

Règles du jeu

12 lieux sur la carte sont entourés et numérotés. Vous y trouverez une borne en bois munie d'une pince pour poinçonner votre document. Grâce à un texte, vous découvrirez à cet endroit une information caractéristique de la Cheire de Côme. Poinçonnez la carte dans la case réservée au sujet, comparez le poinçon obtenu, vous obtiendrez ainsi la bonne réponse à la question.

Faites le parcours à votre allure, dans l'ordre qui vous convient et dans le respect de l'environnement.

Caractéristiques du parcours

Stationnement : Renter les coordonnées suivantes sur votre GPS : 45.801711, 2.894219 (Lieu-dit Les Amontées, commune de Mazayes, village de Chambois)
Merci de ne pas boucher l'accès à la carrière.

Distance : 4 km

Difficulté : moyenne

Temps de pratique : 2 h environ

Point de départ indiqué sur la carte de jeu

Un **balisage complémentaire** a été ajouté, pour faciliter votre activité. Il s'agit de flèches de couleur bleue

Légende

Route - Chemin carrossable - Chemin	
Sentier - Sentier peu visible	
Mur franchissable - Clôture franchissable	
Falaise infranchissable - Rocher	
Courbes de niveau	
Sens de la pente	
Maitresse - Normale - Intermédiaire	
Butte - Abrupt de terre - Trou	
Cuvette - Petite ruine - Bâtiment	
Objet particulier dû à l'homme	
Limite précise de végétation	
Zone interdite - Prairie - Friche, déboisé	
Friche, arbres dispersés - Forêt	
Végétation : Course ralentie - Course difficile	



Borne de poinçonnage



Mairie de Mazayes :
04 73 88 90 95
Office du tourisme :
04 73 65 89 77



Parcours d'orientation De Cheires en Carrières



SARL Conception et Aménagement de Parcours d'Orientation
3bis, rue Jean Monnet 51500 Sillery
Tél : 03.26.08.54.71

N° du Curiosity : 94
N° de la carte : 571
Cartographe : Franz Mareigner

Réalisation : Dômes Sancy-Artense
Graphisme : Margot Lhermitte

CURIQcity
par CAP Orientation



Le projet a bénéficié d'une aide de l'Etat

1 Carrière désaffectée

Voici les vestiges d'une carrière d'extraction de lave. A Mazayes, l'extraction et la taille de la lave de Chambois ont été des activités très importantes pour l'économie locale aux XIX et XX^{ème} siècles. Au début du XX^{ème} siècle, il y avait plus d'une dizaine de carrières en activité. Jusque dans les années 1950, la plupart des agriculteurs du village de Chambois travaillaient dans les carrières.

A quelle période les carriers travaillaient-ils dans les carrières ?

- L'hiver lorsque les champs n'avaient pas besoin de main-d'œuvre
- L'été pour éviter le froid
- Toute l'année

2 Le volcanisme de la Cheire de Côme

Le Puy de Côme (1.253 mètres), dans la Chaîne des Puys, est le plus grand cône volcanique des alentours, de type strombolien. La Cheire de Côme est une coulée de lave qui en est issue. Elle s'étend sur une surface de 9 km de long par 2 à 3 km de large. Son épaisseur peut aller jusqu'à 130 m. Cette coulée s'est mise en place sous forme de blocs rocheux bousculés par la lave pâteuse qui circule en dessous et parfois s'insinue entre eux. C'est ce qui explique la présence massive de pierres, de blocs de lave.

La Chaîne des Puys est une référence unique dans l'univers de la volcanologie : un tel alignement de «jeunes» volcans, qui ont depuis toujours été habités et façonnés par l'homme, est un lieu d'étude idéal pour les volcanologues du monde entier. Clermont-Ferrand est un lieu important dans l'étude des volcans, à travers les nombreux scientifiques et centres d'études présents.

A quand remonte le dernier épisode volcanique dans la Chaîne des Puys ?

