



### Accès

- En transports publics: Train jusqu'à Sierre CFF, puis car postal jusqu'au barrage en passant par Grimentz.
- En voiture: Autoroute A9 sortie Sierre-Est, puis direction val d'Anniviers par Vissoie, Grimentz et le barrage de Moiry.

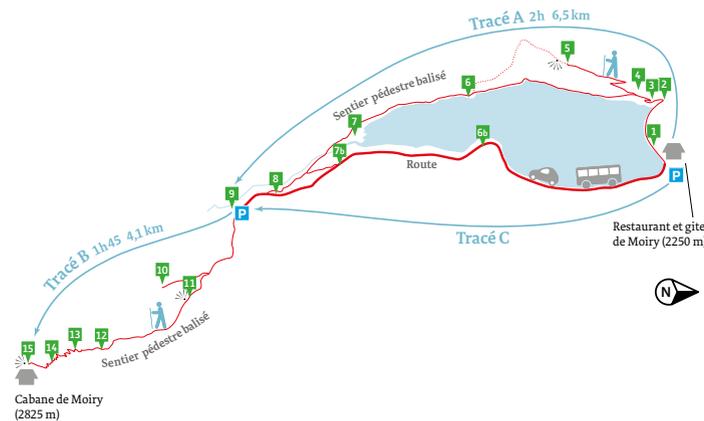
Le tronçon de Grimentz au barrage n'est possible en voiture ou en car postal que du printemps à l'automne.

### Difficulté et durée

Sentier de montagne. Tracé A, de l'étape 1 à 9: facile, durée 2 h (aller).  
Tracé B, de l'étape 9 à 15: difficulté moyenne, durée 1 h 45 (aller).  
De l'étape 12 à 15, le chemin est raide.

### Restauration et hébergement

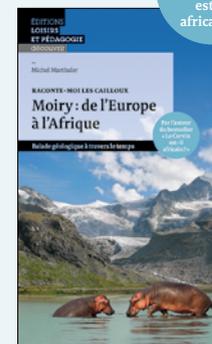
Restaurant et gîte de Moiry (tél. 027 475 15 48)  
Cabane de Moiry (tél. 027 475 45 34)



### Un guide qui permet un regard nouveau sur la nature et les montagnes

Le géoguide *Moiry: de l'Europe à l'Afrique* présente les étapes de l'itinéraire de manière accessible, permettant au plus grand nombre d'apprendre à déchiffrer les nombreux événements et les principales étapes à l'origine des Alpes.

Par l'auteur du best-seller «Le Cervin est-il africain?»



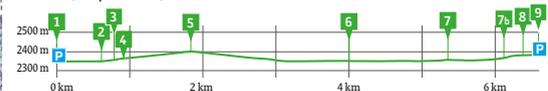
Michel Marthaler  
avec la collaboration de Nicolas Kramar  
**Moiry: de l'Europe à l'Afrique**

Format 13,5 × 21 cm, 96 pages  
ISBN 978-2-606-01661-6  
CHF 18.–

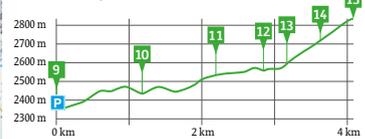
Plus d'infos sur [www.editionslep.ch](http://www.editionslep.ch)

### Dénivelé du parcours

#### Tracé A (étapes 1 à 9)



#### Tracé B (étapes 9 à 15)



ÉDITIONS  
LOISIRS  
ET PÉDAGOGIE



 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de topographie swisstopo  
[www.swisstopo.ch](http://www.swisstopo.ch)



# Sentier géologique au départ du barrage de Moiry

## De l'Europe à l'Afrique

## Voyage dans le temps et dans l'espace

Cet itinéraire pédestre débute sur le couronnement du barrage (altitude 2250 m) pour se terminer à la cabane de Moiry (2825 m). Il est divisé en 15 étapes qui sont signalées par des petits carrés verts et des écriteaux blancs. Les étapes sont également temporelles, chacune raconte des petits bouts d'histoire de la Terre.



## Étapes du parcours

### 1 Un voyage dans le temps

L'épopée de notre planète est inscrite dans les roches et les paysages de nos montagnes. Le site de Moiry est exceptionnel, car il rassemble trois parties de plaques géologiques distinctes : l'ancienne Europe, l'ancien océan (la Téthys) et l'ancienne Afrique.

