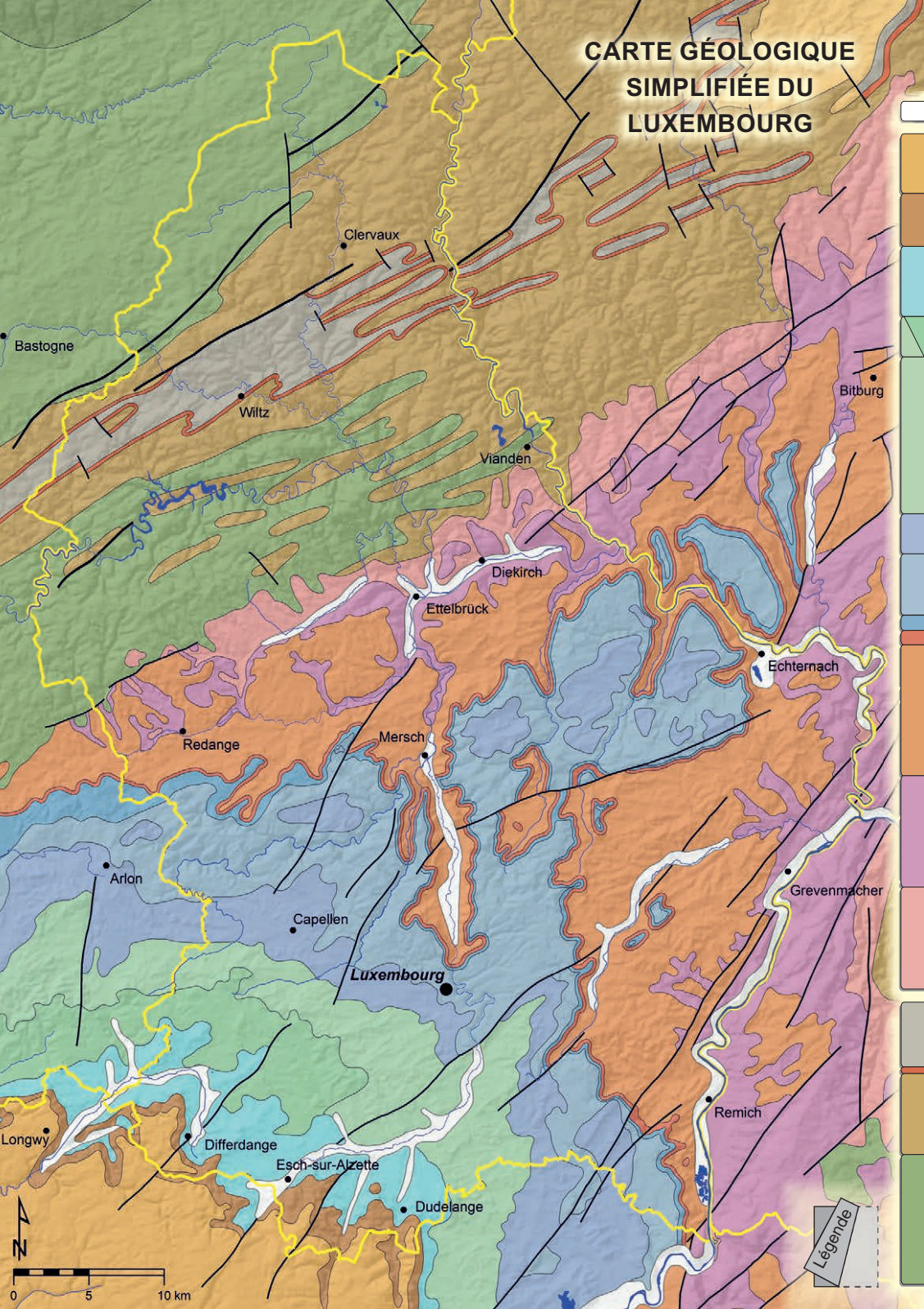
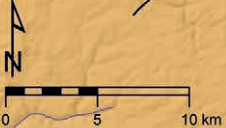


