

## Nappe du Parpaillon - Flysch à Helminthoïdes du Parpaillon FHP -

Mercredi 20 juin 2018



**Lieu** : Embrunais, La Chalp  
près de Crévoux

**Nature** : Flysch à  
Helminthoïdes

**Période** : Crétacé supérieur,  
-100 à -65 millions d'années

*Aspect général FHP et clapier*

**Production** : Matériaux provenant de l'érosion du continent africain, entraînés dans l'Océan Alpin lequel date du Jurassique supérieur. Ils sont composés d'argile, de gravier, de sable, de blocs. Ces matériaux emportés par des courants de turbidité en milieu marin vont décanter : les plus grossiers en premier, les plus fins en dernier et ce du talus marin jusqu'aux abysses.

La fermeture de l'océan alpin est liée à l'ouverture de l'océan atlantique nord et à la remontée du continent africain depuis le Crétacé moyen. Les mouvements tectoniques ferment l'océan alpin. La remontée de la plaque africaine sur la plaque eurasiatique a hissé cette nappe FHP du fond de l'océan à l'altitude actuelle : 1250m.

**Stratonomie des événements** : L'aspect «en couches hétérogènes en nature et en épaisseur» des flyschs est consécutif à leur mode de production.

Chaque secousse sismique déstabilise la masse des dépôts provoquant des courants de turbidité qui classent les matériaux : le Flysch est un dépôt où l'on voit parfaitement le **granoclassement**. En période « calme » se forme un banc de roche beaucoup plus compact. La déstabilisation peut être due également à l'accumulation d'une masse trop importante de sédiments provoquant leur éboulement.

Il existe une autre nappe de charriage de Flysch : Nappe des Flyschs à Helminthoïdes de l'Autapie située de l'autre côté de la vallée de Serre-Ponçon.





**Galet typique** de Flysch à Helminthoïdes du Parpaillon :  
Couleur marron-gris

Le Flysch crétacé à Helminthoïdes se caractérise par des pistes serpentiformes créées vraisemblablement par un escargot sans coquille vivant dans la vase et se nourrissant de matière organique. Cet animal est inconnu.

**Nerprun nain, Rhamnus pumila** :  
sorte de bonzaï naturel qui épouse la forme du rocher FHP.

Lichens saxicoles calcicoles, blancs à apothécies bleu noir, sans doute des *Diplotomma hedinii* ou *venustum* ( merci Jean-Claude).



### Vie locale

Le territoire alpin façonné par les contraintes géographiques et climatiques, la précarité ont rendu nécessaires les migrations saisonnières ou durables de ses habitants. Malgré l'exode rural, la vallée a su maintenir sa population locale.

L'avènement du chemin de fer en 1884, la création des routes et tunnel du Parpaillon pour raisons militaires, ont favorisé les migrations saisonnières.

De nombreux réfugiés espagnols ont participé à l'entretien du col du Parpaillon et des routes de la vallée de Crévoux.

*Croix du Coq, Croix de la Passion où le Christ n'est pas représenté.*

**Abeille sauvage terricole** chargée de pollen à l'entrée de son nid creusé dans la terre du chemin au pied d'un clapier à FHP.  
Notez le rassemblement grégaire de plusieurs nids d'abeilles sauvages solitaires sur cette surface de terre nue.

*Andrena, Abeille des sables -( Andrena vaga?)*



**Autres observations géologiques réalisées en descendant de Crévoux**

**Tuf calcaire ou Travertin** de couleur gris clair placé sur du Jurassique supérieur. *Photographie ci-contre*

**Hameau Le Villard** : nous observons des **marnes noires** dites **Terres Noires callovo-oxfordiennes** (le Callovien est le dernier étage du Jurassique moyen et l'Oxfordien le premier étage du Jurassique supérieur) qui proviennent des fonds marins de la mer épicontinentale du bassin dauphinois formé par distension lors de la dislocation de la Pangée. Ces marnes composées à égalité d'argile et de calcaire contiennent de la matière organique à l'origine de leur couleur foncée. Elles peuvent être riches en ammonites pyriteuses lesquelles témoignent d'une cristallisation de sulfure de fer en milieu marin profond, peu oxygéné (réducteur).  
Ces terrains à Marnes Noires sont inconstructibles.

Lit de la Durance et ses **dépôts fluvio-glaciaires** dominés par la ville d'Embrun.

Catherine, Françoise, Geneviève, Jean-Pierre, Line, Michel



*Flysch à Helminthoïdes du Parpaillon à La Chalp -*

*Panoramique Jean-Claude*



*Carte géologique Embrunais - nappe FHP en jaune - Écailles du Socle en rouge - Alluvions fluvioglaciales en bleu - Photographie Jacques*



*Illustration stratonomie et détails : aspect hétérogène en nature et en épaisseur des flyschs*

