

**JPF-DUCRET**

**FERWOOD®**

**Assemblages de  
structures bois  
hautes performances**

A close-up photograph of a wooden joint. A central blue metal connector is visible, which is a square-shaped metal plate with a central square hole. This connector is bolted to four wooden beams that intersect at a central point. The wood is light-colored and shows natural grain patterns. The background is slightly blurred, showing more of the wooden structure.

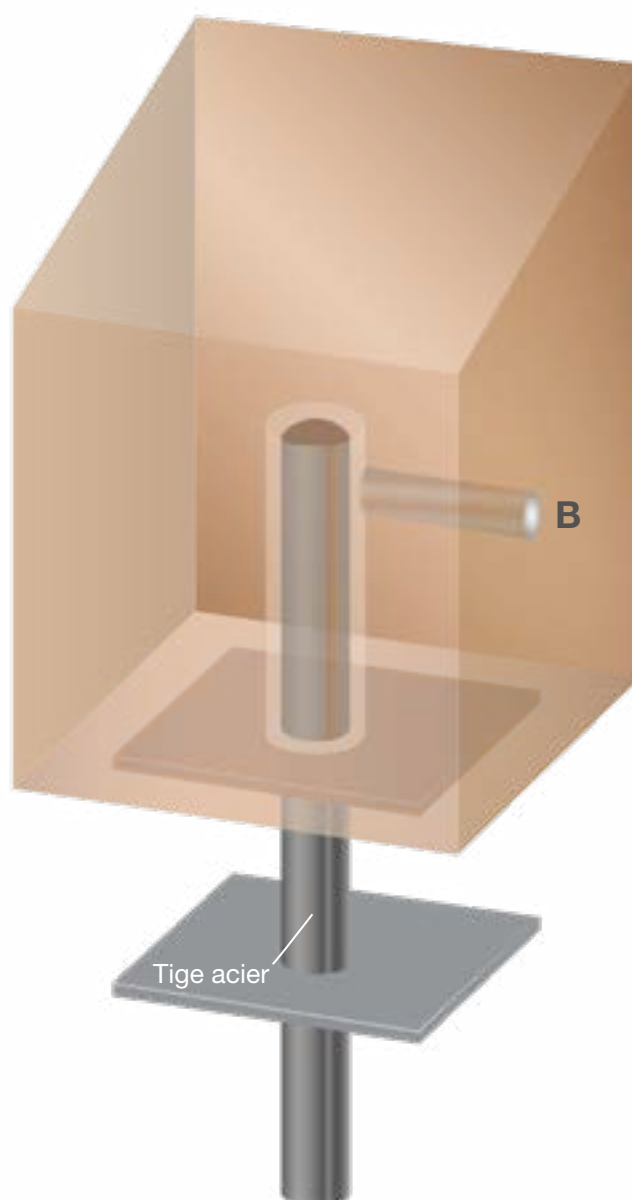
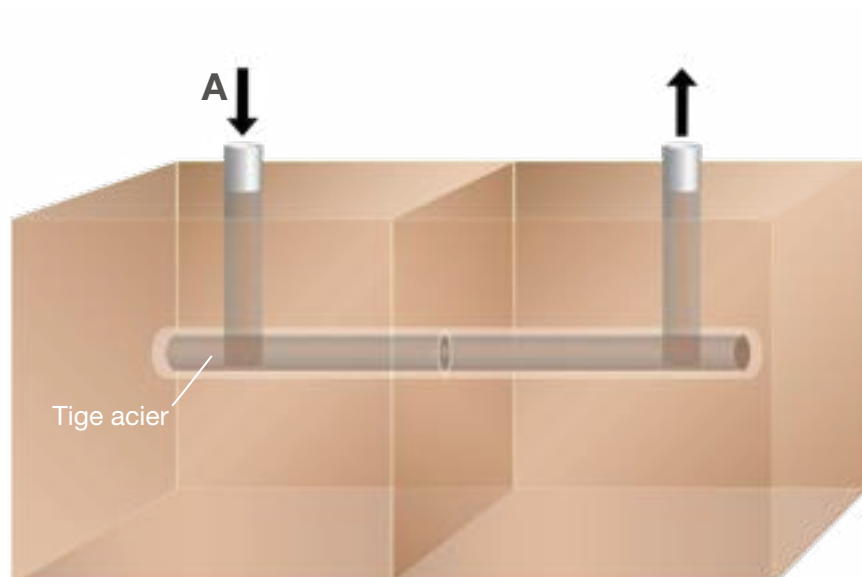
## // Programme complet pour assemblages en structures bois

### Un système de connexion éprouvé

Après des premiers essais prometteurs menés en collaboration avec le **laboratoire de statique et d'essais des structures de l'EIVD** à Yverdon durant les années 80, JPF-DUCRET a déposé le **brevet Ferwood®** au début des années 90. Dès lors l'entreprise n'a cessé de faire évoluer ce système et a largement démocratisé cette technologie esthétique et robuste.

## // La technologie

La technologie Ferwood®, éprouvée depuis plus de 30 ans, consiste à faire transiter les efforts du bois vers des **tiges filetées** ou **aciers TOR** en réalisant un scellement à la **résine époxy ultra hautes performances**.



**Fig. A et B**

Perçage d'injection de résine ultra hautes performances.



