VOYAGE DANS LES ALPES

du dimanche 15

au vendredi 20 Septembre 2019

4 JOURS DE GEOLOGIE

Dimanche : trajet Saint-Gaudens-Briançon

Départ 6h

Repas dimanche midi : pique-nique (préparé par le lycée)

Dimanche soir : dîner sur place

Hébergement : Domaine de Prorel
À Briançon

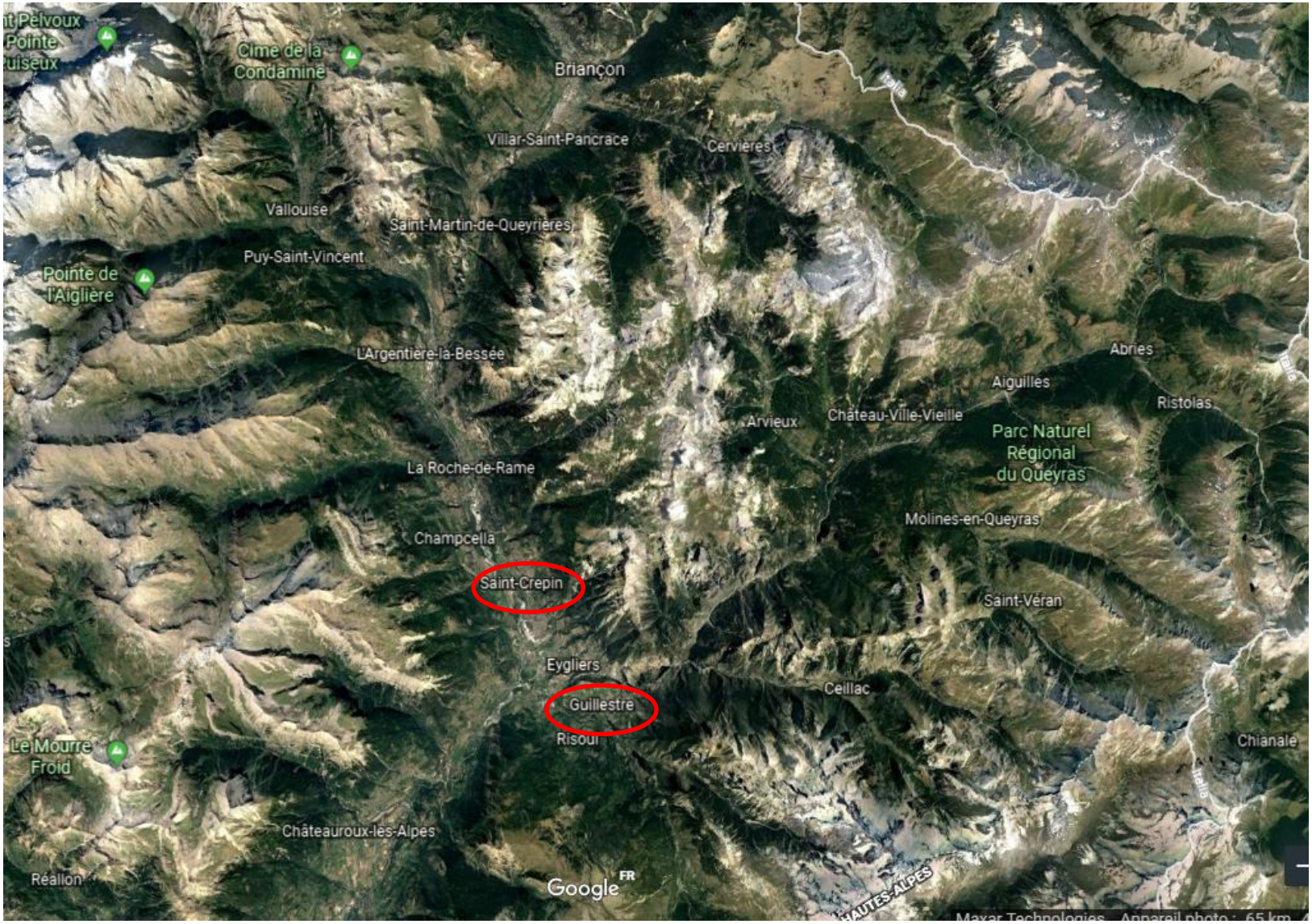
http://www.domaineduprorel.fr/

Le programme
de ces quatre journées

EN SALLE

- un exposé préparatoire rappellera les acquis de Première S
- le stage sera présenté dans sa globalité.
- La **géolpoch'**, en cohérence avec notre stratégie pédagogique, sera distribuée à l'issue de cet exposé à chaque élève et sera systématiquement utilisée au cours du stage
- Puis …départ sur le terrain …

Jour 1
Val Durance



Objectifs :

- Des roches océaniques dans la montagne ! Comment est-ce arrivé ?
- Retrouver dans les roches l'enregistrement des étapes de l'océanisation
- Description des roches rencontrées.
- Exploitation des relations géométriques entretenues entre ces roches.
- Description des paléo-environnements successifs

