

GÉOPARC
BEAUJOLAIS

Le géosite de L'Arbresle

L'intérêt du géosite de L'Arbresle est double : découvrir une géologie diversifiée avec des roches qui changent tous les 200 mètres et révéler les multiples utilisations de la pierre de Glay (chapiteaux, pont, clocher, maison Renaissance...)

INFOS PRATIQUES



STATIONNEMENT CONSEILLÉ
Place Sapéon (sauf vendredi
matin) et place JJ Sainclair,
zone bleue, gratuit avec
disque, durée 2h



ROUTE
A 89 sortie 36 ; D 307 ; D 389



TRAIN
TER ligne Lyon/ Roanne et
ligne Lyon / Sain-Bel



AUTOCAR
ligne 142 Lyon / Cours la Ville



TOILETTES PUBLIQUES
Place Sapéon



Départ
Face à l'Office de
tourisme 18-20 place
Sapéon



Distance
4 Km



Durée de visite
1 heure 30

À FAIRE AUSSI À
L'ARBRESLE

Visites guidées sur demande (minimum 48h avant) par les Amis du Viel Arbresle sur différents thèmes :
L'Arbresle médiévale et Renaissance, la Route Nationale 7, Maître Philippe, L'Arbresle, 500 millions d'années d'histoire géologique.

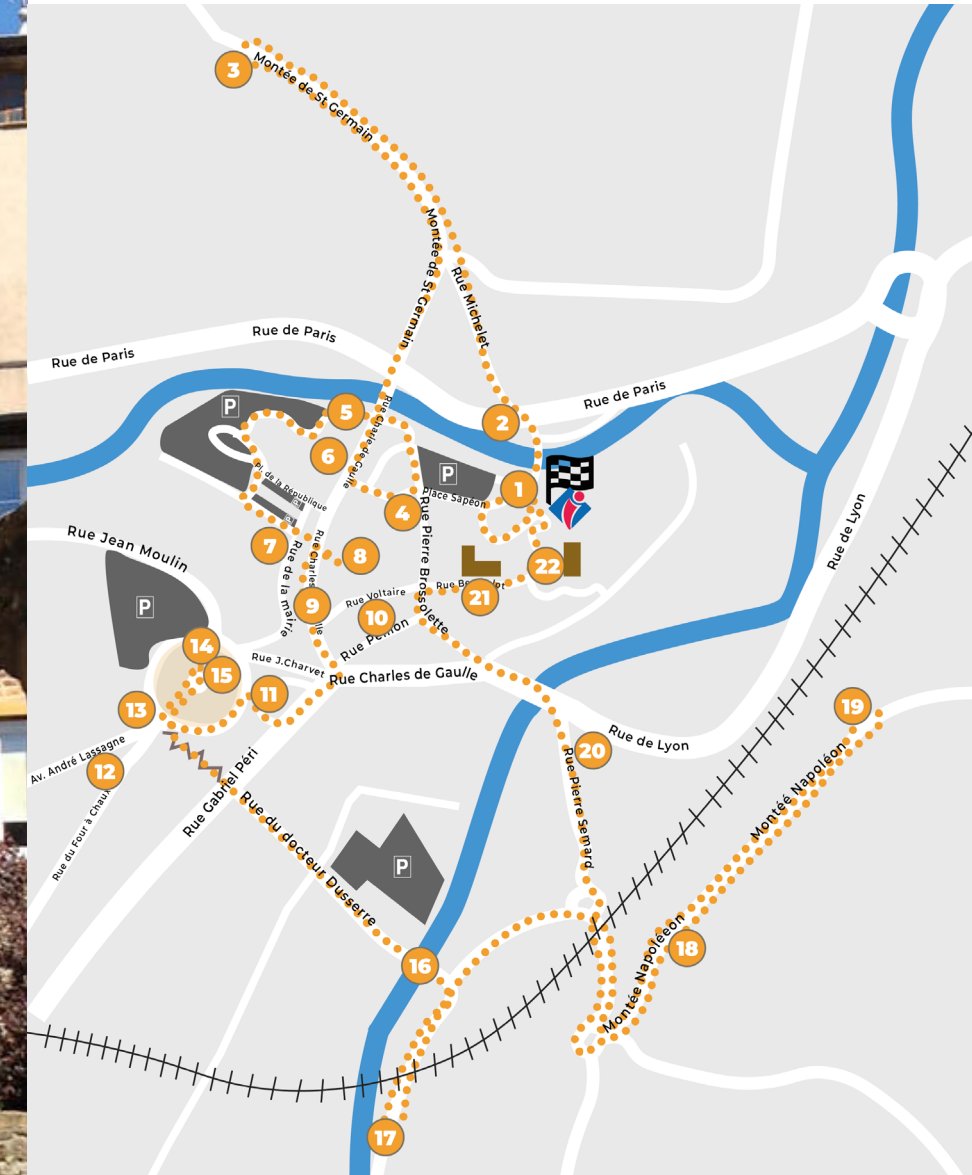
Contact 07.78.82.53.08



Plus d'informations sur les autres parcours Patrimoine
sur le site de l'Office de Tourisme

L'ARBRESLE UNE HISTOIRE GÉOLOGIQUE DE 500 MILLIONS D'ANNÉES

PARCOURS GEOLOGIQUE



LE PARCOURS



à l'Office de tourisme et
Espace Découverte (Place
Sapéon)



1

Départ de l'Espace Découverte avec affleurement de méta-grauwacke de L'Arbresle, visible au rdc dans la courette archéologique et dans la salle restaurant
(Méta-grauwacke : c'est un genre de grès à débris de roche qui par métamorphisme s'est transformé par recristallisation pour donner un méta-grauwacke qui s'est produit entre 450 et 500 millions d'années)



2

Meule à broyer le chanvre en granite sur une partie de son dormant. Granite qui pourrait être originaire de Courzieu ?

