus de stopper devant cette ligne si aucun piéton n'est engagé ou manifeste l'intention de le faire













Évolutions réglementaires

- En cours – Loi d'orientation des mobilités votée par les sénateurs, débat à l'assemblée nationale depuis le 3 juin



- > arrêt vente de véhicules à énergie fossile pour 2040
- > compétence aux départements pour relever la vitesse à 90
- > possibilité de créer des "zones à faible émission" (ZFE)
- > ouvrir les services de transport scolaire à d'autres usagers
- > arrêts à la demande dans les bus de nuit
- > vélo : marquage obligatoire, enseignement de l'usage du vélo en 2022, stationnement vélo sécurisés (SB+NCF, RATP)



Expérimentations

- Décompteur de temps de traversée piéton :

3 expérimentations : 2 Eurométropole de Strasbourg et 1 commune de Vannes

Strasbourg : décompte vert et décompte rouge, réflexion sur temps de

dégagement (rouge de dégagement)

Vannes : décompte rouge





Expérimentations

- Passage piéton 3D:

Dossier expérimentation

> recensement DSR: 31 demandes





Expérimentations

- Flowell:

Expérimentation produit



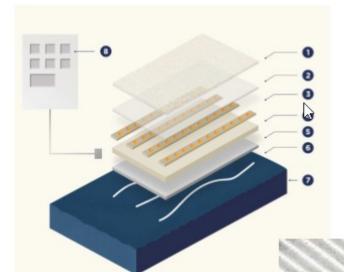
Le produit Flowell

Flowell structure visuellement la voirie grâce à un dispositif intégrant une signalisation lumineuse dynamique.

Réflexion menée par Colas et CEA Tech

Dalles composées de LEDs encapsulées dans un substrat multicouche, reliées à une borne de pilotage et raccordées au réseau éclectique

Dalles collées directement sur la chaussée qui résiste aux dilatations thermiques et charges de véhicules



Composition de la dalle

- Résine translucide + grains de verre
- Protection mécanique translucide
- 3. Rubans de LEDs
- 4. Support des LEDs
- 5. Protection mécanique
- 6. Colle
- Chaussée
- s. Borne de pilotage





Passage piéton équipé de Flowell (Magny-les-Hameaux)





Ligne continue/discontinue (Magny les-Hameaux)





Zébra de bus (Vendée)





