

Aix-en-Provence, Manosque, Digne, La Javie, Sainte-Victoire,
Sainte-Baume

Deuxième circulaire

Votre inscription à l'excursion en Provence et Haute-Provence du 10 au 13 septembre 2013 a été enregistrée.

- L'excursion débutera **le mardi 10 septembre** pour tous les participants. Les **déplacements se feront obligatoirement avec l'autocar** réservé par les organisateurs.
- Les véhicules individuels ne sont pas admis (difficultés de stationnement, circuits pédestres avec départ et arrivée en des lieux différents), ce qui exclut une participation « à la carte » à une seule des journées de cette excursion.
- La **circulation dans les massifs forestiers est réglementée jusqu'au 30 septembre** : en cas d'alerte incendie (vent violent et période de sécheresse), le programme de la journée peut subir des modifications (changement d'horaire de départ, suppression d'arrêt, itinéraire différent...).
- Outre de **bonnes chaussures de marche** pour les journées 2 et 3, nous vous recommandons d'apporter un **petit sac à dos** pour transporter bouteille d'eau, pique-nique, crème solaire et vêtement contre le vent (ou la pluie).

Deux lieux de rendez-vous sont proposés pour le départ :

- **8h 30** à la sortie de la **gare TGV d'Aix-en-Provence** (parking payant);
- **9h** devant le bâtiment du **CEREGE** (plateau de l'Arbois). Possibilité de parking (gratuit) pour les véhicules des participants.

Les personnes arrivées la veille, pourront rejoindre ces lieux de RV grâce aux navettes régulières desservant la gare TGV ou l'Arbois depuis la gare des autocars d'Aix-en-Provence (prévoir un délai de route suffisant !)

L'autocar ramènera les participants à leur point de départ le vendredi 13 septembre en fin d'après-midi.

PROGRAMME

Mardi 10 septembre : Aix-en-Provence – Digne-les-Bains

Départ de la gare TGV à 8h 30 et 9h depuis le CEREGE.

Matin : Aléa sismique en Provence : tectonique active et sismotectonique - 2 arrêts.
Olivier Bellier (CEREGE).

- Chaînon de la Trévaresse.

Ce chaînon situé à une dizaine de kilomètres au nord d'Aix-en-Provence est longé par l'accident le plus sismogène de Provence, la **faille de la Trévaresse**. Sa rupture entre les communes de Venelles et de Saint-Cannat est responsable du séisme le plus destructeur et meurtrier survenu en France métropolitaine au cours du siècle dernier (séisme de Provence du 11 juin 1909, magnitude 6 ; 43 victimes). Les recherches menées au cours des 10 dernières années ont précisé la géométrie du plan de faille, enraciné vers 6 ou 7 km de profondeur sous le massif. Il émerge au pied du versant méridional de la Trévaresse où se feront les observations.

- Meyrargues (Faille d'Aix / Moyenne-Durance).

A l'est de Meyrargues, un plan de faille majeur exhumé met en contact des terrains calcaires crétacés (bordure occidentale du massif du Concors) avec des formations détritiques oligocènes (argiles rouges et conglomérats à blocs calcaires crétacés). Deux générations de déplacements sont bien lisibles (jeu normal de la faille d'Aix à l'Oligocène, reprise en décrochement senestre à composante inverse lors de la phase alpine). De nombreux arguments géologiques et géophysiques suggèrent que ce miroir de faille correspond au système de faille actif de la Moyenne-Durance (terminaison septentrionale de la Faille d'Aix).

12h45 : Pique-nique

Après-midi : **14h30 «Stockage d'hydrocarbures - Géosel - Manosque »** - Blanca Van Hasselt (Géostock) & Patrick Renoux (Géostock).

- Contexte géologique du site (anticlinal de Manosque affectant une couverture oligocène, sédimentation à l'Oligocène et activité de la faille de la Moyenne-Durance qui prolonge la faille d'Aix.

- Spécificités des institutions concernées (Géosel [stockage d'hydrocarbures liquides], Géométhane [stockage d'hydrocarbures gazeux]) : elles utilisent des cavités de stockage creusées dans le sel et reliées aux raffineries du pourtour de l'Etang de Berre.

- Connaissances scientifiques acquises grâce à une campagne de sismique réflexion et aux derniers forages profonds (> 1000 m) réalisés en 2011-2012. La réalisation et la gestion des stockages souterrains constituent un bel exemple de complémentarité entre les différentes branches des géosciences.

19h-Digne-les-Bains : Apéritif offert par la Ville de Digne

Installation à la Résidence « le Richelme » (2 nuits) sur le site des thermes.

Mercredi 11 septembre : Vallée du Bès, entre Digne et Esclangon (La Javie).

«Tectonique, sédimentologie, géomorphologie, risques naturels, canyons messiniens (en hommage à Georges Clauzon) et protection du patrimoine géologique » - Jean-Claude Hippolyte (CEREGE) et Myette Guiomar (SGF, APF) avec la participation de Nicolas Espurt (CEREGE), Marc Floquet (CEREGE) et Sébastien Klotz (ORE Draix-Bléone).

Départ 8h30.

Clue de Péouré : Site aménagé à empreintes de pas d'oiseaux.

Montée au vieil Esclangon par le ravin du Rousset. Pour une dénivelée de 300m, 2h de montée par un sentier sans difficulté sont prévues. Plusieurs arrêts permettront d'observer et de commenter les éléments de sédimentologie, de paléoécologie, et des différentes étapes de la tectonique responsables de la structuration du paysage du Trias à nos jours.

Panorama sur le pli du Vélodrome et sur le chevauchement de la nappe de Digne : vue d'ensemble sur les unités tectoniques et sédimentaires, et sur les traces de l'événement messinien et ses nouvelles contraintes sur l'âge des déformations. Introduction à l'histoire de la torrentialité du tardi-glaciaire à l'actuel.

« Rencontre historique au sommet ».

12h30-Pique-nique au Vieil Esclangon.

13h30- Retour vers la vallée du Bès- Descente par les pistes forestières et la rive gauche du ravin d'Aiguebelle jusqu'au village du nouvel Esclangon (cône torrentiel) : lecture des versants, des torrents et de leur dynamique, risques. Présentation des études en cours et programmées pour l'évaluation des risques liés aux crues (RTM, Syndicat Mixte d'Aménagement de la Bléone, ORE Draix-Bléone etc.)