- 500 ans
- 8000 ans
- 100 000 ans



3 Les arbres

La Cheire de Côme est un espace d'une grande richesse écologique. La forêt est composée de diverses essences d'arbres : chêne pédonculé, hêtre, pin sylvestre, bouleau, tremble, l'orme de montagne, épicéa commun... Le long du parcours, observez comme les arbres se suivent et ne se ressemblent pas !

Laquelle de ces essences est ici présente grâce à des plantations forestières ?

- Le noisetier
- Le Hêtre
- L'Épicéa

4 La pierre signée

Cette pierre gravée est un mystère. Elle s'apparente peut-être aux bornes, autrefois nombreuses, dans la Chaîne des Puys, qui marquaient les limites des domaines seigneuriaux ou religieux aujourd'hui disparus. Plantées aux croisées des chemins ou à l'angle d'un champ, ces pierres étaient gravées sur les deux faces des armoiries du seigneur ou d'autres symboles.

Quel a été le rôle des religieux en Cheire de Côme ?

- Convertir les habitants au Christianisme
- Augmenter les espaces cultivables, en défrichant
- Surveiller les chemins

5 Les oiseaux

Observez et écoutez, la Cheire de Côme abrite de nombreux oiseaux. Des plus communs aux plus emblématiques, certains sont présents toute l'année, d'autres ne sont que de passage. On peut notamment trouver la Chouette de Tengmalm, petite chouette boréale, qui est ici en limite Sud de son aire d'implantation. Cette espèce est protégée et surveillée car elle souffre du réchauffement climatique. Nocturne, elle est assez difficile à observer, préférant rester à couvert. Elle loge assez fréquemment dans un trou fait par un Pic Noir souvent dans un tronc de hêtre.

Quelle autre espèce de chouette, moins rare, peuple également cette forêt ?

- La Chouette Chevêche
- Le Petit-Duc nain
- LacPetite Nyctale

12

12 La carrière et sa cabane

Vous êtes à côté d'une cabane rectangulaire adossée à une ancienne carrière. Elle pouvait être une forge, pour les réparations très fréquentes et l'affûtage des outils des carriers ; ou un abri permettant la taille des pierres les jours de mauvais temps ou la prise des repas.

Face à vous, cette carrière désaffectée permet d'aborder les techniques utilisées pour extraire la pierre.

- la pierre présente des «failles», ce que l'on appelle le «lit de la pierre».
- ces failles permettaient aux carriers d'insérer des coins, petits morceaux de bois sur lesquels il fallait ensuite taper pour que la fente s'agrandisse.
- une fois le bloc fendu, il fallait encore effectuer un effet de levier pour le détacher complètement.
- le bloc était ensuite taillé directement près de la carrière, après avoir été extrait au moyen d'une grue équipée d'une poulie.

La lave de Chambois est un basalte

Les usages sont multiples :

- la plus fine pour les monuments funéraires, la sculpture, l'émaillage, les revêtements de façade, les aménagements intérieurs type plans de travail
- la lave bulleuse, très demandée pour sa résistance aux acides et aux températures extrêmes, utilisée notamment pour les revêtements de cheminées

Il existe encore une carrière qui exploite la lave de Chambois. Pour quel ouvrage a-t-elle été utilisée ?

- La place de Jaude à Clermont-Ferrand
- Le temple de Mercure au sommet du Puy de Dôme
- Le Centre Montagnard du Guéry

11 La Faune et la flore

La Cheire de Côme compte plusieurs espèces floristiques protégées dont le Camérisier des Alpes, le Pédicule feuillé et le Lis martagon. Beaucoup de ces espèces sont rares, endémiques et protégées : leur cueillette est interdite dans l'ensemble de la Chaîne des Puys. Les hêtraies abritent notamment le Pic noir, espèce protégée d'oiseau grimpeur et insectivore qui niche dans de vastes trous creusés dans les arbres. La Cheire est également un lieu privilégié pour les sangliers ; les nombreuses bauges qui la parsèment sont autant d'indices de leur présence.

Qu'est-ce qu'une bauge de sanglier ?

