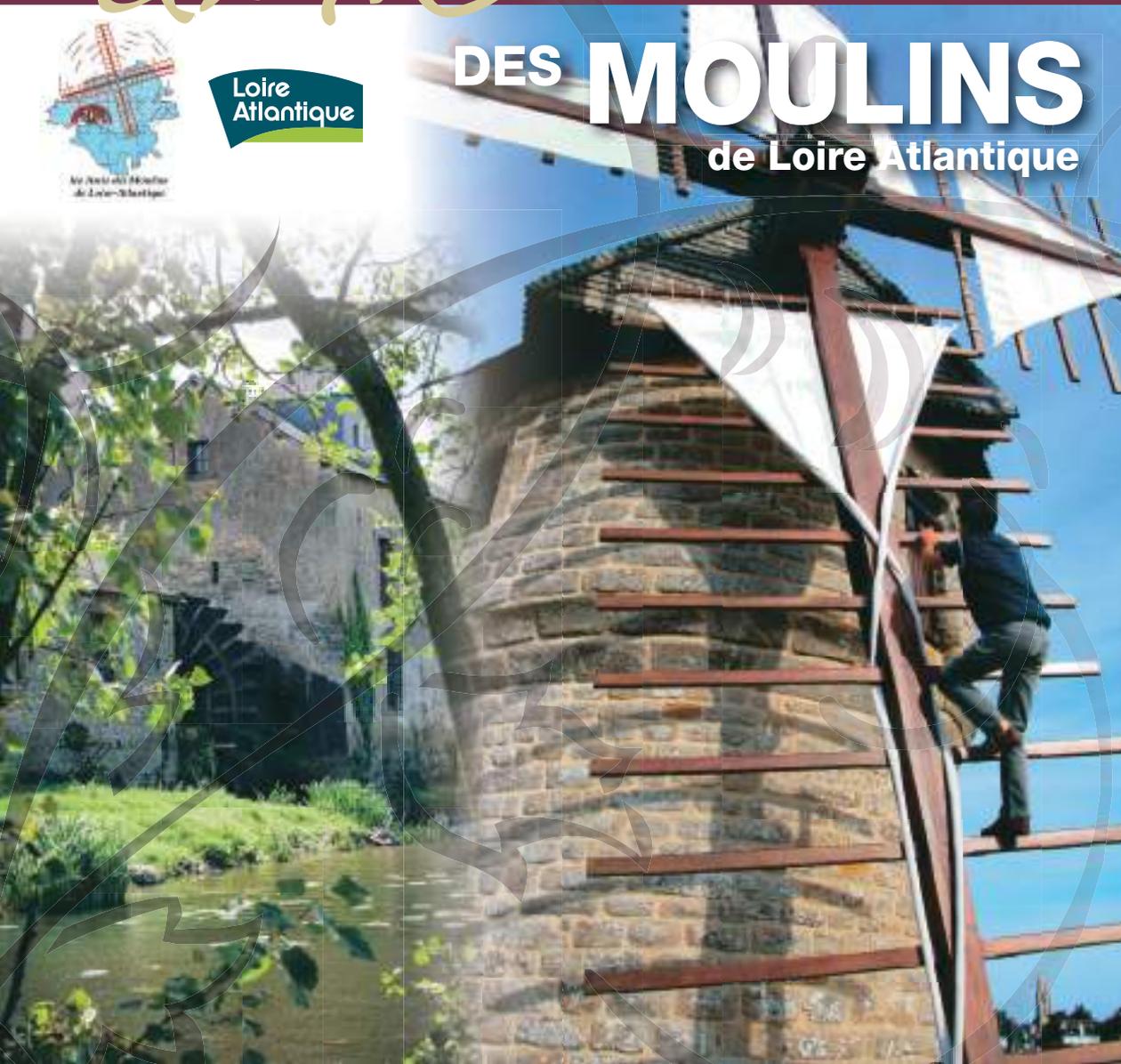


# amis



Loire  
Atlantique

## DES MOULINS de Loire Atlantique



## CONTACT

### AMLA

Siège social :

Moulin du Pont Godalin

44590 Sion-les-Mines

Tél : 02 40 73 14 28

Mail : 44amla@gmail.com

# Édito



*Le Conseil d'administration de l'AMLA, ici réuni en mars 2019 au pied du Moulin de Kerbroué à La Turballe, se compose ainsi, à partir de la gauche, Daniel BRETAGNE, administrateur, Moulin de l'Arzelier, Villeneuve-en-Retz ; Guy CHABIOR, secrétaire adjoint, Vigneux-de-Bretagne ; Alain FORGET, président, Moulin du Pont-Godalain, Sion-les-Mines ; Alain DAVID, trésorier, Moulin de la Garenne, Pannecé ; Bernard MAISONNEUVE, administrateur, co-responsable de la commission moulins à eau, Jans ; Dominique GUILLET, administrateur, Jans ; Michel MORTIER, administrateur, co-responsable de la commission moulins à vent, Moulin de la Fée, Héric ; Rémi VALAIS, secrétaire, Guenrouët ; Grégoire JUDIC, administrateur, co-responsable de la commission moulins à vent, Moulin de la Falaise, Batz-sur-Mer ; Clair PATRON, administrateur, Pornic ; Patrick GRIVEAU, vice-président, co-responsable de la commission moulins à eau, Moulin de Besson, Saint-Colomban ; Anne LEGRAIS, administratrice, Moulin de la Selle, Saint-Julien-de-Vouvantes. Christophe GIRAUDINEAU, absent sur la photo, administrateur, Moulin de Pont-James, Saint-Colomban.*

À eau et à vent, ils parsèment le territoire, témoins du labeur humain à travers les siècles, acteurs économiques et écologiques qui ont fourni à l'Homme un formidable outil de transformation (production de farine, d'huiles, tannage des peaux, fabrication de papier et autres usages industriels, hydroélectricité et énergies renouvelables). Les moulins, de tout temps, ont été en outre des lieux de rencontres et d'échanges, tissant ainsi du lien social, laissant leur nom à des familles et à des lieudits (quelle commune, en effet, n'a pas son village du « Moulin neuf »?).

Progressivement abandonnés au profit des minoteries (longtemps appelées, d'ailleurs, « moulins à cylindres »,

c'est dire), ils ont, au fil du temps, sombré dans le délaissement, tombant dans l'oubli, et parfois en déshérence, pour bon nombre d'entre eux (d'où l'importance du travail de recensement et de sauvegarde) mais ont été, pour d'autres, sauvés des ruines.

Cependant un danger menace : l'administration veut détruire les chaussées de moulins. Or, la destruction des seuils est en contradiction avec la préservation du patrimoine et le respect de la biodiversité. L'AMLA s'est d'emblée opposée à ce projet destructeur et continuera de le combattre.

Les moulins retrouvent une nouvelle jeunesse à la faveur d'un retour à leur fonction originelle (production de

farine), d'une reconversion économique (crêperie, restaurant, gîtes ou chambres d'hôtes) ou d'une réhabilitation (à usage d'habitation ou dans le cadre d'une sauvegarde patrimoniale).

