

Minéraux et Fossiles des Pyrénées

Hors série n° 2

**Avril 2005
Réédition 2010**

Couverture : Tourmaline verte sur clevelandite (Stack-Nala, Pakistan)
collection et photo Raymond Cussey

N° ISSN : 1769-4930

Siège social : 20 rue Carnot – 64000 Pau

Responsable du bulletin : René Portet

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans l'autorisation de l'auteur ou ayant droit, est illicite (article 3.122-4 du code de la propriété intellectuelle).

Les gîtes minéraux

L'alchimie du feu et de l'eau
dans le creuset de la terre

Raymond Cussey

Sommaire

	pages
Introduction	7
Généralités	9
Formation des gîtes minéraux	13
– Le feu :	15
– gisements plutoniques	15
– gisements volcaniques	17
– L'eau :	21
– gisements détritiques	21
– gisements chimiques et biochimiques	22
– gisements de concentration résiduelle	23
– gisements de couverture	24
– gisements d'altération superficielle météorique	25
Morphologie des gîtes minéraux	31
– filons	31
– lentilles	32
– corps disséminés	33
– couches parallèles stratiformes	34
– amas	35
– pipes	36
– cheminées	37
Conclusions et bibliographie	39
Figures	
1. Enveloppes superficielles de la terre	10
2. Formation des gîtes minéraux	13
3. Le feu – gisements plutoniques	15
4. Le feu – gisements volcaniques	17
5. L'eau – gisements détritiques	21
6. L'eau – gisements chimiques et biochimiques	22
7. L'eau – gisements de concentration résiduelle	23
8. L'eau – gisements sous couverture	24
9. L'eau – gisements d'altération superficielle météorique	25
10. Filons	31
11. Lentilles	32
12. Corps disséminés	33
13. Couches parallèles stratiformes	34
14. Amas	35
15. Pipes	36
16. Cheminées	37
Tableau	
1. Distribution des différents minéraux en fonction des zones d'altération météoriques	27
Planches	
1. Le feu	19