### 2 Bien avant le cycle alpin

La croûte de l'ancienne Europe s'est formée il y a 500 millions d'années. La vie n'existait alors que dans les mers et les océans.

### 3 Les galets et sables de la Pangée

Des rivières traversaient un seul et unique continent, la Pangée, entouré par un immense océan, il y a environ 270 millions d'années.



**RESTAURANT DE MOIRY**  
Le restaurant et la buvette se trouvent encore sur la plaque de l'ancienne Europe : au-delà, c'est l'océan !

Les plus vieilles roches de la croûte continentale européenne datent d'environ 500 millions d'années. À cette époque, la vie était uniquement marine. Les premiers vertébrés apparaissent : des poissons primitifs sans mâchoire.



*Mylokunmingia* (~500 Ma)  
ℓ. 2,8 cm

**LAVES EN COUSSIN**  
Ce sont d'anciennes coulées de lave au fond de l'océan. En se solidifiant sous l'eau, celles-ci prennent l'apparence de coussins.



**SCHISTES LUSTRÉS**  
Autrefois des sédiments argileux des grands fonds océaniques, ils sont âgés d'une centaine de millions d'années.



**CORNIEULE**  
Cette roche a commencé à se former lors de l'évaporation de lagunes, il y a 240 millions d'années.



**CALCSCHISTES**  
Avant d'être durcies et recristallisées, ces roches d'origine océanique étaient des boues calcaires riches en plancton, déposées au fond de l'océan.



**SERPENTINITE**  
De couleur verte, cette pierre provient de la base de la croûte océanique.



**GNEISS**  
D'origine africaine, les gneiss offrent la preuve que les roches peuvent se plisser et se déformer de façon plastique.



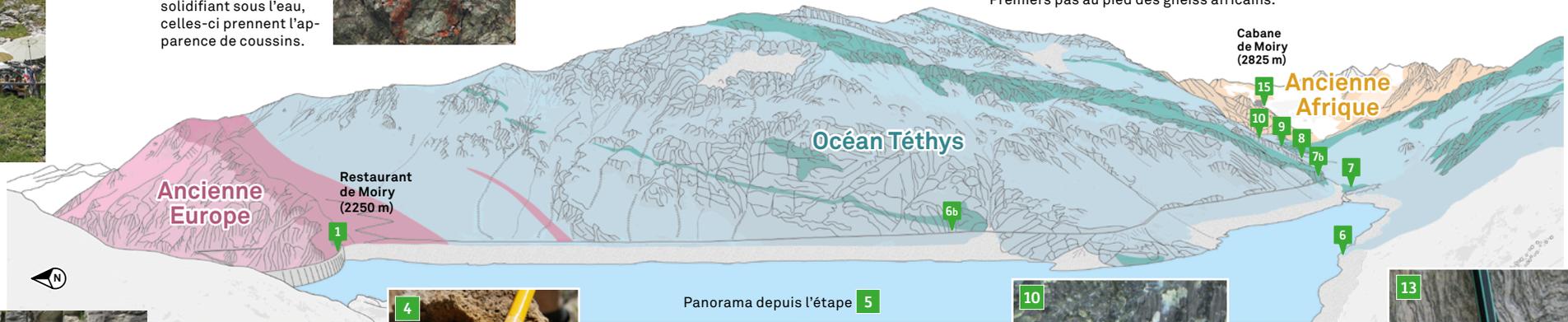
### 8 à 12 Noir océanique et blanc africain

Au cours de ces étapes, il est facile de distinguer l'origine océanique ou continentale des roches. Celles nées dans l'océan sont sombres (brunes, vert foncé, noires), celles de l'ancienne Afrique sont claires, mouchetées (granites) ou rubanées (gneiss).



**LE PIED EN AFRIQUE**  
Premiers pas au pied des gneiss africains.

**CABANE DE MOIRY**  
La vue est magnifique sur les roches de l'ancienne Afrique, recouvertes de glaciers.



Panorama depuis l'étape 5



**QUARTZITE**  
Basculément et fractionnement des anciennes couches de sable pendant l'orogénèse alpine.