Sous régime privé, associatif voire communal, ces moulins s'ouvrent tout au long de l'année pour proposer des activités et, mettant les bouchées doubles à la belle saison, pour offrir des animations multiples et variées.

Qu'ils soient propriétaires, gestionnaires, animateurs de moulins, qu'ils les fassent vivre, les aménagent ou les restaurent, les contributeurs à cette plaquette sont les gardiens d'un patrimoine plus que jamais vivant.

Bonne lecture !

**Le Conseil d'administration de l'AMLA**

# L'AMLA, l'association des Amis des Moulins de Loire-Atlantique



L'association des Amis des Moulins de Loire-Atlantique a vu le jour en 1997. Sous l'impulsion de Stéphane GLOTIN, menuisier-charpentier à Campbon, d'Etienne LERAT, minotier à Moisdon-la-Rivière, et de Gwenolé CONGAR, architecte des Bâtiments de France, elle s'était donnée pour vocation la sauvegarde des moulins à vent et des moulins à eau. Au fil du temps, elle a inscrit son action dans une démarche de développement durable.

L'AMLA a connu différents présidents : Stéphane GLOTIN, Jean-Yves TARDIVEAU, Paul ROBERT, Alain FORGET.

Avec ses 50 adhérents, en ce début 2020, elle continue d'encourager et de soutenir les propriétaires dans leurs projets de restauration des moulins ; de fournir des conseils techniques et de rechercher toutes les possibilités de subventions ; d'informer le grand public, en l'invitant à prendre part aux animations programmées en réseau lors des Journées des Moulins, en juin, et des Journées du Patrimoine, en septembre.

## *Moulins à vent...*

En Loire-Atlantique, on compte à ce jour quelque 672 moulins à vent, plus ou moins bien conservés. Sur ce nombre, 8 moulins « producteurs » fonctionnent. Sept produisent de la farine, un, de l'électricité, sans intervention humaine. Deux autres sont en attente d'autorisation.

Un recensement de 1810 faisait apparaître l'existence en Loire-Inférieure (dénomination d'alors) de 1153 moulins à vent. En 1938, les minoteries (ou « moulins à cylindres ») de plus de

50 quintaux de production jour représentaient 32 unités.

L'AMLA a mis en place une commission des moulins à vent, qui recense le patrimoine existant, entre en contact (les recherches sont parfois ardues) avec les propriétaires, s'enquiert auprès d'eux de leurs intentions, voire de leurs projets, leur propose si besoin des conseils pour la marche à suivre.

Ce travail de longue haleine a permis, entre autres, d'établir une cartographie précise du patrimoine meunier.

## *... et moulins à eau*

Dans ce département bénéficiaire à la fois de l'influence océanique et d'un relief (Sillon de Bretagne et plateaux divers) avantageux, les moulins à vent ont toujours été plus nombreux. Les moulins à eau, aujourd'hui, s'y comptent par dizaines, à peine une centaine. Trois sont toujours en état de fonctionnement, à Sion-les-Mines, Gorges et Nozay. Beaucoup ont été transformés en maison d'habitation mais chaussées et vannes sont toujours en fonction. Le recensement de 1810 en dénombrait 178, tous à roue verticale.

Il est observé désormais une remise en service progressive des moulins à eau pour produire de l'électricité afin de participer à l'effort de réduction de CO2.

Une commission des moulins à eau a été mise en place au sein de l'AMLA, qui recense le patrimoine, prend contact avec les propriétaires, se fait connaître auprès des collectivités, des administrations et des différentes instances (ainsi, les Commissions Locales de l'Eau) et prend part désormais à une large mobilisation dans une structure régionale élargie (CSRGO, Collectif pour la Sauvegarde des Rivières du Grand Ouest).

Car une menace continue de peser : l'obligation faite aux propriétaires de se mettre en conformité avec la réglementation concernant la « continuité écologique » des cours d'eau.

## *Sus à la destruction des chaussées !*

Partout en France, en Europe et dans le monde, on observe une chute inquiétante de la biodiversité. Cela touche aussi nos rivières et, notamment, les anguilles, en danger d'extinction. L'administration accuse les moulins d'être à l'origine de cette baisse de stocks de poissons. Or, ces moulins ont bien souvent été construits aux XV<sup>e</sup> et XVI<sup>e</sup> siècles alors que la chute de la biodiversité est observée à partir de la seconde moitié du XX<sup>e</sup> siècle, suite à la croissance des pollutions de diverses origines. L'AMLA préconise le maintien de ces chaussées et leur entretien car elles régulent les débits et redistribuent l'eau selon les besoins des saisons.

## *Utilité alimentaire, utilité industrielle*

Qui dit moulin pense blé et farine. Depuis des siècles, les moulins ont servi à l'alimentation humaine (et animale, aussi, on songe au son) dont l'une des bases était le pain.

Mais les moulins se sont également ouverts à un usage industriel. Foulons, teintureries, forges, moulins à aiguiser ont jalonné les berges de la Sèvre nantaise. Merci l'Eau de la rivière !

Et, depuis des années, le Moulin de la Fée à Saint-Lyphard et le Grand Moulin des Places à Saint-Mars-du-Désert ont été transformés en moulins aérogénérateurs producteurs d'électricité. Merci le Vent de l'océan !

# SUR MER

## CONTACT

Office de Tourisme de  
Batz-sur-Mer

25 rue de la Plage

Tél. : 02 40 23 92 36

Office.tourisme

@mairie-batzsurmer.fr

www.ot-batzsurmer.fr

Situation du moulin :  
Route de Saint-Nudec  
(En direction du Croisic)

# BATZ



## *Moulin de la Falaise*

**E**rigé sur le coteau guérandais au XV<sup>e</sup>/XVI<sup>e</sup> siècle, le Moulin de la Falaise est un des rares moulins « Petit-Pied » breton typique de la Presqu'île à être encore en activité. Il a la particularité d'avoir été déplacé pierre par pierre par un passionné entre 1923 et 1926 pour être installé dans la dune de la Falaise à Batz-sur-Mer. Trônant fièrement sur sa dune depuis près d'un siècle, il fonctionne de nouveau depuis 1992 après d'importants travaux de restauration. La commune, propriétaire, l'entretient régulièrement et restaure au fur et à mesure de son usure les pièces maîtresses : les ailes (2012), les toiles (2015 et 2018) et la bluterie (2020).

Son fonctionnement se compare à celui d'un « vieux gréement » ; le meunier règle la surface des toiles sur les ailes en fonction de la force du vent. Lorsqu'elles sont déployées et qu'elles tournent, elles entraînent un mécanisme restauré à l'identique, datant du Moyen-Âge, qui permet, grâce aux deux meules de silex de transformer les graines de blé noir biologique en farine de sarrasin naturelle.

Pour les passionnés, la visite de cet ouvrage en fonctionnement dévoile les astuces et ingéniosités des meuniers qui se sont succédé pour en faire un outil qui traverse les époques et d'une grande ingéniosité.

La commune cherche à faire vivre son patrimoine et de transmettre les savoir-faire des métiers anciens. Le meunier entretient le moulin, broie et met en sachet la farine de blé noir bio qu'il vend aux visiteurs et aux visiteuses.

