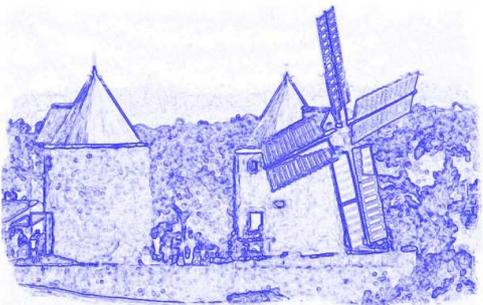


LES MOULINS DE REGUSSE

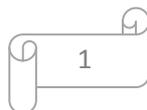


LES AMIS DES MOULINS DE REGUSSE

Mairie Cours Gariel 83630 REGUSSE Courriel :

contact@lesamisdesmoulinsderegusse.fr

Téléphone : 09 51 14 65 28



LES MOULINS DE REGUSSE

L'origine des moulins de Régusse est encore aujourd'hui imprécise. Nous pensons qu'ils ont été construits aux 16^{ème} et 17^{ème} siècles. Les éléments en notre possession indiquent qu'en 1565, dans l'acte d'évaluation des terres de la Seigneurie, demandé par Antoine d'Albert, on trouve la mention d'un seul moulin à Régusse, malheureusement déjà en ruine. En 1687, le deuxième moulin existait, en effet, dans un acte entre particuliers où il est question de « *la rue allant aux moulins.* »

Il y a lieu de noter que les moulins fonctionnaient encore jusqu'à la fin du 19^{ème} siècle. Sur les documents d'archives de la commune voisine de Barjols, dont Régusse dépendait, il est indiqué qu'en 1811, les moulins produisaient 52 tonnes de farine complète par an.

Etat des moulins avant restauration :

Sur la photo ci-dessous, nous voyons les deux tours maçonnées avant la restauration. Du moulin sud, celui qui est ailé aujourd'hui, seule la tour restait. Le moulin nord gardait une partie de son mécanisme, l'étage était effondré et une meule, actuellement appuyée contre la tour, gisait dans les décombres.



Il y a en Provence des tours à l'état de ruine, Ce sont peut être des moulins, mais aussi des pigeonniers. Pour faire la différence, il faut savoir que la hauteur du fût pour un moulin provençal est égale à son diamètre extérieur ($H = 6$ mètres $D = 6$ mètres). Les pigeonniers ont une hauteur généralement plus importante et un diamètre variable.

La restauration :

En août 1990, le conseil municipal de Régusse approuve le projet de bail emphytéotique entre la Mairie et le propriétaire du site des moulins.

Dès lors, sous l'impulsion des différentes municipalités et avec l'aide du Conseil Général du Var, les moulins seront restaurés.

En août 1995 un appel d'offre permet la sélection de deux entreprises.

Les travaux de maçonnerie, pour la remise en état des tours, ont été confiés à l'entreprise ARTIBAT, entreprise régussoise, et la restauration du mécanisme, de la charpente et du toit a été réalisée par les "Charpentiers du Haut Var" du Muy, dont le gérant, M. AUJOGUE, est un ancien "Compagnon charpentier du tour de France".

Six mois furent nécessaires pour la restauration des moulins.

Le moulin ailé, au sud, est complètement opérationnel. Il a été reconstruit suivant des plans de 1640. Il est identique au moulin de Grimaud (VAR) et à celui de Fontvieille (Bouches du Rhône) plus connu sous le nom de moulin de Daudet.

Pour l'autre, côté village, la charpente et la toiture sont refaites, il est utilisé comme musée et abrite quelques vieux outils agraires, donnés par les Régussois.

L'inauguration a eu lieu le 3 août 1996, en présence de M. Hubert Falco. Sénateur, alors Président du Conseil Général du Var, de M. Farhner Architecte des Bâtiments de France, de M. René Roux Maire de Régusse et de tous les officiels.

La photo ci-dessous montre la mise en place de l'arbre principal sur les paliers de marbre. La grande roue de deux mètres de diamètre est déjà solidaire de l'arbre en chêne.

