

# **Minéraux et Fossiles des Pyrénées**

**Hors série n° 2**

**Avril 2005  
Réédition 2010**

Couverture : Tourmaline verte sur cleveandite (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
<b>Introduction</b>	<b>7</b>
<b>Généralités</b>	<b>9</b>
<b>Formation des gîtes minéraux</b>	<b>13</b>
– <b>Le feu :</b>	<b>15</b>
– gisements plutoniques	15
– gisements volcaniques	17
– <b>L'eau :</b>	<b>21</b>
– gisements détritiques	21
– gisements chimiques et biochimiques	22
– gisements de concentration résiduelle	23
– gisements de couverture	24
– gisements d'altération superficielle météorique	25
<b>Morphologie des gîtes minéraux</b>	<b>31</b>
– filons	31
– lentilles	32
– corps disséminés	33
– couches parallèles stratiformes	34
– amas	35
– pipes	36
– cheminées	37
<b>Conclusions et bibliographie</b>	<b>39</b>
<b>Figures</b>	
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
<b>Tableau</b>	
1. Distribution des différents minéraux en fonction des zones d'altération météoriques	27
<b>Planches</b>	
1. Le feu	19