### *Visites*

Ouvert, en dehors des vacances scolaires de avril à juin, sept, oct. : sam, dim, fériés (sauf 01/05).

Vacances scolaires toutes zones au printemps : lundi au sam. de 14h à 19h.

# LE CROISIC

## CONTACT

Société des Amis du Croisic  
Présidente : Béatrice VERNEY  
57 rue de la Ville d'Ys  
44490 LE CROISIC

06 48 37 50 16  
presidente@amisducroisic.org



## Moulin de la Providence

Le Moulin de la Providence au Croisic a été érigé en 1841 à l'initiative du meunier Jean Baholet. Aujourd'hui, intégré au parc de Penn Avel, cet édifice est l'un des deux seuls conservés parmi la dizaine de moulins à vent érigés sur le territoire de la ville.

Ce moulin-tour est un modèle tardif du XIX<sup>e</sup> siècle. Néanmoins, il a été doté d'ailes à voiles alors qu'un nouveau modèle qui permettait d'augmenter le rendement, l'aile Berton, avait été

mis au point par l'ingénieur Monsieur Berton en 1839.

La principale période d'activité se situe entre 1841 à 1894. L'édifice a ensuite été abandonné et utilisé comme local de stockage par le parc voisin de Penn-Avel dont le territoire englobe désormais le moulin. Cette partie du parc est devenue propriété communale en 1977.

Les membres de la Société des Amis du Croisic, désireux de valoriser ce site patrimonial depuis les années 1990,

ont signé une convention avec la mairie le 12 janvier 2010. Cette dernière leur permettait d'initier les travaux de restauration indispensables à la remise en état. Les ailes avaient notamment disparu et la toiture s'était abîmée. La première phase de restauration a été initiée en 2011. Ainsi, le moulin a pu ouvrir ses portes pour la première fois au grand public le 17 juin 2012 à l'occasion de la Journée des Moulins et du Patrimoine de Pays.

Dès 2011, le Département de Loire-Atlantique a soutenu financièrement les travaux de restauration menés à l'initiative de la Société des Amis du Croisic dans le cadre de sa politique d'aide en faveur du patrimoine de proximité non protégé. Les deux tranches de travaux dédiées à la restauration du moulin (consolidation de la tour et réfection de la toiture), ont représenté un coût total de 245 218 €.

## Visites

Des visites guidées gratuites sont proposées les dimanches de 15 h à 17 h pendant les périodes de vacances scolaires de Pâques à la Toussaint ou sur rendez-vous pour les groupes au 06.48.37.50.16.

Pour plus d'informations, voir le reportage fait par Télé Nantes le 3 mai 2019 en scannant le QR Code ci-dessous.



## CONTACT

Catherine Chauvel-Laucou  
mariecerise@free.fr  
Tél. : 07 77 08 95 96



FÉGRÉAC



## Moulin du Tertre

**L**e Moulin du Tertre domine le bourg de Fégréac, au nord de la Loire-Atlantique.

Bâti en 1830, il a été équipé du système d'ailes Berton.

Acquis en 1920 par Donatien Chauvel, le grand-père de l'actuelle propriétaire, il a tourné jusqu'en 1960.

Le projet de Catherine Chauvel est de le remettre en fonction pour la mouture du grain, couplée avec la production d'énergie électrique.

Sur le même terrain, la grange rénovée deviendra – c'est un projet - lieu de rencontres littéraires, créant ainsi une

personnalité à ce site magnifique qui domine la Vallée de la Vilaine.

Un architecte du patrimoine a préparé l'étude de faisabilité.

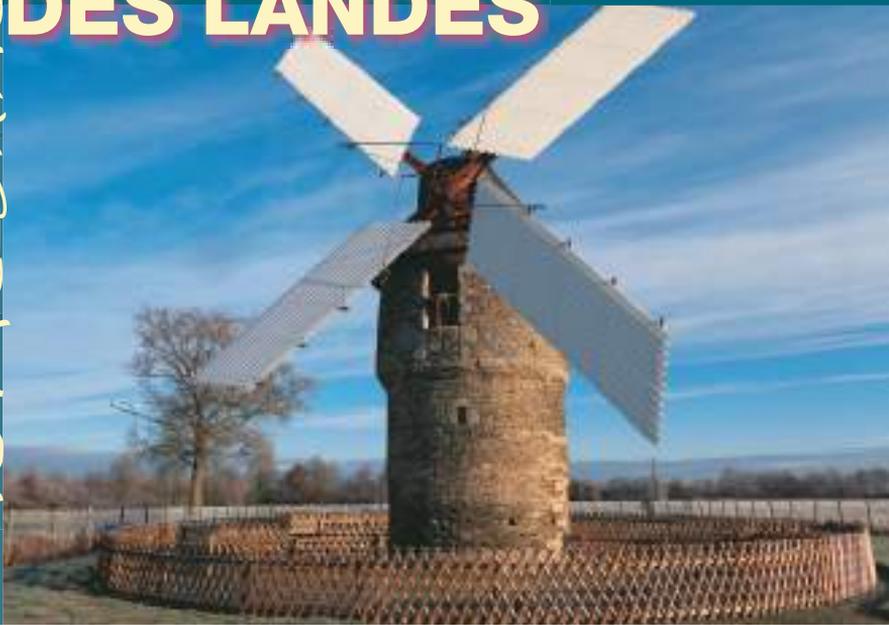
L'espoir est de créer un réseau d'intérêts autour de cette future production de farine, et un financement participatif sera lancé pour aider à ce que ce lieu reprenne vie.

Le Conseil municipal des enfants de la Mairie de Fégréac a déjà commencé à travailler autour d'une recherche historique : l'histoire du moulin, de sa construction, des propriétaires successifs, des événements qui y sont

liés, des personnes qui l'ont connu en état d'usage.

Si l'enthousiasme de la propriétaire rejoint votre intérêt pour un tel projet, il est possible de l'aider à construire un réseau de compétences autour de ce joli moulin, qui ne demande qu'à servir une nouvelle chaîne de savoir-faire dans un réseau de production et de distribution d'un produit qui sera forcément de qualité.

Et ce sera tant mieux, si nature et culture ce rejoignent sur ce petit coin de terre où le vent nous fera rêver autour de ses ailes !



Notre Dame des Landes

NANTES

#### CONTACT

Les Amis du Moulin de Foucré  
Mairie, 13 rue Pierre Civel  
44 130 Notre-Dame-des-Landes

Président Louis CERCLERON  
Tél. : 06 77 72 46 20  
cercleron.perin@wanadoo.fr

## Moulin de Foucré

**C**e moulin à vent de la fin du XVI<sup>e</sup> siècle - l'édifice le plus ancien de la commune de Notre-Dame- des-Landes - est inscrit à l'inventaire du patrimoine rural.

Janvier 2007 : acquisition du moulin par la commune.

Novembre 2008 : création de l'association Les Amis du Moulin de Foucré.

Moulin à petit pied typique de l'architecture des moulins bretons, surtout ceux situés entre Loire et Vilaine.

