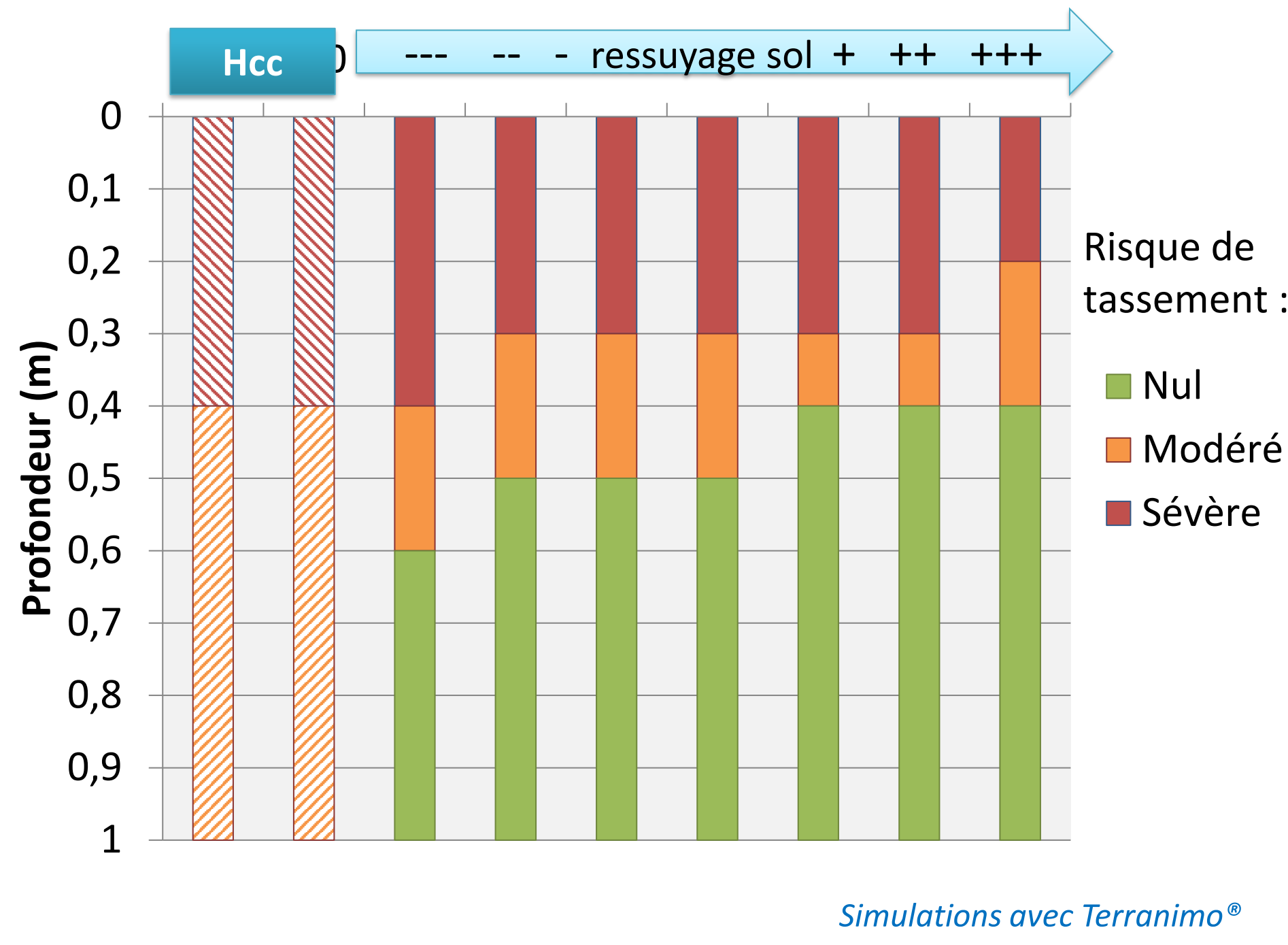


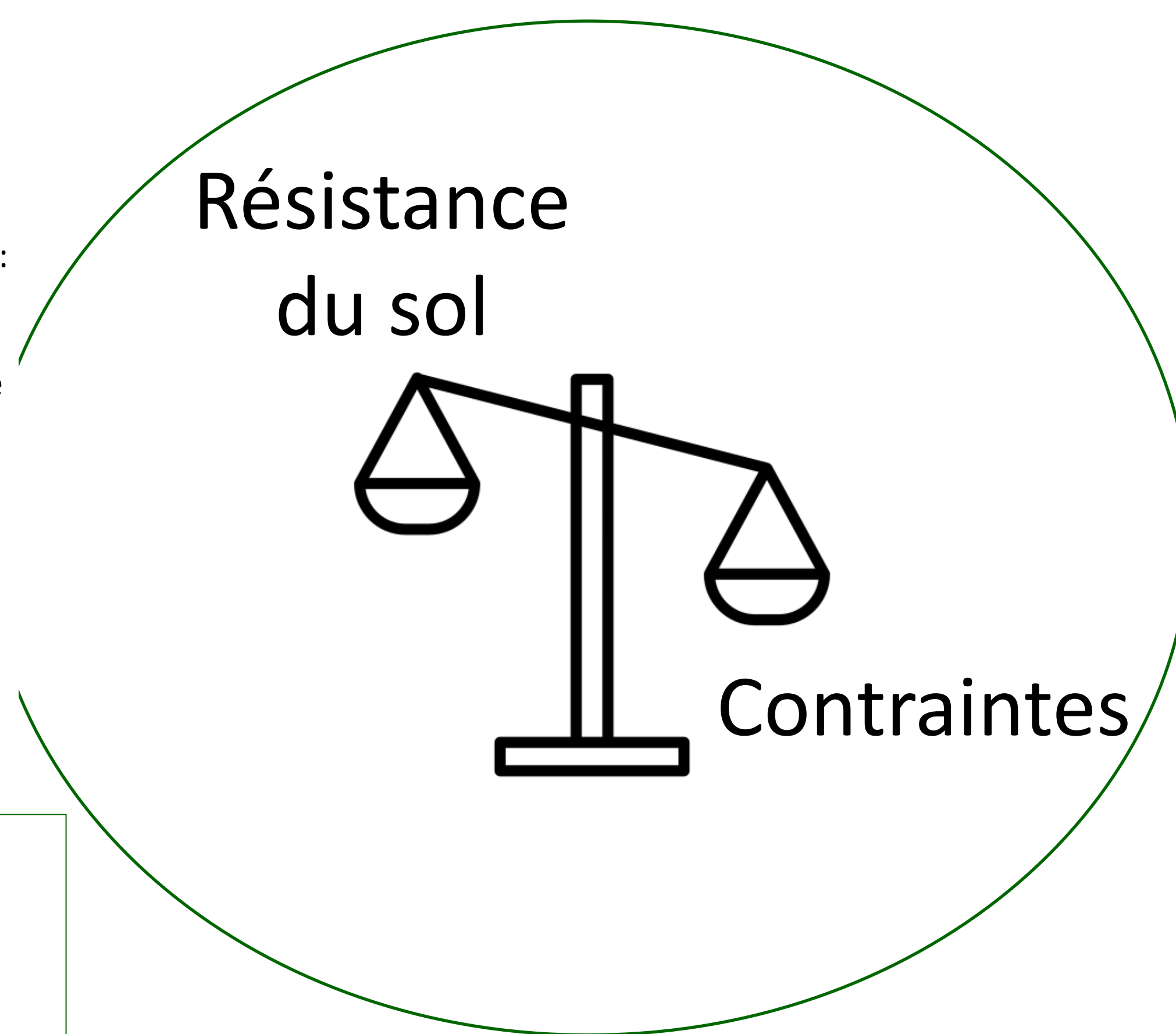
Tassements : origines, conséquences et méthodes de diagnostic

