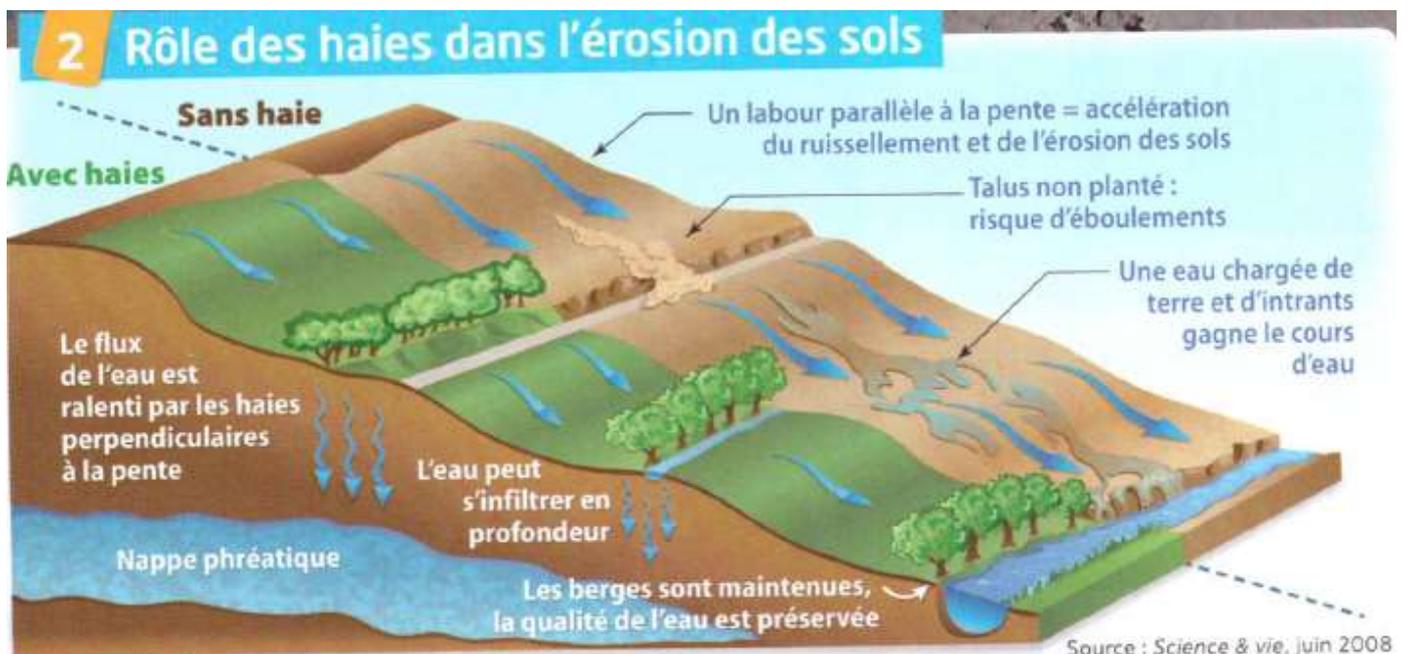


Activités humaines, érosion et conséquences

Consigne : A partir de l'ensemble des documents :

- relever les causes possibles de l'augmentation de la fréquence des inondations et des coulées de boue qui leurs sont parfois associées,
- indiquer quelles mesures peuvent être prises pour les limiter.

Il n'est pas attendu une exploitation complète de chaque document. Vous devez saisir les informations vous permettant de répondre précisément à la consigne.

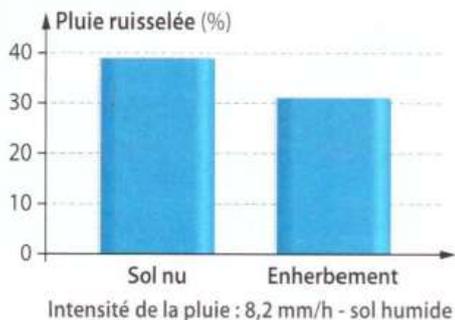


* intrants = produits ajoutés aux cultures tels que les engrais et les pesticides

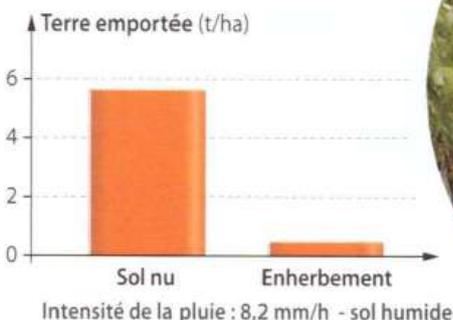
3 Effet des racines des végétaux

L'enherbement consiste en la plantation d'une prairie entre les cultures.

