

Égalité Fraternité







Journée technique Vélo Cité administrative de Rouen

Atelier revetement

30 mars 2023



Quelques notions introductives sur le revetement



(d'après la restitution du groupe de travail sur les revêtements FNE / AF3V, webinaire du 16 février 2021)







Principaux revetements utilisés sur les axes cyclables

ENROBÉS STABILISÉS

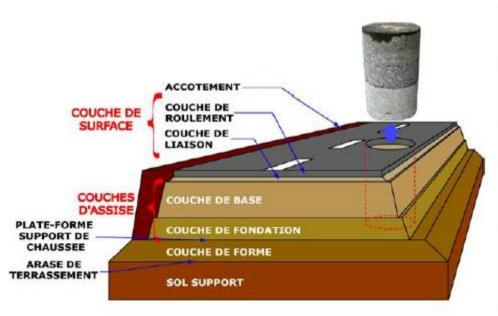
Stabilisé compacté

Stabilisé renforcé

Enrobés bitumineux



Le revtement n,'est que la couche visible de l'aménagement







Le revetement, composante essentielle du choix modal

Mode de déplacement	à vélo	en roller	jogging	à pied	TOTAL
Revetament					
Un revêtement en enrobé est indispensable	82%	98%	67%	67%	84%
Un stabilisé compacté est acceptable	12%	2%	25%	25%	11%
Un stabilisé compacté est préférable	6%	0%	8%	8%	5%
TOTAL	100%	100%	100%	100%	100%

Préférence pour le revêtement en fonction du mode de déplacement



Le critère délicat de l'imperméabilisation

Espacesverts	Stabilisé compacté	Stabilisérenforcé	Enrobé	
0,15	0,70	0,85	0,95	

Ratio type (mais en pratique, dépendra beaucoup du produit)



Attention à la pérennité!





Attention à la pérennité!





Attention à la pérennité!

Liberté Égalité Fraternité



Une nouvelle prestation en cours de mise en

place au CEREMA



Démarche GIPCY : gestion intégrée des pistes cyclable

Gestion des pistes cyclables :

- Montage et test d'une nouvelle méthodologie d'auscultation visuelle des pistes cyclables (2022)
- Développement en cours d'un nouveau Vel'audit (livraison prévue en 2023)
- Travaux en cours sur le développement d'indicateurs d'état des pistes cyclables, outil d'aide à la détermination et la priorisation des travaux d'entretien (2023/2024)

ACV : analyse du cycle de vie

- Travail sur l'application des méthodologies d'analyse du cycle de vie sur les pistes cyclables
- Exemple : utiliser l'éco-comparateur SEVE-TP pour des travaux d'aménagement de piste cyclable



Démarche GIPCY : gestion intégrée des pistes cyclable



Le Vel'Audit

contact: nicolas.soulacroix@cerema.fr

Présentation par le CD76



Un peu d'histoire

Idée de base dès 2001:

Création d'itinéraires multirandonnées à destination des cyclistes, des piétons, des rollers, des PMR et éventuellement des cavaliers







Éléments pris en compte pour le choix du revêtement

- Aménagement utilisable « par tous et en tout temps » conforme au Cahier des Charges Véloroutes et Voies Vertes de 2001
- Technique éprouvée pour les travaux
- Entretien simplifié et maîtrisé pour les agents des routes
- Pérennité des aménagements (y compris pour des circulations motorisées)





Enrobé (Béton Bitumineux)



Retour d'expériences sur l'enrobé

Avantages de l'enrobé :

- Usage : confort pour tous les usagers (roulement)
- Travaux neufs : technique répandue, mise en œuvre simple
- Entretien courant : matériel identique aux RD
- Reprises : techniques identiques aux RD



Retour d'expériences sur l'enrobé

Contraintes rencontrées avec l'enrobé :

- Problème de longévité avec les enrobés à froid
- Problème de résistance de la couche de roulement avec les engins d'entretien
- Développement de mousse en zone ombragée
- Imperméabilisation : structure, gestion au niveau des accotements (noues)



- Problème de remontées de racines ou de plantes invasives : meilleure prise en compte en phase étude et en phase chantier





- Problème esthétique lié à la couleur noire de l'enrobé : atténuation avec le temps (gris/verts) voir enrobé coloré (reprises inesthétiques)













Retour d'expériences sur d'autres revêtements

Béton:

- Mise en œuvre complexe : vandalisme, phasage chantier
- Parfaitement adapté aux circulations agricoles
- Bonne tenue dans le temps





Sable stabilisé:

- Entretien complexe (zéro phyto, ruissellement agricole)
- Interventions plus nombreuses
- Revêtement moins inclusif (PMR)
- Changement vers un revêtement plus qualitatif







Pistes de réflexion

- Maintien du choix de l'enrobé comme solution privilégiée en section courante (« uniformité du service offert »)

- Bilan énergétique : diminution des températures de mise en œuvre des enrobés

 Conséquence de l'imperméabilisation : pas de changement sur le revêtement mais réflexion sur la structure avec mise en place de chambres d'infiltration sous voie verte



Benoit SILVESTRE

Département de la Seine-Maritime DPDBVV Service Administration et Aménagements Cyclables

benoit.silvestre@seinemaritime.fr

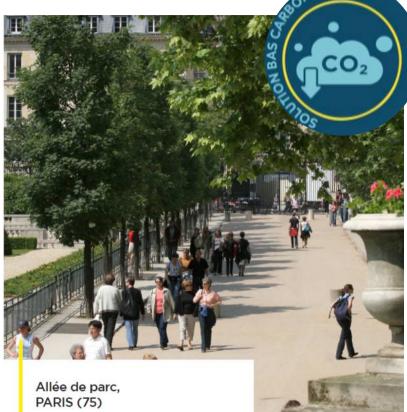
02 35 63 66 18

Présentation par la société Colas



DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS VEGECOL





DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS COLCLAIR





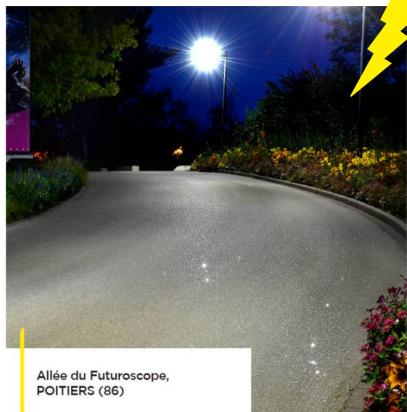
DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS RAINCOL





DES SOLUTIONS POUR TOUS VOS PROJETS SCINTIFLEX





URBALITH – FORMULATION SUR-MESURE



→ JOURNÉE TECHNIQUE VÉLO NORMANDIE 2023

URBALITI-



Liant : polymère

Granulats: calcaire

Eau : activateur du liant



BAS CARBONE

PERMEABLE (GESTION DES EP)

INNOCUITE ECOLOGIQUE

LUTTE CONTRE LES ILOTS DE CHALEUR

100% RECYCLABLE

ESTHETIQUE

10ANS DE REX

ETABLISSTS SCOLAIRES

> PISTES CYCLABLES



NOS REALISATIONS



Piste cyclable Savigny sur Orge (91) - 2021





JOURNÉE TECHNIQUE VÉLO NORMANDIE 2023

Piste cyclable Lyon (69) - 2022





COLAS JOURNÉE TECHNIQUE VÉLO NORMANDIE 2023

Piste cyclable Lyon (69) - 2022







COLAS JOURNÉE TECHNIQUE VÉLO NORMANDIE 2023