Prof. Lorenzo Toscani
Prof. Emma Salvioli Mariani
con la collaborazione
Prof. Michele Mattioli (Università Urbino)

"ALVERNIA 2011"

ESCURSIONE DI VULCANOLOGIA, GEOCHIMICA E PETROLOGIA

DEVES
I basalti colonnari dell’Allier

Queyrières

Chilhac

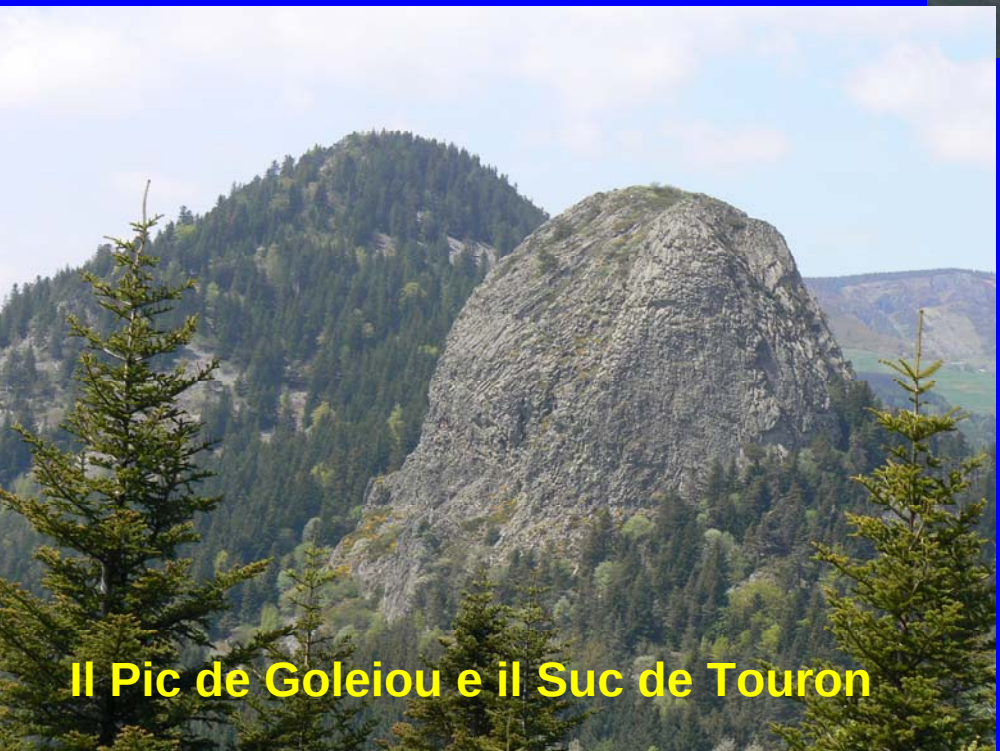
Prades

Polignac, plateau basaltico

Cheyrac, attività surtseyana

ARDECHE
La regione dei domi… fonolitici

I domi di Borée



Il Pic de Goleiou e il Suc de Touron

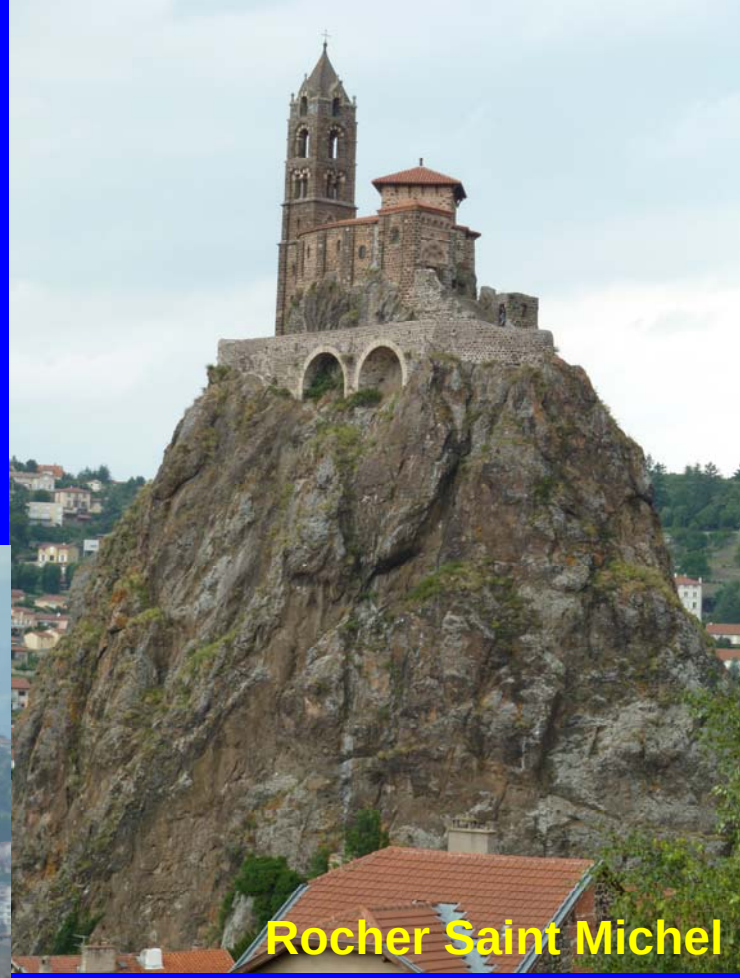
ancora domi

Mont Mezenc

Gerbier de Jonc

Le Puy en Velay: i neck de…

