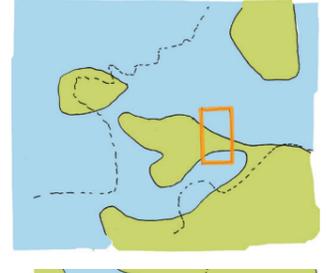
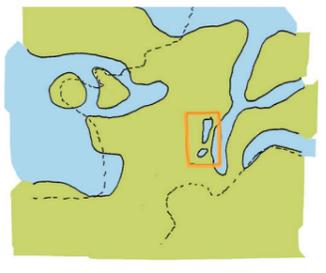
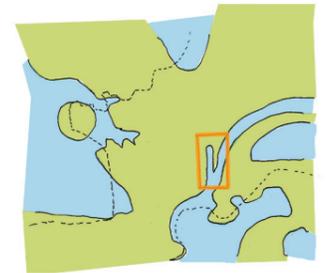
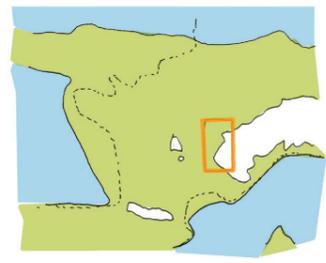


Ere	période
tertiaire	Quaternaire
	Néogène
secondaire	Paléogène
	Crétacé
secondaire	Jurassique
	Trias
primaire	

Situation générale



Paysages possibles



Climats



tempéré/ froid



tempéré/chaud



chaud



chaud et humide



tropical

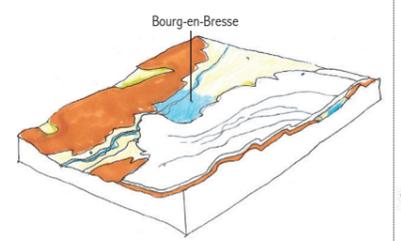


très chaud et sec

Transformations successives simplifiées

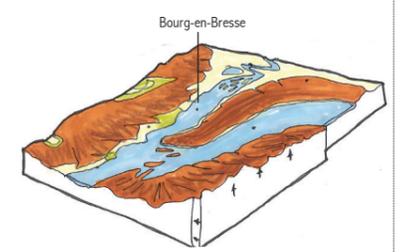
Le climat alterne tout les 100 000 ans entre une période tempérée et une période glaciaire. Les grands glaciers venant des Alpes retouchent le relief et modifient nos paysages en charriant les moraines et autres gros blocs de pierre. Lors de la dernière glaciation, la Bresse est alors coupée de la vallée du Rhône au niveau de Lyon par un glacier. Un lac se forme donc au Nord.

Il y a 10 000ans on assiste à la fin de la dernière glaciation, avec le réchauffement, le grand lac et les mammouths, disparaissent de nos terres. Le Rhône et la Saône serpentent et la civilisation se met en marche.



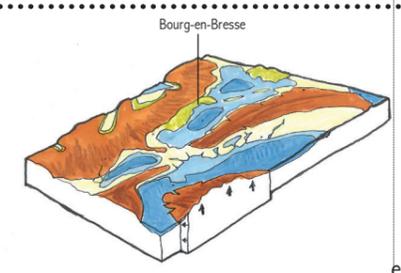
Il y a 20 Ma les lacs de Bresse s'assèchent et les Alpes continuent de se soulever. La montagne émerge progressivement de la mer, l'érosion de cette jeune montagne dépose du sable et des marnes en Bresse et Dombes. Le plissement des Alpes et par répercussion ceux du Jura viennent chevaucher la bordure Est de la Bresse qui continue de s'affaisser doucement. Le Jura est donc désormais émergé, et l'érosion pluviale et fluviale commence. Les couches calcaires du Jura sont particulièrement sensibles à l'eau, des vallées étroites et profondes se creusent d'est en ouest.. Le Jura est séparé

des Alpes au sens strict par l'avant fosse molassique. Elle correspond à une cuvette formée à l'avant de l'arc alpin lors de sa surrection. Des sédiments tel que les galets issus de l'érosion de cette nouvelle chaîne de montagne s'accumulent. Il y a -5 Ma la Bresse s'affaisse de nouveau. Elle est une fois encore occupée par des lacs où se jettent les anciens fleuves Rhône et Saône, qui empruntent alors un chemin vers le Nord, ces cours d'eau déposent des galets et de l'argile que l'on trouve sur nos sol aujourd'hui.



