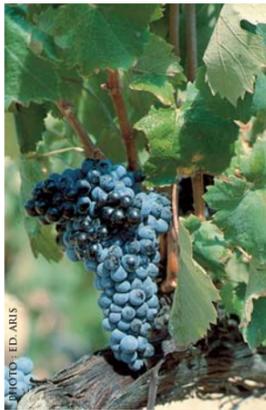


► De l'utilité de la géologie

Les progrès techniques de l'humanité ont été marqués par l'utilisation de matériaux du sous-sol : âges de la pierre, du bronze, du fer. Le charbon a été à l'origine de l'essor de l'industrie moderne, le pétrole a permis à l'homme de s'arracher du sol. L'uranium participe à la demande croissante en énergie. Le programme ITER que notre région va accueillir, destiné à reproduire les phénomènes de fusion nucléaire de notre Soleil, nous fera-t-il encore avancer sur cette voie ? **Mais le public oublie que la plupart des objets courants sont issus du sous-sol et que, sans qu'il le sache, le géologue intervient dans la vie de chaque jour.**



LE POTAGER

Tourbes pour engrais et phosphates qui aident à faire pousser les légumes.

QUELQUES CHIFFRES...

Au cours d'une vie de 70 ans, voici ce qu'un Européen moyen consomme :

- 1 090 tonnes de pétrole
- 140 tonnes de fer
- 130 tonnes de sel
- 16 tonnes d'aluminium
- 12 tonnes de phosphates
- 7 tonnes de sables et graviers
- 680 kg de cuivre
- 600 kg de potasse
- 360 kg de plomb
- 343 kg de zinc

PHOTOS : YVES COLAS - DESSIN : JEAN-PIERRE STAGNETTO

LE PONT, LES ROUTES ET AUTOROUTES

En moyenne, chaque Français passe 55 minutes dans les transports. Pour construire des infrastructures adaptées et sûres, une connaissance approfondie des structures géologiques et des caractéristiques de terrains sont nécessaires.



Carrière de basalte à Evenos.



Blocs de basalte qui seront concassés et utilisés pour les routes principalement.

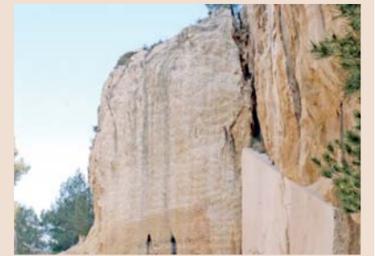
L'AVION

Les industries de haute technologie sont aussi fortes consommatrices de substances minérales et d'alliages métalliques sophistiqués.

LA MAISON

Le secteur des matériaux et minéraux de construction représente 200 000 emplois en Europe.

- Pierres de taille, pierres de construction, pierres d'enrochement, pierres marbrées,
- Le ciment (calcaire + argile), la chaux (calcaire), le plâtre (gypse), verre (sable), gravillons, granulats,
- Briques, tuiles, céramiques (argile)
- Acier, aluminium et métaux (minerais métalliques, bauxite).



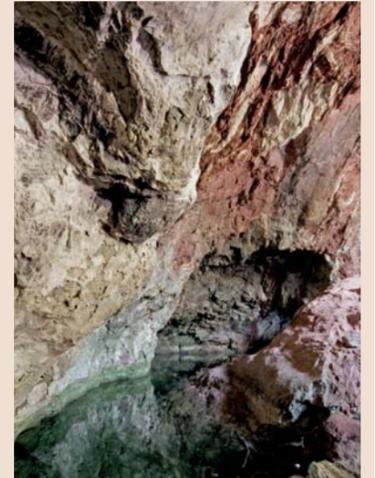
Calcaire marbrier de Cimai à Evenos.



Carrières Mont Caume à Evenos



Affleurement de gypse au Beausset-Vieux.



Petite plâtrière au Beausset, extraction du gypse pour la fabrication du plâtre.



L'USINE

Centrales nucléaires, raffineries, mines de charbon et de lignite pour l'énergie dont les hommes ont toujours de plus en plus besoin.

LES VIGNES

C'est l'expertise géologique qui atteste la conformité des terrains pour les appellations d'origine contrôlées.

LE TÉLÉPHONE MOBILE, L'ORDINATEUR PORTABLE ET LE CAMESCOPE

Pour la fabrication d'un ordinateur, on utilise 30 substances différentes extraites du sous-sol (or, argent, nickel, zinc, fer...).

DES OBJETS USUELS TELS QUE LA MONTRE, LES CLÉS, LES LUNETTES

Utilisation des minerais métalliques pour l'acier, du sable pour le verre et de l'argile pour les produits céramiques.

L'EAU

Les hydrogéologues étudient l'utilisation des nappes souterraines.

L'AUTOMOBILE

L'essentiel des substances nécessaires à la fabrication d'une automobile provient du sous-sol : fer, argent, cuivre, or, platine, plomb, zinc, silice, ainsi que le carburant.

LES OBJETS EN PLASTIQUE ET DE NOMBREUX TISSUS

Vaisselle, glacière, jouets sont des produits issus des industries plastiques qui nécessitent le chlorure de sodium.

LA TROUSSE À PHARMACIE

Argiles pour les cosmétiques, attapulgite pour soigner les maux d'estomac....

LA GÉOLOGIE ET LES HOMMES