

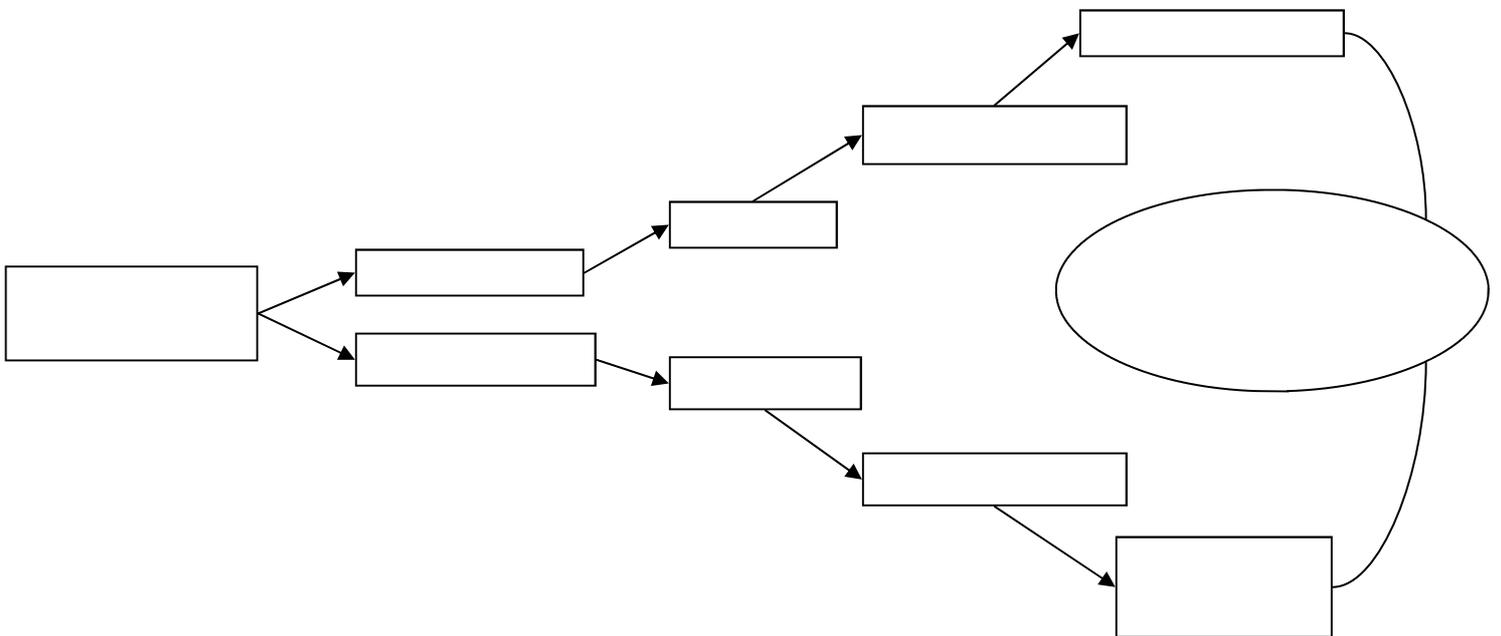
BILAN 10

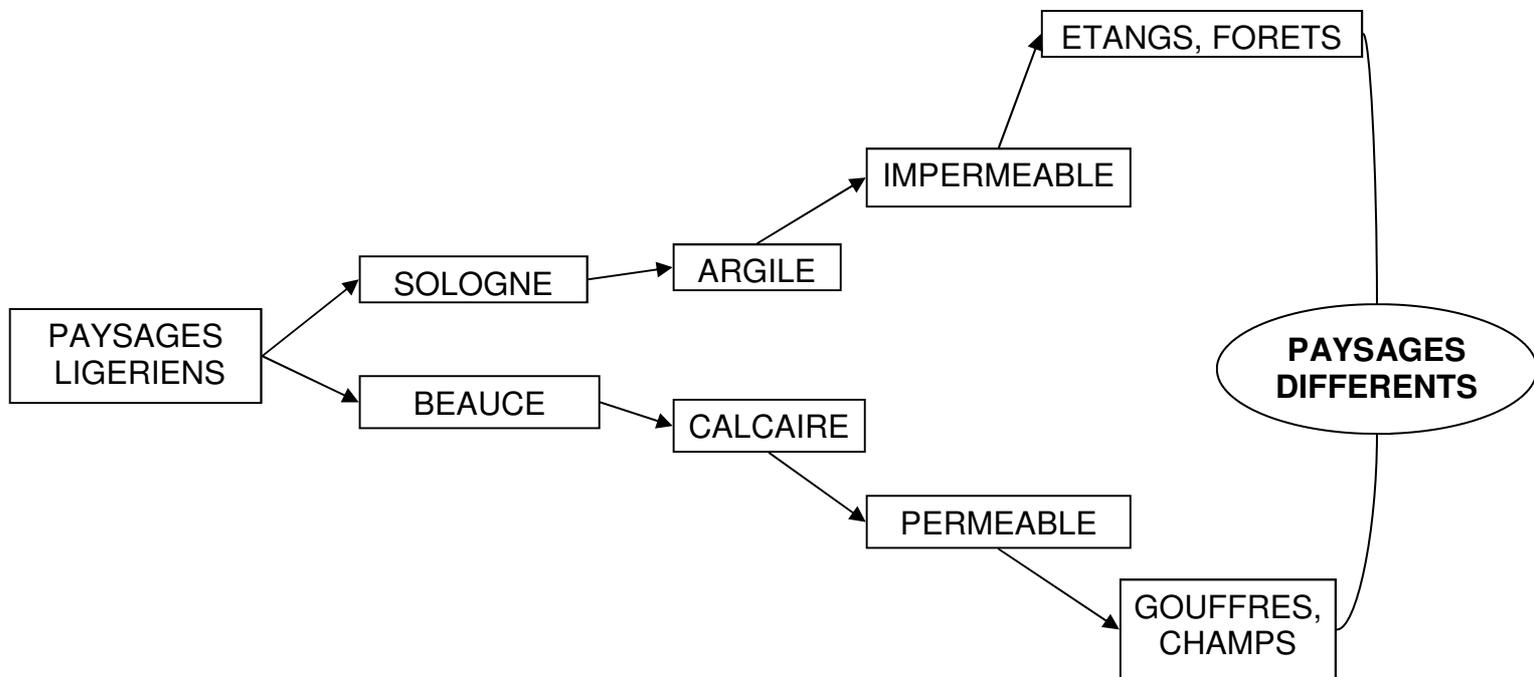
La Sologne se caractérise par un _____ qui est humide (3200 étangs). L'eau reste en surface car l'argile est une roche _____ (lacs, étangs nombreux et végétation dense)

La Beauce se caractérise par un _____ qui est aride. Le calcaire est imperméable en petit mais _____ en grand car il existe de nombreuses fissures par où s'infiltré l'eau. Quand ces fissures s'agrandissent, il peut se former des _____. (exemple: gouffre de l'enfer à Bougy-lez-Neuville)

Selon _____ des roches (mais aussi le climat et l'altitude), on observe des végétaux différents. Selon, les végétaux présents, on observe des animaux différents.

_____ et _____ sont donc deux éléments importants pour comprendre le peuplement d'un paysage.





BILAN 10

La Sologne se caractérise par paysage argileux qui est humide (3200 étangs).
 L'eau reste en surface car l'argile est une roche imperméable (lacs, étangs nombreux et végétation dense)

La Beauce se caractérise par un paysage calcaire qui est aride. Le calcaire est imperméable en petit mais perméable en grand car il existe de nombreuses fissures par où s'infiltré l'eau. Quand ces fissures s'agrandissent, il peut se former des gouffres. (exemple: gouffre de l'enfer à Bougy-lez-Neuville)

Selon la nature des roches (mais aussi le climat et l'altitude) on observe des végétaux différents. Selon, les végétaux présents, on observe des animaux différents.

Nature des roches et climats sont donc deux éléments importants pour comprendre le peuplement d'un paysage.

