

Présentation de la Société RONDINO

Rondino[®]

La solution bois depuis 1877



RONDINO appartient au groupe français et familial
GALLIEN Bois (12 Sites de fabrication en France)

Création en 1877 (Piquets et Poteaux)



Rondino®

La solution bois depuis 1877



En 1978 la Marque RONDINO est dédiée aux
Aménagements extérieurs en bois ...

... et depuis nous accompagnons vos projets
d'aménagements en bois ...



En 1978 la Marque RONDINO est dédiée aux
Aménagements extérieurs en bois ...

... et depuis nous accompagnons vos projets
d'aménagements en bois ...

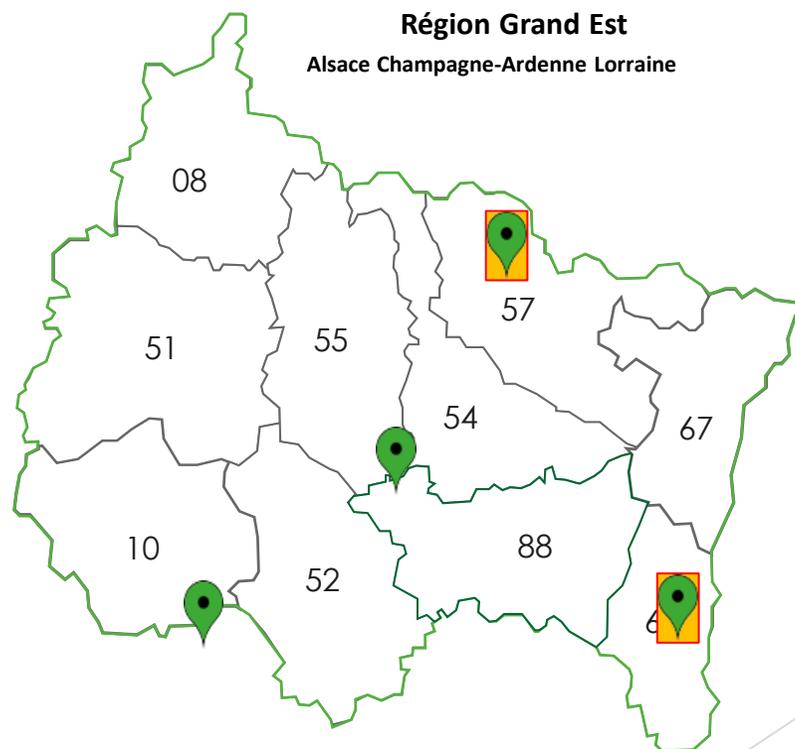


FABRICATION FRANÇAISE & BOIS LOCAL

Tous nos équipements sont **fabriqués en France** sur nos sites de production en **Lozère, Bourgogne et Vosges**. Nous récoltons uniquement des essences de **bois local** issus des massifs forestiers proches de nos sites ce qui nous permet d'obtenir un excellent bilan environnemental.



Rondino, 88630 Coussey





Conception et fabrication 100% française



Nous intervenons sur 4 Familles de produits



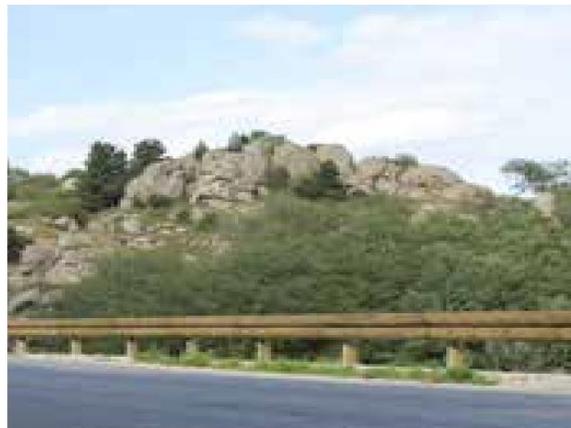
AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR



MOBILIER URBAIN

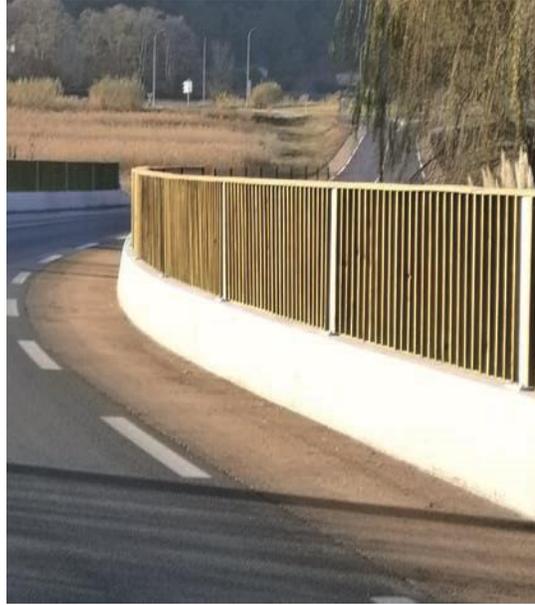


JEUX



VOIRIE

VOIRIE



1984 RONDINO est le 1^{er} dépositaire de brevet sur les glissières mixtes



AMENAGEMENTS



Conception et fabrication 100% française

SPORTS et JEUX



Nous sommes adhérents de :



MOBILIER EXTERIEUR



VOTRE PROJET EN BOIS ? !



