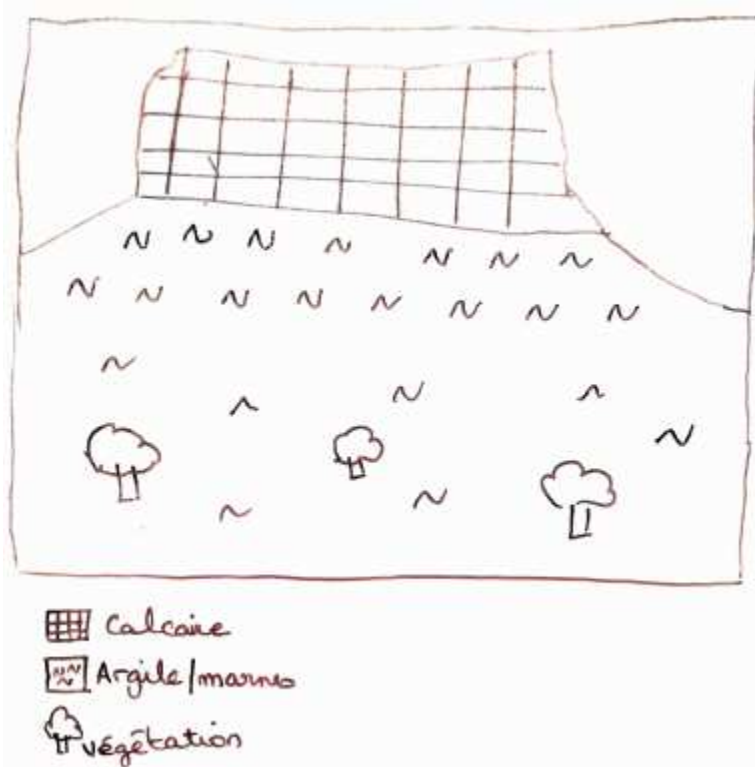


Activité 3 : Les roches du sous-sol et le paysage**P3C1****6^e**

Compétences : Représenter des données sous différentes formes (schéma)
Interpréter des résultats – proposer une hypothèse

Consigne 1 : A l'aide du document A sur la page 2, complète le schéma ci-contre.



Consigne 2 : D'après le document B, indique ce que tu observes à la fin de la manipulation 1. Que peux-tu en déduire ?

On observe que si l'on frotte fort sur le calcaire, il reste intact. On dit que c'est une roche **cohérente**. Alors que si on frotte sur de l'argile, elle s'abîme en plein de petits morceaux. On dit que la roche est **friable**.

On peut donc déduire que les roches ont des caractéristiques (ou propriétés) différentes.

Consigne 3 : D'après le document B, indique ce que tu observes à la fin de la manipulation 2. Que peux-tu en déduire ?

On observe que lorsqu'on verse de l'eau sur l'argile et le calcaire, le calcaire reste intact alors que l'argile est usée et emportée par l'eau.

On peut donc déduire que l'eau use les roches en emportant des morceaux/particules et que l'argile est plus fragile que le calcaire.

Consigne 4 : D'après le document C, et du matériel proposé imagine une expérience permettant de vérifier que l'eau chargée de dioxyde de carbone favorise la dissolution du calcaire.

Expérience témoin	Expérience test
<p>Résultats attendus : La poudre de calcaire est intacte et visible.</p>	<p>Résultats attendus : La poudre de calcaire à disparu.</p>

Consigne 5 : D'après tes réponses précédentes et du document D, propose une hypothèse pour expliquer comment les roches s'usent et comment s'est formé le paysage étudié.

Je suppose que les roches du sous-sol qui affleurent sont usées de façon différente par l'eau ce qui donne des formes différentes au paysage en fonction des roches qui les constituent.

Bilan : Il existe beaucoup de paysages différents sur Terre. Leur aspect s'explique par les différentes roches du sous-sol qui subissent une érosion différentes au contact de l'eau. En effet, toutes les roches ne s'usent pas de la même façon au contact de l'eau ou du vent. Ces agents d'érosions (eau et vent) emportent des particules de roches que l'on appelle alors des sédiments.

L'érosion = usure des roches par l'eau ou le vent

Sédiments= particules rocheuses arrachées aux roches suite à l'action de l'eau ou du vent lors de l'érosion.