



La maison de l'Améthyste

Janvier 2020
à juin 2021

Document Pédagogique



© David Frobert



La maison de l'Améthyste

ACTIVITES PEDAGOGIQUES

Chateau de Montfort

63580 Le Vernet-Chaméane

La maison de l'Améthyste est un lieu de découverte et d'interprétation du minéral emblématique de l'Auvergne.

Situé au cœur du premier gisement européen de quartz améthyste, elle aborde les thèmes des Sciences de la Terre par la découverte de l'environnement, la biodiversité et la géodiversité.

LES OBJECTIFS

- Découvrir les Sciences de la Terre
- Observer les merveilles minéralogiques qui nous entourent.
- Acquérir des savoir-faire liés aux sciences et aux travaux de transformation des minéraux.
- S'initier à des techniques de prospection sur le terrain, s'immerger en nature.
- Développer une approche sensible des minéraux.
- Avoir une réflexion sur les enjeux liés à l'exploitation des ressources, à leurs utilisations et à la transition écologique.
- Sensibiliser à l'impact de notre mode de vie sur la planète Terre.
- Favoriser l'écoute et l'expression bienveillante, vivre ensemble.

Les objectifs sont adaptés en fonction des niveaux des élèves et des attentes des professeurs lors d'un entretien préalable.

A LA MAISON DE L'AMETHYSTE ET AUTOUR

Les sorties :

Rendez-vous à la mine (*approche scientifique et technique par le terrain*)

(durée : 2h30, 3km _ départ à 5km de La maison de l'Améthyste _ cycle 1 à 4)

Une balade sur les gisements d'améthyste pour se mettre dans la peau d'un géologue de terrain.

Toucher, sentir, observer afin de débusquer les filons d'améthyste dans leurs gîtes.

S'initier à la récolte et détermination des roches rencontrées sur le chemin,

Cette demi-journée se terminera par la récolte d'améthystes (50g par enfant)



Le trésor des ruisseaux (*approche technique, scientifique et ludique*)

(durée : 2h, 500 m _ départ à 2km de La maison de l'Améthyste _ cycle 2-3-4)



Au cours d'une initiation à la technique de la batée, rendue célèbre par les chercheurs d'or, découvrez de manière privilégiée le fonctionnement d'un ruisseau.

Après la pratique, un temps d'observation et de détermination des sables récoltés est proposé.

Possibilité de coupler avec l'étude de la biodiversité avec la réalisation d'un indice biotique.

GPS Terre : Lecture de paysage/orientation

(durée : 2h30, 3km _ départ La maison de l'Améthyste _ cycle 2-3-4)

Une série d'activités et de manipulations afin d'observer le paysage et de mieux le comprendre. Planche à dessin et boussole nous permettront de nous orienter, de toucher du doigt les roches et minéraux du géosite et d'effleurer une partie de l'histoire géologique auvergnate.



Les Ateliers :

Choisis et polis ta pierre (*approche technique, scientifique et artistique*)

(durée : 1h _ à La maison de l'Améthyste_ cycle 1-2-3-4)

Un atelier pédagogique et ludique afin de s'initier au travail de transformation des pierres fines.

À l'aide de cales à poncer endiamantées, chacun peut tailler puis polir une fluorite.



Fabrique tes cristaux (*approche scientifique et technique*)

(durée : 1h30 _ à La maison de l'Améthyste_ cycle 2-3-4)



La nature est une merveille de créativité, les cristaux en sont la fascinante incarnation.

Ambiance laboratoire, vous ferez pousser vos propres cristaux que vous ramènerez en classe.

Par de petites expériences et observations, nous ouvrons un œil sur la magie de la cristallisation des minéraux.

Visite commentée et pédagogique du musée

(durée : 1h _ à La maison de l'Améthyste_ cycle 1-2-3-4)

Pour tout savoir sur l'améthyste, de sa création au travail des gemmes. Au cours de la visite nous manipulons différents minéraux, étudions leurs caractéristiques et leurs formations. La visite se termine par la découverte d'un atelier de lapidaire.



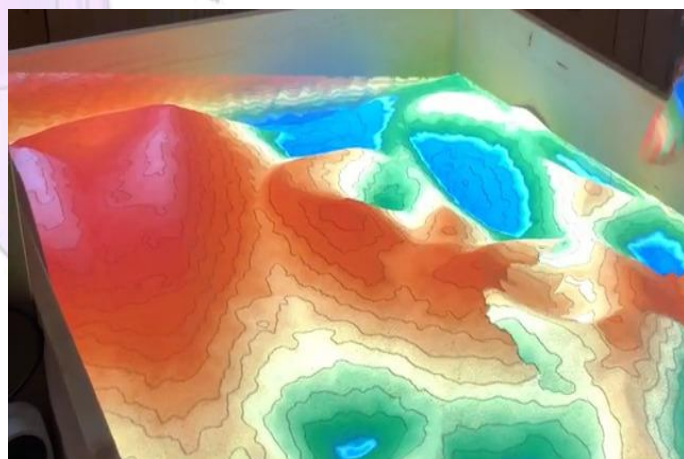
Bac à sable interactif : A la recherche des paysages perdus

(durée : 1h _ à La maison de l'Améthyste_ cycle 2-3-4)

Avec un bac à sable en réalité augmentée, vous créez et agissez sur les reliefs.