VOTRE PROJET EN BOIS ?!

Le bois est un matériau
Durable quand il est utilisé
dans sa bonne Classe
d'usage

VOTRE PROJET EN BOIS ?!

**Quelle durabilité en
attendre ?**

VOTRE PROJET EN BOIS ?!

Par usage, nous garantissons nos produits 10 ans contre les pourritures et attaques d'insectes.

En revanche concernant l'évaluation de la durabilité, notre retour d'expérience nous permet de dire qu'**elle sera au minimum de 20 ans** et jusqu'à 30 ans selon les cas.

VOTRE PROJET EN BOIS ?!

Exemple de parcours sportif posé en 1992 sur la Commune de Le Thillot .
Moyenne montagne et en forêt.



Durabilité attendue et classe d'emploi :

Le sujet est largement documenté aujourd'hui et les nombreuses études permettent de projeter la durée de service de votre projet

C'est la norme Européenne EN 350 de 2016 (et EN 335) qui régissent ces niveaux de durabilité.

Schématiquement elle définit les possibilités selon 4 classes :

- * Classe 1 et 2 pour des bois utilisés strictement en intérieur .
- * Classe 3 et 4 pour les bois utilisés en extérieur.

Les bois reconnus de Classe 3 , peuvent être soumis aux intempéries de façon temporaire. Des périodes de séchage doivent leur permettre de se réessuyer et cela conditionne donc leur mise en œuvre .

On comprend donc qu'ils ne peuvent être en contact direct avec le sol , difficilement en position horizontale , et encore moins scellés dans le sol ...

Seuls les bois reconnus de Classe 4 , peuvent être en contact avec le sol ou bien scellés dans le sol ...

Durabilité attendue et classe d'emploi :

Quelle durabilité choisir ?.

Les textes différencient deux type de durabilité :

* La durabilité dite « naturelle » d'un bois .

=> Celle qui lui est donnée par « Dame Nature » . C'est sa nature biologique autant que les conditions dans lesquelles pousse l'arbre qui lui donne certaines capacités d'emploi

* La durabilité dite « conférée » à un bois .

=> Celle qui est donnée par un traitement (qu'il soit par chimie , par thermo chauffage , imprégnation d'huile , etc ...).

Durabilité attendue et classe d'emploi :

Durabilité Naturelle ?.

Attention à bien choisir donc et ne pas tomber dans de mauvaises interprétations des textes !!

Les limites de la durabilité naturelle :

Il n'existe qu'une seule essence européenne reconnue de Classe 4 « Naturelle »:

Malheureusement le robinier est aussi nerveux et tortueux. Ses fissures de retrait peuvent être importantes. Les sciages de qualité sont difficiles à trouver. On l'utilise essentiellement en base de rondins (pour des pieux de pontons).

Quelques dérives aussi sur certaines essences : par exemple si le Chêne rouge d'Amérique du Nord est reconnu de Classe 4 « Naturelle », aucun Chêne européen ne possède ses qualités. Le chêne Pédonculé ou Rouvre est donc un Classe 3 car l'EN350 dit clairement qu'il ne peut rester en contact direct avec le sol

Il faut aussi prendre en considération les attaques fongiques ou d'insectes .
Dans le cas du Chêne par exemple , il ne résiste pas aux termites dans sa forme
« Naturelle »...

Durabilité attendue et classe d'emploi :

Durabilité Conférée ?.

Si les procédés sont divers et contrôlés , là aussi quelques limites à connaître !!

Les limites de la durabilité conférée :

La mention « Traitement par Autoclave » , n'assure pas d'un traitement Classe 4 !!.

Seul le certificat de traitement prouve le niveau 3 ou 4 acquis .

Malheureusement aussi certaine essences sont dites « réfractaires » aux traitements.

La densité ou nature de leur fibre , la construction des cernes d'accroissement peuvent être un frein à la pénétration d'un traitement . C'est le cas de certains résineux comme le Douglas , qui même passé en autoclave n'est déclaré qu'en Classe 3 par la Norme... . Il n'est pas traité à cœur ...

En revanche , les traitements permettent dans la plupart des cas de conférer à nos essences européennes le niveau de durabilité le plus long .

