

GEOLOGIE (partie « Sciences de la terre »)
2016 2017

chapitres

PARTIE 6/ paysages et géologie locale

sommaire :

Chapitre 1- ce qui explique en partie nos paysages

I- le rôle des roches sur la végétation

II- le rôle du climat, de l'érosion

Chapitre 2- l'Homme prélève des ressources dans nos paysages

I- attention à nos nappes phréatiques !

II- attention aux autres ressources géologiques

Le bilan (Nathan p 306)

le cours 2016-2017 **GEOLOGIE (partie « Sciences de la terre »)**

chapitres

PARTIE 6/ paysages et géologie locale

LES TITRES DE CHACUNE DES 7 parties : à faire en grand à chaque fois après une petite discussion

(D) - imagine de quoi nous allons parler après avoir vu des photos

(I) - trouve la partie du livre qui correspond (début + fin)

(I) - trouve une image spectaculaire

(C) - explique ton choix

(R) - réalise ta grande page de titre avec :

- un dessin

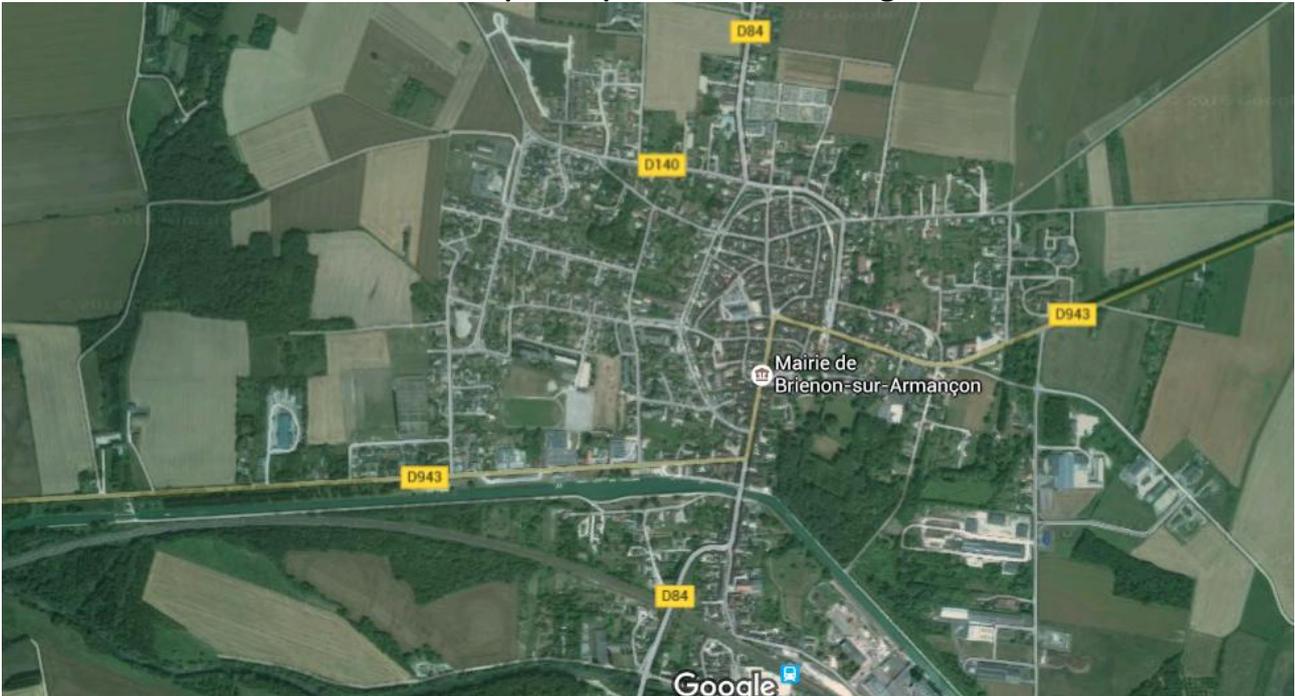
- une photo

- un schéma

- des lettres intelligentes

réponses :

- à quoi sont dus nos différents paysages ?
- quel est le rôle des roches ? De l'eau ?
- l'homme semble avoir beaucoup d'impact... : comment gère-t-il la situation ?



(R) - cartographie ce secteur

sommaire :

Chapitre 1 - ce qui explique en partie nos paysages

I- le rôle des roches sur la végétation

(I) - trouve quelques photos de roches dans le livre
nom ? Page ? (au moins 3 exemples)

Type	Ignées (magma solidifié)		Sédimentaire (débris cimentés ensemble)		Métamorphique (Roches modifiées par la pression et/ou la température)	
Sous-type	extrusives (refroidissement rapide)	intrusives (refroidissement lent)	détritiques	chimiques	de contact (avec la chaleur du magma)	régionales (frontière des plaques tect.)
Caractéristiques observables	présence de bulles ou aspect vitreux sans arêtes	gros cristaux avec arêtes	grains (arrondis) et/ou fossiles	Précipité formé après évaporation (sel)	Alignement des cristaux ou roche feuilletée	bande de cristaux ondulée ou rubanée
Exemples					 	

(D) - ta conclusion ?