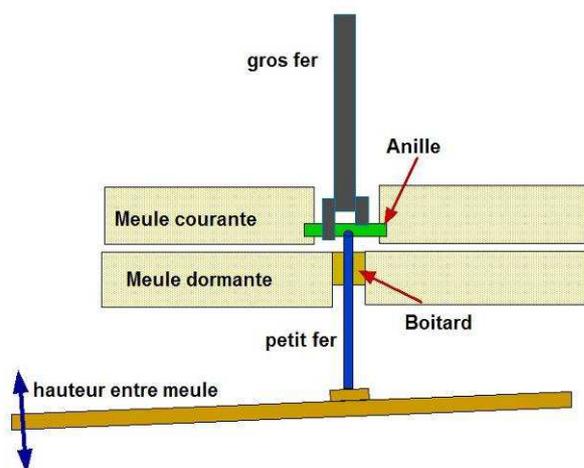


Comment ça marche :

Pour que le moulin puisse fonctionner, les ailes doivent être orientées au vent dominant. Le toit et le mécanisme reposent sur un chemin roulant, L'ensemble est posé sur un chemin dormant scellé à la tour. Entre les deux, des galets permettent la rotation du système. Des barres de bois servent à faire levier entre les deux couronnes pour tourner le toit.

Les ailes sont alors voilées et sous l'action du vent, l'ensemble est mis en mouvement.

Les ailes, 12,7m de diamètre pour 1,4 tonne, entraînent l'arbre principal, pièce en chêne de 7 mètres et 800 kg. La grande roue, *ou rouet*, d'un diamètre de 2 mètres, portant 40 dents, *les alluchons*, est solidaire de l'arbre principal. La lanterne, comportant huit fuseaux en cormier (bois très dur) assure la deuxième partie du renvoi d'angle à 90°. Un petit calcul s'impose : [grande roue 40 dents, lanterne 8 fuseaux]. Il y a donc un rapport de 5, quand les ailes font un tour la meule en fait 5.



Par l'intermédiaire du « gros fer », solidaire de la lanterne, la meule tournante est mise en mouvement.

Les meules

La meule inférieure est dite « dormante » l'autre « tournante » ou « volante ». Les faces en contact sont striées afin de permettre au grain de glisser entre les meules. A

l'origine les meules provenaient de Bagnols-en-Forêt où des gisements de rhyolite amarante, équivalent volcanique du granite, ont été utilisés pendant des siècles. Le site d'exploitation étant abandonné, les meules actuelles proviennent du Massif Central.

Du grain à la farine :

Le meunier peut verser jusqu' à 50 kg de grain dans la trémie. L'auget conduit le grain jusqu'à l'œillard (trou au centre de la meule tournante). C'est le battement des angles du gros fer sur l'auget qui fait avancer le grain. Ce bruit permet également au meunier d'apprécier la vitesse de son moulin.



Un petit fer rond de 6 cm de diamètre, passant à travers la meule dormante, permet de régler l'espace entre les meules et donc la finesse de la mouture.

Les stries aménagées sur les meules dirigeront le grain puis la farine vers la sortie de l'archure, vers le conduit vertical et vers la huche au rez-de-chaussée.

La farine et le son devront être séparés, tamisés : c'est le blutage.

Le blutage

(Les moulins de Régusse ne sont pas équipés d'un blutoir)

Le passage du grain par les meules produit une farine entière, qui contient tous les éléments du grain : enveloppes, germe, amidon. Pour obtenir du pain blanc, il faut débarrasser la farine de ces enveloppes et des germes, c'est le rôle du blutoir.

Pour comprendre la façon dont le blutoir fonctionne, il faut s'intéresser à la composition de la farine intégrale. Les particules d'amidon sont les morceaux les plus fins de la farine ; par contre, le son (c'est-à-dire l'enveloppe) est constitué des morceaux les plus grossiers.

Le blutoir se compose d'un cylindre avec un cadre en bois recouvert d'un tamis en soie. Des taquets sont en mouvement sur des axes à l'intérieur du cylindre. Au fur et à mesure de la rotation, les taquets en bois vont frapper et décoller la farine qui passera au travers de la soie.



