

La diversité des métiers dans la géologie : un aperçu

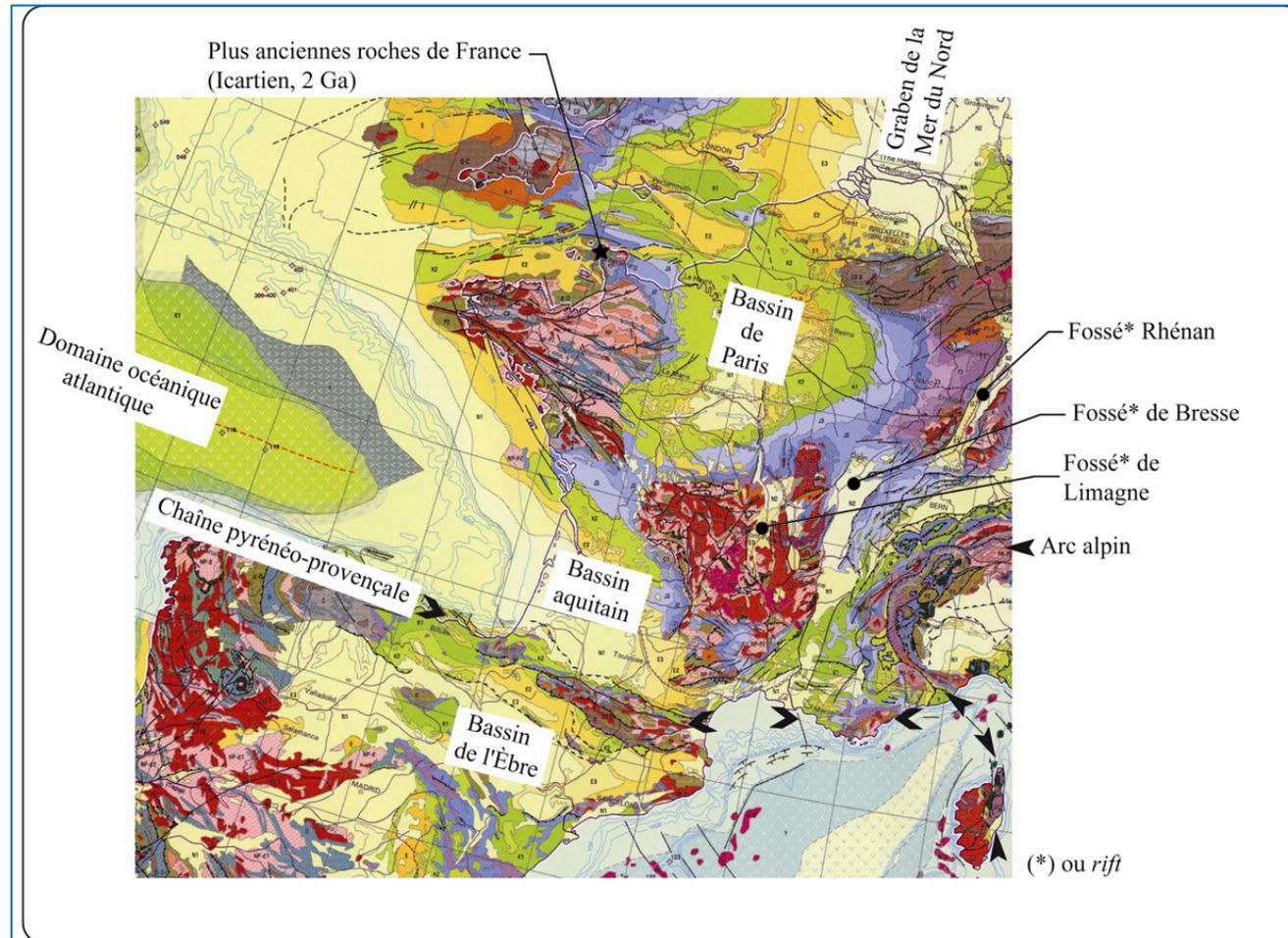
**Rencontre avec les élèves de
Seconde de Caroline Prevot –
Lycée Pothier**