Il existe de nombreux types de roches

(D) - à ton avis (3 questions + sondages)

	6°A	6°B	6°C
Les roches sont-elles toutes aussi résistantes ?	Oui ? Non ?	Oui ? Non ?	Oui ? Non ?
L'eau a-t-elle les mêmes actions sur toutes ?	Oui ? Non ?	Oui ? Non ?	Oui ? Non ?
Les plantes pourraient-elles, en général pousser sur n'importe quel sous-sol ?	Oui ? Non ?	Oui ? Non ?	Oui ? Non ?

(D) - trouve des indices dans le livre :

page ? On voit que...

page ? On voit que...

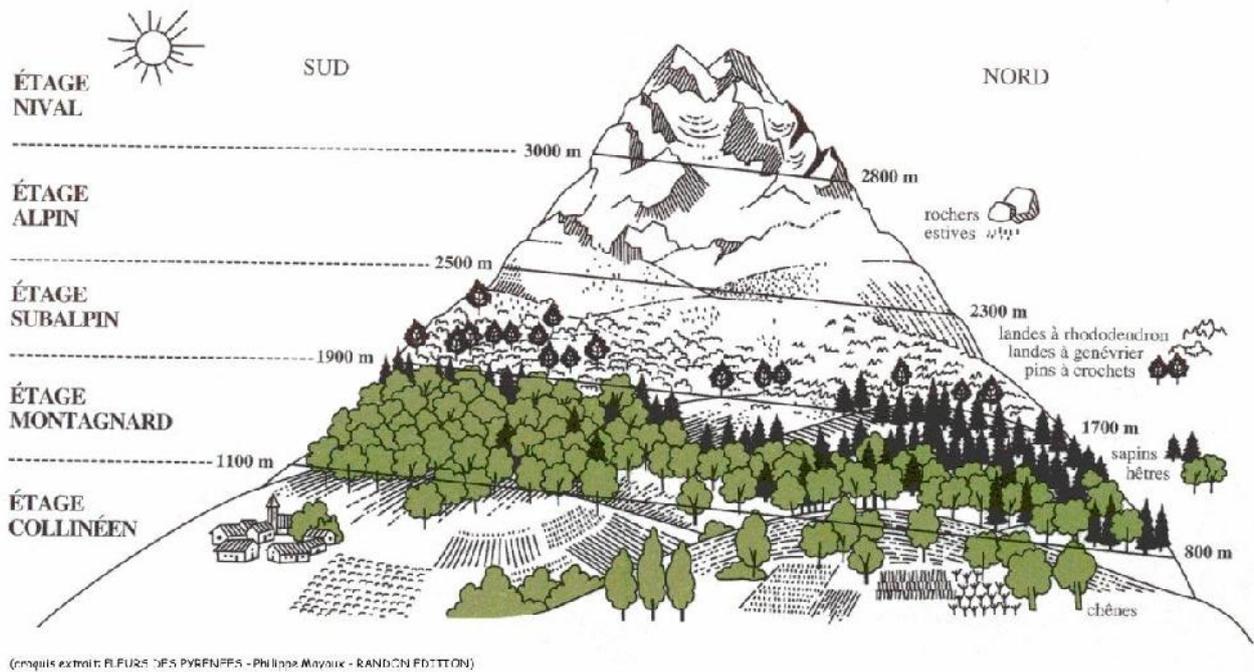
.

II- le rôle du climat, de l'érosion

1- le rôle du climat sur la végétation

(D) - que remarques-tu sur l'image suivante ?

Réponse : on dirait que les différents végétaux sont disposés en étage



Un exemple en montagne : Pour 100 m de dénivellation la température baisse de 0,6°C. Les différents types de végétation ne peuvent se développer qu'en fonction des températures qu'elles peuvent supporter.

(R) - réalise un schéma

(D) - pourquoi ces « étages » sont-ils penchés vers la droite ?

Réponse (la gauche du schéma est plus ensoleillée que la droite : il y fait plus chaud (les plantes peuvent mieux supporter l'altitude))

2- le rôle de l'érosion sur les roches

(D) - retrouve des exemples, dans ou autour de Briançon, qui montrent que les roches évoluent

(I) - même travail avec le livre

(C) - débat : érosion = ? (sur répertoire)

(R) - illustre le 2- par un dessin ou un schéma

•
•

· Chapitre 2- l'Homme prélève des ressources dans nos paysages

I- attention à nos nappes phréatiques !

(I) - qu'est-ce qu'une nappes phréatique*
(répertoire)

(D) - à ton avis quelles sont leurs 2 menaces ?

Réponse :

* l'homme fait baisser leur niveau parfois de façon dramatique
(prélèvements supérieurs aux apports)

ex : lavages autos etc.

* l'homme y déverse certains produits toxiques (pesticides etc...)

II- attention aux autres ressources géologiques

(D) - de quoi est-il question à ton avis ?

Réponse :

* des prélèvements des ressources* du sous-sol*

* des prélèvements de flore (déforestation etc...)

· **développement durable : répertoire**

· + érosion – sous-sol - nappes phréatiques - ressources

· **Le bilan (Nathan p 306) + bilan à compléter**