

ETAT D'AVANCEMENT DU PROJET ALPES DE NICE

A la fin du mois de Juin 2005, les documents originaux suivants étaient réalisés :

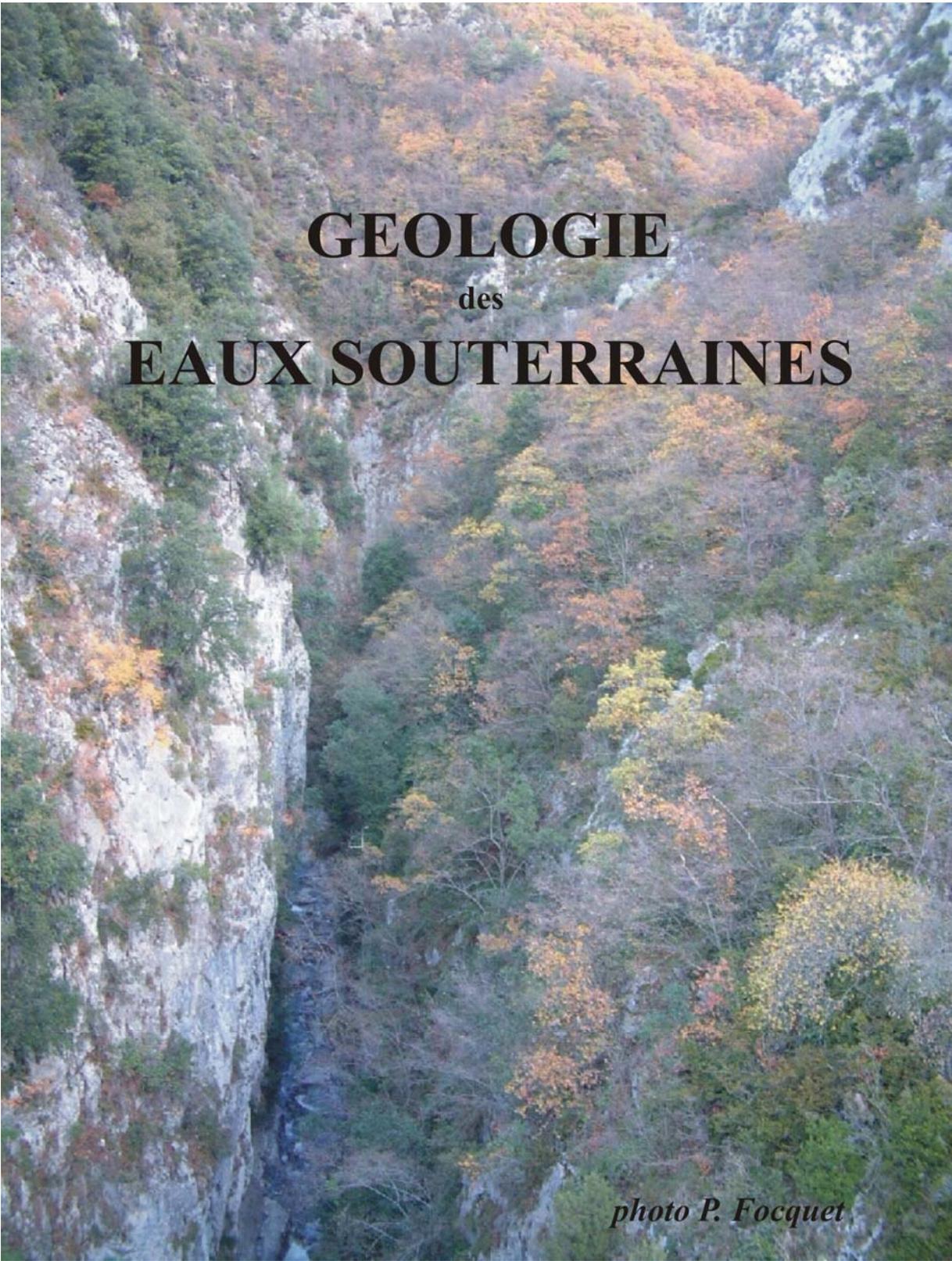
- ❑ 113 pages de texte format A4 avec annexes.
- ❑ 17 planches de figures en couleurs.
- ❑ 147 photos groupées en 23 planches avec commentaires.
- ❑ 23 tableaux descriptifs des sources avec cartes tectoniques correspondantes (fonds IGN à 1/25000).
- ❑ 1 carte tectonique et hydrogéologique d'ensemble (1/100.000).

Il est prévu une édition électronique, en cours de réalisation par le Musée Virtuel de la Nature et une édition imprimée par un éditeur encore indéterminé actuellement.

