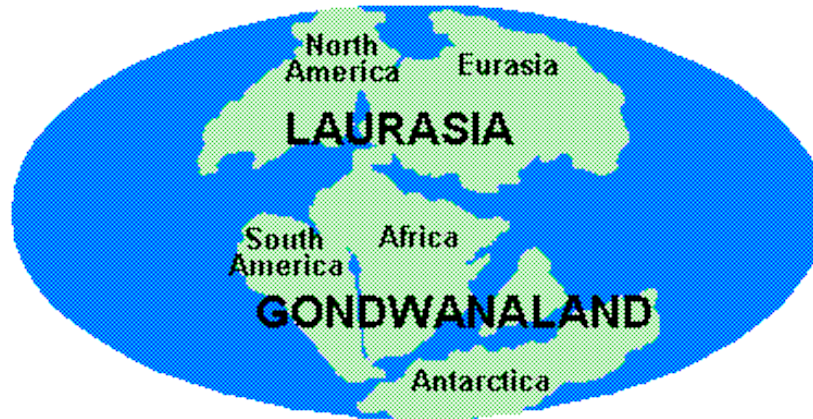


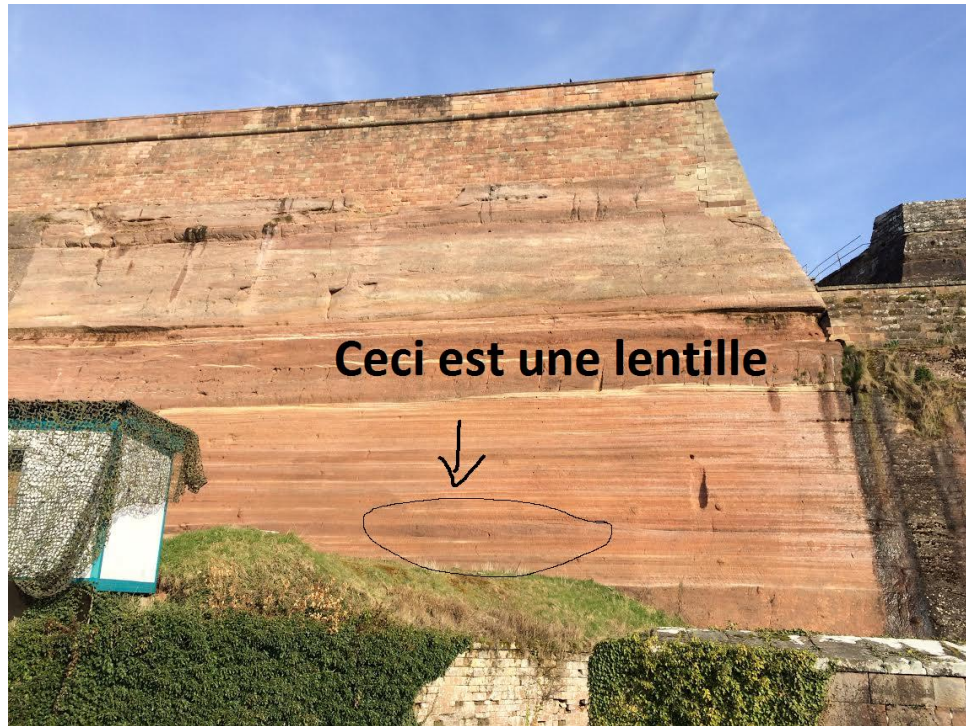
Le grès des Vosges

A l'ère secondaire (trias inférieur) au temps des dinosaures, grâce à la tectonique des plaques (qui s'éloignent et se rapproche), deux continents : Laurasia au nord et Gondwana au sud, rentrent en collisions et forment une chaîne de montagne : Hercynienne dont les directions sont le Sud-Ouest, le Nord Est et le Sud Est.



Ainsi des matériaux vont s'altérer comme le granite ce qui va le transformer en sable. En fait, il fut un temps la mer recouvrait notre région, de ce fait le sable au fond de l'eau sous l'effet de l'accumulation, c'est transformer en grès. Le grès est donc du sable compresser d'où sa porosité, Le grès des Vosges est donc composé de minéraux tel que le quartz, le feldspath, et le mica. Sa composition est très proche de celle du granite on peut donc en déduire que le grès provient de l'altération de roches granitiques. La couleur rosé du grès est de l'oxyde de fer qui provient de la rubéfaction du fer qu'il contient dans le mica et dans la magnétite.





Le grès s'est déposé sous forme de lentille à cause des courants. Le grès s'est formé dans la chaîne hercynienne située à l'emplacement du bassin de Paris vers la mer Germanique. Concrètement c'est un banc de sable qui se déplace avec le temps ayant une forme d'œil.