Activité 10 : Des paysages différents au nord et au sud de la Loire

1. Décrire les paysages au nord et au sud de la Loire.
2. Faire une hypothèse pour expliquer ces différences.

Démarche scientifique



A . Un paysage de SOLOGNE (sud de la Loire)



Roche trouvée : argile



B. Un paysage de BEAUCE (nord de la Loire)



Roche trouvée : calcaire

3. A l'aide du matériel présent sur la table, réaliser les expériences nécessaires. Compléter la feuille de compte rendu de TP

Expérience

QUESTION 1

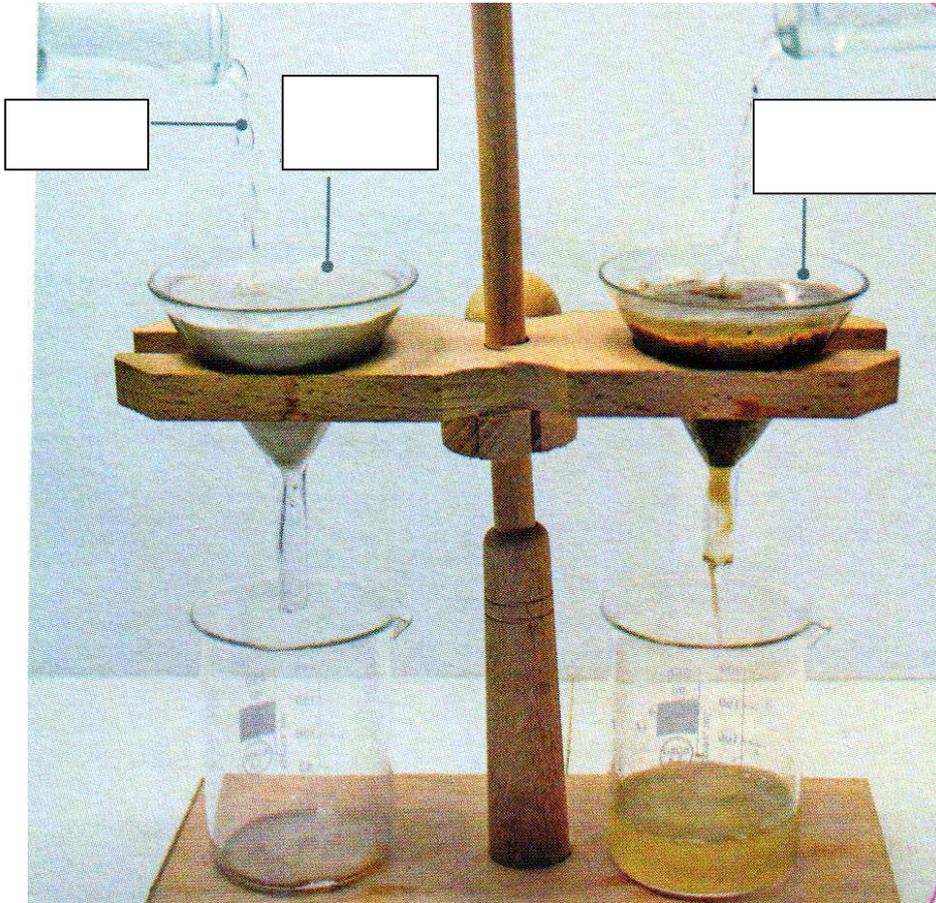
En Sologne (sud de la Loire), il y a beaucoup d'étangs, des prés et de la forêt (paysages humides)

En Beauce (nord de la Loire), il y a des champs mais pas de forêt, ni d'étang. (paysages arides)

COMPTE RENDU D'EXPERIENCE

HYPOTHÈSE : Je pense que

EXPÉRIENCE :



RESULTATS :