En 1885, la voilure en toile fait place au nouveau mécanisme : le système Berton, qui permet de déployer et de replier les ailes depuis l'intérieur du moulin

En 1920, le moulin cesse de fonctionner.

Un travail de sauvegarde et de restauration d'une ruine a été mené par les bénévoles de l'association sous couvert de l'architecte Eric DROUART et de l'amouleur Thierry CROIX.

Cette restauration est soutenue par la Commune de Notre-Dame-des-Landes, le Conseil départemental, le ministère de la Culture et la Fondation du Patrimoine.

En 2019, Le Moulin de Foucré a retrouvé son activité première : broyer des céréales et produire de la farine.

Il devient un lieu d'animations culturelles, artistiques et pédagogiques.

Il s'intègre au dispositif de découverte du territoire.

# LA TURBALLE

## CONTACT

Association Au Gré des Vents  
10 rue de la Fontaine  
44 420 La Turballe

Situation du Moulin :  
11 route de Saint-Molf  
La Turballe

02 40 11 71 31  
info@augredesvents44.fr  
www.augredesvents44.fr  
facebook.com/AuGreDesVents44



## Moulin de Kerbroué

Construit en 1746, le Moulin de Kerbroué est à l'origine un moulin tour à deux niveaux, aux ailes toilées et avec une seule paire de meules. Il fut modernisé en 1893 : rehaussé d'un étage, pourvu d'une seconde paire de meules, équipé du système Berton qui permet de régler les ailes en bois depuis l'intérieur du moulin et du moulinet d'orientation, lequel oriente automatiquement les ailes face au vent.

Depuis 1810, cinq générations de la famille Nogues ont exploité le moulin. Le dernier meunier, Fernand Nogues, a arrêté son activité en 1969.

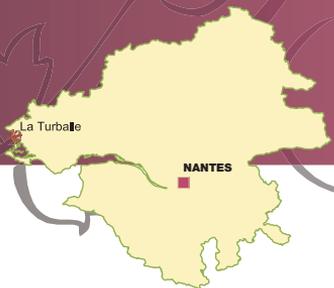
Tombé en ruine, le bâtiment est racheté et restauré par la municipalité. Le moulin est confié en 2004 à l'association Au Gré des Vents qui, depuis, l'entretien, le fait tourner, fabrique de la farine et fait découvrir son mécanisme aux visiteurs.

## Visites

Groupes : toute l'année,

Réservation 02 40 24 71 88 ou par mail à [resa@labaule-guerande.com](mailto:resa@labaule-guerande.com)

Individuels : visites d'avril à octobre sur réservation au 02 40 24 34 44



NOVEA  
PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ  
À PARTIR DE MOULINS HYDRAULIQUES

- Étude de faisabilité
- Procédure d'investissement et règlementation
- Équipement de moulins et turbines hydrauliques ou turbines
- Ouvrage de pierre
- Assurances et responsabilité
- Déclaration d'intérêt public

Gagnez une nouvelle vie à votre moulin

## CONTACT

Association du Moulin de la  
Garenne 02 40 73 14 28

Moulin.delagarenne@orange.fr  
www.moulin.delagarenne.com



## Moulin de la Garenne

**D**ernier moulin à vent du Pays d'Ancenis encore en activité, le Moulin de la Garenne à Pannecé existait déjà au XVII<sup>e</sup> siècle. Il domine le village de la Bourdinière.

L'édifice, entier mais en très mauvais état, a été racheté et rénové par la commune à partir de 2002.

En 2009, il est remis au vent et depuis, il produit farines de froment et de blé noir à partir de graines bio cultivées à proximité par Sébastien, le paysan meunier.

Une association se charge de faire vivre le site. Après un diaporama retraçant l'histoire du moulin et de sa rénovation, une visite guidée vous fera découvrir les différentes étapes de la transformation de la graine en farine et les techniques qui ont permis de rendre moins ingrat le travail du meunier au fil des années

L'association est habilitée à recevoir des scolaires pour des activités pédagogiques. Un bâtiment construit par la commune est utilisé dans ce but.

### Visite

Tous les dimanches entre 14h30 et 17h30 de la mi-juillet au début septembre et le premier dimanche du mois aux mêmes horaires le reste de l'année.

Accueil des groupes sur rendez-vous.

Vente de farines sur place.

**Sébastien COLLIN**

**PAYSAN - MEUNIER**  
**PRODUCTION ET VENTE DE FARINES BIO**  
**FROMENT - SARRASIN - SEIGLE**

**06 23 74 13 22**  
**seb\_collin@yahoo.fr**

# SUR ERDRE

## CONTACT

Le Moulin de Bel Air

4 rue du Moulin de Bel Air  
44440 JOUE-SUR-ERDRE

infos@lemoulindebelair.com  
www.lemoulindebelair.com

JOUE



Joué-sur-Erdre

NANTES

## *Moulin de Bel Air*

**A**u croisement des Pays de Nort-sur-Erdre, Châteaubriant et Ancenis, ce moulin-tour d'un étage fut édifié au XVIII<sup>e</sup> siècle et rehaussé en 1850, il devient minoterie complétée d'un magasin,

de deux meules et d'une salle de moteur en 1935 pour le sarrasin et le froment.

Le petit-fils des meuniers, Paul GUIHARD, entreprend sa restauration après six ans d'abandon pour en faire en 1978 des chambres d'hôtes Gîtes de France et un lieu d'habitation. Aujourd'hui, la quatrième et cinquième génération GUIHARD vous le fait découvrir avec joie lors des Journées du Patrimoine ou d'un séjour en chambre d'hôtes.

Lors des visites du 3<sup>e</sup> étage, le paysage se découvre à 25 km à l'ouest comme à l'est.



**MINOTERIE BOURSEAU**

Meuniers de père en fils depuis 1825



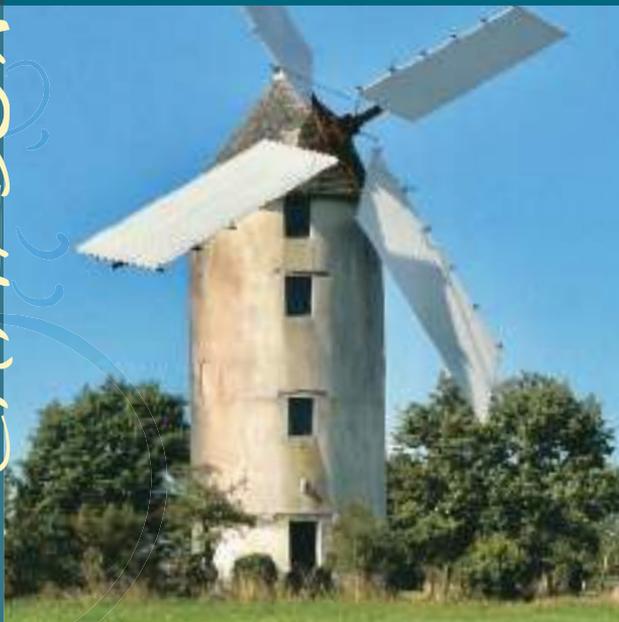
Le Moulin de La Villatte  
44170 **NOZAY** Tél. 02 40 79 42 01  
www.minoterie-bourseau.com

## CONTACT

Moulin de la Bicane

1 La Bicane  
44750 Campbon  
Emmanuelle JEAN  
Tél. : 06 01 02 54 65  
moulindeLabicane@outlook.fr  
Facebook @MoulindeLaBicane  
www.moulindeLabicane.com

CAMPBON



Credit photo : NIK&CO

## Moulin de la Bicane

**S**euil moulin de la Commune de Campbon encore en activité, c'est un moulin tour de quatre niveaux équipé d'ailes Berton.

