

Formation du Géoparc Beaujolais

édition 2024

Les ressources du Beaujolais : roches, mines et minéraux

par Frédéric GAUDRY (FRÉDÉRIC GAUDRY GÉO-LOGIQUE)

Chessy-Les-Mines - Jeudi 29 février 2024

Hydrogéologie par Stéphane REBOULET

Chasselay - Lundi 11 mars 2024

(UNIVERSITÉ DE LYON)

Les roches sédimentaires et le paysage beaujolais : enregistreurs d'événements climatiques anciens

par Bruno ROUSSELLE (ESPACE PIERRES FOLLES)

Secteur de Régnié-Durette - Mardi 26 mars 2024

Kit de survie en géologie par Davide OLIVERO (UNIVERSITÉ DE LYON)

Saint-Jean-des-Vignes - Mardi 09 avril 2024

La place du sol au cœur du terroir viticole

par Floriane FAGOT-REVURAT

Oingt - Mercredi 17 avril 2024

(CHAMBRE D'AGRICULTURE)

Témoins de montagnes passées par Gweltaz MAHEO

Secteur de Tarare - Lundi 13 mai 2024

(UNIVERSITÉ DE LYON)

La géochimie isotopique au service de la paléontologie et de l'archéologie

par Romain AMIOT (CNRS)

Anse - Vendredi 24 mai 2024

30 €

par formation



Contact :
fmasquelier@pays-beaujolais.com
04 74 65 74 42

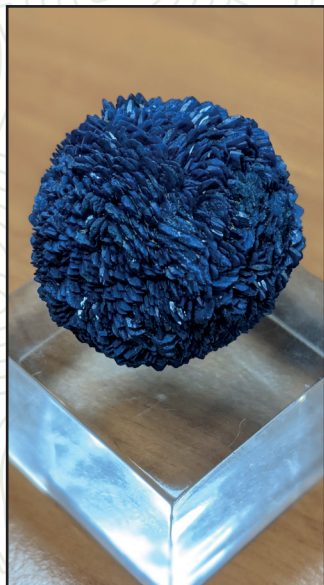
Les ressources du Beaujolais : roches, mines et minéraux

par Frédéric Gaudry (GÉOLOGUE & ENSEIGNANT SVT, LYCÉE ROSA PARKS, NEUVILLE-SUR-SAÛNE)

Les ressources du Beaujolais : roches, mines et minéraux (bas et haut Beaujolais, Romanèche, des éléments à la géodynamique)

À partir d'échantillons provenant de la région beaujolaise, nous identifierons des roches (tous les types) et des minéraux et comprendrons leur genèse en lien avec la géodynamique. Les observations se feront à différentes échelles (paysage, à l'œil nu, à la loupe, loupe binoculaire et le microscope polarisant). Nous évoquerons leurs usages et exploitations ainsi que leurs impacts dans l'histoire du tissu industriel local, leurs répercussions sur la morphologie des paysages.

La matinée se déroulera sous forme d'une présentation et ateliers puis l'après midi se passera sur le terrain en exploitant les affleurements et panorama du sentier des mines de Chessy.



Hydrogéologie

par Stéphane REBOULET (LABORATOIRE DE GÉOLOGIE DE LYON, OBSERVATOIRE DE LYON, UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1)

L'hydrogéologie est une discipline scientifique pluridisciplinaire dont l'objet est l'étude de l'eau souterraine dans son gisement naturel en vue de son exploitation. L'eau est considérée comme une ressource naturelle, le plus souvent renouvelable (à l'inverse des substances minérales qui ne le sont pas). Les notions élémentaires seront abordées lors de la formation, comme « aquifère, porosité, perméabilité, charge et gradient hydrauliques, courbes isopièzes, nappes libres ou captives, loi de Darcy, pompages d'essai ». À cette approche théorique sera associée la réalisation d'exercices via l'utilisation de cartes hydrogéologiques.



Crédits : Odici

Les roches sédimentaires et le paysage beaujolais : enregistreurs d'événements climatiques anciens.

par Bruno ROUSSELLE (GÉOLOGUE, ESPACE PIERRES FOLLES)

Par l'observation et le décryptage de terrains sédimentaires et de formes du paysage particuliers du Géoparc Beaujolais, on recherchera les traces laissées par des événements climatiques anciens et on tentera de reconstruire les environnements qui les ont vus se produire. La région de la moyenne Ardières entre Beaujeu et St-Jean-d'Ardières servira de cas d'étude des glaciations du Pléistocène moyen.