Rocher Corneille


Rocher Saint Michel

CANTAL: Murat

I neck di…

Chastel sur Murat

Bonnevie

Bredons

CANTAL: i domi

Puy Mary

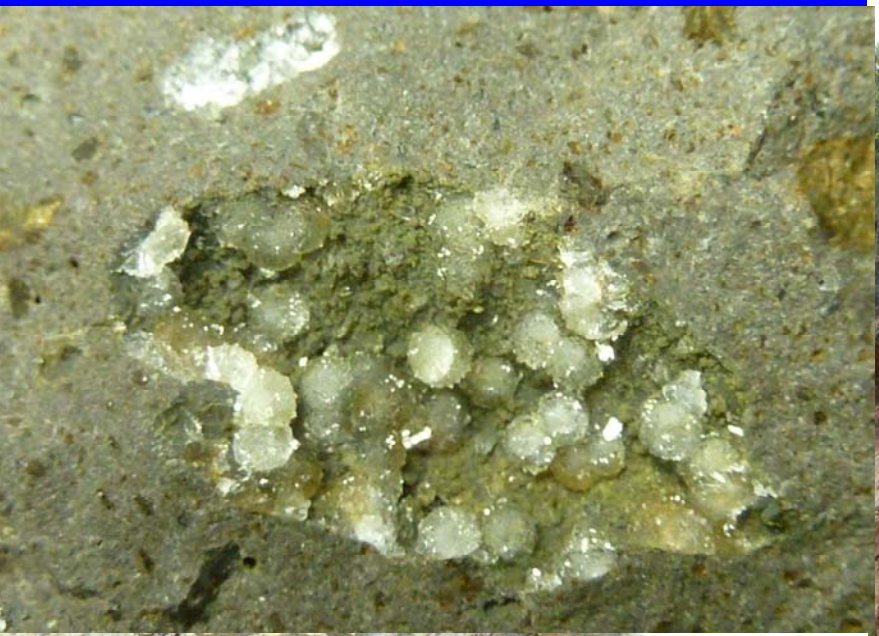
Roc d'Hozières

CANTAL

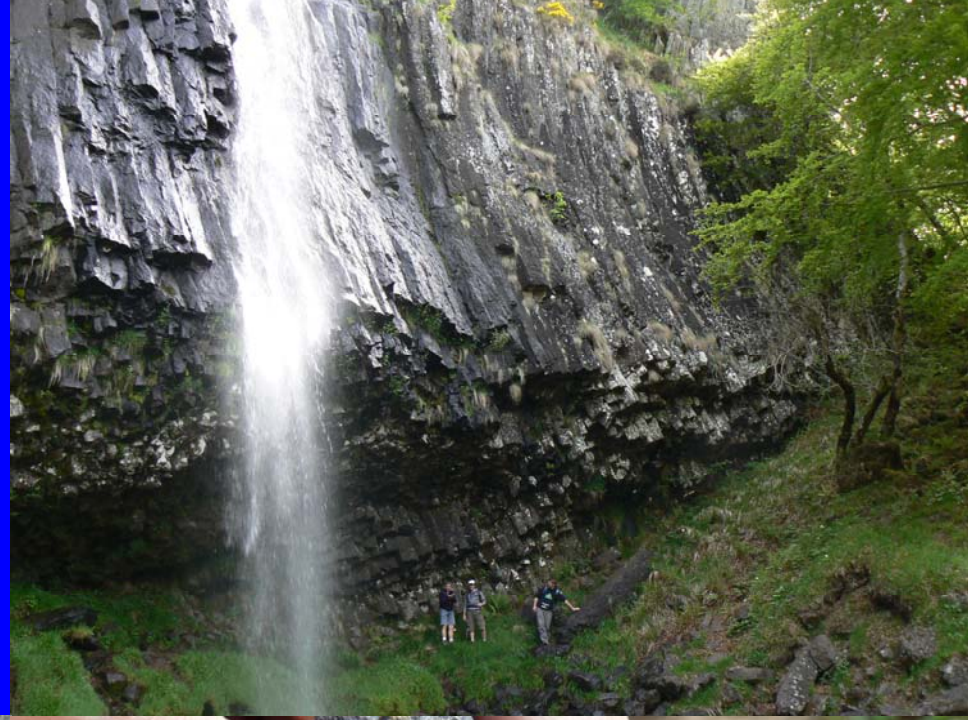
Le valli glaciali

Le ignimbriti

Murat: basalti infracantaliani e la ricerca delle zeoliti



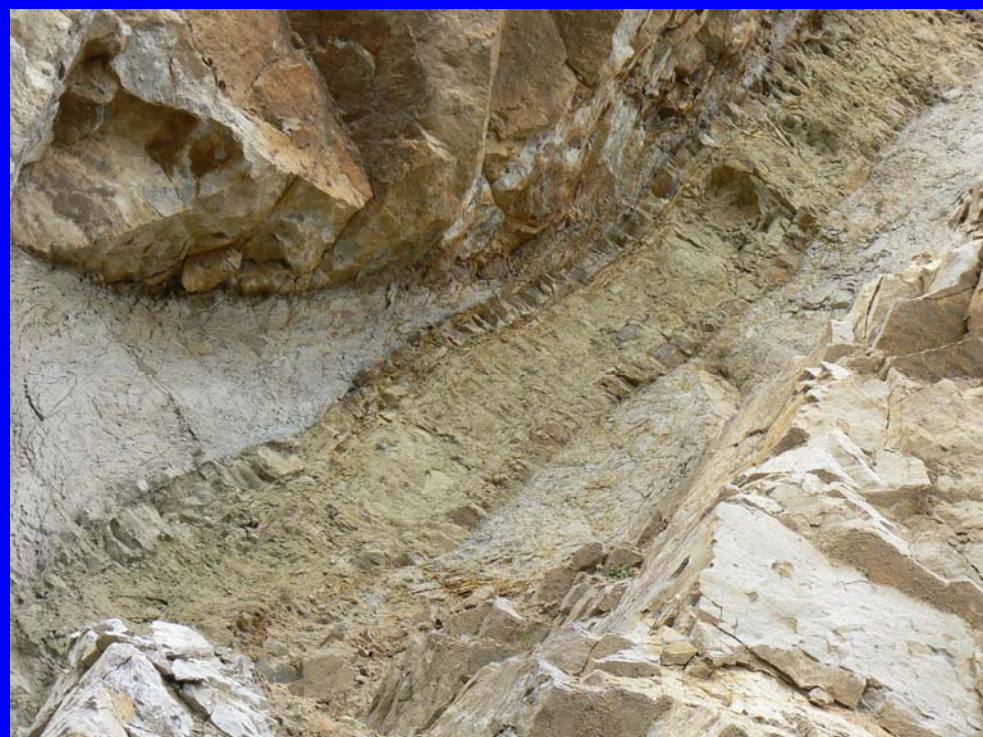
La cascata di Faillitoux



Ankaramiti a pirosseno

e olivina

Les Chazes, Val de Cère: domi trachitici e filoni basici



Livradois

Usson: le canne d’organo

Basalti con inclusi crostali