RÉPARTITION GLOBALE DES GÉOLOGUES		
(UFG, Décembre 2006 revu)		
Secteur	Nombre	Pourcentage
Enseignement universitaire supérieur public et privé	900	14,8
Écoles Ingénieurs	170	2,8
CNRS ST	600	9,9
IRD, IFREMER, MNHN	140	2,3
TOTAL Enseignement - recherche	1810	29,8
Hydrocarbures	1400	23,1
BRGM	310	5,1
Équipement	140	2,3
Organismes divers (Andra, CEA, IRSN, SNCF...)	150	2,5
Mines, Carrières et TP	300	5,0
Hydrogéologues Fonction publique et Agences Eau	100	1,7
Sociétés d'études et travaux : eau, environnement, géotechnique	1500	24,7
Parcs, Maisons, Musées, CCSTI, etc.	150	2,5
Divers	200 ?	3,3
TOTAL général	6060	100
Enseignement secondaire	2 500 (15% de 16 910)	

L'outil de base

La Carte géologique

Extrait Europe



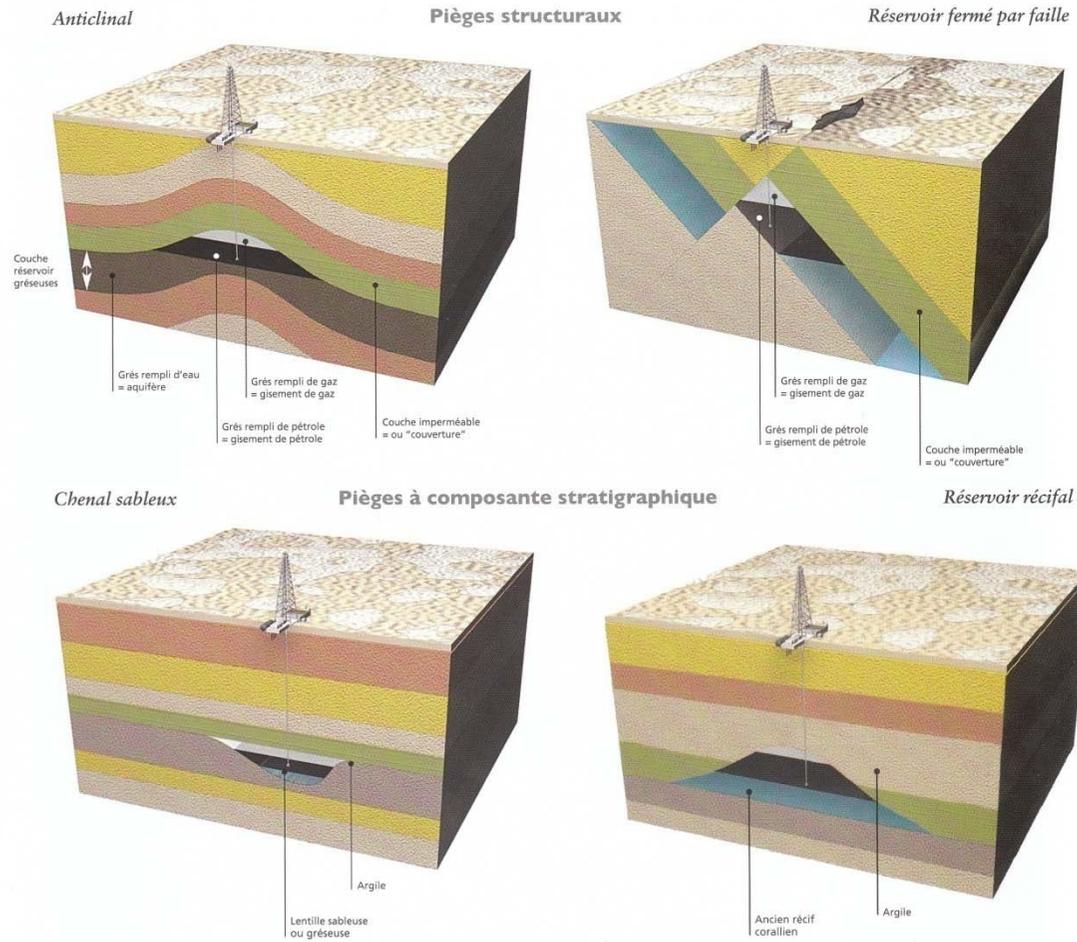
Les spécialités (liste non limitative)