Tout en profitant d'une ressource forestière locale ...

RONDINO exploite les massifs forestiers en Pin Sylvestre essentiellement ...

Durabilité attendue et classe d'emploi :

Quel type de traitement ?.

Effectivement un « lourd passif » subsiste dans les têtes avec les traitements « Créosote » ou aux Sels d'Arsenic et Chrome

Depuis 2006 , les Normes Européennes encadrent les molécules utilisées pour les traitements : ce ne sont plus que des dérivés organiques de cuivre

Non nocifs pour l'Homme ou son environnement.

De plus deux labels du centre Technique du Bois (CTB B+ et P+) assurent des contrôles en qualité et quantité d'imprégnation

Aujourd'hui les bois traités modernes peuvent être mis en décharge habituelle et sans précautions particulières ... ou même revalorisés en fin de vie dans la filière « Bois Energie ».

Durabilité attendue et classe d'emploi :

Discours commercial ?.

Sur le plan technique , non .

Tout ce qui vient d'être écrit est largement détaillé dans les normes , les nombreuses études indépendantes. Ce cadre réglementaire ne vise qu'à optimiser la durée de service attendue des équipement en bois.

On peut également se reporter vers le guide du Setra « Les ponts en bois , comment assurer leur durabilité »

C'est dans ce cadre que Rondino fait ses choix techniques , et de qualité durable.

Nous y

MATÉRIAUX & GARANTIES

STRUCTURES BOIS

Pin classe 4 pour garantir la meilleure durabilité. Certification CTB-B+ & PEFC - **Garantie 10 ans***.

ANCRAGES

Le Pin Classe 4 est conçu pour être en contact direct avec le sol ou enfoui dans le sol. Conforme aux recommandations du Centre Technique du Bois.

Autre mode de fixation :

Pattes de scellement ou platines en acier galvanisé afin d'assurer une protection contre la corrosion.

Sans entretien : Nos produits ne nécessitent aucun entretien spécifique. L'aspect esthétique évolue avec le temps et les saisons , tout en restant parfaitement intégré à un environnement naturel.

VISSERIE

Acier inoxydable afin de garantir une résistance à la corrosion. Les extrémités de la boulonnerie d'assemblage sont protégées le cas échéant par des bouchons anti-vandalisme en polyamide.

RESPECT DES NORMES : Fabricant « historique » et dépositaire des premiers brevets sur les systèmes routiers de retenue , nous sommes particulièrement vigilants sur l'évolution des normes et réglementations.

CONDITIONS DE GARANTIES

- **BOIS PIN CLASSE 4 : 10 ANS**

Garantie contre le pourrissement et les attaques des insectes. Les bois ne doivent pas subir de recoupe, d'usinage, de perçage ou d'entaillage après préservation en autoclave. En cas de nécessité, il est indispensable de procéder sur les surfaces mises à nues à un traitement complémentaire par badigeonnage. Le bois étant un matériau vivant, ses modifications naturelles telles les différences de teintes, sont considérées comme un élément d'aspect qui n'engage pas la garantie.

Des équipements sans entretien :

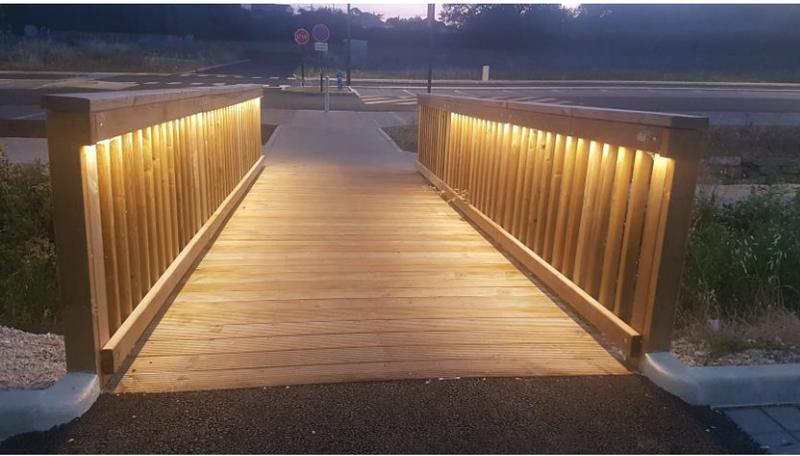


Le Pin de Classe 4 est traité « à cœur ». Au grès des saisons , même si le bois s'ouvre par endroit, puis se resserre , il est à l'abris des attaques fongiques et des xylophages. Et en profondeur...

La pigmentation « Marron » permet une intégration naturelle :
Aucun produit supplémentaire , aucune lasure n'est nécessaire pour renforcer sa résistance dans le temps .



