

Procédé innovant pour la logistique à froid
des matériaux bitumineux : nouvelle
approche dans la préparation d'un mélange
bitumineux

Burban Olivier, Université Gustave Eiffel
Marsac Paul

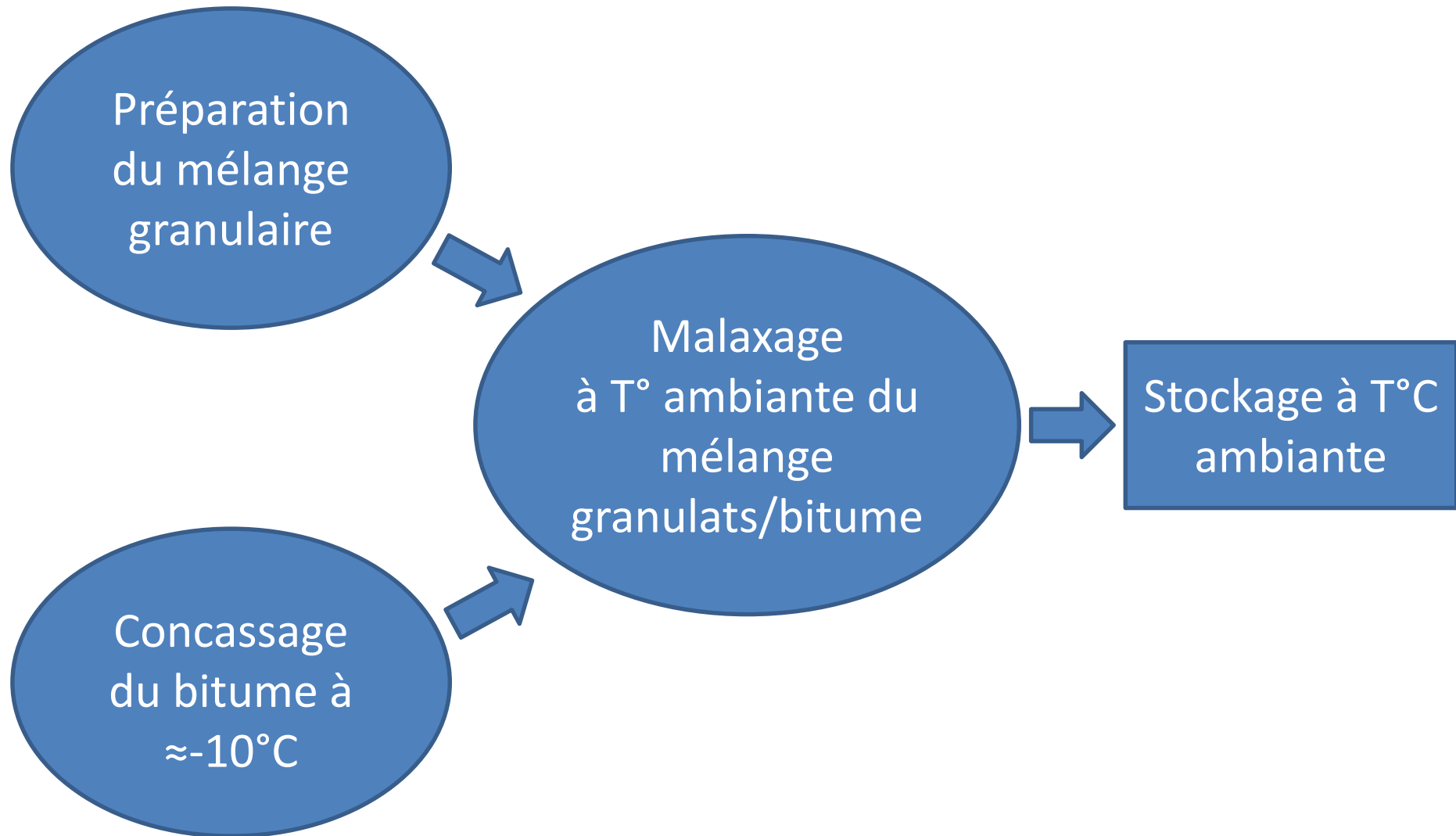
LE PRODUIT

- Enrobé avec bitume latent encapsulé par les fines



⇒ **stockable et transportable à température ambiante**

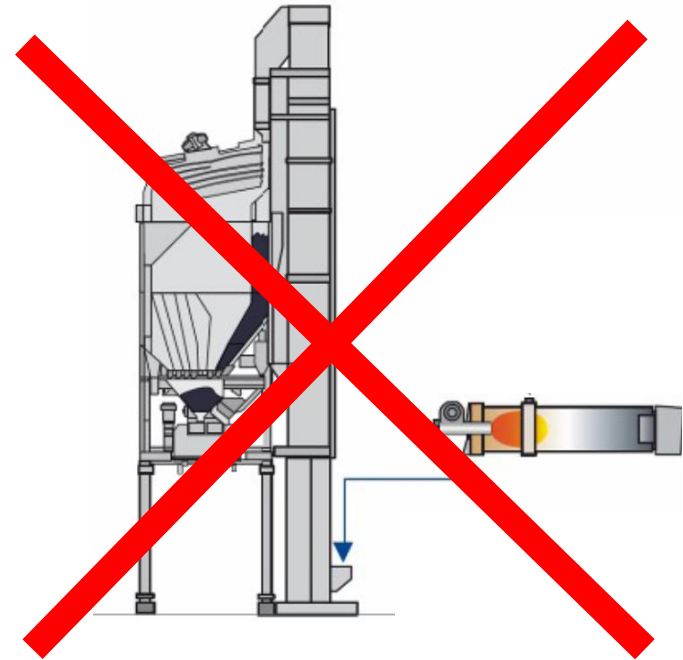
LE PROCEDE



IMPACT SUR LE PROCESS

⇒ **Pas de chauffage**

- simplification des centrales
- pas de combustible
- pas d'émissions



EXEMPLES D'UTILISATIONS POTENTIELLES SIMPLES

- **Point à temps et petits chantiers avec malaxeur chauffant mobile**
- **Couches d'accrochage**

EXEMPLES D'UTILISATIONS POTENTIELLES A DEMONTRER

- **Optimisation du recyclage**
 - **mélange à sec avec les agrégats d'enrobé**
 - => *diffusion du liant d'apport dans la masse des AE*
 - **stockage en silo chauffant**
 - => *mobilisation optimale du liant des AE*
 - **malaxage immédiatement avant le transport**
- **Mise en œuvre avec finisseur micro-ondes**

