



BARDAGE BOIS

Retour d'expérience après 25 ans

RÉSIDENCE ONDINE

LOCALISATION



Plan de situation / 8 route d'Epinal, Gérardmer (88)



Date de livraison : 1994



Type de revêtements : madriers en lamellé-collé autoclavés, empilés sur tiges filetées en acier inox



Essence : Western Red Cedar



Épaisseur de lame : 3 lamelles collées de 20 mm

LES ACTEURS DU PROJET

- Maître d'ouvrage : Société SODIRO
- Maître d'œuvre : BOURGEOIS Hervé (Cap d'Ail, 06)
- Entreprise bois : ETS SIMONIN FRERES (Montlebon, 25)

CARACTÉRISTIQUES

DESCRIPTION DE LA FAÇADE

L'unique façade en bardage bois de la Résidence Ondine, exposée plein Sud, se caractérise par sa courbe réalisée sur gabarit centré.

Elle se distingue aussi par le fait qu'elle ne soit pas en contact direct avec l'ossature béton. En effet, les lames de western red cedar, réalisées en lamellé-collé afin d'avoir de plus longues portées, sont empilées sur des tiges filetées en acier inoxydable.

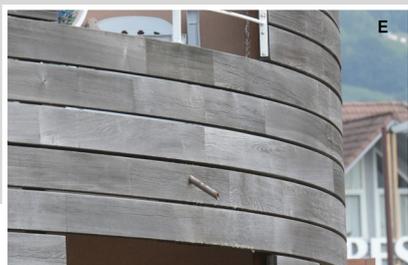
Les autres façades sont recouvertes d'un enduit.



LA VÊTURE

Les madriers en lamellé-collé de Western Red Cedar ont parfaitement bruni de 1994 à 2017.

Ce changement de couleur parfaitement homogène s'explique par plusieurs caractéristiques du bâtiment. En effet, aucun débord de toiture ne vient surplomber la devanture bois, les menuiseries sont toutes posées en retrait de la façade sur l'ossature béton. Aucune zone d'ombrage n'est alors créée. De la même manière, l'écoulement de l'eau depuis les balcons a été pensé. De petites gouttières suffisamment longues permettent une évacuation de l'eau sans que celle-ci n'entraîne une coulée sur la façade et une décoloration partielle de cette dernière (E). Enfin, la courbe de la façade lui permet d'être exposée de manière équivalente au soleil et aux intempéries.



A : Vue de profil, 1994 — B : Vue de face à l'état initial, 1994
C : Vue de profil, 2018 — D : Vue de face, 2018

RETOUR D'EXPÉRIENCE

CHRISTIAN BALANCHE, PRÉSIDENT DE L'ENTREPRISE SIMONIN

La pose du bardage comme une « deuxième peau » par rapport au bâti a-t-elle engendré des difficultés ?

« Pas de difficulté particulière, ce bardage est simplement décoratif et ajouré et surtout de fabrication spéciale car en Bois lamellé collé cintré. »

Que retenir-vous de ce projet ?

« Après 15 ans d'exposition aux intempéries, le vieillissement du bardage est parfait. Dans ce cas, le Red Cedar de par sa nature correspond bien à l'utilisation faite. »

Avez-vous des recommandations pour la durabilité d'un bardage bois non traité sur ce chantier mais aussi sur l'ensemble de vos chantiers ?

« Les recommandations sont simples. Si nos prescriptions de pose sont respectées, il n'y a pas de problèmes sur un bardage (cela dépend également de la fabrication du bardage et du fait de travailler avec des bois séchés à 12 – 14 %). Nous avons dans le Haut Doubs de nombreux bardages non traités en épicéa et sapin qui ont des durées de vie exceptionnelles ou plutôt normales car leur mise en œuvre est correcte. De plus, à cette époque les arbres étaient coupés en lune descendante de novembre et le bardage laissé brut de sciage et posé verticalement (le plus ancien à ma connaissance a 215 ans). »



La façade ouest quant à elle, réalisée à l'aide d'un enduit, est marquée par le passage de la pluie (F). De la même manière, les garde-corps métalliques, recouverts d'une peinture blanche, ont, 24 ans plus tard, des traces de rouilles.

À propos du : WESTERN RED CEDAR



Western Red Cedar — Coupe longitudinale radiale

	CÈDRE ROUGE D'AMÉRIQUE
CLASSE D'EMPLOI	Classe 3 — Hors contact du sol, à l'extérieur
PRÉCAUTIONS DE	Bois très fissible : avant trous nécessaires pour clouage et vissage
MISE EN ŒUVRE	Bois très acide : visserie inoxydable si milieu humide
TRAITEMENTS DE	Attaques insectes de bois sec : non nécessaire
PRÉSERVATION	Humidification temporaire : non nécessaire Humidification permanente : usage déconseillé

CONCEPTION

Fibois Grand Est et Envirobat Grand Est ARCAD - LQE
Septembre 2019

Avec le soutien de



CRÉDITS

Photographies : GIPEBLOR, Prix National Construction Bois, Frédéric Mercenier

REMERCIEMENTS

Christian Balanche, Président de l'entreprise Simonin