



Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural :
l'Europe investit dans les zones rurales

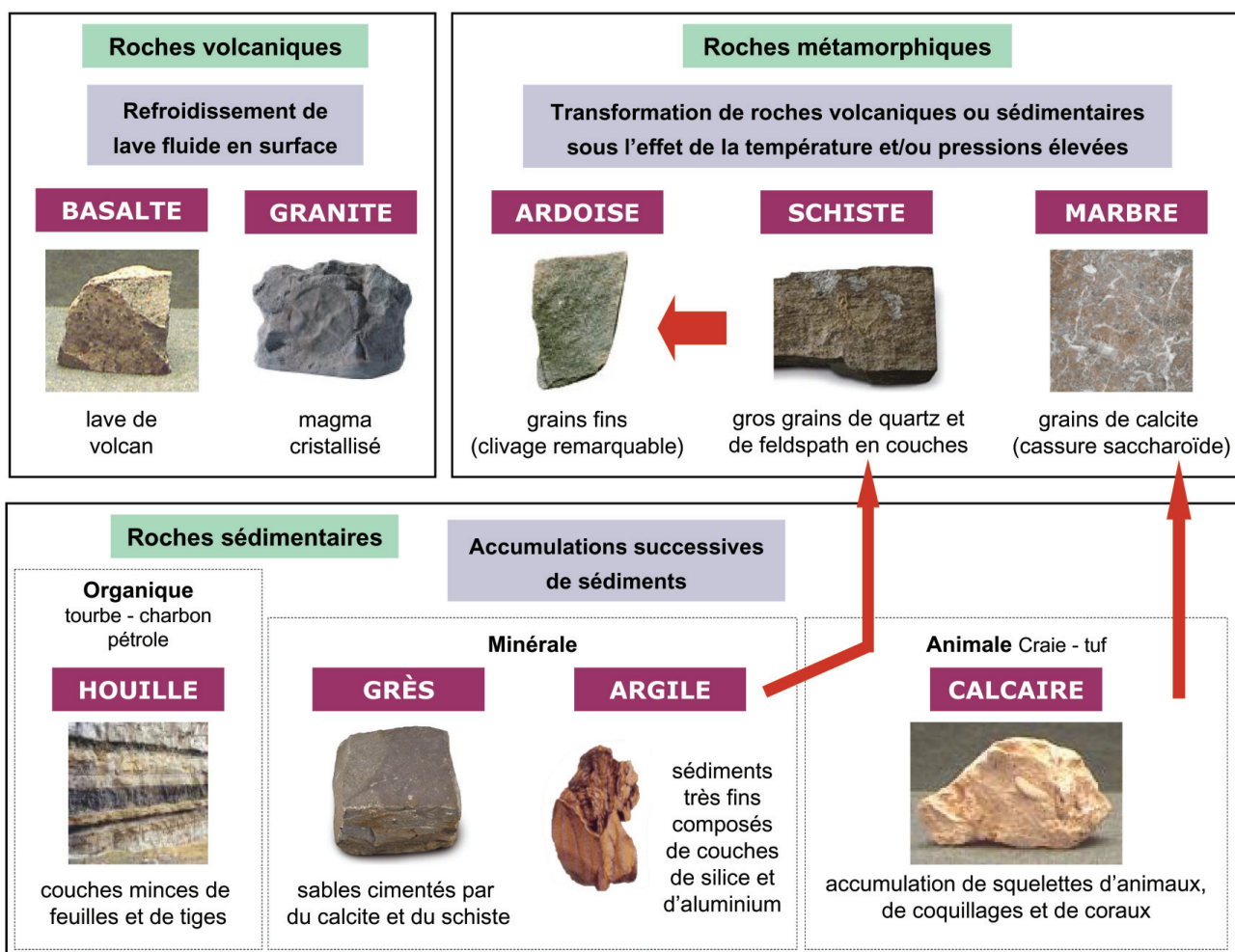


Les roches sont des agrégats naturels constitués d'un ou plusieurs minéraux.

1. TYPES DE ROCHE

Selon leur formation, trois types de roches sont distingués :

- les **ROCHES VOLCANIQUES** : roches magmatiques qui arrivent en surface lors d'une éruption et qui au contact de l'atmosphère ou de l'eau se refroidissent très rapidement ;
- les **ROCHES METAMORPHIQUES** : formées par la recristallisation de roches sédimentaires ou magmatiques sous l'action de la température et de la pression qui augmentent avec la profondeur de la croûte terrestre ;
- les **ROCHES SÉDIMENTAIRES** : roches d'origine mécanique (altération de roches préexistantes et transport à l'état de particules solides par l'eau, le vent, ou la glace), chimique (précipitation de sels dissous dans l'eau), organique (accumulation de matière organique provenant d'animaux ou de plantes) ou calcaire (accumulation progressive de squelettes d'animaux, de coquillages et de coraux).



En Wallonie :

- les **ROCHES VOLCANIQUES** (basalte, granite) sont très rares ;
- les **ROCHES MÉTAMORPHIQUES** (ardoise, schiste et marbre) sont assez bien répandues en Ardenne centrale ;
- les **ROCHES SÉDIMENTAIRES** (houille, grès, argile et calcaire) sont **MAJORITAIREMENT PRÉSENTES**.

2. CLASSEMENT DES ROCHES SÉDIMENTAIRES

Selon leur formation, trois types de roches sont distingués :

- les **ROCHES MÉCANIQUES** : l'origine des roches sédimentaires les plus courantes peut varier : altération de roches préexistantes ;
- les **ROCHES CHIMIQUES** : accumulation de squelettes d'animaux, de coquillages et de coraux ;
- les **ROCHES ORGANIQUES** : accumulation de matières organiques d'animaux ou de plantes.

I. ROCHES MECANIQUES			
MEUBLES		grès	COHÉRENTES
sable	fragments plus fins que le gravier, souvent le quartz		sable dont les grains ont été cimentés par la cristallisation d'un ciment (calcite, schiste) dans les pores du sable
argile	présence des sédiments les plus fins		
limon	durcissement de sédiments de la classe des poudres		
II. ROCHES CHIMIQUES			
calcaire	roche composée essentiellement de fragments qui peuvent provenir de squelettes ou de fossiles		
III. ROCHES ORGANIQUES			
tourbe	accumulation sur de longues périodes de temps de matière organique morte, essentiellement des végétaux, dans un milieu saturé en eau		
charbon	formé à partir de la dégradation de la matière organique des végétaux		
pétrole	huile minérale composée d'une multitude de composés organiques, essentiellement des hydrocarbures, piégés dans des formations géologiques particulières		
gaz	combustible fossile composé d'un mélange d'hydrocarbures présent naturellement dans des roches poreuses sous forme gazeuse		

3. DISTRIBUTION DES ROCHES

Dans la Botte du Hainaut, la coupe géologique se présente comme suit .