Ces documents sont le fruit de 10 ans de travaux au cours desquels :

- 1200 km² ont été cartographiés.
- 560 structures tectoniques ont été identifiées et décrites.
- 228 sources ont été inventoriées et décrites.
- 22 systèmes hydrologiques souterrains ont été identifiés dont 8 réseaux karstiques.

ci-après , le sommaire de l'ouvrage :



GEOLOGIE
des
EAUX SOUTERRAINES

photo P. Focquet

TECTONIQUE ET EAUX SOUTERRAINES DES ALPES DE NICE

ATLAS DES SOURCES

SOMMAIRE

Tome I : Géologie des eaux souterraines

1. Cadre géographique
 - 1.1. Orographie
 - 1.2. Hydrographie
2. Historique des recherches
 - 2.1. Données antérieures
 - 2.2. Données géologiques nouvelles
 - 2.3. Traceurs botaniques
 - 2.4. Résultats statistiques
3. Les formations lithologiques
 - 3.1. Le socle du Mercantour
 - 3.1.1. Terrains cristallins
 - 3.1.2. Paléozoïque
 - 3.2. – La couverture mésozoïque
 - 3.2.1. Trias moyen et supérieur
 - 3.2.2. Lias
 - 3.2.3. Jurassique moyen et supérieur
 - 3.2.4. Néocomien – Barrémien
 - 3.2.5. Albien – Aptien
 - 3.2.6. Cénomanién
 - 3.2.7. Turonien – Sénonien
 - 3.3. Les bassins paléogènes
 - 3.3.1. Eocène
 - 3.3.2. Oligocène
 - 3.4. Dépôts récents
 - 3.4.1. Poudingues de Roquebrune
 - 3.4.2. Poudingues de la plaine du Var
 - 3.4.3. Dépôts glaciaires et torrentiels (Quaternaire et Actuel)
 - 3.5. Brèches tectoniques
4. Tectonique
 - 4.1. Inventaire descriptif des principales structures tectoniques
 - 4.1.1. Le chaînon du Mont Agel et les corniches littorales
 - 4.1.2. La branche occidentale de l'Arc de Nice (Mt Chauve, Mt Férion, Mt Roccassiera)
 - 4.1.3. La branche orientale de l'Arc de Nice (Mt Braus, Mt Ours, Mt Baudon)
 - 4.1.4. La partie centrale de l'Arc de Nice
 - 4.1.5. Les structures de décollement du Mésozoïque sur le socle du Mercantour
 - 4.1.6. La région des Merveilles (tégument et socle du Mercantour)
 - 4.1.7. Les structures axiales et collatérales du Linéament de la Vésubie
 - 4.1.8. Les structures axiales et collatérales du Linéament de la Roya
 - 4.1.9. Le réseau des failles du Boréon-Fenestre
 - 4.1.10. Les fronts chevauchants du Col de Tende et du Marguareis

4.2. Essai de chronologie des déformations tectoniques

4.2.1. Configuration structurale à l'Eocène inférieur.

4.2.2. Lutétien (Eocène moyen) : distension, subsidence.

4.2.3. Miocène 1 : compression (phase styrienne du cycle Alpin).

4.2.4. Miocène 2 : distension, tassement, crise « messinienne ».

4.2.5. Pliocène-Quaternaire ancien : compression (phase rhodanienne du cycle Alpin)

4.2.6. Phase intercalaire d'extrusion diapirique.

4.2.7. Quaternaire récent à la période actuelle : affaissements, effondrements, séismes.

4.2.8. Tableau résumé de la chronologie tectonique.

5. Hydrogéologie

5.1. Caractères hydrauliques des formations lithologiques.

5.1.1. Les failles aquifères et les sources du socle cristallin

- La crête des Cayres de Cougourde
- La cime de L'Agnellière
- La crête des Monts Ponset-Neiglier-Colomb
- La cime du Grand Capelet-Mont Clapier
- Le champ thermal de Berthemont

5.1.2. Les failles aquifères et les sources du Tégument permo-triasique

- Le Mont Bego (zone des Merveilles)
- La Cime de la Corne de Bouc (versant sud)
- La Cime du Diable (versant sud)
- La Cime de Montjoya (versant Gordolasque)

5.1.3. Les réseaux karstiques de la série Trias-Jurassique-Crétacé inférieur

- Le système souterrain des Paillons
- Le réseau du Larvotto (zone littorale)
- Le réseau de Cabbé (zone littorale)
- Le réseau de La Bollène (bassin de la Vésubie)
- Le réseau de Fontan (bassin de la Roya)
- Le réseau de la Nauque (bassin de la Roya)
- Le réseau de Viévola (bassin de la Roya)
- Le système du Mont Marguareis (bassins du Pesio et du Tanaro)