- **Géochimie**
- **Géophysique**
- **Télédétection**
- **Systemes d'information géographique**
- **Structurale**
- **Sédimentologie**
- **Pétrographie**
- **Géomorphologie**
- **Géologie du Quaternaire...**

Substances énergétiques et minérales

- Hydrocarbures, charbon, uranium
- Métaux
- Roches et minéraux industriels

Pièges pétroliers



Exploitation de lignite en Allemagne



La mine d'or romaine de Las Medulas (Espagne)



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Mine de fer de Sichen (Afrique du Sud)



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Sablières de Marolles/Seine (77)



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Carrière de granulats de Pécy (77)



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Carrière de feldspaths de Salvezines (11)



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Carrière de Gaurain (Tournai, Belgique)



Après-mine

Exemple de Salsigne (Aude)

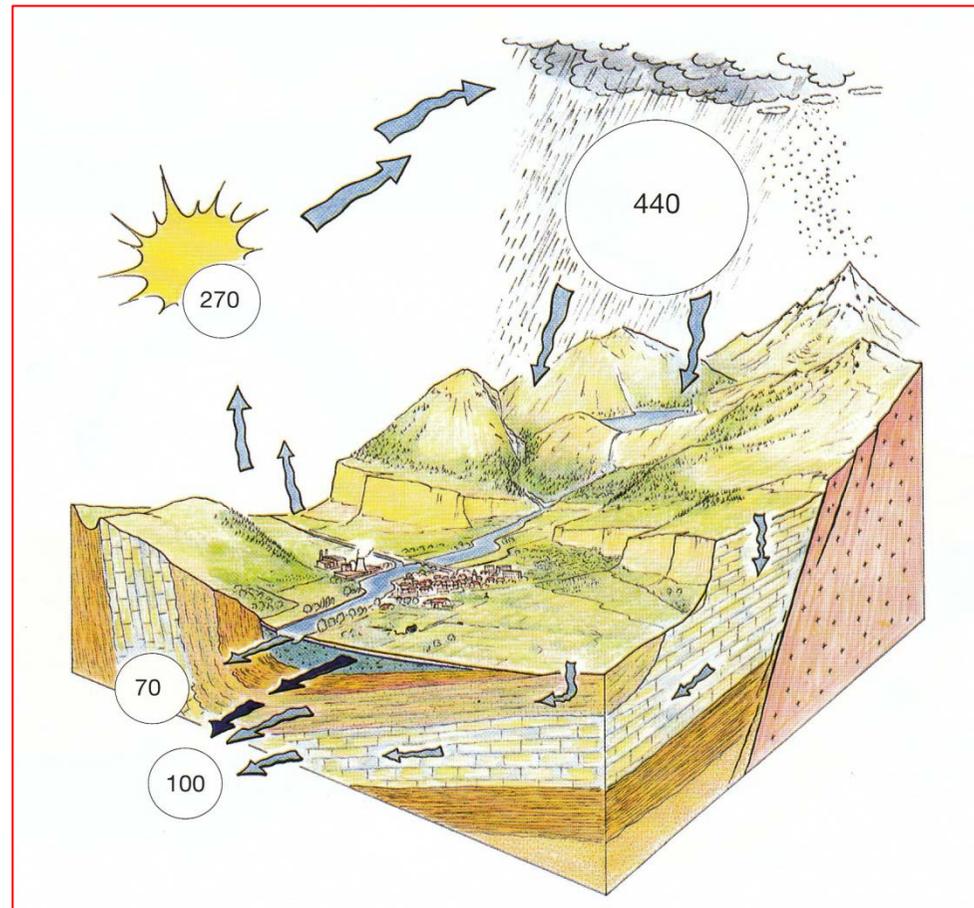


G. Sustrac, 17 novembre 2010

L'eau

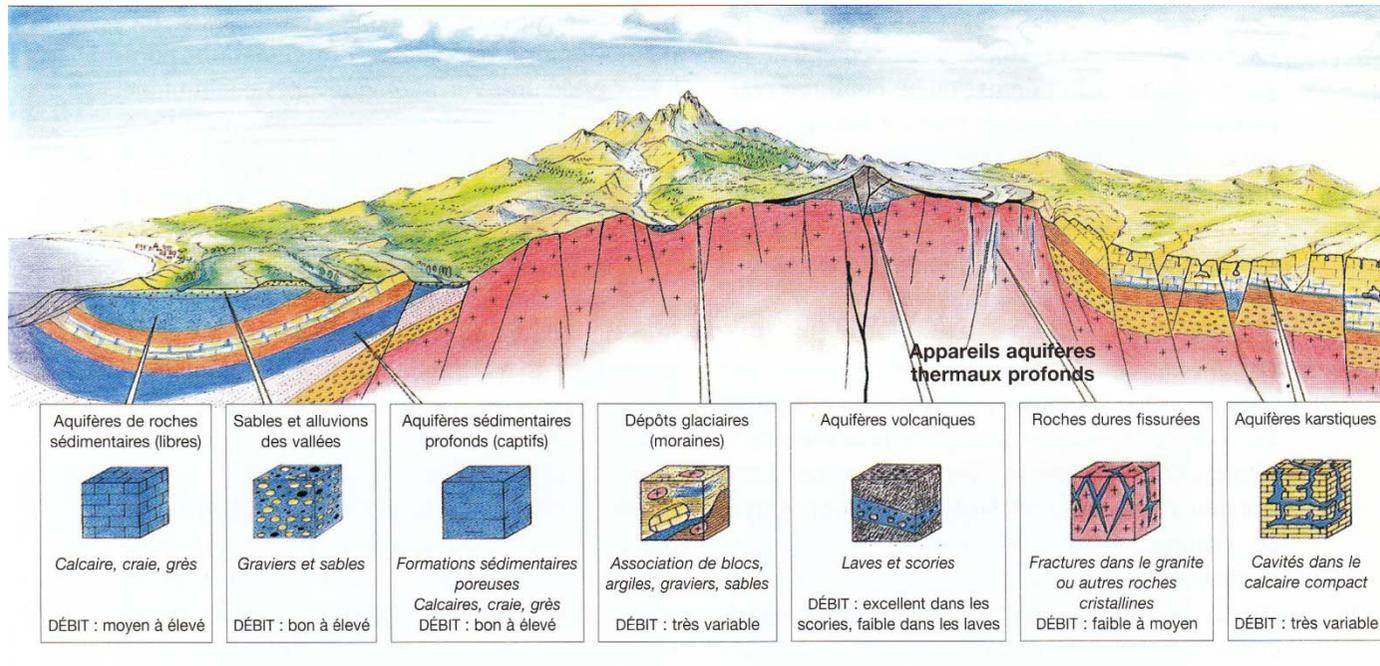
- Quantité
- Qualité

Cycle de l'eau



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Différents types d'aquifères



Captages de Mezel (63)



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Source du Lez (Montpellier)



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Sites pollués

Exemple du Trapèze Renault

Trapèze Renault



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Trapèze Renault détail



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Géologie - géotechnique

- **Constructions**
- **Linéaires**
- **Ouvrages
souterrains**
- **Risques naturels**

Autoroute A19



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Confortement falaises de Biarritz