Risque de tassement en fonction du niveau de ressuyage du sol



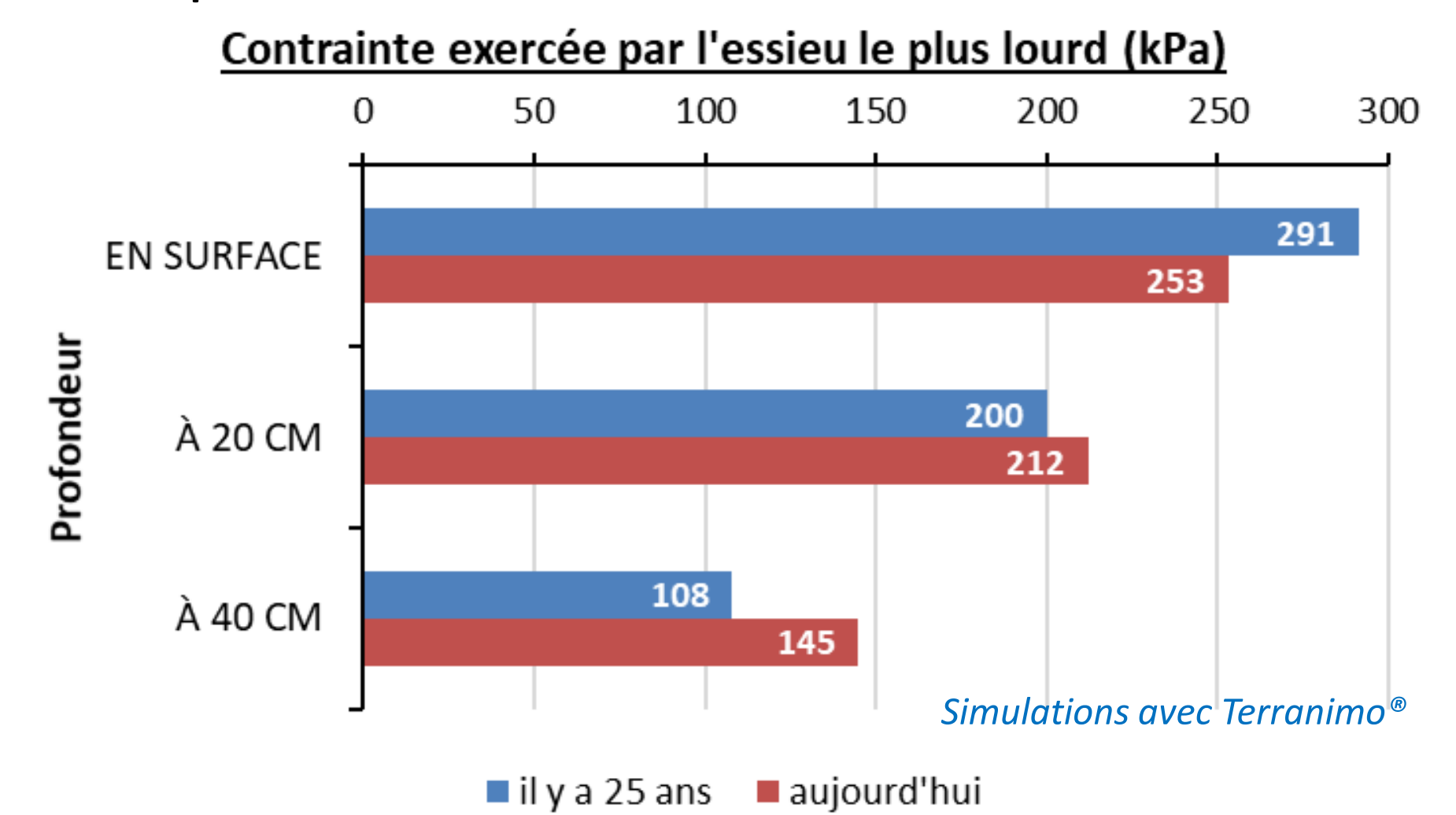
La résistance du sol **diminue** avec l'humidité engendrant des risques de tassement plus élevés. A teneur en humidité égale, les sols argileux et/ou riche en **matière organique** ont une **meilleure résistance**.