Je vois que

Je vois que

CONCLUSION : Je conclus que le calcaire est une roche _____ ,

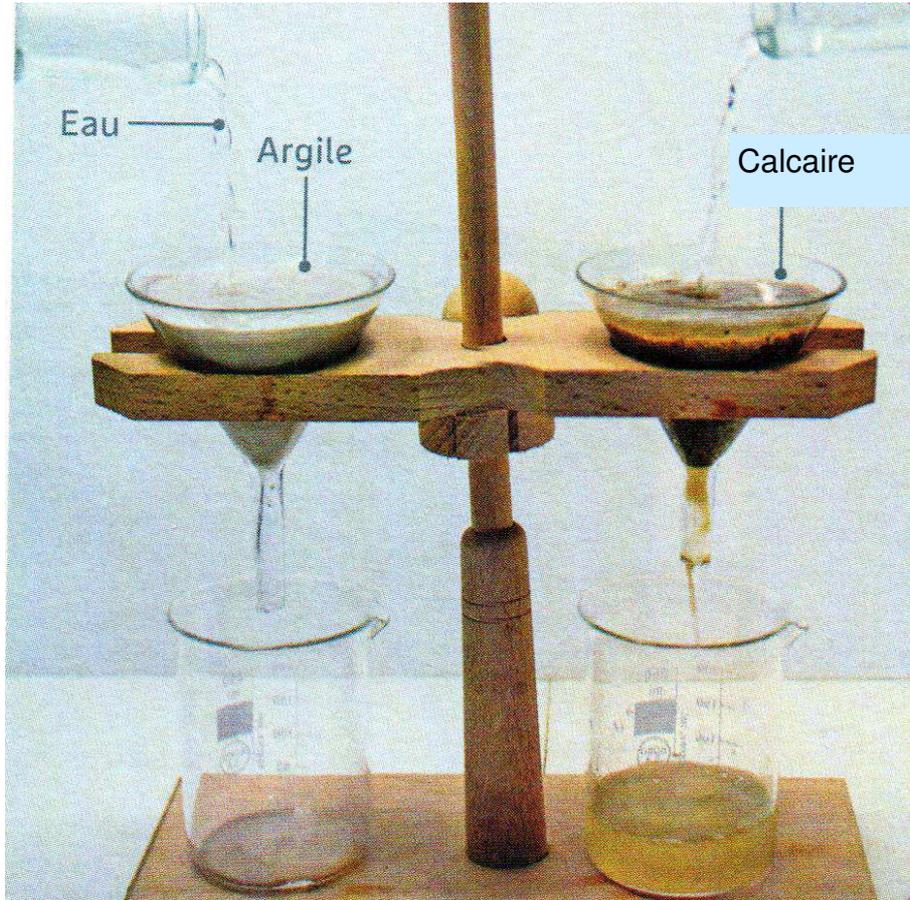
ce qui explique les paysages _____ alors que l'argile est une

roche _____ ce qui explique les paysages _____

COMPTE RENDU D'EXPERIENCE

HYPOTHÈSE : Je pense que les roches du sous-sol influencent le paysage en surface.

EXPÉRIENCE :



RESULTATS :

Je vois que l'eau ne traverse pas l'argile.

Je vois que l'eau traverse le calcaire.

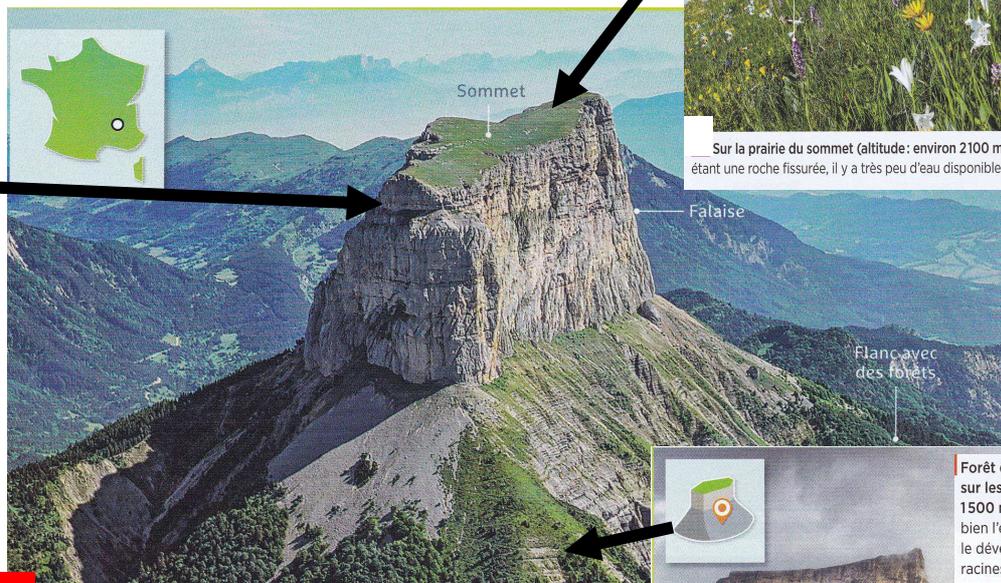
CONCLUSION : Je conclus que le calcaire est une roche perméable

