

📖 ****Sommaire — *Minéraux et mines du massif vosgien*****

****Jean-Luc Hohl****

****Introduction****

- * Présentation du massif vosgien
- * Objectifs de l'ouvrage
- * Intérêt minéralogique et historique de la région

****Première partie : Cadre géologique du massif vosgien****

1. ****Géographie et géomorphologie du massif vosgien****

- * Localisation et limites du massif
- * Reliefs et grandes unités naturelles

2. ****Évolution géologique****

- * Socle cristallin et formations anciennes
- * Tectonique et phases orogéniques
- * Influence des événements géologiques sur les minéralisations

3. ****Types de gisements du massif vosgien****

- * Gisements filoniens
- * Gîtes hydrothermaux
- * Gisements stratiformes et secondaires

****Deuxième partie : Les minéraux du massif vosgien****

4. ****Minéraux métalliques****

- * Minerais de plomb, zinc, cuivre, argent, fer
- * Associations minéralogiques caractéristiques

5. ****Minéraux non métalliques et de gangue****

- * Quartz, barytine, fluorine, calcite
- * Rôle des minéraux de gangue dans les gisements

6. ****Minéraux rares et remarquables****

- * Espèces minérales spécifiques aux Vosges

* Intérêt pour les collectionneurs et la recherche

7. **Description des principales localités minéralogiques**

* Sites célèbres et zones minières majeures

* Répartition géographique des minéraux

Troisième partie : Histoire minière du massif vosgien

8. **Origines de l'exploitation minière**

* Mines anciennes et médiévales

* Premières techniques d'extraction

9. **Développement des mines aux périodes moderne et industrielle**

* Organisation des exploitations

* Techniques minières et métallurgie associée

10. **Déclin et fermeture des mines**

* Causes économiques et techniques

* Héritage minier et vestiges actuels

Quatrième partie : Patrimoine et valorisation

11. **Patrimoine minier et minéralogique**

* Conservation des sites

* Musées et collections régionales

12. **Recherche, protection et valorisation**

* Protection du patrimoine géologique

* Rôle des amateurs et des associations

Conclusion

* Synthèse sur la richesse minéralogique des Vosges

* Importance scientifique et patrimoniale du massif

Annexes

* Glossaire des termes minéralogiques et miniers

* Liste des principales mines et localités

* Bibliographie

* Index des minéraux