

DOSSIER n°3 :
GEOLOGIE
L'EVOLUTION DES
PAYSAGES

Chapitre 1 : Découvrir le paysage de Montfort.

I - Les éléments d'un paysage

Voir activité 1

La végétation, les constructions faites par l'Homme, le relief, les points d'eau et les affleurements de roches constituent les éléments d'un paysage.

Les roches sont le plus souvent cachées par un sol (terre) recouvert de végétation. Les roches constituent le sous-sol.

II - L'usure des roches

Voir activité 2

Les roches constituant le sous-sol subissent à la surface de la Terre une érosion : une usure.

Exemples : pierres tombales, pierres du château de Montfort,...

Voir activité 3

L'eau use les roches : elle a une action érosive.

En hiver, le gel et le dégel provoquent l'éclatement de certaines roches. L'eau s'infiltré dans les fissures de la roche. Lorsque l'eau gèle, elle fait éclater la roche.

III – Comment expliquer le relief du paysage ?

Voir activité 4

Aux alentours de Montfort, on observe un relief vallonné.

- Le sable et l'argile sont petit à petit enlevés et forment les zones en creux.
- La meulière résiste plus à l'usure par l'eau que l'argile. La meulière forme le haut des plateaux.

Les roches résistent plus ou moins à l'action de l'eau. Le relief du paysage est donc lié aux propriétés des roches qui constituent le sous-sol. Très lentement, le paysage change.

IV – Que deviennent les particules provenant de l'érosion des roches ?

Activité 5

Les particules provenant de l'érosion des roches peuvent être transportées par l'eau (rivières).