Crédits : Gaël Fontaine

Kit de survie en géologie

par Davide OLIVERO (LABORATOIRE DE GÉOLOGIE DE LYON, OBSERVATOIRE DE LYON, UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1)

La formation traite des notions de base de la géologie, avec une description des différents types de roches et de la dynamique de la planète, avec certains phénomènes visibles : formation des montagnes, séismes et volcans.

Suit une autre partie qui traite de l'histoire de la Terre et de la Vie depuis la formation de la planète, il y a 4,5 milliards d'années, à aujourd'hui .

La sortie de l'après-midi permettra de voir certaines roches du Beaujolais en les replaçant dans le contexte de l'histoire géologique.





Crédits : Gaël Fontaine

La place du sol au cœur du terroir viticole

par Floriane FAGOT-REVURAT (CHAMBRE D'AGRICULTURE 69)

Le terroir se définit par de nombreux paramètres : d'ordre climatique, culturel mais aussi d'ordre géologique et pédologique. Le sol et le sous-sol détiennent au sein du terroir une place à la fois essentielle et discrète. Cette formation propose d'aborder les liens entre le sous-sol, le sol et le vin et de comprendre l'influence du terroir sur ce produit phare de notre patrimoine français !

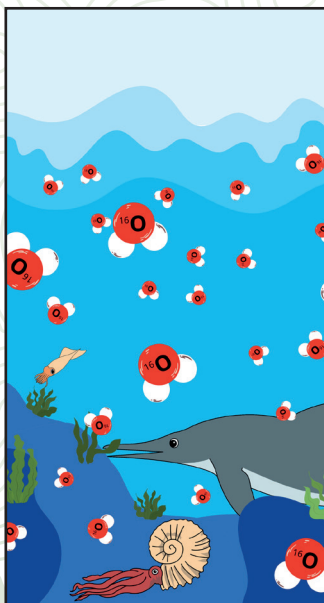


Crédits : Cyrielle Villard

Témoins de montagnes passées

par Gweltaz MAHEO (LABORATOIRE DE GÉOLOGIE DE LYON, OBSERVATOIRE DE LYON, UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD LYON 1)

Peut-on estimer les altitudes passées des reliefs continentaux? Le Géoparc du Beaujolais couvre une vaste région géologique dont l'histoire riche permet de reconstituer les paysages passés. En nous appuyant sur des observations de terrains et de nouvelles méthodes géochimiques, nous verrons qu'il est possible de mettre en évidence qu'une vaste chaîne de montagnes, d'une altitude potentiellement similaire à celle de l'Himalaya devait exister il y a plus de 300 Ma avant d'être totalement érodée et recouverte par la mer.



La géochimie isotopique au service de la paléontologie et de l'archéologie

par Romain AMIOT (CNRS ; LABORATOIRE DE GÉOLOGIE DE LYON, TERRE, PLANÈTES, ENVIRONNEMENT)

La géochimie isotopique est largement utilisée dans les domaines de la paléontologie et de l'archéologie pour répondre à des questions d'écologie (milieu de vie, alimentation, déplacements et migrations), de physiologie (température corporelle) et de paléoclimats (températures, précipitations). Vous découvrirez comment sont mesurées et interprétées les compositions isotopiques de certains éléments contenus dans les restes biologiques archéologiques ou fossilisés au travers d'exemples concrets tirés d'études réalisées au sein de l'équipe de géochimie du Laboratoire de Géologie de Lyon. Du mode de vie du mystérieux dinosaure Spinosaurus à l'origine des oiseaux momifiés d'Egypte Ancienne conservés dans les collections du Musée des Confluences, les isotopes nous content de fascinantes histoires qui ont ponctué l'histoire de la vie sur notre planète.

Les thèmes abordés dans ce programme de formation vous font envie ?

N'hésitez pas à contacter l'équipe du Géoparc par mail pour réserver vos places dès maintenant !

Contact :
fmasquelier@pays-beaujolais.com