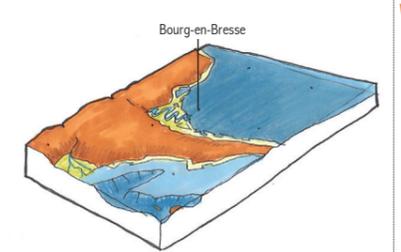
Au Paléogène, le climat est chaud, la mer s'est retirée de notre région, et les êtres vivants se développent et se diversifient. On trouve bon nombre de mammifères et d'oiseaux. La plaque tectonique africaine se rapproche de la plaque tectonique eurasiennne, de cette collision naissent les Pyrénées puis les Alpes. La poussée des alpes crée chez nous une longue fracture N/S et de grands fossés lacustres.

Comme il fait très chaud, du sel se dépose au fond de ces marais saumâtres, en Bresse le sel déposé approche les 1,5km d'épaisseur.



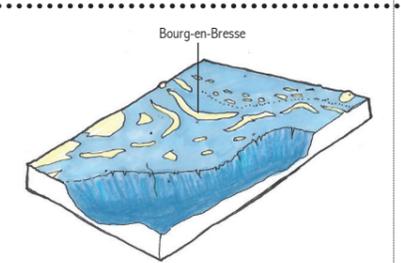
Au Crétacé la mer recouvre de nouveau notre région mais elle est coupée d'une mer au sud par une grande bande de terre : l'éperon lyonnais. En Bresse, une boue calcaire très fine se dépose : (la craie) Les dinosaures occupent notre région ainsi que les premières plantes à fleurs.

La fin de cette époque est marquée par un bouleversement climatique majeur qui extermine plus de 50% des êtres vivants de la planète (plantes et animaux).

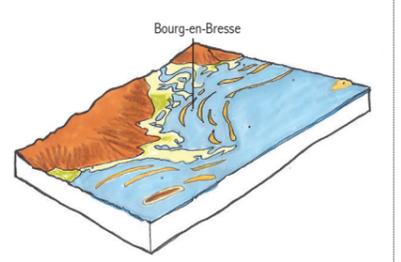


Au Jurassique le climat est tropical. La mer progresse vers l'ouest. La croûte terrestre s'affaisse à l'Est au niveau des alpes actuelles créant une mer profonde. Au niveau de la Bresse et du Jura la mer est quand à elle peu profonde et la paysage ressemble aux atolls de nos tropiques. La vie est exubérante dans la région : coraux, poissons ammonite, crocodiles et dinosaures, tortues, ect.

Cette vie aquatique dépose pendant des millions d'années des couches calcaires très épaisses de différentes natures. A la fin du jurassique, la mer se retire en grande partie et laisse la place à un vaste plateau marno-calcaire.

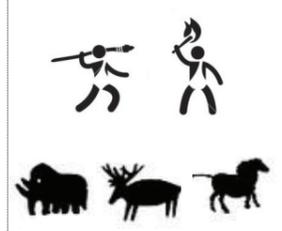


Au trias, après un lent étirement de la croûte terrestre, notre région est occupée par une grande mer peu profonde : Il fait chaud et humide, le sel cristallise. Seul le massif central émerge, il appartient aux restes de la chaîne hercynienne.



La terre, est composée d'une grande mer : la Panthalassa et d'un seul continent la Pangée. Une très grande montagne parcourt ce continent : elle s'appelle la chaîne hercynienne. cette chaîne de montagne s'érode inexorablement. A la fin de l'ère primaire (-250 Ma) notre région est une vaste étendue sableuse applanie sous un climat aride.

apparition du vivant



extinction de 50% des êtres vivants

