

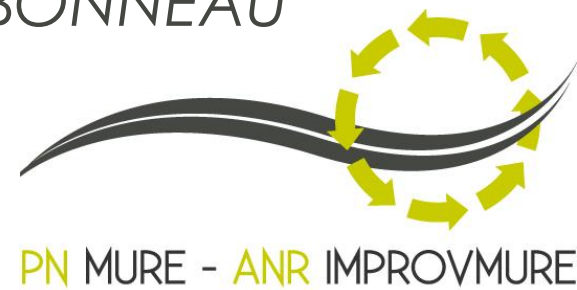
Projet MURE

Journée d'échange

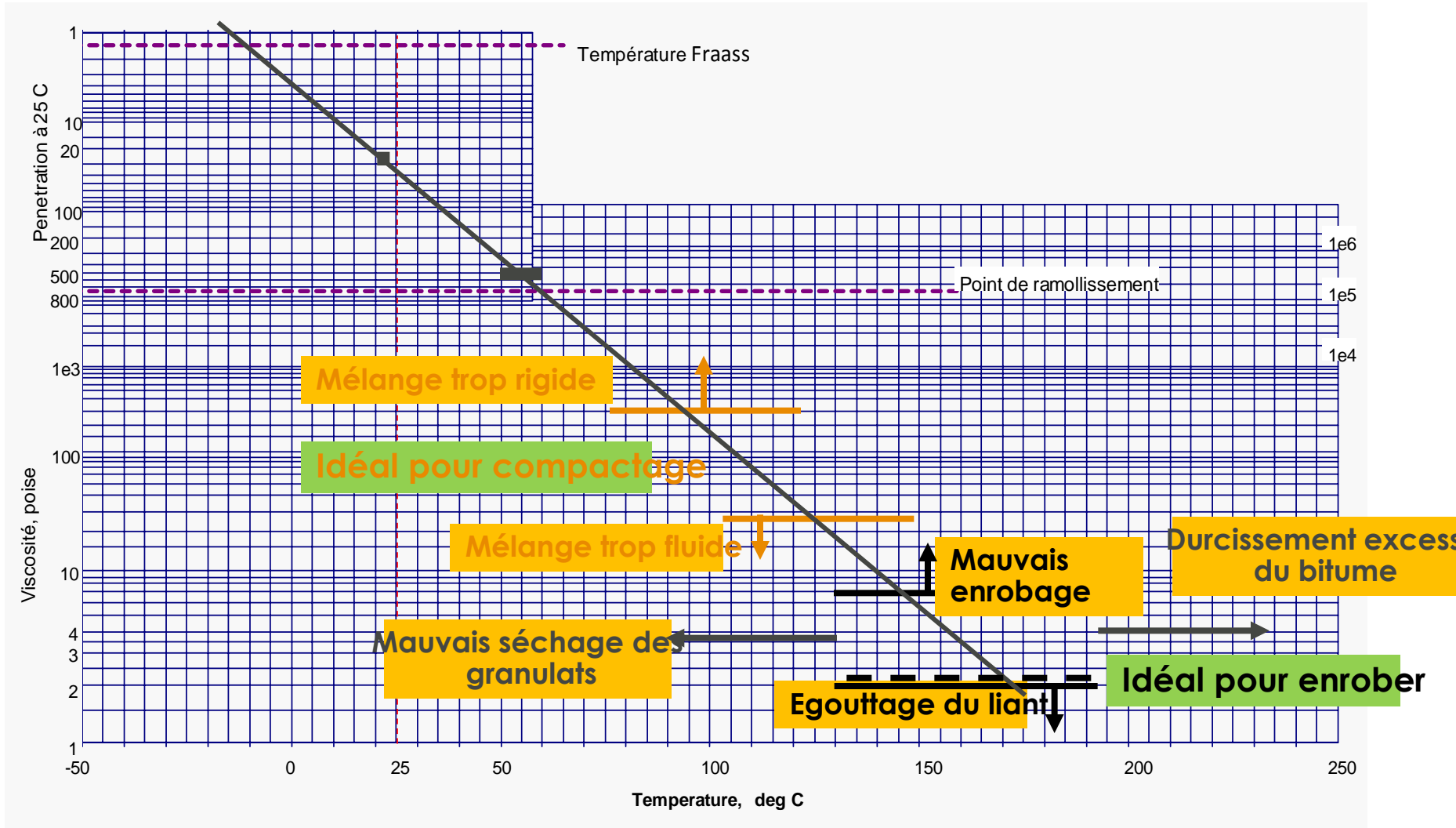
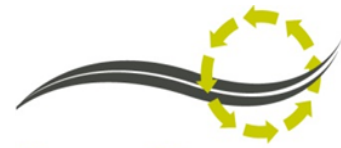
Sensibilité à l'eau et adhésivité