Cette animation vous permet de nommer les reliefs, observer les grands ensembles et visualiser leur évolution dans le temps.

Une séquence avec des allers/retours entre paysage virtuel et réel.



UN PROJET MINÉRAUX ET VOLCANS

Découvrez la Terre et ses merveilles par des approches pédagogiques variées, ancrées sur le territoire et l'environnement local. Grâce à une équipe qualifiée et professionnelle, nous élaborerons un projet en phase avec vos attentes afin de vous initier au cœur du patrimoine géologique qui nous entoure. Autour de votre école, à La maison de l'Améthyste, les roches et les minéraux n'auront plus de secrets pour vous et vos élèves.

A l'école ou sur sites extérieurs

Sortie autour de l'école

Découvrir la géodiversité proche de votre établissement afin de s'initier à la géologie de terrain. Observer des affleurements, interpréter le paysage, décrire les roches des murs nous permettra de retracer une partie de l'histoire géologique locale. Il s'agit de prestation sur mesure et élaborer avec l'équipe pédagogique au cours d'un entretien préalable.



Découverte du volcan d'Usson

(durée : 2h _ Usson (63)_ cycle 2-3-4)

Usson est un neck méconnu et exceptionnel situé entre Issoire et La maison de l'Améthyste au cœur d'un des « plus beaux villages de France ».

Idéal pour illustrer, la formation d'un lac de lave et le phénomène d'inversion de relief.

Nous y découvrons des orgues basaltiques, serpentons dans le village à la recherche d'indices de l'éruption hydro-magmatique.



Le panorama à 360° au sommet du lac de lave, permet de découvrir les différentes périodes géologiques d'Auvergne : de la Chaîne des Puys/faille de Limagne au Stratovolcan des Monts Dore/Sancy, en passant par la formation du socle hercynien et les sédiments de Limagne.

Ce promontoire hébergeait un château où la Reine Margot fût « enfermée » par son frère Henry 3 et nous raconte son lien avec l'Améthyste d'Auvergne !

Sites géologiques remarquables

Bénéficiaire de l'expertise et du savoir-faire pédagogique sur des sites d'exceptions comme les argiles de la vallée des Saint à Boudes, les volcans de la forêt de la Comté à Sallèdes, le bassin sédimentaire liée à la faille de Limagne à Grand-Gandailat.

Ou en immersion sur le strato-volcan du Sancy et les emblématiques volcans de la chaîne des Puys/faille de Limagne.

Par exemple, journée Puy de la Vache et Lassolas et l'extension de la coulée de lave jusqu'à St Saturnin ou journée autour du Pavin, plus jeune volcan de France.



Rencontre avec un volcanologue

Découvrir le métier de géologue-volcanologue en rencontrant Pierre Lavina, spécialiste des volcans des Monts-Dore/Sancy et les activités les plus récentes de France au Lac Pavin. Récits de voyage et diaporama sur les volcans actifs du monde.



Au cours d'un projet, différents thèmes peuvent être abordés.

Lors d'un entretien préalable avec l'équipe pédagogique, sont discutés les objectifs et les méthodes pédagogiques employées.

Exemple de thématiques :

- La dynamique interne et externe de la Terre, sa structure,
- la notion de temps en géologie en perspective avec celle de l'Homme,
- les ressources et leurs utilisations,
- l'observation et la compréhension de phénomènes naturels,
- l'identification des paysages,
- la vie et son évolution,
- l'eau,
- les risques naturel...

...autant de thèmes à découvrir au cours d'un projet pédagogique.

EXEMPLE DE JOURNEE A LA MAISON DE L'AMETHYSTE

Journée volcan Usson et améthyste _ cycle 2-3-4

Matin	A Usson, sur la route du musée	Balade découverte du volcan d'Usson , volcanisme et paysage
Midi	A La maison de l'Améthyste	Pique-nique en extérieur ou salle hors sac
Après midi	A La maison de l'Améthyste	Sortie sur le terrain Rendez-vous à la mine

Journée Améthyste _ niveau cycle 1-2-3-4

10h - 12h30	Atelier Choisis et polis ta pierre en ½ groupe	Visite pédagogique de musée en ½ groupe
12h30-13h30	Pique-nique en extérieur ou salle hors sac	
13h30-15h30	Sortie : Trésor des ruisseaux ou Rendez-vous à la mine	

Journée Paysage et minéraux _ niveau cycle 2-3-4

10h - 12h30	Atelier Fabrique tes cristaux en ½ groupe	Atelier Bac à sable interactif en ½ groupe
12h30-13h30	Pique-nique en extérieur ou salle hors sac	
13h30-15h30	Sortie : GPS Terre : lecture de paysage et orientation	

EXEMPLE DE JOURNEE PROJET EN EXTERIEUR OU MIXTE

Projet Des minéraux aux paysages _ A l'école et à La maison de l'Améthyste _ cycle 2-3-4