Datant de 1840, il voit passer quatre générations de meuniers mais doit arrêter ses activités en 1957 face à la concurrence des minoteries.

Depuis 1990, la Commune de Campbon en est le propriétaire. Après onze ans de restauration entreprise par l'Association historique du Pays de Campbon menée par Stéphane Glotin, ancien charpentier, il tourne à nouveau, pour le plaisir de tous, jusqu'en 2016.

En février 2019, il retrouve un nouvel arbre, des ailes toutes neuves et... une meunière passionnée. Ensemble, ils proposent de la farine de froment et de sarrasin dont les blés bio sont cultivés localement.

### Visites

En période scolaire: le mercredi de 10h à 12h sur réservation.

Vacances : consulter le site du moulin et s'inscrire sur les créneaux disponibles

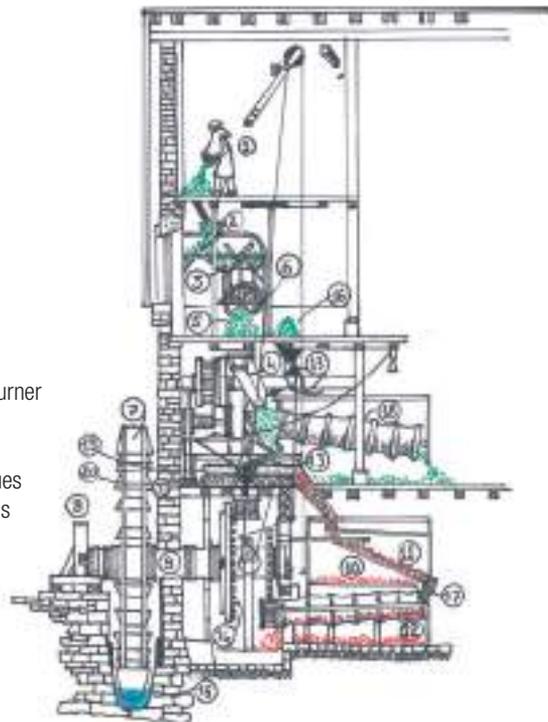
Groupe et scolaire, contactez la meunière pour organiser votre visite.

Organisation de portes ouvertes du moulin une fois par trimestre sans réservation et entrée à la chaussette.

### Vente de farine au moulin

Lundi, mercredi et jeudi de 10h à 12h et sur le marché de Campbon le samedi matin.

1. Meunier qui renverse un sac de grain
2. Trémie du tarare
3. Tarare qui sert à nettoyer
4. Crible de fer
5. Grain de blé
6. Bluteau de fer blanc
7. Aubes
8. Chevressier du dehors
9. Arbre tournant
10. Porte-trémions
11. Bluteau supérieur
12. Différents gruaux
13. Augets
14. Rouet
15. Niveau de l'eau qui fait tourner la grande roue
16. Son gras
17. Anche qui conduit les issues dans la bluterie du dessous
18. Bluterie à son gras
19. Meule courante
20. Meule gisante



## Turbiwatt

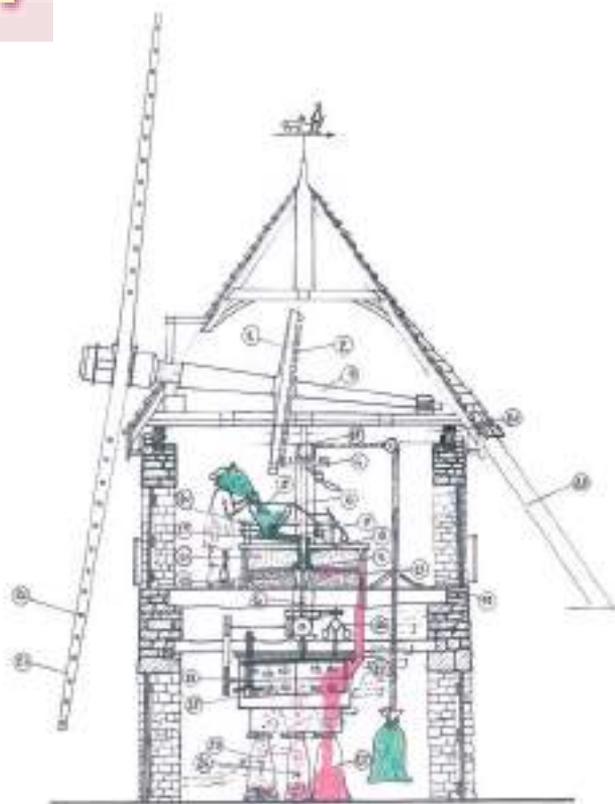
Turbines hydroélectriques  
de basses chutes  
à vitesse constante

**délivrant  
l'énergie  
aux normes  
du réseau**

Documentation sur  
[www.turbiwatt.com](http://www.turbiwatt.com)

# MOULIN TOUR

- |                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1. Grand rouet      | 13. Archures                          |
| 2. Alluchon         | 14. Petit fer                         |
| 3. Arbre tournant   | 15. Babillard                         |
| 4. Lanterne         | 16. Régulateur                        |
| 5. Trémie           | 17. Boisseau                          |
| 6. Gros fer         | 18. Monte-sacs                        |
| 7. Auget            | 19. Trappe monte-sacs                 |
| 8. Boitard          | 20. Chemin de roulement               |
| 9. Annille          | 21. Vis de réglage des meules         |
| 10. Guenillon       | 22. Bluterie                          |
| 11. Meule tournante | 23. Son gras                          |
| 12. Meule gisante   | 24. Farine bis blanc (seconde farine) |
|                     | 25. Fleur de farine (première farine) |
|                     | 26. Vairon                            |
|                     | 27. Vergue                            |
|                     | 28. Queue de givre                    |



Votre moulin en vidéo !  
 Son histoire, les étapes de rénovation ...  
 Souvenirs et mémoire technique ...  
 Projet ...

**RV**  
 Remivalais Production

Vidéo  
 Photo  
 Drone  
 Timelapse  
 Reportage

**Notre Métier : VOS Images**  
 02 4000 18 92  
 www.remivalais-production.com

artisan - charpentier amoulageur

Entreprise **Croix**

Entreprise  
**Croix André et Fils**

RESTAURATION DE MOULINS À VENT ET À EAU - CHARPENTE  
 8, rue du Moulin - 49440 La Cornuaille

Tél. 02 41 92 02 43 - Fax 02 41 92 95 34



### CONTACT

Les Amis du Moulin de l'Arzelier

Président : Paul BOURREAU  
06 78 20 35 95  
bourreau.pr@gmail.com

<https://mouлиндelarzelier.com>  
clair.patron44@gmail.com  
06 83 82 33 78

## *Moulin de l'Arzelier*

Le Moulin de l'Arzelier fut construit en 1857 par Jean Michaud. A cette époque, c'est un moulin bas, équipé d'ailes en forme de râteaux, garnies de toile.