Sous-Gruppe 2
Influence de la température

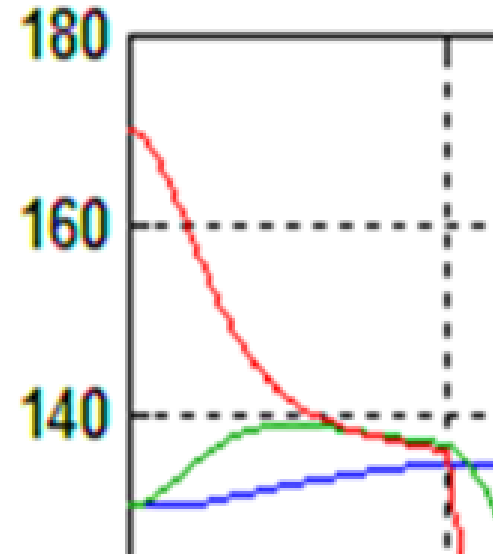
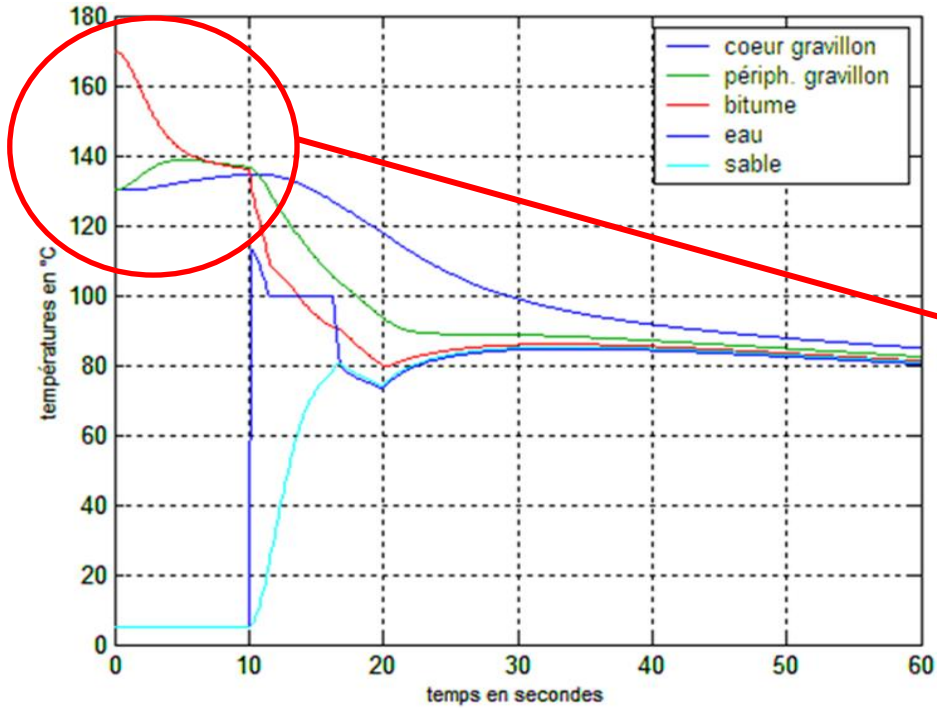
O. MOGLIA - A. NICOLAI - X. CARBONNEAU