Journée 1	En classe	La Terre et les minéraux (mini conf., atelier détermination, atelier cristallisation...)
Journée 2	En classe et autour de l'école	Le paysage et la géologie sur le terrain (Outils bac à sable interactif et sortie)
Journée 3	A La maison de l'Améthyste	Visite pédagogique du musée , atelier Choisis et polis ta pierre et sortie sur le terrain améthyste

Journée découverte de la Terre et de la géologie locale _ A l'école _cycle 2-3-4

9h -12h	Atelier découverte de la Terre et manipulation de minéraux
12h-13h30	Repas
13h30-16h15	Sortie autour de l'école , lecture de paysage, initiation à la géologie de terrain

Journée volcan de la Chaîne des Puys _ A l'école _cycle 2-3-4

9h -12h	Balade initiation à la volcanologie
12h-13h	Pique-nique
13h-15h30	Suite de la balade et découverte de sites remarquables à proximité

L'EQUIPE

Des animateurs qualifiés en géologie, éducation à l'environnement, lapidaire de pierres fines ou accompagnement en montagne pour s'adapter à toutes les situations et publics.



Adrien Labrit, éducateur environnement-géologie et accompagnement en montagne



Benoît Vaudecranne, éducateur environnement et animation volcanologie



Fabien Diaz, animateur géologue



Mathilde Laumond, animatrice art lapidaire



Pierre Ducat, éducateur environnement

Pierre Lavina, géologue-volcanologue et médiateur scientifique



INFOS PRATIQUES

La maison de l'Améthyste, Au Château de Monfort

Un espace fermé doté d'un panorama exceptionnel avec possibilité de pique-nique en extérieur ou dans une salle. Plan d'eau à proximité.

Hébergement possible à 12 km au centre Le Pierlou à Echandelys.

(Contact Le Pierlou : 04 73 72 01 52)



Contact

04 73 71 31 32

Adrien Labrit, responsable pédagogique

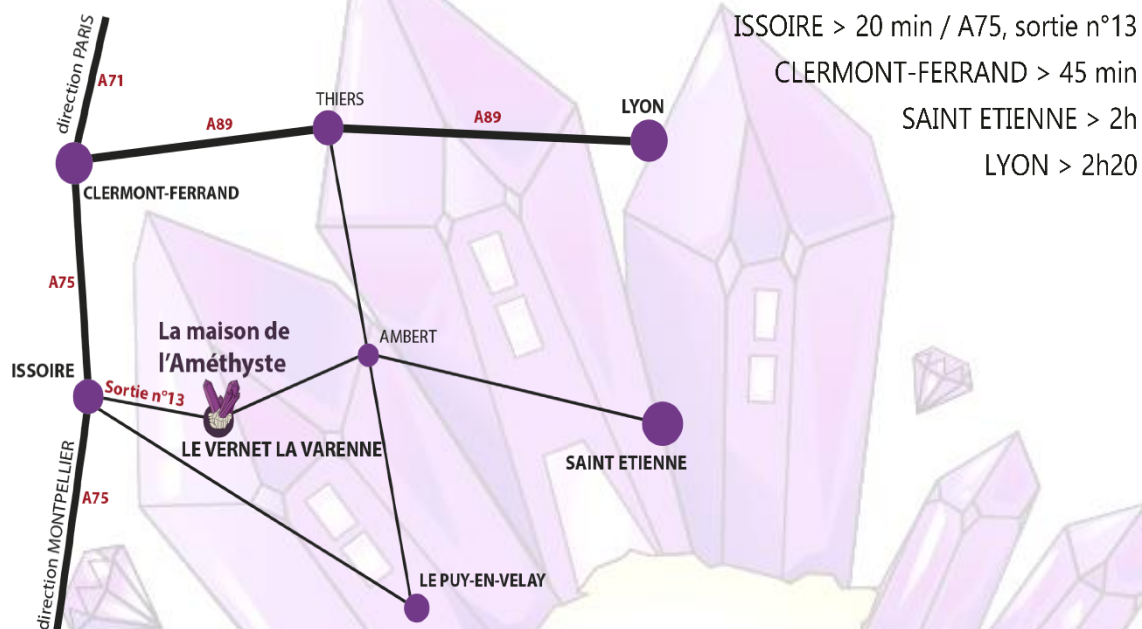
Pour tous renseignements et réservations : adrien.amethyste@orange.fr

www.amethyste-geosite-auvergne.com

Où Sommes-Nous ?

La maison de l'Améthyste

Château de Montfort, 63580 Le Vernet-Chaméane



Tarifs Scolaire

A la maison de l'Améthyste

Visite commentée	5 € /enfants
1 atelier ou 1 balade	9 € /enfants
Rendez-vous à la mine	11.5 € /enfants
2ème atelier ou balade	6 € /enfants

A l'extérieur

½ journée Intervention en classe ou sur site extérieur pour 1 animateur	225 €
Journée Intervention en classe ou sur site extérieur pour 1 animateur	350 €
Frais de déplacement	0.35 € / Km