Une seule paire de meules compose la machinerie du moulin. Les clients apportent le blé et repartent avec la farine brute qu'ils tamisent chez eux pour la panifier.

Vers 1880-1885, le moulin est rehaussé pour être équipé d'une voilure en planches (type Berton), d'une deuxième paires de meules ainsi qu'une bluterie.

Après la Seconde Guerre mondiale, les broyeur industriels concurrencent de plus

en plus les moulins dont l'activité dépend trop de la présence du vent.

La production de la farine panifiable cesse en 1952, le moulin ne tourne alors que pour les céréales secondaires.

Le dernier meunier, Marcel BRETAGNE, arrête les activités du moulin en 1957.

Aujourd'hui, l'association « Les Amis du Moulin de l'Arzelier » travaille activement afin que ce beau moulin retrouve ses ailes et lui redonne son visage d'antan dans ce territoire du Pays de Retz .

Les travaux devraient être engagés à partir de 2020.

# ÉTIENNE DE MONTLUC

## CONTACT

Crêperie de Chaugenets  
Yvelia BERANGER

La Chaugenet  
44360  
SAINT-ETIENNE-DE-MONTLUC

02 40 85 23 49  
eurlemoulindechaugenet@  
orange.fr

SAINT



## Moulin de Chaugenets

De très nombreux moulins à vent, il n'en subsiste plus aucun ayant conservé sa voilure et bien peu sont actifs après la modernisation.

Dominant Saint-Etienne-de-Montluc, le Moulin de Chaugenets que vient épauler une minoterie bien équipée est conservé comme le vestige d'un passé lointain par la famille Lescot, où l'on est meunier et minotier par tradition.

Quand, en 1930, le grand-père de l'actuelle propriétaire s'y installe (il quitte celui de Belle Vue pour continuer l'exploitation de celui de Chaugenets), une grande voilure de 14 mètres entre les extrémités des vergues donnait alors une allure imposante à l'ancêtre.

Depuis quand existe le vieux moulin dressé à tous les vents, regardant à ses pieds toute la Vallée de la Loire, de Nantes à Saint-Nazaire ?

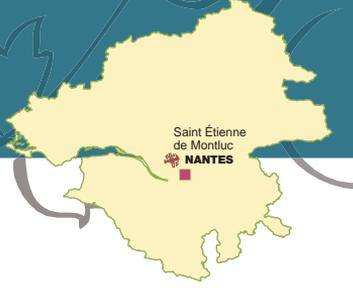
Il est probable que ses assises reposent sur les ruines d'un moulin édifié vers les XII<sup>e</sup> et XIII<sup>e</sup> siècles. Ce qui est certain, c'est que celui que l'on peut voir aujourd'hui a été construit en 1544.

De la farine aux galettes et aux crêpes il n'y avait qu'un pas, qui a été franchi le 5 juillet 1985, en transformant le moulin en crêperie.

Depuis, est offerte la possibilité de déjeuner et de dîner dans la véranda qui donne sur le jardin fleuri et la vue plongeante sur l'Estuaire de la Loire.

Le moulin ouvre du mardi au samedi tous les midis et soirs ; les dimanches ouverts sont indiqués sur la page Facebook de la crêperie.

Au premier étage a été ouvert un gîte familial pouvant accueillir un couple avec un ou deux enfants.



## CRÊPERIE

### *Le Moulin de Chaugenets*



*St-Etienne de Montluc*

02 40 85 23 49

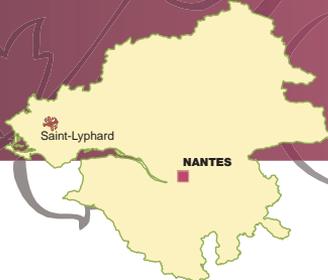
# SAINT-LYPHARD

## CONTACT

Michel MORTIER  
06 87 45 54 65

mouindelafee@gmail.com  
www.mouindelafee.com

Situation du moulin :  
En bordure de la RD 51,  
à proximité du village de Kerhinet  
et des dolmens de Kerbourg.



## Moulin de la Fée

*Prototype aérogénérateur automatique d'électricité*

Depuis les années 1960-1970, de nombreux moulins ont été sauvés de la ruine grâce à des passionnés de tous horizons. Le Moulin de la Fée fait partie de ces moulins. Mais son ancien propriétaire n'a pas seulement été un passionné acharné. Il s'est aussi avéré un pionnier car entre 2000 et décembre 2011, date à laquelle le moulin fut vendu, il fit de ce moulin un prototype aérogénérateur d'électricité.

Extérieurement, rien ne distinguait le Moulin de la Fée d'un autre grand moulin tour de Loire-Atlantique.

Intérieurement, par contre, le dernier étage abritait une salle des machines qui voyait les mécanismes anciens associés à des techniques ultra-modernes, dont le système d'automatisation informatisé, lequel permettait un fonctionnement et une production électrique en totale autonomie.

Trait d'union entre le passé et le présent, cet ancien moulin à farine était devenu une éolienne connectée au réseau EDF.

Fin 2011, après sa vente, le Moulin de la Fée devint une maison d'habitation et le prototype avec toute sa machinerie, dont la mise au point était achevée, fut alors démantelé.

Le concept mis au point sur ce moulin est reproductible. Bon nombre de moulins voués à la ruine pourraient être réhabilités selon ce procédé.

**Association pour le Concept Moulin de la Fée**

Propriétaire d'un moulin à vent, devenu producteur d'énergie renouvelable en le transformant en aérogénérateur d'électricité automatisé.  
L'ACMF vous aide sur le plan technique à mener votre projet à bien.

**CONTACT:**  
06 52 00 34 09  
acmf.moulins@yahoo.com  
fsucmf.farmserv.org

avec ACMF les mûles de votre monde travaillent pour l'énergie du futur!

CONTACT

Pépinières du Val d'Erdre  
Le Grand Moulin des Places

02 40 77 48 63  
info@pepinieres-valderdre.fr  
www.pepinieres-valderdre.fr

SAINT

# MARS-DU-DÉSERT



## Grand Moulin des Places

**Au** cœur des Pépinières du Val d'Erdre, au sommet d'un coteau, se dresse ce moulin datant du XVIII<sup>e</sup> siècle.

C'est un moulin tour à quatre niveaux équipé d'une voilure de type Berton dont l'envergure est de 19 mètres. Sa charpente est en chêne et sa coiffe est recouverte de bardeaux de châtaigner. Un papillon d'orientation permet aux ailes d'être toujours au vent.

Jusqu'en 1948, il a produit de la farine. Avec le vent comme seule force motrice, il pouvait écraser jusqu'à deux tonnes de blé par jour. Puis il a été abandonné.

