



VOIRIE – ÉNERGIE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

TRAITEMENT DU RESSUAGE AU LAIT DE CHAUX

Régis CHEVALIER

7 / 11 /2018



LE RESSUAGE

- › C'est une remontée de liant à la surface de la chaussée, recouvrant tout ou une partie des granulats sur les routes avec enduits superficiels
- › Ce phénomène a lieu en particulier après des printemps pluvieux pendant des périodes caniculaires :
- › Température aire > à 30°C et T°C sol > à 40°C



LE RESSUAGE





LES TECHNIQUES DE TRAITEMENT

- › La technique curative
- › du sablage / cloutage



- › Technique préventive : l'hydrodécapage
- › Ex : procédé Néovia





LES TECHNIQUES DE TRAITEMENT

LE LAIT DE CHAUX : ASPHACAL[®]BL





SOLUTION ASPHACAL® BL

- › Epannage de lait de chaux dilué de 20 à 30% pour 26 à 32g/ m² (MC/ m²)
- › Test SRT sans perte d'adhérence





SOLUTION ASPHACAL® BL

› Saumureuse



› Entrepreneur balayeuse
épandeuse





SOLUTION ASPHACAL® BL

› SKID 700 développé par Lhoist / RAM ENVIRONNEMENT



VALEUR USAGE TECHNIQUE

Critères	Sablage / cloutage	Asphacal® BL
Matériels nécessaires	Atelier important : Gravillonneur, chauffeurs, signalisation...	Atelier restreint : épandeuse, skid
Tenue du traitement - fréquence d'application	1 à 2 jours	5 à 6 jours
Traitement préventif	Non : en pleine chaleur	Oui : le matin
Sécurité	Chaussée glissante + bris de glace	RAS
Dégradation des saieuses saumureuses	Notable	Non
Surface traitée	Traitement pleine largeur	Traite uniquement les parties ressuanes
Rentabilité du matériel d'application	Oui	Oui si saumureuse

Données à saisir

Estimations - Tendances

1/ Préparation du produit à épandre :

Il s'agit de déterminer les quantités d'Asphacal® TC commercial et d'eau à mélanger de façon homogène dans la cuve disponible

volume de la capacité de stockage	1000 litres	cibles	le volume de Asphacal® TC à doser est :	250 litres
taux de dilution de Asphacal® TC	25%	20 à 30 %	le volume d'eau à doser est :	750 litres

2/ Caractéristiques de l'épandage :

Il s'agit de déterminer le dosage au m2 du produit préparé en cuve et la surface possible à traiter à ce dosage

taux de traitement en Asphacal® TC	30 g/m2	26 à 32 g/m ²	le produit à épandre doit être pulvérisé à :	97 g/m ² ou 90 l/m ²
			la surface d'épandage possible est :	11089 m ²
largeur d'épandage	2,9 m		la longueur d'épandage possible est :	3,82 km

3/ Réglages du matériel d'épandage :

Il s'agit de déterminer les réglages de la machine; soit en débit d'épandage, soit en vitesse d'épandage selon les fonctions connues du matériel d'épandage

vitesse d'avancement du camion connue	10,0 km/h	le débit de pulvérisation devra être de :	44 l/mn ou 2,6 m ³ /h	
débit de pompe d'épandage connu	12,0 m ³ /h ou	200 l/mn	la vitesse d'épandage devra être de :	45,9 km/h

4/ Asphacal® TC en stock :

Il s'agit de déterminer la surface possible à traiter avec le solde d'Asphacal® TC en stock selon les conditions opératoires précédentes

quantité d' Asphacal® TC en stock	1000 litres ou	1400 kg	la surface d'épandage possible sera :	46667 m ²
-----------------------------------	----------------	---------	---------------------------------------	----------------------

QUESTIONS?