- Petit creux où le sanglier se repose
- Flaque dans laquelle il prend un bon bain de boue
- Trace de frottement sur les troncs d'arbres laissée par le sanglier

10 Le parcellaire

Le foncier dans la Chaîne des Puys est très particulier. Il regroupe à la fois des biens collectifs. Cette caractéristique remonte au XII^e siècle lorsque tous les habitants des villages limitrophes de Saint-Ours une vaste coulée. Il y a donc sur chaque puy des centaines de propriétaires, il y a une trentaine d'années, ces biens étaient gérés de façon traditionnelle par les habitants des villages. Puis la déprise agricole et le modernisme ont entraîné abandon qu'il est parfois nécessaire de réguler par la création d'associations

Combien de parcelles privées comporte le Puy de Côme ?

- Environ 40
- Environ 90
- Environ 180

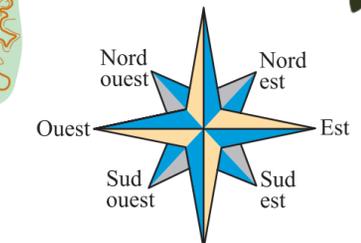
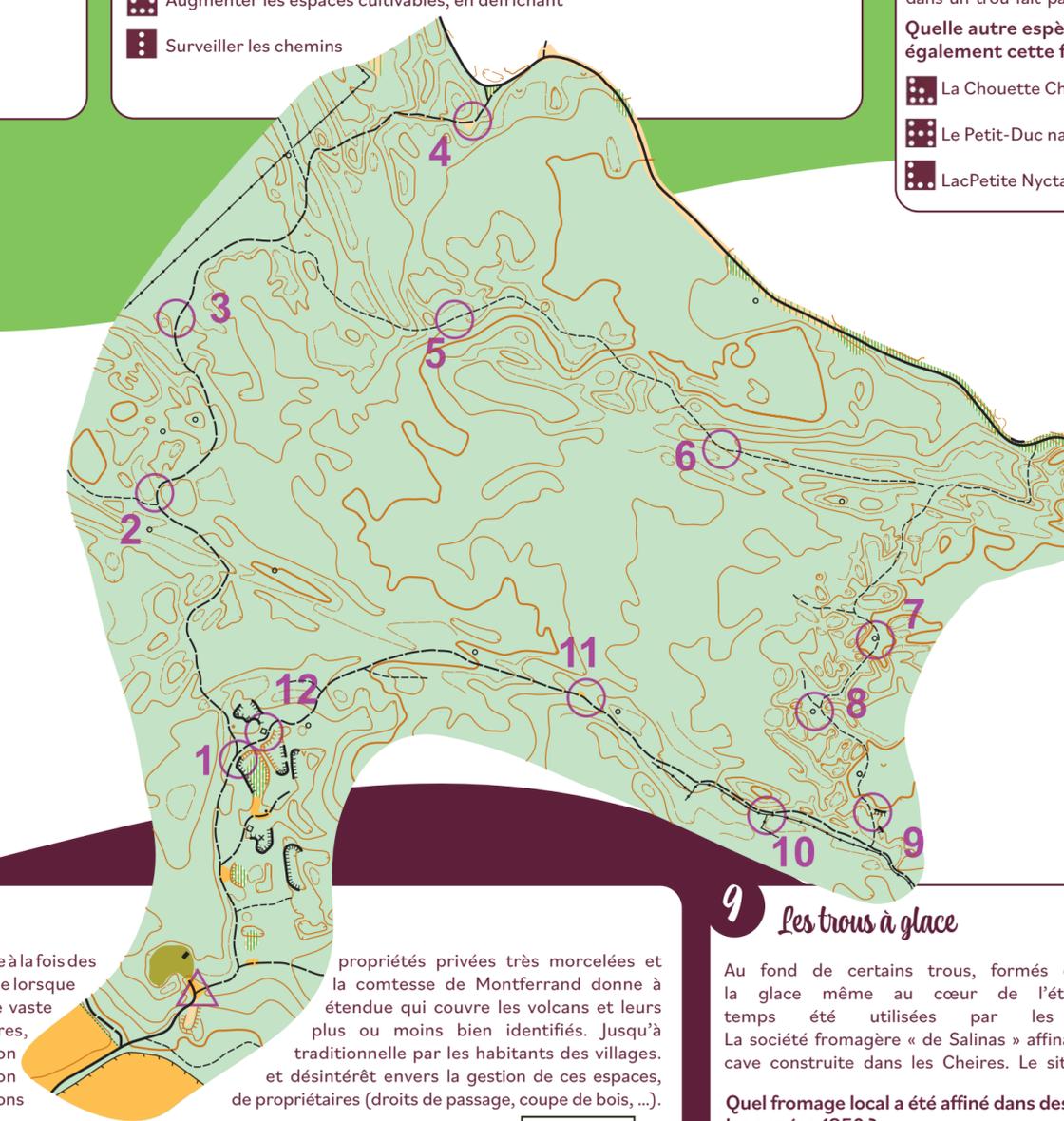
propriétés privées très morcelées et la comtesse de Montferrand donne à étendue qui couvre les volcans et leurs plus ou moins bien identifiés. Jusqu'à traditionnelle par les habitants des villages. et désintéressés envers la gestion de ces espaces, de propriétaires (droits de passage, coupe de bois, ...).