Son propriétaire actuel l'a fait équiper d'un aérogénérateur producteur d'énergie électrique.

La tour du moulin et le petit bâtiment annexe ont été rénovés avec soin. Le projet a obtenu le label de la Fondation du Patrimoine.

Le moulin est visible de la voie publique, l'intérieur se visite à l'occasion de « portes ouvertes » et des Journées du Patrimoine.



02 40 77 48 63 | Du lundi au samedi  
Les Places, | De 9h à 12h30  
Saint-Mars-Du-Désert | Et de 14h à 18h

**VENTE DIRECTE**  
**D'ARBRES ET D'ARBUSTES**

Le plus grand choix de végétaux de la région

[www.pepinieres-valderdre.fr](http://www.pepinieres-valderdre.fr)

# COLOMBAN

SAINT



## *Moulin de Besson*

**D**ernier moulin à eau sur la Boulogne avant le Lac de Grand Lieu, le Moulin de Besson existe depuis le début du XV<sup>e</sup> siècle, et les écrits les plus anciens qui le mentionnent datent de 1416.

A cette date, le moulin est propriété de la famille de la Tribouille et il le restera jusqu'en 1704. Au cours du XVIII<sup>e</sup> siècle, il change plusieurs fois de propriétaire mais bientôt survient la Révolution, et comme tous les moulins de la région, il est détruit par les troupes républicaines de façon à affamer les populations soulevées lors des Guerres de Vendée.

En 1797, le moulin est confisqué, car ses propriétaires ont quitté le pays et il est revendu en tant que bien national. Il sera racheté par un notaire nantais puis remis en état, il fera ensuite partie, avec le Moulin de Pont James, d'une société de sucrerie de betterave. Cette aventure industrielle cessera rapidement, mais le moulin restera en activité jusqu'à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle.

Laissé à l'abandon pendant la première moitié du XX<sup>e</sup> siècle, il sera racheté en 1958 par Théodule Griveau à la famille Péneau, propriétaire du moulin et de la minoterie de Pont James.

La partie supérieure du moulin est très endommagée, mais la chaussée et le coursier sont en bon état. Ce moulin a initialement été équipé d'une roue à aubes, puis d'une turbine placée dans une chambre à eau. Doté d'une chute d'eau de 2,5 m et d'un débit significatif, ce fut au XIX<sup>e</sup> siècle l'un des meilleurs moulins à eau du bassin versant de Grand Lieu.

Restauré en 1958, il est transformé en maison d'habitation. La famille Griveau en est toujours propriétaire, et une deuxième restauration a été réalisée très récemment (2016-2020).

Inscrit en tant que bâtiment remarquable par la Commune de Saint-Colomban, le moulin ouvrira un gîte rural à partir de 2021. Il n'est pas visitable.



### CONTACT

Moulin de Besson  
Anne et Patrick GRIVEAU

La Sorinière  
44310 Saint COLOMBAN

02.40.05.92.27  
griveau.patrick@gmail.com

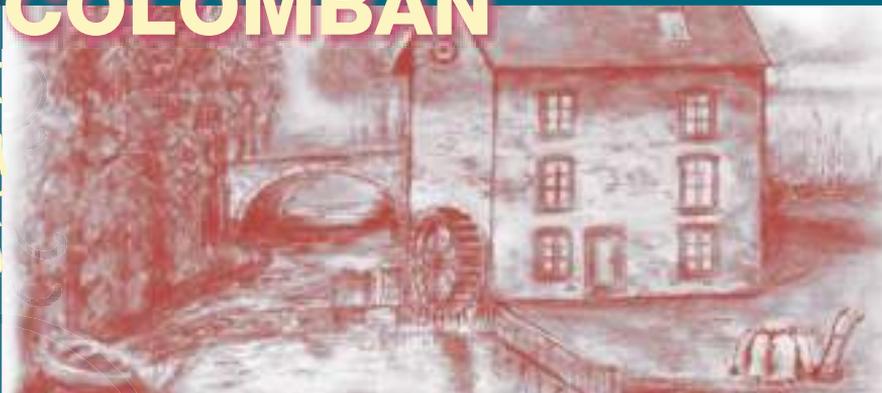
# COLOMBAN

## CONTACT

3 rue du Moulin  
Pont James  
44310 SAINT-COLOMBAN

02 40 05 80 93  
contact@minoterie-giraudineau.fr

SAINT



## Moulin de Pont-James

La première mention écrite sur le Moulin de Pont James date de 1409 : le moulin appartenait au Duché de Retz. C'était un regroupement de quatre moulins, dont deux à vent.

Les moulins de Pont James connurent de nombreux propriétaires, meuniers, paysans, et furent en partie détruits durant les Guerres de Vendée.

En 1803, la famille PENEAU procéda à quelques aménagements en prenant sur

le barrage et en ajoutant une deuxième voie d'eau.

Le moulin est transformé en minoterie durant les années 1900 avec comme source d'énergie l'eau.

En 1959, Daniel GIRAUDINEAU quitte le moulin de son frère à Saint-Philbert de Grand Lieu pour reprendre la Minoterie de Pont James. Véritable pionnier, il s'engage dès 1973 dans la filière biologique. En 1989, son fils, Christophe GIRAUDINEAU, reprend l'entreprise familiale. Un nouveau moulin est construit en 1992 pour séparer les productions biologiques et conventionnelles. En 2010, seize nouveaux silos de blé sont installés pour obtenir une meilleure qualité. En 2014, François GIRAUDINEAU, fils de Christophe, reprend la suite du moulin, il en est actuellement le gérant.

La minoterie dessert en farine la région nantaise ainsi que la Vendée.

La farine est également vendue aux particuliers directement au moulin. Consulter les horaires d'ouvertures sur le site internet ou la page Facebook.



# DES LANDES

SAINT-VINCENT



Saint-Vincent-des-Landes

NANTES

## Moulin des Tertres

### CONTACT

Maryvonne et Dominique ROUSSEAU

02 40 89 05 45

06 07 30 73 69 et 06 07 30 73 74

rousseau.dominique@numericable.fr

Ce moulin, édifié dans les années 1868-1869, fut tout d'abord un moulin tour à voiles. Il change plusieurs fois de propriétaires, jusqu'à ce que, en 1891, Pierre-Marie URVOY, ouvrier meunier au Moulin du Bois Vert, à proximité, l'acquière à son tour.

Il l'exploite dans l'état quelques années, puis le fait rehausser car les ailes (au ras du sol) « tuent les poules et les chiens », disait-il.

Le moulin sera alors équipé des techniques modernes : deux paires de meules, de nouvelles ailes en lames de bois, munies du

système BERTON, et il y ajoute un magasin de stockage accolé au moulin avec une nouvelle bluterie.

En 1909, un moteur à gaz pauvre (ancêtre du diesel) est installé pour pallier le manque de vent. Il sera remplacé par un moteur électrique en 1948.

Pierre-Marie transmet le moulin à son fils Pierre en 1938.

Réquisitionné en 1940, ce dernier sera fait prisonnier au début de la guerre et n'en reviendra que cinq ans après. Pendant cette période, le moulin est actionné par Pierre-Marie et sa belle-fille Yvonne.

