

RÉSUMÉ

DES CONNAISSANCES ACTUELLES

La fonction première d'un sentier est de canaliser les flux de personnes sur une même ligne. Cela entraîne donc inévitablement, à la fois une compaction du sol et une mobilisation de sédiments. Cependant, l'altération des sols n'est pas liée simplement au passage de ces activités. Il faut aussi prendre en compte d'autres paramètres extérieurs comme la nature du sol et les conditions météorologiques.

Selon Guérin et Hozotte (1993) l'érosion des sentiers augmente lorsqu'ils sont récents et mal stabilisés mais s'arrête rapidement lorsque le sentier vieillit. **Canaliser les pratiques sur les sentiers permet ainsi de préserver les milieux que l'on traverse.**

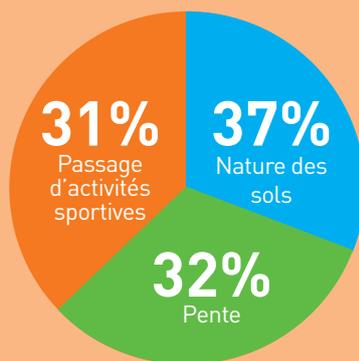
CHIFFRES CLÉS

Pression exercée sur le sentier (Thurston et Reader, 2001)



Facteurs d'érosion des sentiers

(Source : Wilson et Seney, 1994)



Érosion du sentier en fonction de leur nature et des activités pratiquées dessus (Wilson et Seney, 1994).



Une chaussure de marche et un pneu de VTT mobilisent autant de sédiments et compactent le sol de la même manière. Ce sont les activités significativement plus lourdes qui érodent le plus les sols.

POINT COMPARAISON D'ACTIVITÉS EN FONCTION DE PLUSIEURS ÉTUDES :

Activités étudiées				Études	Comparaison
VTT	Marche	Chevaux	Motos/Quad		
				Pickering et al. 2009	Les chevaux ont un impact plus fort que les autres activités
				Thurston 2001	Pas de différence
				Symmonds 2000	Les chevaux ont un impact plus fort que les autres activités. Ensuite, les VTT puis les randonneurs à pied
				White et al.	Le VTT mobilise moins de sédiments que la randonnée pédestre et que les chevaux

Impact faible (orange clair) Impact modéré (orange) Impact fort (orange foncé)

ÉTUDES À RETENIR

Thurston et Reader (2001) – Impacts of experimentally applied mountain biking. *Plusieurs paramètres mesurés – VTT vs marche - érosion*

Wilson et al. (1994) – Erosional impact of hikers, horses, motorcycles, and off-road bicycles on mountain trails in Montana. *Comparaison d'activités – érosion - Montana*

Bratton et al. (1979) – Trail erosion patterns in Great smoky mountains national park. *Sentier – érosion - aménagements*