La carrière Loegel

Appartient à la commune de Rothbach mais loué et exploité par la famille Loegel. C'est la plus grande carrière en Alsace, et elle est exploitée pour la construction des maisons et des briques (comme à la citadelle de Bitche). Ouvert depuis 1964, le premier exploitant est Charles Loegel, qui fit un Bep électro mécanique, mais devenu boulanger avec son père, après cela il travailla à la carrière de Lichtenberg puis se lança dans son entreprise pétrolière dans les pipelines mais fit faillite, depuis 1975 l'entreprise Loegel embauche une 30^{ème}

d'employer dont 9 de la famille. L'entreprise produit environ 2.5 Millions € de chiffre d'affaire par ans don 50% provient de l'exportation et 50% de l'encadrement de porte et fenêtre qui est un travail sur mesure. Les clients sont à 75% des professionnels et 15% sont des particuliers. Les utilisateurs sont les personnes de la région. La carrière fait 250 mètres de long et 50 mètres de haut. Il y a différent type de grès : le grès de qualités 80% de quartz avec deux veines importantes Les galerie sont creuser sur 100 mètres tous le long de la falaise. Le reste du grès et du grès de découverte uniquement utiliser pour la construction 75% du volume extrait mais que 10% du chiffre d'affaire. Il existe deux catégories de bloc de grès un de 2 mètre 70 par 1 mètre 50 et l'autre de 2 mètre par 1 mètre.



Pour l'exploiter on forait avec de la dynamite mais cela endommageait le grès, maintenant il est scille avec un jet d'eau de 2000 bar appelé le Loegel Jet, le brevet a été déposé en 1963. Les galeries qui servent à l'exploitation font 6m sur 6 m avec un écart entre les galeries de 6 pour maintenir la stabilité du domaine. Grâce à cette méthode le travail se fait 24H / 24 ce qui est très rentable.



La ferme Olferding



Cette image illustre une ferme qui n'est pas celle de Olferding

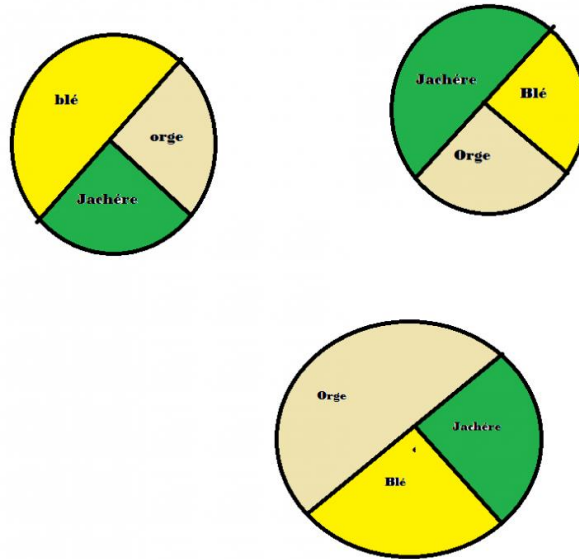
Dans cet article nous allons vous présenter une ferme et son fonctionnement qui est de plus en plus performant. Et donc comment améliorer la moisson malgré que chaque année la surface de terrain est plus petit? Car en notre époque le développement démographique important requiert de plus en plus de nourriture il pour pallier ce problème il faut augmenter les productions.

Une bonne gestion du sol, la Jachère

Les producteurs sont dans l'obligation d'entretenir leurs sols afin d'avoir un rendement suffisant. Pour cela l'agriculteur doit choisir la culture la plus adaptée au sol sur lequel il travaille car il doit bien s'adapter à la nature et ses spécificités.

La jachère est un état d'une terre labourable qu'on laisse temporairement reposer en la cultivant pas pour qu'elle soit plus fertile. En effet les bio organismes ont le temps d'aérer le sol comme les lombrics en creusant des galeries et de l'enrichir par le biais de l'herbe qui va pousser puis pourrir dessus et qui va produire de l'azote.

ASSOLEMENT TRIENNAL



Par ailleurs M. Karleskind à une astuce : il ne labour pas car cela retourne trop le sol et cela va trop profond si qui engendre que les bio-organismes ne peuvent pas se decomposer trop profondément



Des vaches nourries par les champs de l'exploitation,

En effet une partie des céréales produite sur l'exploitation sert à nourrir les vaches, ce qui crée un système autonome.



- Les vaches à lait dans l'optique de produire un lait de qualité et en abondance vont sortir dans les pâturages entourant la ferme et sont traitées journalièrement le matin et le soir. À noter que pour augmenter la productivité, la traite est le plus souvent effectuée automatiquement.
- Les vaches à viandes comme la charolaise sont des vaches qui comme leur nom l'indique produisent beaucoup de viande. Elles vont essentiellement rester enfermées, mais sortant de temps en temps. Elles ont un régime hyper énergétique qui va favoriser leur développement et leur croissance.

Mais du coup on peut se poser la question de l'engraissement et de la répercussion sur la qualité de la viande !

La technologie peut améliorer la production,

En effet par exemple des semoirs appelés semi-directs qui mettent une quantité d'engrais directement à côté de la graine lors de la plantation améliorent sa croissance. Ainsi que le recours à des engrais, pesticides et insecticides pour

réduire au minimum les pertes céréalières dû aux insectes ou aux mauvaises herbes.

Certains tracteurs se déplacent même tous seuls pour économiser de l'argent et le temps passé dans les champs grâce à des systèmes GPS (géolocalisation par satellite).



Ces innovations vont donc augmenter la production et simplifier le travail de l'agriculteur

Pour conclure le modèle de production actuelle est basé sur des meilleurs rendements tout en essayant de préserver la qualité et de respecter au mieux la planète. L'industrialisation prend de plus en plus d'ampleur ce qui entraîne une mal nutrition soit 842 millions de personnes en 2012. Ce qui est paradoxale et montre que l'objectif n'est pas encore atteint.