



Interventions hivernales sur les voiries d'Etterbeek

L'épandage pourrait presque s'apparenter à une science tellement il existe de produits et de techniques, à utiliser en fonction des conditions météorologiques.

De plus, la typologie des villes étant très différentes (largeur des voiries, densité du trafic, présence de parking...), il est certain que les techniques mises en œuvre sur notre commune ne correspondront pas à celles employées à Saint-Hubert ou à la Panne!

Nous ne sommes donc pas un modèle à suivre mais nous avons trouvé notre équilibre.

Recommandations et risques liés aux conditions climatiques

Type de conditions	Traitement : de très efficace (++) à efficace avec du retard (+) et inefficace (-)	Risques
Givre	Bouillie (+++), saumure (++) , sel (++) , chlorure de calcium (+)	Dilution sur le temps
Verglas par gel du sol humide	Bouillie (+++), saumure (++) , chlorure de calcium (+), sel (-)	Risque de recongélation avec la saumure
Verglas par chute de pluie sur sol gelé	Chlorure de calcium (+), bouillie (+), sel et saumure (-)	Sel ne fonctionne qu'en début de phénomène
Verglas météorologique (bruine en surfusion)	Bouillie (+), saumure (+), sel (-) et chlorure de calcium (-)	Pas de traitement préventif possible
Neige humide	Saumure (++) , bouillie (++) , sel (++) et chlorure de calcium (++)	Raclage indispensable
Neige mouillée	Saumure (+++), bouillie (+++), sel (++) et chlorure de calcium (++)	Le trafic suffit à disperser la neige, le salage n'est donc pas indispensable
Neige fondante	Saumure (+++), bouillie (+++), sel (+++) et chlorure de calcium (++)	Le trafic suffit à disperser la neige, le salage n'est donc pas indispensable
Neige par -10°C	Traitement curatif totalement inefficace (-)	Risque de formation de verglas suite à la fusion de la neige

Sur base de ce tableau nous constatons que la saumure est presque toujours recommandée SAUF dans le cas d'un verglas créé par chute de pluie sur sol gelé.



Les avantages et inconvénients de la saumure

Avantage	Inconvénient
Gain financier (33% de sel de moins à acheter)	Risque d'erreur dans le mélange de saumure
Gain écologique (moins de sel utilisé)	Risque d'empirer la situation s'il pleut sur un sol gelé
Traitement préventif (et plus seulement curatif)	

Notre matériel – Système d'épandage



Machine d'épandage adaptée sur une camionnette à plateau (marque: Epoke)



Cuve de mélange de la saumure et gicleur de dispersion

Notre matériel – Balayeuses

En cas de chute de neige « importante », nous pouvons utiliser nos balayeuses en inversant le sens de rotation des brosses. En temps normal, la rotation des brosses se font vers l'intérieur pour le balayage, mais nous pouvons faire tourner les brosses vers l'extérieur pour dégager la neige. (dans les faits, cette technique est rarement utilisée)





Quelques chiffres

- 42 km de voirie
- Notre cuve de mélange fait 4000L = 4000L d'eau pour 1100 kg de sel (nous utilisons du sel en sac de 25 kg et non en vrac pour éviter d'avoir trop d'impuretés dans le mélange)
- Notre épandeuse fait 1000L, elle charge donc 4 fois sa cuve -> cela équivaut à plus ou moins la totalité de notre tournée saumure
- Nous utilisons encore également du sel pour les trottoirs (écoles, administration, sites décentralisés, etc.)

Merci pour votre attention