ce qui explique les paysages arides alors que l'argile est une roche imperméable ce qui explique les paysages humides.

EXERCICE : ROCHE ET PEUPELEMENT DU MONT AIGUILLE



Un pin à crochet sur les rochers autour du sommet.



1 Le Mont Aiguille dans les Alpes (2 085 m d'altitude au sommet).



Sur la prairie du sommet (altitude: environ 2100 m). Le calcaire étant une roche fissurée, il y a très peu d'eau disponible pour les plantes.



Forêt de hêtres et de sapins sur les flancs (altitude: environ 1500 m). Les marnes retiennent bien l'eau et permettent le développement d'importantes racines.



2 Un bourdon visitant une fleur de gentiane printanière. Cette fleur vit autour de 2000 m d'altitude. Elle supporte des sols pauvres en eau. Grande et colorée, elle attire efficacement les rares insectes pollinisateurs présents à ces altitudes.



3 Un sanglier. On le rencontre surtout dans les grandes forêts. Il se nourrit essentiellement des fruits du hêtre (les faines) et du chêne (les glands), ainsi que des bulbes qu'il déterre dans le sol.

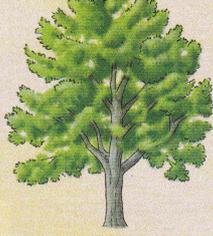
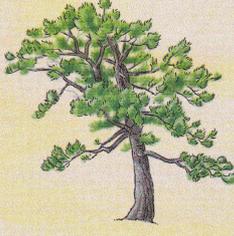
Racines	Importantes	Importantes	Elles se glissent dans les fissures
Altitude maximale supportée	1700 mètres	1700 mètres	2200 mètres*

* Au-delà d'environ 2200 m, les arbres sont absents, car le sol est gelé une trop grande partie de l'année.

4 Les caractéristiques de quelques arbres.

1. **DETERMINER** la partie du Mont Aiguille où l'on peut trouver les animaux et végétaux des documents 2 et 3.
2. Sur le document 4, **PLACER** au bon endroit dans les cadres les noms des trois arbres suivant : Pin à crochet, Hêtre, Sapin
3. A l'aide d'un exemple au choix, **MONTREZ** comment la nature des roches influence la peuplement animal et végétal du Mont Aiguille

1. On va trouver l'abeille au niveau de la prairie et le sanglier dans la forêt de hêtres et de sapins.

	Hêtre	Sapin	Pin à crochet
			
Racines	Importantes	Importantes	Elles se glissent dans les fissures
Altitude maximale supportée	1700 mètres	1700 mètres	2200 mètres*

* Au-delà d'environ 2200 m, les arbres sont absents, car le sol est gelé une trop grande partie de l'année.

4 Les caractéristiques de quelques arbres.

3. Le **CALCAIRE** que l'on trouve au sommet ne **retient pas l'eau** donc on ne trouvera que des plantes qui ont besoin de peu d'eau (**herbes, fleurs**) et des plantes qui arrivent à pousser dans les fissures du calcaire comme **le pin à crochets**

Les **MARNES** **retiennent l'eau** et permettent l'installation de végétaux comme le **hêtre ou le sapin** qui sont des plantes demandant beaucoup d'eau.