Cause



Il y a 25 ans: Tracteur 100 cv, tonne à lisier de 17.5 t, pneus de 550

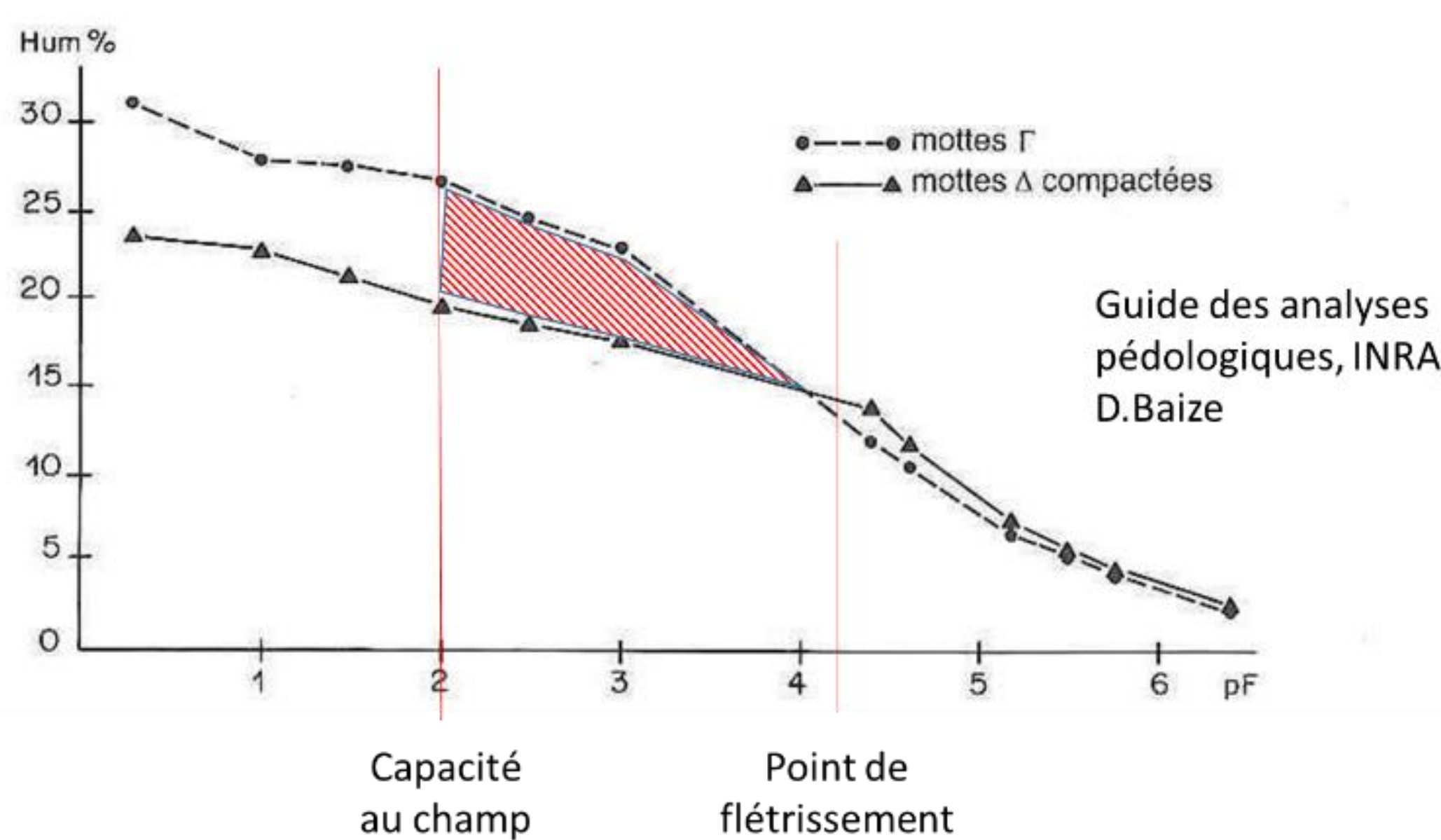
Aujourd'hui Tracteur 240 cv, tonne à lisier de 27 t, pneus de 750