Jour 2

Journée dans le Massif du Chenaillet

Découverte d'une lithosphère océanique fossile : randonnée

Itinéraire depuis Cervières –> Mur des Aites 1800m –> lac des Sarailles 2200 m –> arête Ouest 2500m.

Retour Cervières par le même sentier ou par celui de Peyre Moutte.

Objectifs :

- Identification d'une lithosphère océanique
- Description des roches rencontrées.
- Exploitation des transformations minéralogiques qui ont affecté ces roches.
- Exploitation des relations géométriques entretenues entre ces roches.
- Des roches océaniques sur des roches continentales ! Comment est-ce arrivé ?

Le Chenaillet : une randonnée familiale peu difficile et sans dangers avec découverte de deux lacs et avec une vue panoramique à 360° sur l'Italie, les Ecrins, le Briançonnais et certains sommets du Queyras.

Longueur : 9 km

Dénivelé (positif) : 759 m

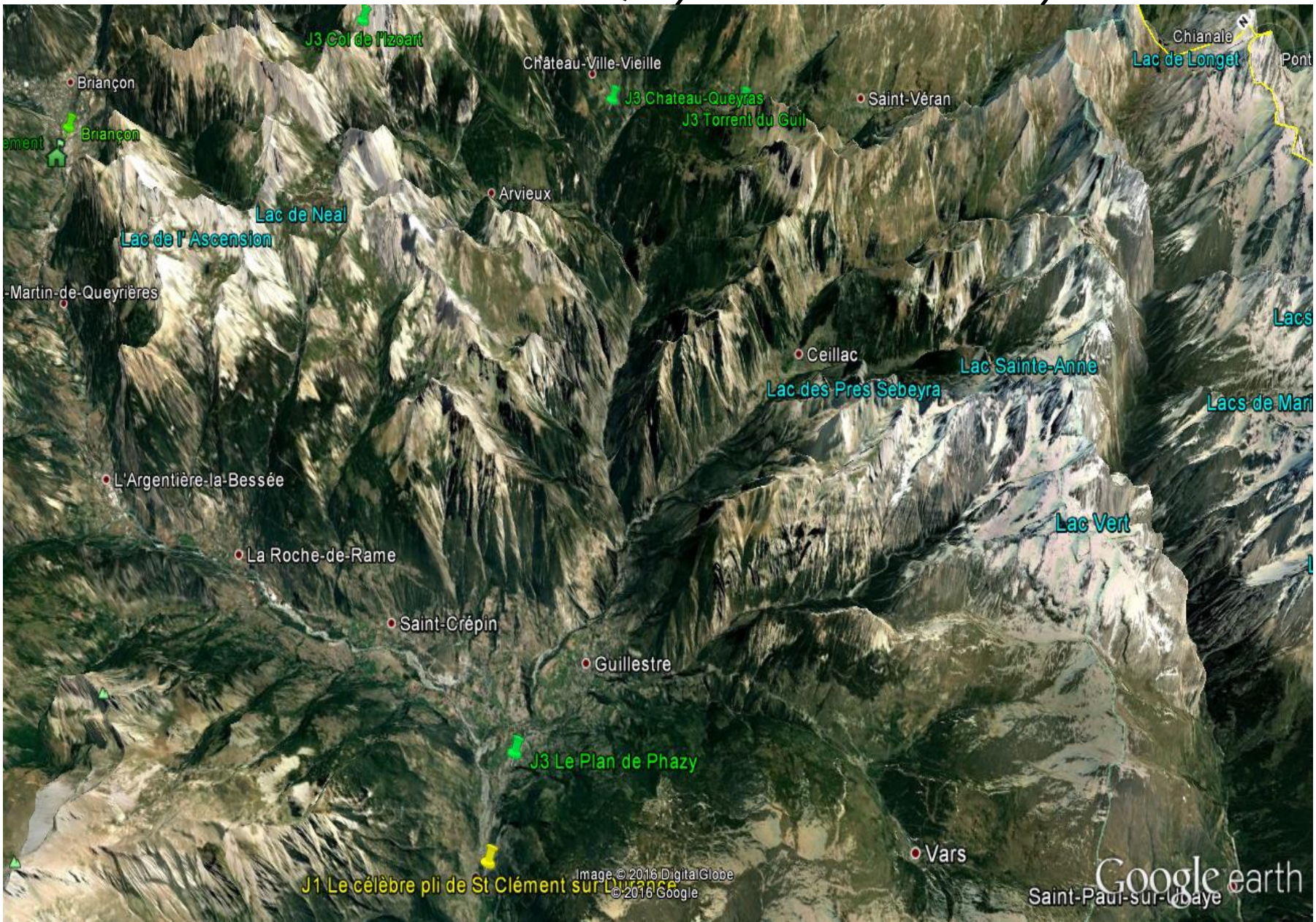
Grd Charvia
2648
Cime
de Saurel
le Chenaillet
2650
2394
Colle de
Gimont
2329
Gondran
2000
Mur des Aittes
D897
12
le Bourget
geoportail

