

Session

Accessibilité et cheminements universels

Président : Jean-Pierre AUGER • AITF | Reims Métropole et ville de Reims, Directeur général des services techniques

Modérateur : Guy MARCHAND • Cerema

2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Revêtements : un élément pour assurer l'accessibilité de la voirie et de l'espace public

Intervenant : Nicolas Nuyttens CEREMA

2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo

*L'usager
au cœur des réseaux
d'infrastructures
durables & innovantes*



Sommaire

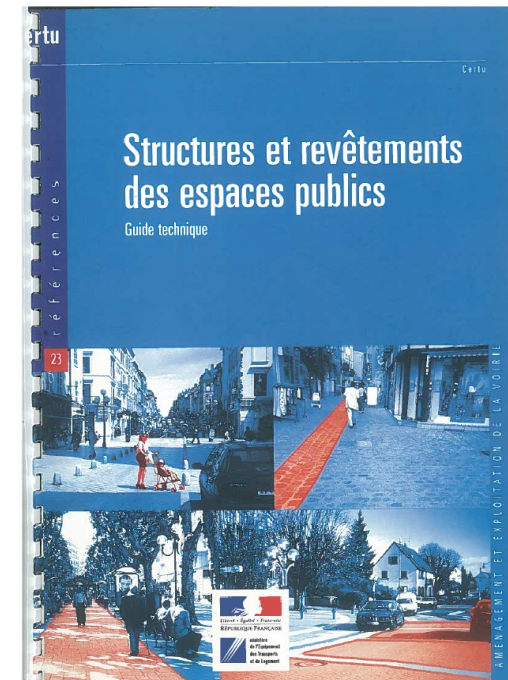
- Présentation du travail engagé par le CEREMA sur le sujet
- Les enjeux liés au choix des matériaux de revêtement
- Comment intégrer l'accessibilité à sa juste valeur ?
- Présentation du nouveau guide

2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Présentation du travail engagé par le CEREMA sur le sujet

- Mise à jour du guide de 2001 (forte composante “matériaux”, peu de qualité d’usage)
- Une prise en compte de l’accessibilité par une adaptation intégrée de l’espace public
- l’accessibilité comme point d’entrée du choix des matériaux
- Mise en avant des enjeux de durabilité



2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



**CONGRÈS DE
L'IDRRIM**
Institut Des Routes, des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité

Choix des revêtements : enjeux

Fonctionnalité : pour tout usage

- Lieux de passage

Des matériaux différents pour une multiplicité d'usages

- Lieux de pause

Des matériaux adaptés pour des espaces multifonctionnels (manifestations, jeux, cultures, détente, stationnement...)



2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Choix des revêtements : enjeux

Fonctionnalité : pour tout usager

- Piétons
- Différents types de cyclistes (route, VTT, VTC...)
- Certains véhicules motorisés, y compris lourds (entretien...)

Fonctionnalité : différents besoins

- Sécurité (adhérence...)
- Confort
- Accessibilité
- Lisibilité des espaces



2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Choix des revêtements : enjeux

Fonctionnalité : sensorialité pour un bon repérage

- Visuel (éclairage, contraste...)
- Tactile (confort, agrément, contraste...)
- Sonore (perception, bruits, vibrations...)



2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Choix des revêtements : enjeux

Durabilité : éco-conception

- Environnement (énergie grise, ressources, pollution air-eau-sol-santé-déchets...) et économie
- Notion de cycle de vie (extraction, production, distribution, usage, fin de vie)
- éco-comparateurs

Durabilité : durée de vie, résistance aux

- Intempéries,
- Usure,
- Pollutions



2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Choix des revêtements : enjeux

Durabilité : entretien

- Stratégie d'entretien (préventif et curatif)
- Nettoyage
- Gestion des stocks

Durabilité : recyclage, réemploi et déchet ultime

- Acceptabilité usage de matériaux recyclés
- Agrégats routiers
- Retraitements en place

Durabilité : respect des normes et recommandations



2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Intégrer l'accessibilité à sa juste valeur

Indicateurs domaine d'emploi :

Les aspects

- Différentiation
- Colorimétrie

+ résines, sables – enrobés, enduits, asphaltés

La destination

- Usage
- Durée de vie

+ béton, enrobés – sables, enduits

La résistance

- Mécanique (T PL et TC)
- Trafic occasionnel

+ béton, enrobés – pierres, dalles,

Le climat

- Gel/dégel
- Chaleur



L'épaisseur

Le prix

+ (cher) bois, pierres – (cher) enduits, sables, enrobés

2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Intégrer l'accessibilité à sa juste valeur

Indicateurs performances :

Tactile

- Microtexture (glissance)
- Macrotexture (adhérence, détectabilité, drainabilité)
- Conduction de la chaleur

+ (adhérent) enduits, enrobés, bétons

- (adhérent) pierres, stabilisés



+ (confort riverains) enrobés, asphalte

- pavés, dalles

Sonore

- Bruit de roulement
- Qualités acoustiques (accessibilité)

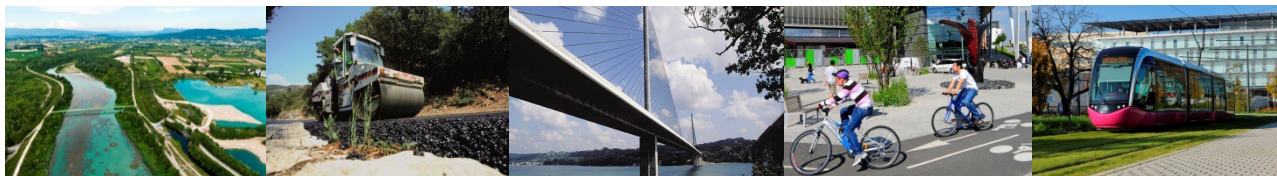
Visuel

- Visibilité
- Contraste (repérabilité)

+ béton, pierre

- enduits, enrobés

2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Intégrer l'accessibilité à sa juste valeur

Indicateurs performances :

Durabilité

- Résistance à l'orniérage
- Résistance cisaillement
- Cohésion (meuble ?)
- Uni
- Résistance fissuration



Étanchéité

- Porosité du matériau
- Matériaux modulaires

+ enduits, enrobés, asphaltes – dalles, pavés

Seconde vie

- Recyclage
- Réemploi

+ pierre, bois naturel – bois traité, stabilisé avec végétal

2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Intégrer l'accessibilité à sa juste valeur

Indicateurs de références :

Normes

Guides

Notes d'informations

2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Présentation du nouveau guide

- Les enjeux liés au choix des matériaux de revêtements
- Des référentiels techniques de conception et mise en oeuvre
- Les indicateurs
- Des revêtements en cohérence avec les usages et les usagers
- Les fiches produits

2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Conclusion

- Intégrer la composante accessibilité dès la conception des espaces, et notamment pour les revêtements
- Rationalisation importante, les coûts étant moindres à terme
- Le travail actuel sur les écoquartiers intègre cette dimension

2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



Merci de votre attention

2ème Congrès de l'IDRRIM | 7-9 octobre 2014 à Lyon-Eurexpo



**CONGRÈS DE
L'IDRRIM**
Institut Des Routes, des Rues et des Infrastructures pour la Mobilité