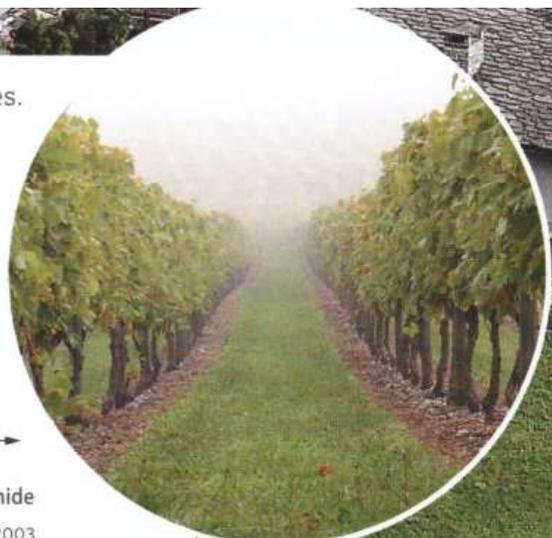
Effet de l'enherbement sur le ruissellement



Effet de l'enherbement sur l'érosion

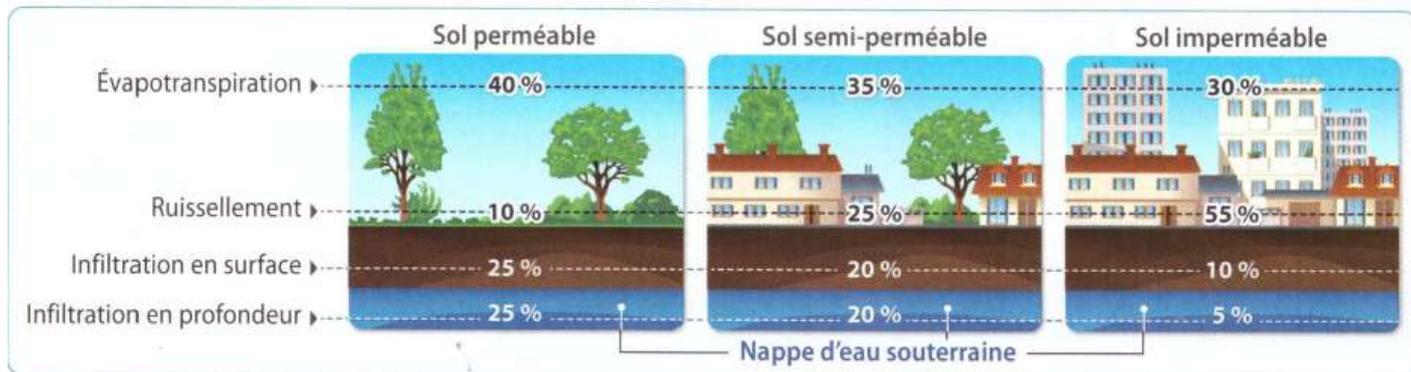


Source : Chantelot, ITAB, 2003



4 Ruissellement et perméabilité des sols

Les infrastructures liées aux activités humaines modifient la perméabilité des sols et donc le ruissellement de l'eau en surface.



Source : Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie

5 Plusieurs causes aux coulées de boue

Facteurs permanents (de prédisposition)	Facteurs variables dans le temps (déclenchant, aggravant)
La pesanteur est le moteur du mouvement.	Les fortes précipitations sont le principal facteur déclenchant des coulées de boue.
La pente régit directement l'équilibre des efforts mécaniques.	La fonte des neiges.
L'eau met en charge les terrains, diminue leur cohésion, déstructure les formations (érosion), etc.	Les activités humaines (fuite d'eau, terrassements).
La nature et les caractéristiques des terrains conditionnent l'apparition de coulées. Les sols meubles sont particulièrement exposés.	La nature du couvert végétal : zones dénudées, incendiées favorisent le ruissellement et l'érosion.

Source : Observatoire régional des risques majeurs en Provence-Alpes-Côte d'Azur