

Gites au Châtelard (73 630), au cœur des Bauges.

De 1 à 20 personnes. [Nos tarifs de location](#)

Tel : 06 75 13 35 44

Le moulin Morand, à Arith.

Le moulin Morand a été construit en 1896 et fonctionne à l'énergie hydraulique du nant de St François. En cas de débit d'eau insuffisant, un moteur électrique peut apporter un complément d'énergie.

L'huile de noix, cidre et sciage sont les principales activités du moulin.

On peut visiter le mardi et samedi en juillet & août, pendant la journée du moulin (3ème week-end de juin) et pour les journées du Patrimoine.

PS : Diaporama maxi-taille en cliquant sur les photos + roulette de la souris (ou flèches) pour le défilement.



[Le bief d'arrivée d'eau.](#)



[La roue à aube.](#)

De nos gites, descendre sur Lescheraines (en passant par Attilly et le Villaret). Au pont, remonter vers Arith sur 500m.

NB : Lien pour télécharger la [visite du moulin Morand, à Arith](#), en Pdf.

La roue à aube mesure 5,40m de diamètre et compte 52 augets.

Elle tourne à 6 tours/minute et est démultipliée pour les besoins des différents usages : pressoir, scie...

En fonction du débit d'eau, un moteur électrique peut assister.



[Le système de courroies / pignons qui démultiplie le mouvement.](#)



[La manivelle de changement de poulie pour changer de travail.](#)



[Le régulateur de débit d'eau. Archaïque mais très efficace !](#)

La fabrication de l'huile de noix se fait de janvier à fin mars principalement.

Avec 10 kg de cernaux, 6 litres d'huile sont extraits. Après un broyage grossier sous la pierre de 600 kg, il faut un peu chauffer avant de presser.

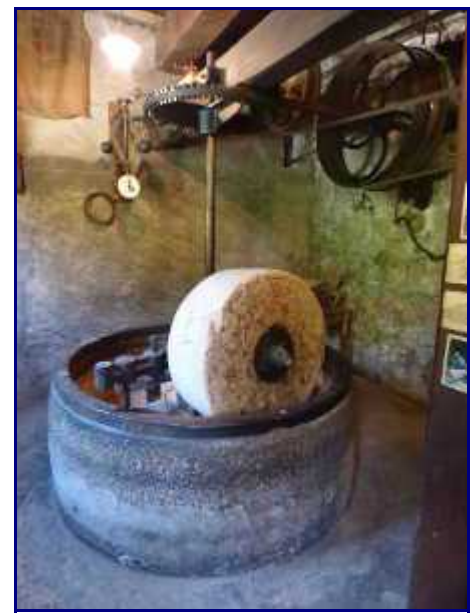
Le chauffage se fait avec les chutes de bois de sciage. On valorise ainsi un déchet de sciage en ressource utile !



[Avertisseur sonore de sous ou sur régime.](#)



[La machine à casser les noix du moulin Morand.](#)



[La meule pour écraser les cernaux.](#)



[La chaudière pour chauffer un peu les noix broyées.](#)



[La presse pour extraire l'huile de noix.](#)



[Le tourteau, résidu de pressage.](#)

Après chauffage modéré, on place dans des scourtins (tissus adaptés), ce qui va permettre de filtrer. Sous presse à haute pression, on extrait l'huile.

Les résidus (le tourteau) sont utilisés pour l'alimentation animale.

Le moulin travaille la noix, la noisette, les amandes...



[Aplatisseur de graines de colza.](#)

Les noisettes et le colza sont aussi utilisées pour

produire de l'huile.

Pour le colza, les graines étant très petites, il est nécessaire de les aplatis avant extraction.



Presse hydraulique.

Le pressoir pour le cidre était utilisé d'octobre à décembre auparavant. Un système de double cage permettait de presser les pommes dans une cage pendant le broyage et le remplissage de l'autre cage.

Les habitudes changeant, il fonctionne durant une semaine à l'automne. Mais c'est toujours la force de l'eau qui fait fonctionner ce pressoir.



Collection de casse-noix manuel.



Stérilisateur de jus de pomme.



La scierie du moulin Morand, à Arith.

Le moulin vend de l'huile de noix et tous les autres produits qu'il transforme.

Il peut aussi travailler 'à façon' pour les personnes qui amènent leurs propres productions.



Détail de la charpente de la scierie.

La partie scierie a fonctionné jusqu'aux années 1970, d'avril à octobre, pour éviter les périodes de neige.

La lame est alternative et coupe dans les 2 sens (montée et descente).

Des démonstrations se font le jour de la fête du moulin qui se tient le 3ème week-end de juin.



Charriot de transport des grumes.



Charriot de transport des grumes.



Potence pour l'installation des troncs sur la scie.



Scie du moulin Morand.

Le regroupement de plusieurs activités ensemble

permettait de mieux valoriser l'installation et de permettre d'en vivre.

Dans la scierie, plusieurs 'collections' diverses d'outils anciens sont présentées : tronçonneuses, clous, haches, scie...



Tronçonneuses antiques.



Tronçonneuse à 2 personnes.



Crics de charpentier.



Clous des Bauges.



Matériel pour fabriquer des clous.



[Dégrilleur artisanal pour trier les indésirables flottants.](#)

Le moulin produit aussi de l'électricité, selon le débit du cours d'eau qui l'alimente.

Avec 100 litres/seconde, la puissance est d'environ 3 Kwh.

On peut aussi visiter [la scie à grand cadre](#), à Bellecombe.