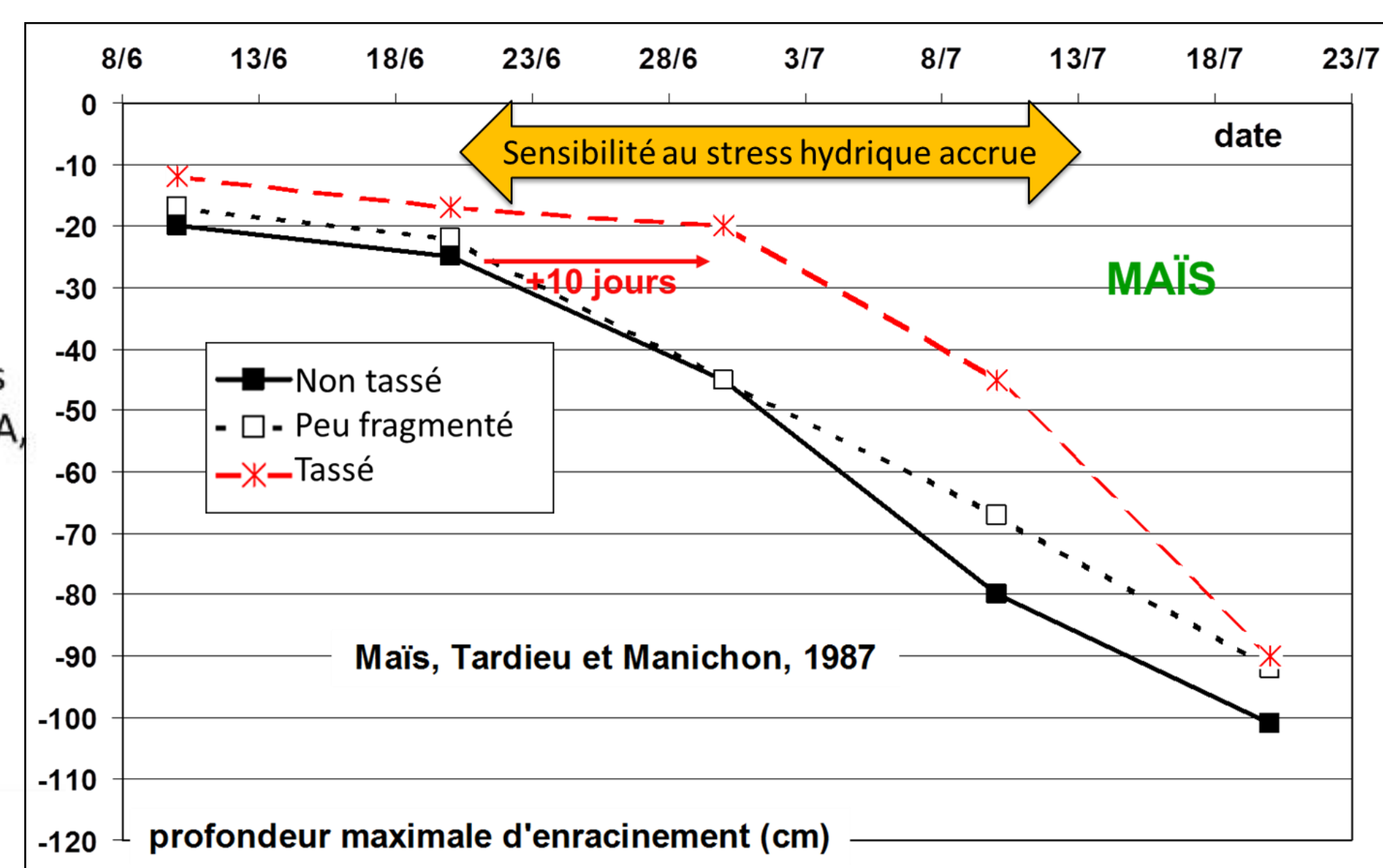
L'augmentation de la **largeur des pneus limite** les contraintes en surface mais l'augmentation du **poids des engins augmente** les contraintes en profondeur