Viscosité du liant



Equilibre thermique



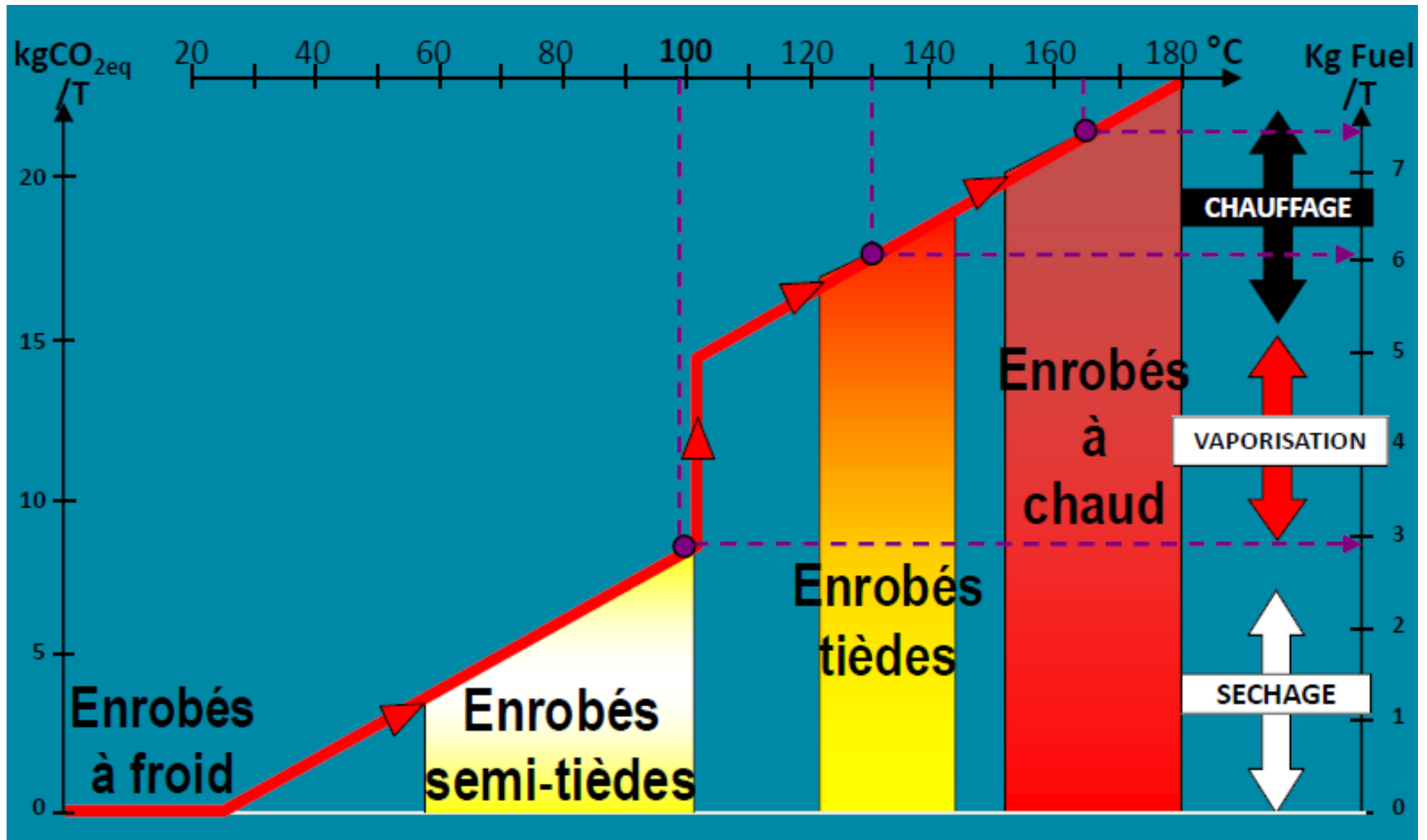
Choix des températures



Existence de conditions optimales de fabrication et de mises en œuvre , liées au caractéristiques du liant :

