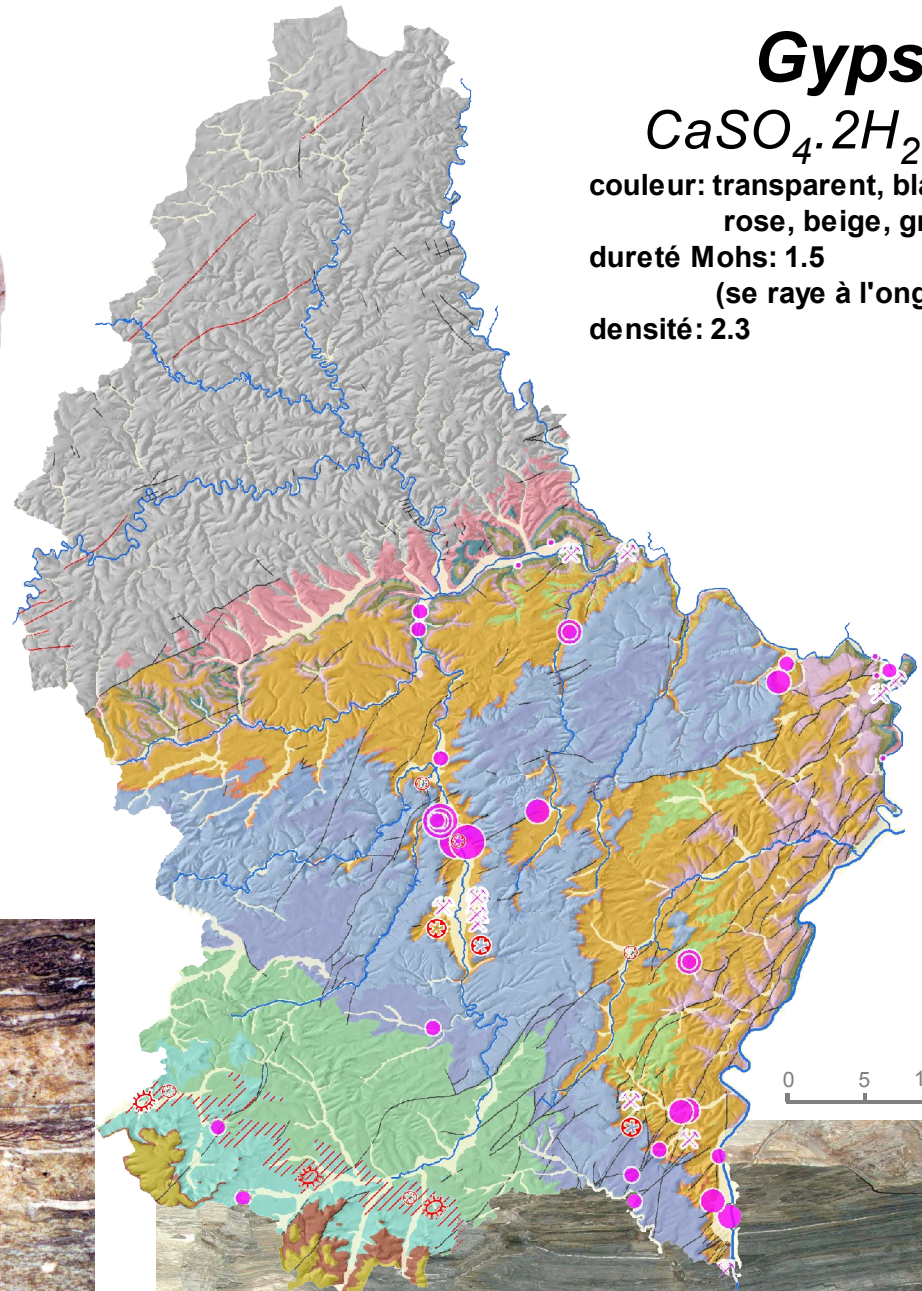
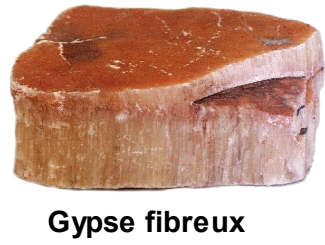
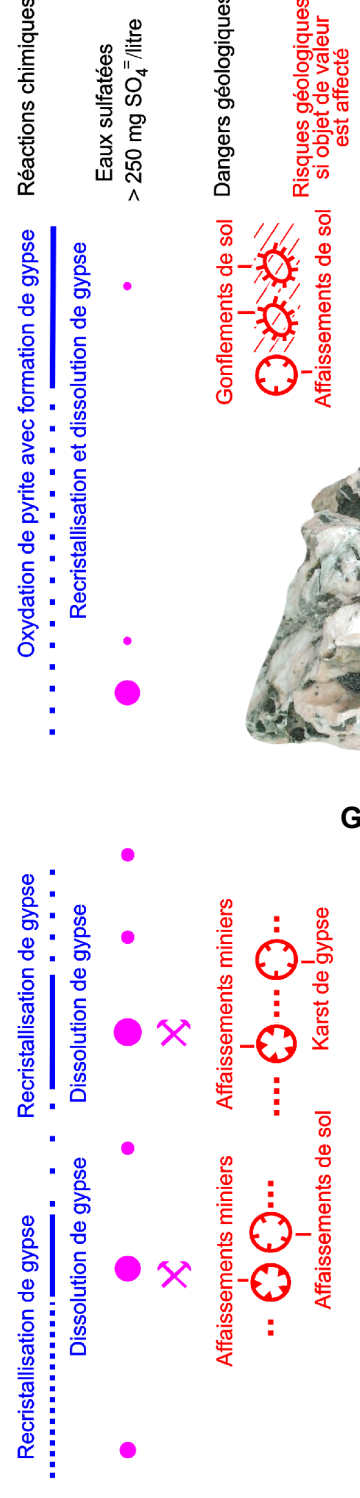
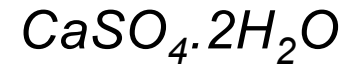