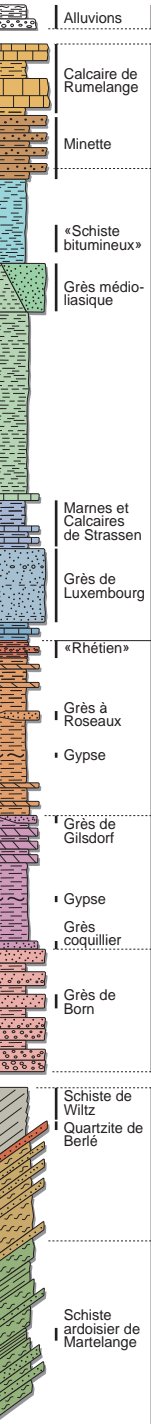
CARTE GÉOLOGIQUE SIMPLIFIÉE DU LUXEMBOURG



Légende



Unités géologiques représentées sur la carte



Cénozoïque
Dogger
Lias
Keuper
Muschelkalk
Buntsandstein
Emmsien
Praguien (Siegenien)

Histoire géologique du Luxembourg

Formation du relief actuel

Formation du relief actuel

Dépôt de sédiments continentaux

• sous l'influence des glaciations et de l'homme

- Alluvions des cours d'eau
- Terrasses alluviales
- Eboulis de pente
- Manteau d'altération
- Limons des plateaux

• sous climat tropical humide

- Quartzites "tertiaires"
- Minerai de fer fort
- Minerai de fer des prés

Dépôts discontinus et locaux et produits d'altération de quelques mètres d'épaisseur au maximum, en général non consolidés (meubles)

Influence lointaine de la formation de la chaîne de montagnes alpine

→ Soulèvement différentiel, basculement des couches
→ Flexures
→ Failles

Dépôt de roches sédimentaires marines

- Grès
- Conglomérats
- Calcaires
- Dolomies
- Minerais de fer
- Marnes
- Argilites
- Gypse

Dépôts +/- continus et généralisés d'environ 1000 mètres d'épaisseur, compactés et consolidés

Erosion de la chaîne hercynienne

Formation de la chaîne de montagnes hercynienne

→ Plissements
→ Schistosité
→ Failles
→ Transformation des roches par augmentation de température et de pression:

- Grès → Grès quartzeux, Quartzites
- Péliites → Schistes
- Argilites → Schistes ardoisiers

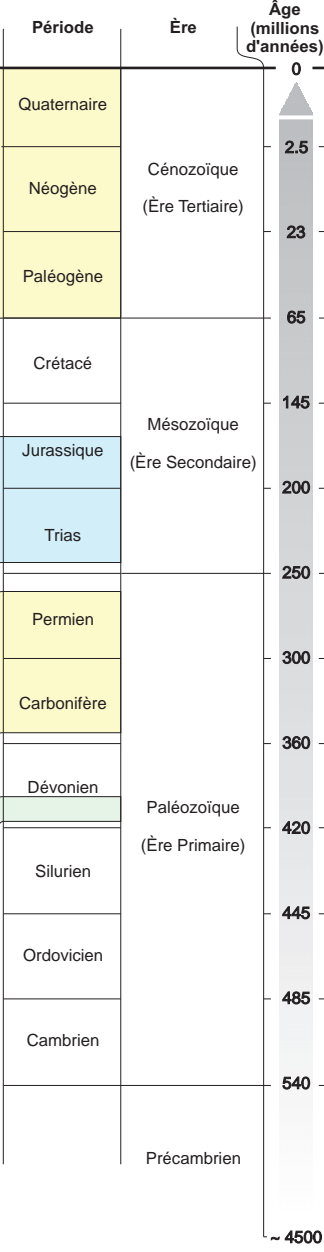
Dépôt de roches sédimentaires marines

- Grès
- Péliites
- Argilites

Dépôts continus et généralisés, de plusieurs milliers de mètres d'épaisseur, compactés et consolidés

Types de roches	Propriétés des roches
Minerai de fer	dures, résistantes, perméables à l'eau, fissurées
Calcaire	
Dolomie	tendres, peu résistantes, peu perméables
Marne	
Argillite	dureté croissante
Grès	
Conglomérat	dureté croissante
Schiste	
Quartzite	dureté croissante
Grès quartzeux	
Schiste gréseux	Faille
Faille	

Échelle des temps géologiques



Pour en savoir plus, visitez www.geologie.lu



MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DES INFRASTRUCTURES
Administration des ponts et chaussées

Service géologique du Luxembourg