9 Les trous à glace

Au fond de certains trous, formés dans le chaos de la Cheire, il y a de la glace même au cœur de l'été. Ces glaciers naturels ont longtemps été utilisés par les habitants des villages alentours. La société fromagère « de Salinas » affinait ses fromages entre 3 et 6 mois dans une cave construite dans les Cheires. Le site a été abandonné avant les années 1900.

Quel fromage local a été affiné dans des caves aménagées dans les Cheires dans les années 1850 ?

- Le Bleu de Laqueuille
- La Fourme de Rochefort
- Le Saint-Nectaire



Echelle 1/5500
0 m 100 m 200 m

6 Les ressources de la forêt

La Cheire offre de nombreuses richesses pour qui sait les trouver. Les fraises des bois, noisettes et champignons font le bonheur des habitants et promeneurs actuellement. Autrefois, elle fournissait pâturages en sous-bois, fagots de branches de noisetiers ou charbon (d'anciens fours à chardon sont encore visibles à Chabanne-Vieille au pied du Puy de Côme), ramassage des faines...

Combien de temps attendre en moyenne avant qu'un hêtre produise des faines ?

- Au moins 5 ans
- Au moins 10 ans
- Au moins 30 ans

7 Les mystères de la Cheire

Le camp des Chazaloux, reste un mystère pour les historiens. Sur plus de 2 ha, c'est un ensemble de cases en pierres, ceintes par un muret et des creux naturels difficilement franchissables. On estime le nombre de cases entre 65 et 70. Pas de maçonnerie, toutes les murailles sont en pierres sèches et brutes, il ne reste absolument rien des débris de toiture, ce qui fait supposer que la toiture était en bois et en terre. Ont été découverts dans ce camp et dans le voisinage : une armature de lance, faucilles, flèche en bronze, 3 clés à anneau, des poteries et des pièces de monnaies datées du moyen-âge.

Le secteur du camp des Chazaloux a été utilisé de manière « plus récente », savez-vous pourquoi ?

- Etablissement d'un camp de maquisards en 1944
- Etablissement d'un captage d'eau
- Utilisation des pierres pour en faire des constructions.

8 Les cabanes de bergers

Vous verrez plusieurs de ces cabanes le long du parcours. Les villages de Petit et Grand Chambois possédaient, au début du siècle dernier, 600 moutons. Appartenant à des propriétaires privés, ils brouaient dans les parties sectionales, propriété commune des habitants du village. Deux bergers gardaient ces brebis qui entretenaient la Cheire en broutant les ronces et les jeunes pousses d'arbres. Ces cabanes, souvent en hauteur, permettaient au berger de s'abriter des intempéries tout en gardant son troupeau à l'œil.

Pourquoi favorise-t-on la pâture des moutons dans la Chaîne des Puys ?

- Pour que les touristes puissent voir les troupeaux
- Parce qu'il n'y a plus assez de prés en Auvergne
- Pour préserver les volcans de la forêt qui les recouvre peu à peu si on la laisse pousser librement