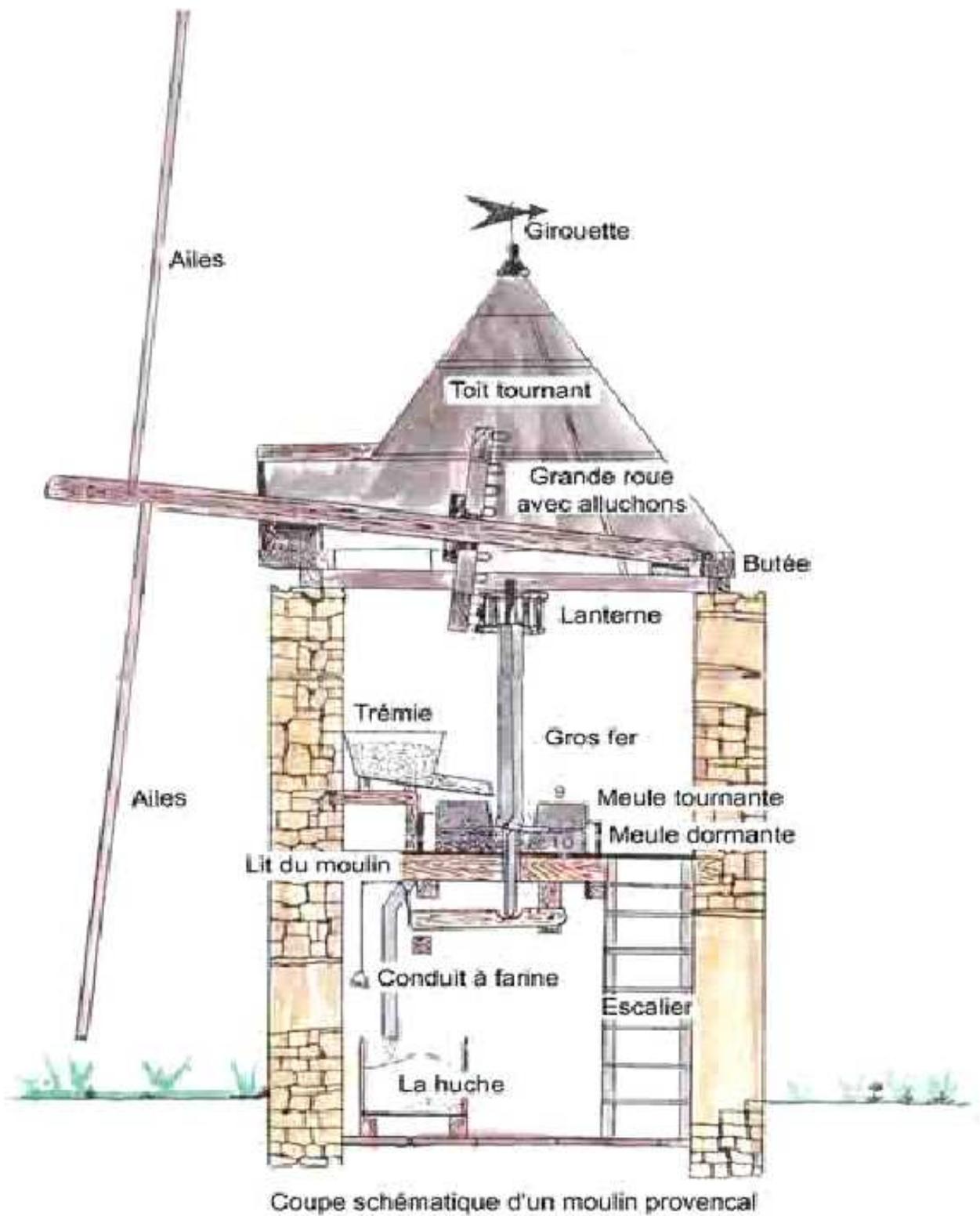


Schéma de Jean-Marie HOMET dans l'ouvrage « Provence des moulins à vent »

Les essences utilisées :

- La toiture : **Cèdre rouge**.
- L'arbre principal, la charpente, les couronnes et les poutres: **Chêne**
- La grande roue :
 - Les secteurs : **Orme**
 - Les alluchons : **Hêtre**
 - Les rayons : **Chêne**
- La lanterne : **Cormier (poirier sauvage)**
- L'archure, l'auget et la trémie : **Pin**

Les vents :

Sur les 32 vents recensés en provence, ceux de 4 directions vont nous permettre de faire fonctionner le moulin.