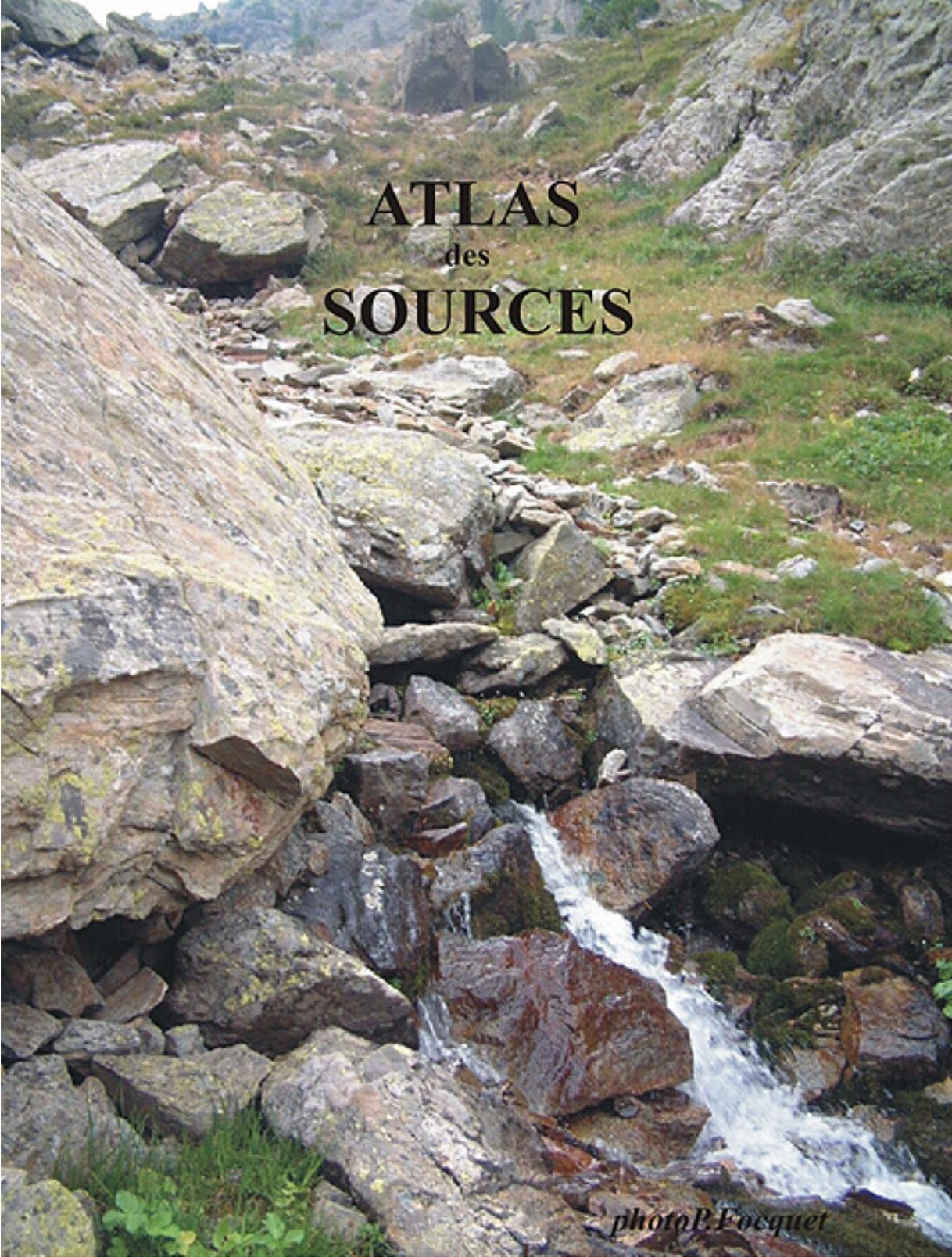
5.1.4. Les aquifères du Paléogène

- Le synclinal de Contes
- Le synclinal de Peïra Cava
- Le synclinal perché de la Cime de Braus
- Le vallon de la Maglia (partie amont)
- Le vallon du Réfrei (partie amont)

5.1.5. Les effondrements aquifères

5.1.6. Les moraines aquifères

5.2. Paramètres physiques et minéraux des eaux souterraines



ATLAS
des
SOURCES

photo P. Focquet

Tome II : Atlas des sources

Cartes et tableaux

1. Le bassin de la Vésubie
 - 1.1. **La vallée du Boréon**
 - 1.2. **La Madone de Fenestre**
 - 1.3. **La vallée de la Gordolasque**
 - 1.4. **Le vallon de la Bollène**
 - 1.5. **Le vallon des Graus**
 - 1.6. **Le vallon de Planchette**
 - 1.7. **Le vallon de Saint Colomban**
 - 1.8. **La Peïre – L’Infernet**
 - 1.9. **Basse vallée de la Vésubie**
2. Le bassin de la haute Roya
 - 2.1. **Le vallon de Caramagne**
 - 2.2. **Le Vallon de Réfreï**
 - 2.3. **Le Mont Bego**
 - 2.4. **Le Vallon de la Ceva**
 - 2.5. **Le Vallon de Caïros**
 - 2.6. **Le Vallon de la Maglia**
 - 2.7. **La vallée de la Roya entre Fontan et Breil**
 - 2.8. **Le bassin de la haute Bevera**
3. Le bassin des Paillons
 - 3.1. **Le Paillon de Contes**
 - 3.2. **Le Paillon de L’Escarène**
4. Les corniches littorales
 - 4.1. **Le Mont Agel**
 - 4.2. **Eze – Nice**
5. Le bassin versant oriental du Var inférieur

ANNEXES

- **Paramètres hydrauliques :**
Température, pH, résistivité, données chimiques et biologiques
- **Données botaniques**
- **Données géographiques (coordonnées tous systèmes)**