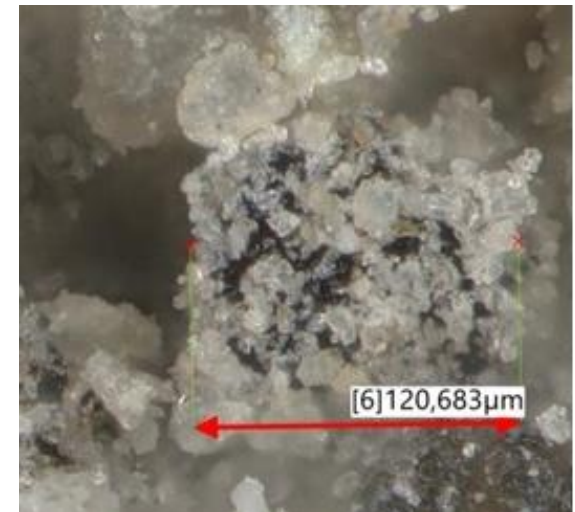
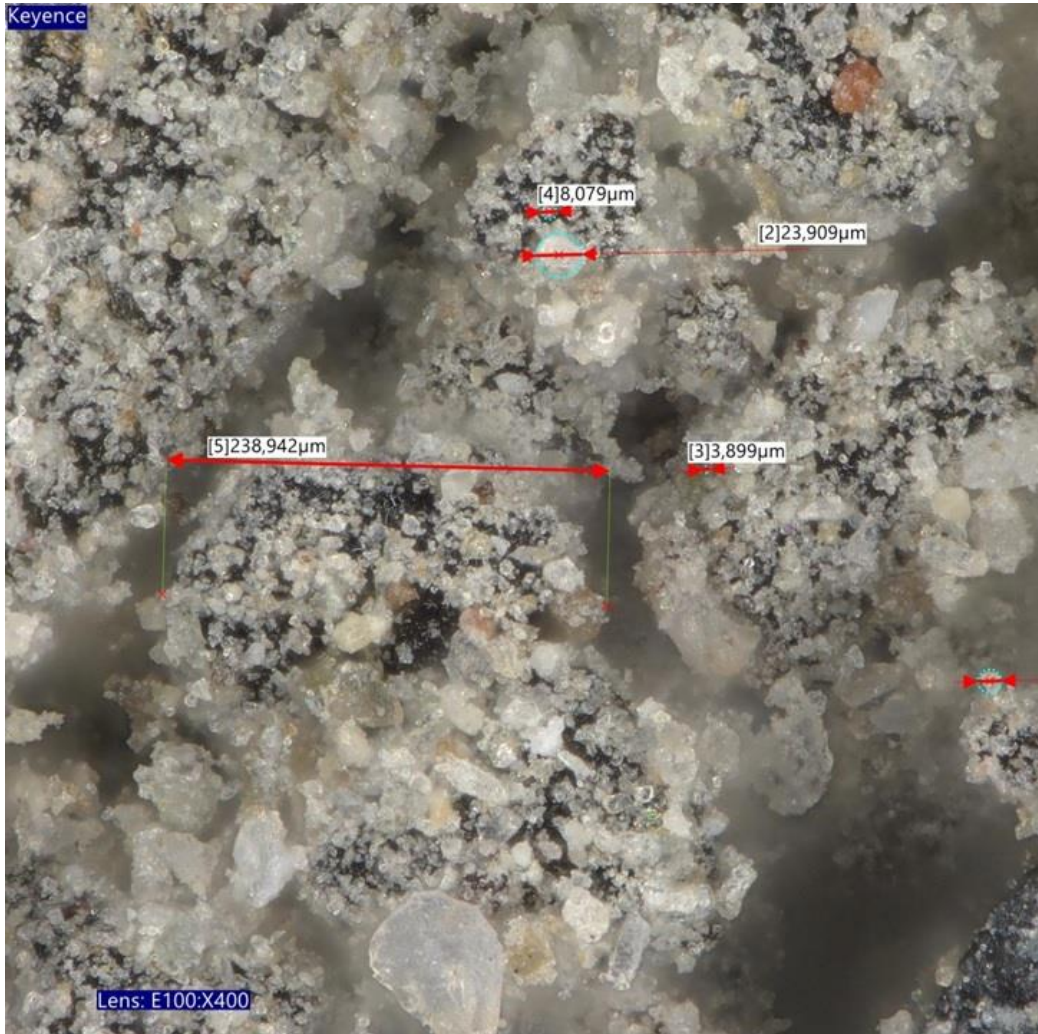
BREVET UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

- **Ce Procédé innovant fait l'objet d'un Brevet IFSTTAR N° : WO2020128347**

Mélange BBSG 0/10 avec 5,49% de bitume



Vues au microscope : Bitume / Fines



Chauffage enrobé



Appel à partenariat pour un démonstrateur

Université Gustave Eiffel
Burban Olivier
Campus de Nantes
Allée des ponts et chaussées
44340 Bouguenais
02-40-84-59-88
olivier.burban@univ-eiffel.fr