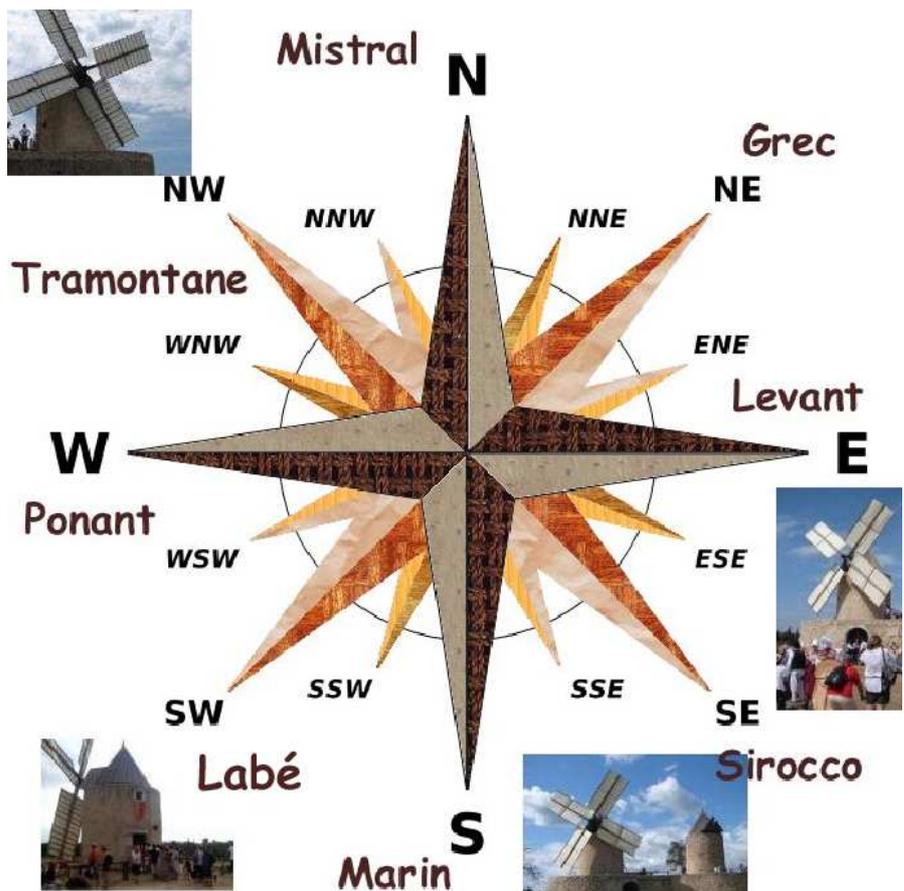
NW (Nord ouest) : Mistral et tramontane

SW (Sud ouest) :
Labé

S (Sud) : Le Marin

E et SE (est et Sud Est) : Levant

En fonction de la force du vent la surface de voile peut être réduite. Par vent faible les 8 voiles seront en place. On peut diminuer à 6, 4 voire 2 voiles seulement. Il est impératif que les voiles soient grées de façon symétrique sur les ailes.



Visiter notre site : <http://lesamisdesmoulinsderegusse.fr/>

Résidence hôtelière

"Les Chênes d'Or"

04 94 688 552

www.chenesdor-provence.com

1535 Avenue du Général de Gaulle - 83630 Régusse

Climatisation réversible

Des économies
en toutes saisons



GASQUET

04 94 50 99 99

Draguignan - www.gasquet-entreprise.com

Chauffage
solaire



clim'air

Quali'air



SARL ENTREPRISE CHEVREL

Electricité Plomberie Chauffage Climatisation

32 Avenue du Père d'Ail
83630 Régusse

Telephone : 04 94 70 52 07
Portable : 06 14 96 81 54
Courriel : pchevrel1@gmail.com



ALIMENTATION GÉNÉRALE

Rayon bio - Epicerie fine
Charcuterie et fromage à la coupe - Gaz

18, Cours Gariel - 83630 RÉGUSSE - Tél. 04 94 70 69 29

LIVRAISON
À DOMICILE

Horaires d'ouverture
du lundi au samedi de
8h à 13h et de 16h à 20h
le dimanche de 8h à 13h

"Ca vient du Coeur"

Boutique

Fleurs - Plantes - Vins - Cadeaux

83630 Régusse

Tél. : 04 94 85 64 71