Conséquences

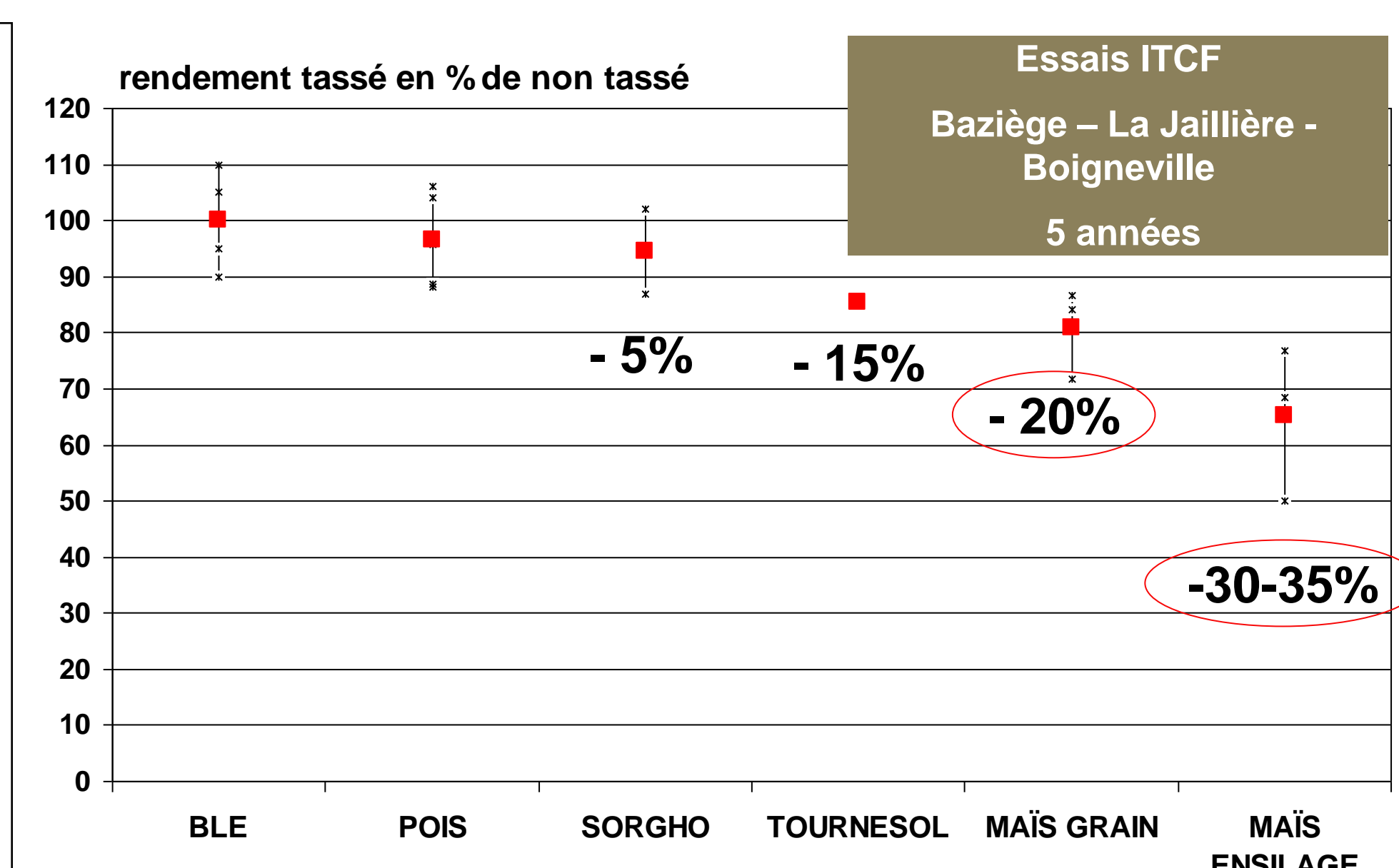
Une diminution de la taille du réservoir utile



Ralentissement de la vitesse d'exploration des racines



Des rendements moins importants



Méthodes de diagnostic des tassements

Pénétrromètre



Test bêche



Profil 3D



Profil cultural



	Pénétrromètre	Test bêche	Profil 3D	Profil cultural
Profondeur explorée	<80 cm	<25cm	< 60 cm	<120 cm
Richesse de l'information	Détection des zones tassées et leur profondeur	Diagnostic structure sur 0-25 cm	Diagnostic structure sur 0-60 cm Observation de l'état de surface	Diagnostic approfondi du sol
Facilité et rapidité de réalisation	Facile et rapide	Facile mais long	Difficile mais rapide	Difficile et long
Représentativité	Elevée	Moyenne	Moyenne à faible	Faible