- conglomérats du Buntsandstein
- Grès coquillier
- Grès de Born
- Gypse massif**
- Grès de Mertzig dolomies du Muschelkalk
- Grès de Gilsdorf
- Gypse massif**
- Grès à Roseaux
- Rhétien
- Grès de Luxembourg
- Marnes et Calcaires de Strassen
- "Schistes bitumineux"
- Grès médioliasique
- Minette
- Calcaire de Rumelange
- Marnes pyriteuses
- Marnes gypsifères



Gypse



couleur: transparent, blanc, rose, beige, gris
 dureté Mohs: 1.5
 (se raye à l'ongle)
 densité: 2.3

Le **gypse** est présent comme minéral dans de nombreuses roches et il montre bien les relations complexes qui existent entre la géologie (disposition géométrique et nature lithologique des roches), l'hydrogéologie (circulations d'eau dans le substrat) et la géotechnique (phénomènes géologiques affectant l'homme et ses biens).

Le gypse existe comme minéral primaire, formé lors de l'évaporation de l'eau des mers du Keuper et du Muschelkalk il y a plus de 210 millions d'années, mais aussi comme minéral secondaire (gypse fibreux) formé par recristallisation à partir de solutions sulfatées. Il se forme encore actuellement lors de l'oxydation de la pyrite dans des roches pyriteuses non altérées et dégarnies de leur protection de manteau d'altération par des travaux de terrassements. Il a été exploité dans de nombreuses carrières souterraines et est utilisé comme matériau de construction depuis les temps historiques en tant que plâtre. Son aspect et ses propriétés ont inspiré de nombreux sculpteurs. Le gypse est soluble dans l'eau et se dissocie en ions de calcium et de sulfate. Si la concentration de sulfate dépasse 250 mg par litre, l'eau n'est plus considérée comme eau potable. A des teneurs élevées, elle peut même être agressive envers les ciments et bétons. Lors de sa dissolution, le gypse laisse dans les roches des vides de petites dimensions ou parfois même de type karstique, qui peuvent induire des affaissements de terrain. Sa force de cristallisation est de plus de 2 kg/cm² et les gonflements résultant de sa formation en couches de gypse fibreux constituent un facteur de risque important.