Le granite : est une remontée de magma qui n'arrive pas à percer la croûte terrestre, forme une poche de magma qui ne pouvant s'écouler va refroidir doucement et donner le granite.



3

Usine de carreaux et de tuiles fabriqués à partir de l'argile (une roche sédimentaire composée principalement de silice) extraite et tamisée à la Font Devay puis transportée à cette usine qui a fonctionné de 1851 à 1864.



4

Maison aux chaînes d'angle en grès. Ce dernier s'est formé au Trias (- 240 Ma à - 245 Ma), l'érosion ayant conduit à des accumulations de sables qui se sont « cimentés » naturellement.



5

Pont sur la Turdine, appelé aussi pont du Cygne, construit vers 1740, en grès du Ravatel, après la destruction du pont Sapéon emporté par la crue de 1715. Trop bombé, il est détruit dans sa partie haute en 1860 et reconstruit en calcaire d'Apinost-Les Mollières.



6

Maison de Valous dont les encadrements de portes, de fenêtres et le puits (MH) sont en pierre jaune de Glay, calcaire à entroques (- 170 Ma à - 175MA) formé à l'Aalénien. Glay est une carrière mise en service à partir du XVe siècle.



7

Ancienne mairie de L'Arbresle, construite en 1840 avec le rdc en calcaire à gryphées du Sinémurien (- 195 Ma à - 200 Ma) et encadrements de fenêtre en pierres de Glay « peintes ».



8

Place Raspail : affleurement de conglomérat appelé Poudingue (- 30 Ma à - 25 Ma). Au moment de la naissance des Alpes, des sédiments tels que les galets, transportés par les eaux des anciennes rivières locales, se sont cimentés naturellement, formant ainsi le poudingue.



9

Face de poudingue dans le Magasin de vêtements, suite du massif de la place Raspail.



10

Rue Voltaire au n°7, on peut observer d'autres utilisations de la pierre d'Apinost : des rebords et des dalles de trottoirs.



11

Monument aux Morts dont le socle vient de Buxy (Saône et Loire). Il s'agit d'un calcaire à entroques du Bajocien (autour de -170 Ma). La pierre de la statue de Contarnoux (Yonne) est un calcaire oolithique du Bathonien (environ -165 Ma).



12

Les restes de ce four à chaux sont, avec ceux de la route de Paris, les témoignages de cette production qui était utilisée en agriculture, en construction et pour neutraliser les eaux acides des mines de Sain Bel. Les calcaires d'Apinost et des Mollières en étaient la matière première.



13

La stèle d'André Lassagne repose sur un massif de méta-basalte (schiste vert de la Brévenne) né des volcans sous-marins du Rift de la Brévenne entre - 380 et - 360 Ma qui a été métamorphisé lors de la fermeture de ce rift par la poussée des reliefs du Massif Central au Carbonifère (- 360 à - 350 Ma).



14

Le monument B Thimonnier possède un socle en Grès des Vosges du Trias comme celui de L'Arbresle et la statue est en marbre du Portugal. (Le marbre est un calcaire métamorphisé par à la suite d'un enfouissement prodond.)



15

Monument aux morts de la guerre de 1870, sur plaques d'ardoise. À l'origine l'ardoise est un argile qui a subi une faible métamorphisation due à des pressions et chaleurs.



16

Le pont SNCF de la gare est en calcaire de Villebois (Ain) pierre qui remonte au Bathonien soit il y a environ -165Ma. Ce calcaire est de type choin c'est à dire a grain très fin. Le sédiment originel est une ancienne vase calcaire de milieu marin très peu profond et calme qui est devenu très dure par compaction



17

Le parc des Chênevières aurait pu aussi s'appeler les « gravières » compte tenu de la présence du gravier, roche meuble exploitée au XIXe et jusque dans les années 60. La Brévenne, qui coule dans cette vallée, a donné son nom à un rift intracontinental qui a existé entre - 380 et - 360 Ma avant de se refermer sous la poussée du Massif Central.



18

Le long de la route Napoléon, massif de Gneiss d'Éveux. On devine la présence d'anciennes petites carrières de cette pierre utilisée pour le remplissage de murs.



19

La Madone érigée en 1942, en souvenir de la bataille de L'Arbresle de 1940. Son socle est en calcaire de Villebois et la statue en calcaire oolithique de Lens du Crétacé, étage Barrémien (- 129 à - 125 Ma) De ce belvédère, on peut imaginer l'affaissement du bassin de L'Arbresle (plateau des Mollières, St Germain-Nuelles...) encore couvert des calcaires de l'ère secondaire alors que les plateaux calcaires de Savigny, Éveux, Fleurieux... ont totalement disparu.

(explications plus précise sur le quaternaire site 22)



20

Portail et pont de la Madeleine : exemple d'utilisation noble de la Pierre Dorée déjà évoquée.



21

Église St Jean Baptiste avec utilisation de la pierre jaune pour la construction du clocher mais de la pierre d'Apinost pour les soubassements. Les pavés de granite sont une réutilisation des pavés de la RN7 qui étaient sur la rue Charles De Gaulle vers 1960 et qui provenaient des carrières de Courzieu.



22

« Le Bolide », bloc morainique glaciaire qui a été trouvée lors du creusement d'un tunnel par le PLM entre L'Arbresle et Lozanne, qui remonte à la glaciation qui eut lieu entre - 170 et - 130 000 ans. Au quaternaire, il y a eu 4 glaciations (-650000, -450000, -350000 et -150000 Ma). Seules les 3 glaciations les plus récentes ont laissées des traces dans le pays de L'Arbresle.

Fin du parcours et retour
place Sapéon