Le massif ophiolitique du Chenaillet
est un objet géologique exceptionnel.
Avec l'aide des communes de Cervières et de Montgenèvre, du Conseil Régional PACA, du Conseil Général des Hautes-Alpes, le Centre Briançonnais de Géologie Alpine a conçu un sentier fréquenté par de très nombreux groupes.
Merci de suivre l'assise du sentier et de ne pas emprunter de raccourcis.
Bon itinéraire géologique !
Ne pas prélever d'échantillons sur l'itinéraire.
Cervières
Montgenèvre
Région PACA
Hautes Alpes
domaine géologique

VisualLightBox.com

Jour 3

Col de l'Izoard et Queyras – Plan de Phazy



Objectifs :

- Étude de roches associées aux charriages alpins
- Repérer, à différentes échelles, des minéraux témoignant de transformations liées à la subduction et les roches mises en place dans un cadre de subduction
- Étudier des indices tectoniques de désépaississement crustal et de disparition des reliefs.
- Étudier une exploitation géothermique (ressource naturelle naturelle « inépuisable »).

Jour 4

Galibier / Combeynot

Objectifs :

- Repérer, à différentes échelles, des indices simples de modifications tectoniques (matin) et pétrographiques (a-midi) du raccourcissement et de l'empilement en domaine continental,

Départ jeudi soir après le repas pris sur place

Arrivée vendredi matin vers 8h à Saint-Gaudens

Condition physique

Elle doit être bonne car nous sommes en altitude, au-delà de 2000 mètres (il peut faire frais et humide…) et l'excursion du Chenaillet, présente un dénivelé de l'ordre de 800 mètres.

Début septembre, il n'y aura pas de neige sur le trajet

Il n'y a ni escalade, ni passage délicat, on est toujours sur sentier mais la montagne implique une bonne résistance à la fatigue afin d'apprécier la géologie que nous y cherchons !

Un Équipement de montagne est OBLIGATOIRE :

- chaussures de marche **à semelles crantées**,

- vêtements pour tous les temps (chaleur, pluie, froid), **bonnet, gants, sac à dos, gourde, crème solaire, lunettes de soleil**