Il Puy de Dome

La salita

La vetta

Il panorama dei Puys

Puy de Come

Puy Pariou e Grand Sarcouy

Vetta del Puy de Dome e i Puys a nord

Puy de Lemptegy, bombe varie

Puy de Crouel

con i suoi carbonati magmatici

e i suoi panorami

plateau basaltico di Gergovia

Clermont-Ferrand e il Puy de Dome

Mont Doré

La Grande Cascade

Trachiti

Murat le Quaire

Rioliti

Flussi piroclastici

La Banne d'Ordanche

I Maar

Chauvet

Issarlès

Pavin

Le Fonoliti

Gerbier de Jonc- Laminazioni in affioramento e…

…in opera a Borée…

…nei tetti antichi…

…e moderni

… dove resistono gli stessi simboli della cristianità…

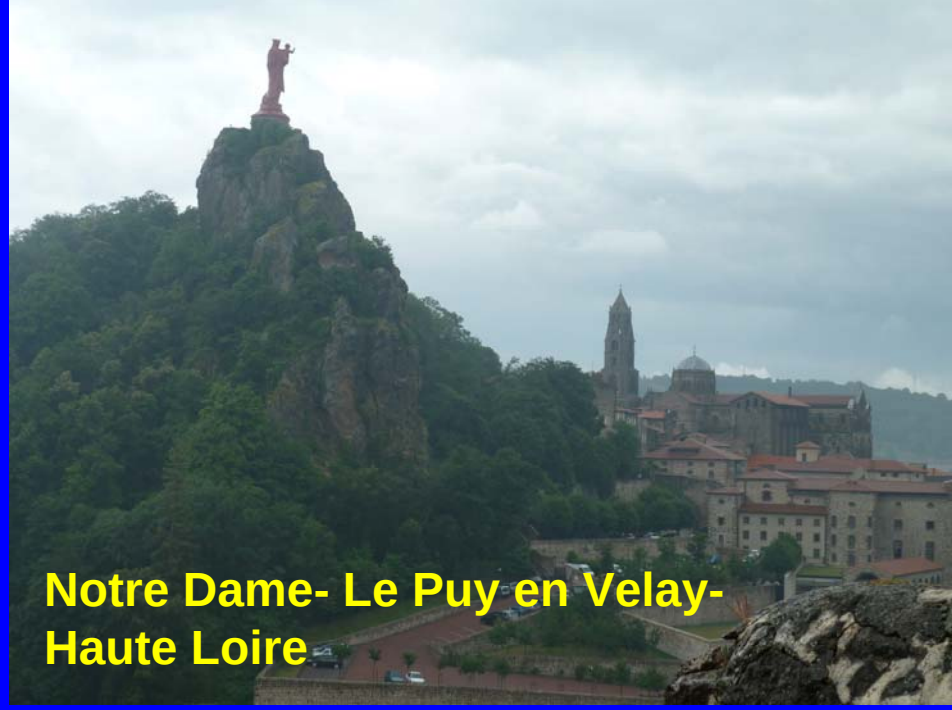
…e dell’abbondanza

E infine,

Vic sur Cère: la sorgente ferrugginosa frizzante. CO_2 in abbondanza

Il culto Mariano in Francia

Vierge de Borée- Ardeche



Notre Dame- Le Puy en Velay- Haute Loire

Notre Dame de Bonnevie- Murat- Cantal

Vierge d'Usson- Livradois

In vetta al Puy de Dome

…la storia Romana

…i grandi francesi…

L'aviatore Renaux

…e i grandi italiani

…e ancora un po’ di storia Romana sul plateau di Gergovia

Monumento a Vercingetorige