



## >> POURQUOI LES PNEUS CLOUTÉS SONT-ILS PLUS SÛRS?

- Les crampons réduisent la distance de freinage sur la glace
- Les crampons améliorent le comportement routier sur les surfaces glissantes => amélioration de l'adhérence
- Les crampons rabotent la glace et offrent ainsi une meilleure adhérence au caoutchouc et au relief du pneu, comparée à celle d'un pneu non équipé de crampons.
- Les crampons repoussent les limites critiques de maniabilité du véhicule  
=> un dérapage latéral peut conduire à une perte de contrôle du véhicule  
=> les contraintes latérales sont très importantes
- Les crampons diminuent les risques d'embardées et de tête à queue

### Résultats d'études suédoises

Un véhicule équipé de pneus cloutés risque moins d'accident qu'un véhicule équipé de pneus non cloutés

=> 25% de moins à l'extérieur de villes

=> 20% de moins dans les zones urbaines

#### Références:

Publication VTI Meddelande 756, code de projet: 30121, publié 1995

Calculations économiques de Arne Carlsson, Per Centrell et Gudrun Öberg

Swedish Road and Transport

Research Institute (VTI)

S-581 95 Linköping, Sweden

### Résultats d'études finlandaises

Les pneus cloutés réduisent les accidents mortels pendant l'hiver

=> de 48% sur la glace

=> de 20% sur la neige

#### Références:

Alppivuori Kari, Leppänen Anne, Anila Matti, Mäkelä Kari.

Circulation en hiver.

Résumé de publications dans le programme de recherches.

Finra Reports 57/1995.

ISSN 0788-3722, ISBN 951-726-124-1, TIEL 3200332E.