

# Premier Géofestival® du Beaufortain à Arêches-Beaufort

## GéoPromenade 2 : Géologie et paysages du vallon de Roselend

### Dimanche 18 Septembre – matin – 6 arrêts

par Gilles De Broucker et Sylvain Coutterand

**8h15 – Rendez-vous Halle du marché, en bois, Place Frison-Roche, Beaufort-sur-Doron**

**8h30 – Introduction aux 2 GéoPromenades, par Gilles De Broucker**

2 groupes de 30 personnes : Consignes sécurité – train fixe de voitures toute la journée !

**9h00 – Groupe B : Montée vers Col de Méraillet,**

Traversée du **granite de Beaufort** (Défilé d'Entreroches), **granite d'Outray** et **gneiss du Méraillet**

Petit arrêt dans la montée : → **vue axe vallée des 2 verrous granitiques, Outray-Beaufort (1)**

Traversée du barrage et montée vers le Col du Pré, Piste d'alpage de la Charmette (autorisation)

**9h45 – → Panorama Beaufortain 360° à la Crête de la Charmette, au sud de la Roche Parstire (2)**

- **Les roches dans le paysage**

- Les 3 ensembles : 1- vieux socle, 2- roches mer alpine et 3- bassin Valaisan
- Disparition des massifs de socle → alpages Beaufortain (roches mer alpine)

- **Le travail des glaciers**

- Erosion, accumulation (moraines)
- Large glissement sous la Grande Berge, et coulée boueuse au bord du lac

**10h30 – Redescente vers le Col de Méraillet**

Petit arrêt : → **glissement de terrain Roche Parstire, puis calcaire gris, vue sur le barrage (3)**

→ **Le gneiss et les cargneules des Lanches (4)**

- Le gneiss du Méraillet : massif d'appui du barrage (et Laboratoire naturel dans galerie)
- La Cargneule : roche pulvérulente, béchique et vacuolaire (transformation dans failles)
- Panorama du Rocher du Vent et du Roc du Biolley : calcaire gris mer alpine (fin des Alpes externes), plissé et faillé contre les Alpes internes (collision avec le bassin Valaisan)

**11h00 – → Le Plan de la Lai (5) ... vue d'ensemble**

- Écroulement du Rocher du vent, ancien barrage et ancien lac bien avant EDF !
- Les moraines et le chaos de blocs des glaciers (blocs erratiques) au Biolley – Plan Mya
- Le conglomérat, à la base du bassin Valaisan (le caillou de la Pierra Menta !)
- Les effets du début de collision de la vieille Europe avec l'Afrique commencent au Cornet de Roselend ! ...Une faille majeure de chevauchement dans les Alpes .... à semelle de cargneule (lubrifiant !)

**12h00 – Voitures vers Hameau de la Gitte**

Petit arrêt bord du Lac, → **les vieux conglomérats et grès (6),**

Erosion de la Vieille Montagne il y a 310 Ma !)

**12h30 – Déjeuner pour les 2 groupes à la Gitte, chez Françoise et Yvon Bochet !**

**14h00 – Groupe B, Départ pour GéoPromenade 1 : Géologie du barrage de Roselend**

**Premier Géofestival® du Beaufortain à Arêches-Beaufort**  
**GéoPromenade 2 : Géologie et paysages du vallon de Roselend**  
**Dimanche 18 Septembre – après-midi – 6 arrêts**

par Gilles De Broucker et Sylvain Couterrand

**14h00 – Groupe A → Départ pour GéoPromenade 2 du Hameau de la Gitte**

**14h15 –** Arrêt bord du Lac la Gittaz → **les vieux conglomérats et grès (6)**, érosion de la Vieille Montagne (il y a 310 Ma !), puis rejoindre le Col de Méraillet, Traversée du barrage et montée vers le Col du Pré, Prendre piste d'alpage de la Charmette (autorisation)

**14h45 – → Panorama Beaufortain 360° à la Crête de la Charmette, au sud de la Roche Parstire (2)**

- **Les roches dans le paysage**
  - Les 3 ensembles : 1- vieux socle, 2- roches mer alpine et 3- bassin Valaisan
  - Disparition des massifs de socle → alpages Beaufortain (roches mer alpine)
- **Le travail des glaciers**
  - Erosion, accumulation (moraines)
  - Large glissement sous la Grande Berge, et coulée boueuse au bord du lac

**15h30 –** Redescente vers le Col de Méraillet

Petit arrêt : → **glissement de terrain Roche Parstire, puis calcaire gris, vue sur le barrage (3)**

→ **Le gneiss et les cargneules des Lanches (4)**

- Le gneiss du Méraillet : massif d'appui du barrage (et Laboratoire naturel dans galerie)
- La Cargneule : roche pulvérulente, béchique et vacuolaire (transformation dans failles)
- Panorama du Rocher du Vent et du Roc du Biolley : calcaire gris mer alpine (fin des Alpes externes), plissé et faillé contre les Alpes internes (collision avec le bassin Valaisan)

**16h15 – → Le Plan de la Lai (5) ... vue d'ensemble**

- Écroulement du Rocher du vent, ancien barrage et ancien lac bien avant EDF !
- Les moraines et le chaos de blocs des glaciers (blocs erratiques) au Biolley – Plan Mya
- Le conglomérat, à la base du bassin Valaisan (le caillou de la Pierra Menta !)
- Les effets du début de collision de la vieille Europe avec l'Afrique commencent au Cornet de Roselend ! ...Une faille majeure de chevauchement dans les Alpes .... à semelle de cargneule (lubrifiant !)

**17h00 –** Retour vers Beaufort,

Petit arrêt dans la descente : → **vue axe vallée des 2 verrous granitiques, Outray-Beaufort (1)**  
Traversée **granite d'Outray** et **granite de Beaufort**,

**17h30 –** Halle en bois, Place Frison-Roche, Beaufort-sur-Doron,

**fin des GéoPromenades** et du premier Géofestival® du Beaufortain !

Au revoir ! A la prochaine édition !!