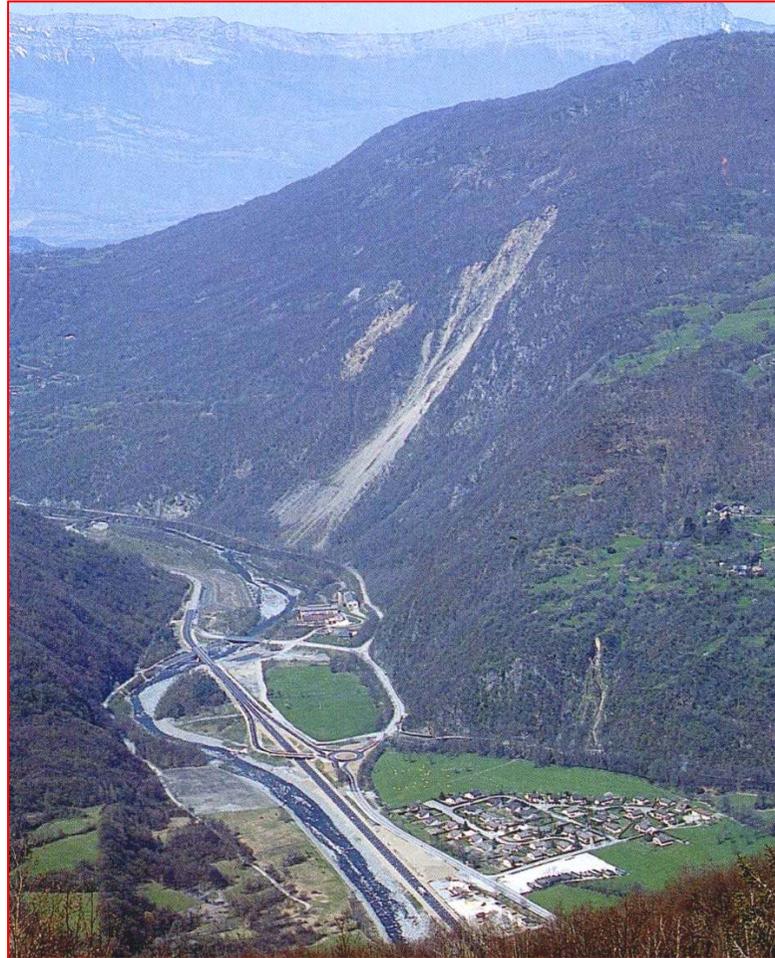
G. Sustrac, 17 novembre 2010

Chute blocs Pyrénées



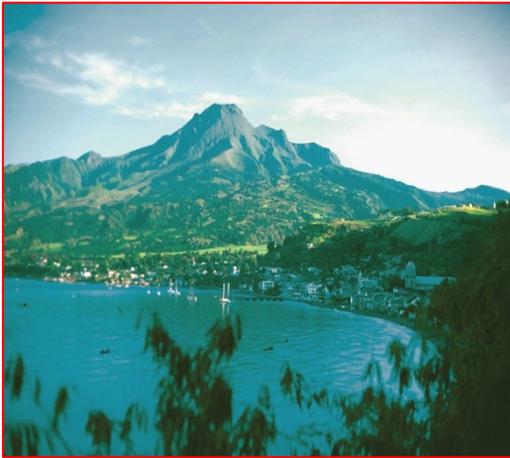
G. Sustrac, 17 novembre 2010

Glissement de Séchilienne (38)



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Risque volcanique



Pelée



Montserrat



Réunion

Inventaire National Patrimoine Géologique

- **Premières Journées** : novembre 1997. Lancement inventaire : avril 2007, après lois 1995 et 2002.
- **Définition** du patrimoine géologique. Échelle en 4 classes. Exemples : Bretagne – Midi-Pyrénées.
- **Réserves naturelles** : mars 2010, 355, dont 164 RNN, 185 RNR et 6 Corse. 28 réserves géologiques.
- **Inventaire Grande-Bretagne** : 1977-1991 : environ 3000 sites, dont 1749 en Angleterre.

Dalle aux ammonites (Digne-les-Bains)



G. Sustrac, 17 novembre 2010

Exemple de patrimoine géologique : tranchée Tram A Loiret 2000



Conclusions

- La géologie : base du métier
- Des spécialisations diverses et pour tous les goûts
- Le terrain
- La console informatique
- Curiosité et mobilité