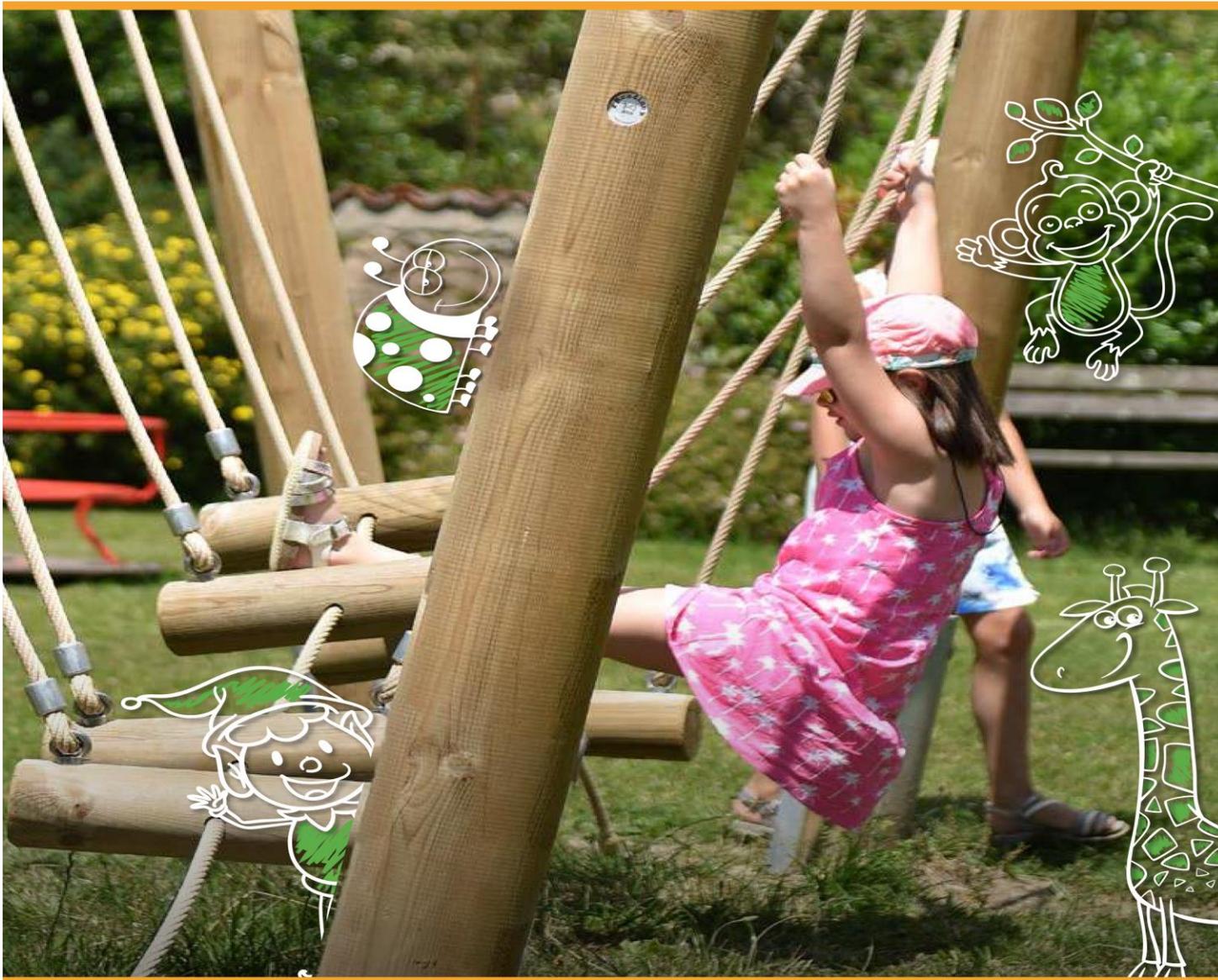
Des équipements naturels et modernes :



Imaginez !! ...



Nous réaliserons !! ...



Rondino®

La solution bois depuis 1877



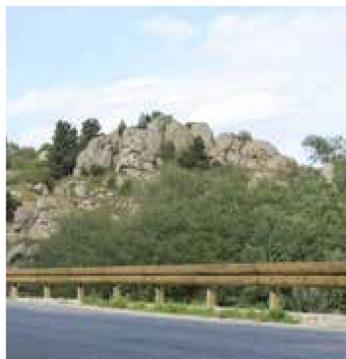
AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR



MOBILIER URBAIN



JEUX



VOIRIE

Demandez nos catalogues

Rondino®

Cial Secteur Grand Est :
Laurent PATOUT :

06 87 60 24 63

l.patout@rondino.fr

Tél. (+33) 4 77 96 29 81

info@rondino.fr

Rue de l'Industrie • Z.I. du
Champ de Mars 42600
SAVIGNEUX • France

rondino.fr