

Recyclage de pneus en revêtement de sol

Lucien Blanchard, Ennio Vanoli & Michal Dabros

Contexte

La gestion de pneus usagés présente un défi dans les pays en développement.

Le but de ce projet était de développer une technologie simple et accessible permettant de recycler les pneus usagés en dalles de revêtement de sol.



Combustion de pneus pour récupérer l'acier. Source: burkina24.com

Résultats

Un partenariat a été établi avec l'Université Ouaga II au Burkina Faso.

Un procédé innovant a été développé et optimisé à l'HEIA-FR:



Découpage

Broyage

Conditionnement

La technologie a été transmise au partenaire burkinabè et mis en place avec succès à Ouagadougou.



Dalle de sol fabriquée selon le procédé optimisé

Conclusion

Avantages de la technologie:

- Simple et robuste
- Accessible et bon marché
- Dalles recyclables
- Applicable dans d'autres pays en développement