A son retour, Pierre continue à le faire tourner pour produire de la farine panifiable jusque dans les années 1960, puis jusqu'aux années 1970-75 pour du « gabourage », la farine pour les animaux des fermes voisines.

La toiture ayant été refaite en tôle en 1953, cela a permis de sauvegarder tout le mécanisme en très bon état de conservation.

L'arbre tournant, les vergues et les ailes étant devenus menaçants, ils seront déposés en 1962. Mais seront aussitôt utilisés pour la construction du hangar attenant.

Le moulin est resté dans la famille de Pierre-Marie. Il n'est pas visitable



## CONTACT

Association de Sauvegarde du  
Moulin du Pont Godalin

44590 SION-LES-MINES

06 49 37 06 93  
moulin-du-pont@ouvaton.org  
mouлиндupont.ouvaton.org

## Moulin du Pont

**L**e Moulin du Pont, construit au Moyen-Âge, vous accueille et vous livre tous ses secrets.

La visite du moulin vous plonge quelques siècles en arrière. Le meunier ouvre la vanne libérant l'eau qui entraîne la roue à aubes de 5,65 m de diamètre, restaurée en 2004. Alors, le moulin reprend vie pour le plus grand plaisir des visiteurs, charmés par le bruit des rouages et des courroies et par tout l'appareillage qui se met en marche.

Au fil de la visite, une vidéo vous explique ses mécanismes, et un diaporama vous retrace l'histoire de la vie des meuniers depuis plus d'un siècle. Un musée vous présente des objets typiques retraçant

l'histoire de la meunerie et de la boulangerie témoignant de tout le savoir-faire de ces métiers.

Une association de bénévoles le fait revivre en produisant de la farine de blé noir.

## Visites

Visites commentées du moulin d'avril à octobre sur rendez-vous.

Portes ouvertes lors de la Journée des Moulins en juin et lors de la Journée du Patrimoine en septembre.

Animations, pains, gâteaux, galettes.

Tarifs individuels : adultes , 4€ ; enfants de 8 à 16 an, 2€ ; enfants moins de 8 ans, gratuit

Tarif groupes > 20 personnes : 3,50 €/ personne

Pique-nique possible sur le site.

# LES TERMES DES MOULINS

## TERMES SOUVENT RENCONTRÉS DANS L'HISTOIRE DES MOULINS

**Amouillageur** charpentier de moulin ou spécialiste des meules.

**Aveu** reconnaissance par écrit des biens relevant des droits du seigneur.

**Banalité** monopole du seigneur sur la mouture des grains, la cuisson du pain, le pressage du raisin. ...

**Banlieue** territoire autour d'un moulin, d'un four ou d'un pressoir soumis à banalité. À l'origine, ce territoire était une surface circulaire avec un rayon d'une lieue.

**Bief** canal de dérivation qui amène l'eau jusqu'au récepteur hydraulique du moulin.

**Blutoir** système plus ou moins compliqué permettant de tamiser la mouture

**Cerne** espace circulaire autour du moulin nécessaire au déplacement de la perche (guivre) d'orientation des ailes.

**Coussure** terme ancien pour désigner le prix de la mouture.

**Droit, district** secteur d'un rayon d'une lieue autour d'un moulin, la banlieue, dans lequel s'appliquait le droit de mouture.

**Droit de mouture** prélèvement en nature de 1/16 du grain effectué par le meunier lors de la transformation du grain en farine.

**Endogamie** Les meuniers et meunières avaient souvent tendance à choisir leur conjoint dans la meunerie.

**Epeautre** ancien blé vêtu dont la balle adhère fortement au grain. S'accommode des terres maigres et des hivers longs et rudes (régions montagneuses).

**Farinier** ancien nom du meunier.

**Grésillon** farine grossière issue du gros bluteau et destinée aux pauvres.

**Grosserie** céréales secondaires (orge, seigle, avoine...).

**Moumier, moulmier, moulinier, meusnier** anciens noms du meunier.

**Moutaux, mouteaux** clients obligés du meunier parce qu'ils sont soumis à la banalité.  
**Riblage** opération consistant à faire tourner un moulin à vide de façon à repérer les zones de contacts des meules

**Quésitiner** faire la quête, user du droit d'aller quérir les céréales à moudre.



# Moulin mon Ami, l'ami des moulins

L'association Amis des Moulins de Loire-Atlantique publie depuis des années, à raison de quatre numéros l'an, une revue adressée par voie informatique à ses adhérent(e)s ainsi qu'à ses partenaires.

Elaborée en interne, aussi bien pour la rédaction que pour la mise en page, la revue contient des textes proposés par les membres de l'association. Elle fait le point sur l'actualité saisonnière des moulins, fait mention des projets de restauration en cours, sans oublier, bien sûr, de faire connaître ses actions, qu'il s'agisse, par exemple, de l'assemblée générale de l'association ou des actions menées en opposition aux menaces d'arasement des seuils.

Moulin mon Ami est en quelque sorte une vitrine ouverte sur le patrimoine meunier et sur la ressource qu'il représente plus que jamais de nos jours.

Feuilletons, pour illustrer, le sommaire du numéro 24 (décembre 2019) : des articles sur la gestion coordonnée des vannes ; sur une journée porte ouverte au Moulin de la Bicane à Cambron, qui a repris une activité de production de farine après des années d'arrêt ; un tour d'horizon sur les animations proposées par les moulins du département lors des Journées des Moulins et du Patrimoine ; un article sur une exposition consacrée aux moulins du Pays de Retz, un autre sur une session de formation à la meunerie dans le Sud-Vendée ; et, pour finir, une incursion au-delà des Pyrénées avec des... proverbes espagnols sur les moulins et leur traduction française !



## L'AMLA membre de la FFAM

L'AMLA est affiliée à la FFAM, la Fédération Française des Associations de sauvegarde des Moulins structure nationale qui en réunit plus de 100 et compte à ce titre quelque 10 000 adhérents.

Elle est membre du TIMS (The International Molinological Society), association internationale, et de la Fédération Européenne des Associations du Patrimoine.

Elle représente en outre la France des Moulins auprès des ministères et des instances nationales ayant en charge les questions du patrimoine et de l'environnement.



## Et moi si je veux adhérer !

### Comment et pourquoi adhérer à l'AMLA ?

- Association départementale affiliée à la fédération nationale.
- Des rencontres entre les adhérents
- Défense et accompagnement des propriétaires et porteurs de projets
- Abonnement à la revue AMLA Moulin mon Ami, et la revue FFAM Moulins de France

### Comment adhérer à l'AMLA ?

**Siège social AMLA :** Moulin du Pont Godalin 44590 Sion-les-Mines

Tél : 02 40 73 14 28 - Mail : 44amla@gmail.com

Association Loi 1901 Préfecture de Loire Atlantique

n°: W442006103 - Siret: 790 625 495 00037

Ce guide a été réalisé grâce à la participation financière des annonceurs et des associations adhérentes.  
Crédit Photo: les adhérents eux mêmes



ÉDITION 2020  
Merci à nos partenaires