- Viscosité suffisamment faible pour assurer un bon enrobage (Fabrication – Gamme des hautes températures)
- Gamme de viscosité optimale pour une bonne mise en œuvre
Répandage et compactage permettant d'obtenir le % de vides visé
- Transferts thermiques imposent de chauffer les granulats à la même température
- **Définitions de températures optimales de fabrication et minimales de mises en œuvre dans la norme NF P 98-150**

Baisse des températures



Pourquoi?

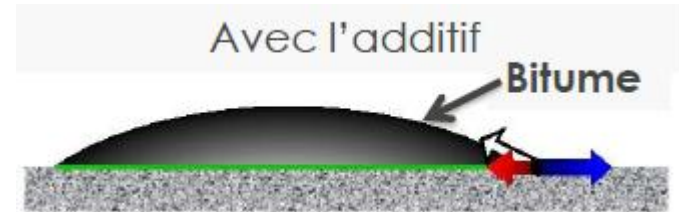
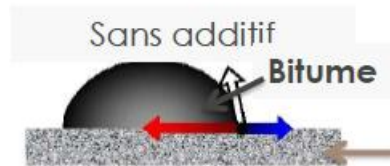
Objectifs des enrobés tièdes

- Réduction de la température de fabrication des enrobés afin de diminuer les GES, réaliser des économies d'énergie et améliorer les conditions de travail des opérateurs (fumées, chaleur...)
- Maintient de maniabilité de l'enrobé à des températures modérées
- Performances identiques à celles des enrobés chauds correspondants



Comment?

Par additivation

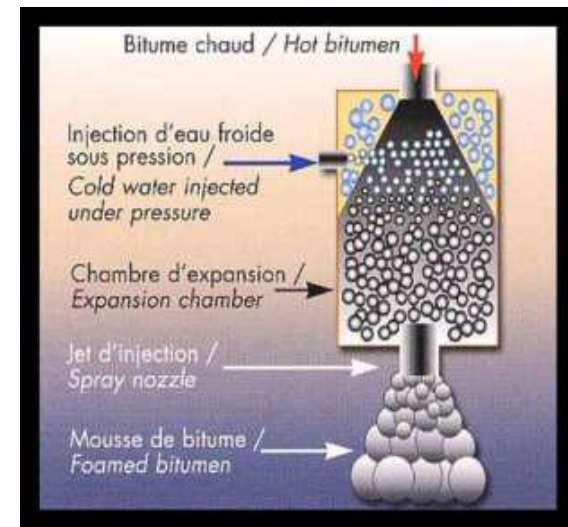


Par moussage



A pression
atmosphérique

Par enrobage séquencé



Sous pression dans une
chambre d'expansion

Des questions sur la fabrication

- ⇒ Dans quelle mesure la viscosité des liants influence t'elle la qualité de l'enrobage?
- ⇒ Comment ont lieu les échanges thermiques lors du process de fabrication?
- ⇒ Ces échanges thermiques restent ils suffisants dans le cas d'introduction d'agrégats d'enrobé, dans le cas des enrobés tièdes?
- ⇒ Thiery de Sars (Ermont)

Des questions sur les matériaux

- ⇒ Comment la viscosité des liants modifie les conditions de mouillage?
- ⇒ Peut on influencer le mouillage par d'autres moyens qu'en baissant la viscosité? Comment les additifs agissent ils?
- ⇒ Le recyclage. Influence de la température sur l'homogénéisation des liants?
- ⇒ Juan GONZALES (CECA)