## // Les différentes typologies de scellements

Différents types de scellements peuvent être proposés **en fonction des contraintes du projet** et de la **typologie des assemblages**.

**A**

Tiges filetées ou acier TOR.

**B**

Manchon affleurant pour boulonnage de ferrure de liaison.

**C**

Ferrures avec ses propres tiges scellées directement en atelier.

**D**

Assemblage bois-bois scellé en atelier.

**E**

Poutres avec Ferwood® pour pose en chantier sur leur appui.

**F**

Barres de contreventement avec ferrures Ferwood® scellées.

**G**

Platine de ferrures filetées aux tiges Ferwood®, scellées dans nos ateliers.



**A**



**B**



**C**



**D**



**E**



**F**



**G**



## Flexibilité architecturale

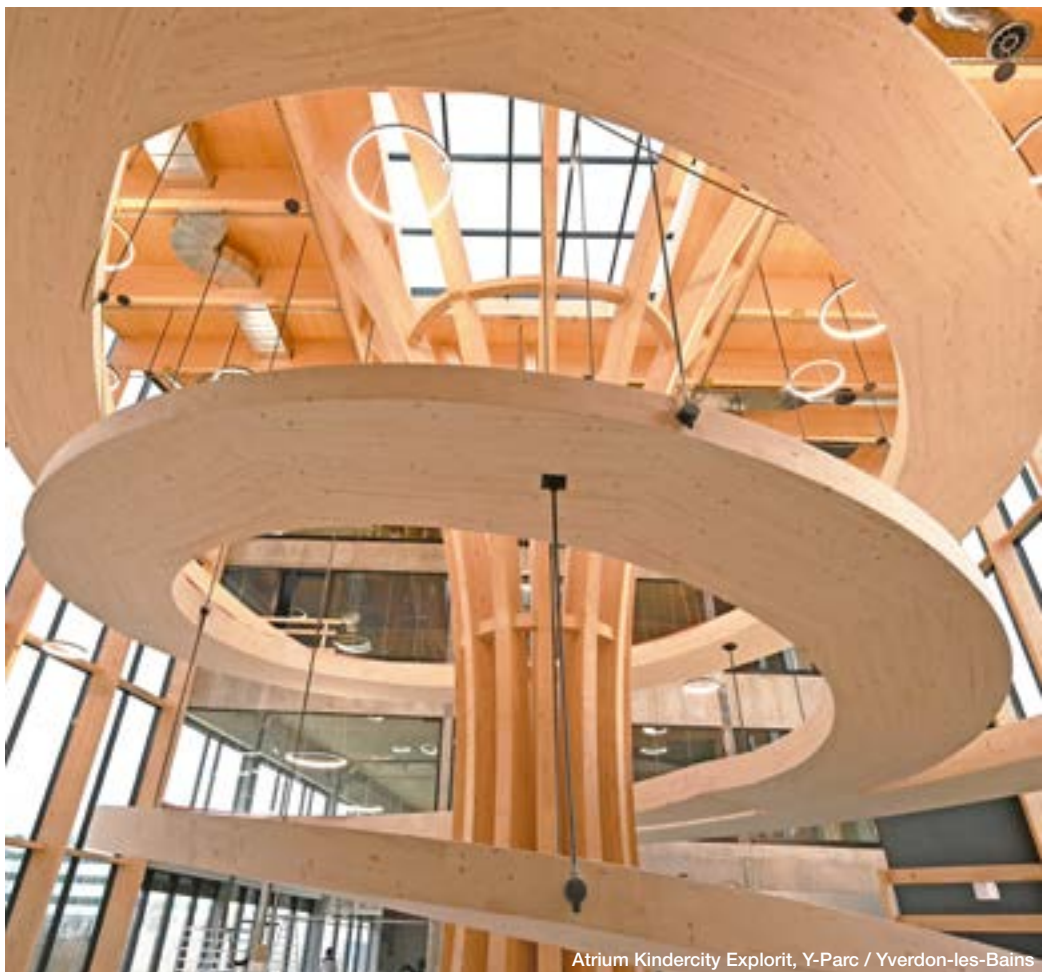
Ferwood® est **discret**, ce qui lui confère un **avantage architectural sans équivalent**.

L'augmentation des sections pour faire transiter les efforts dans des ferrures classiques n'est pas nécessaire et la **liberté architecturale** est **garantie** par des **structures porteuses 2D ou 3D**.









Atrium Kindercity Explorit, Y-Parc / Yverdon-les-Bains





## // Des assemblages simples et économiques

Ferwood® permet de **standardiser les assemblages**, de **diminuer considérablement le poids et la complexité des ferrures**. Il en résulte une **optimisation des coûts et des délais**.



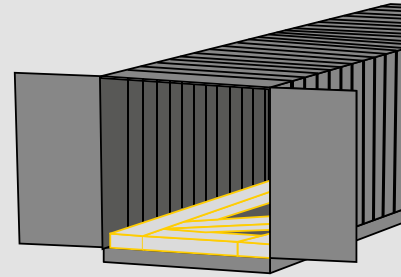
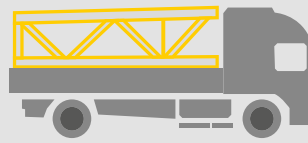
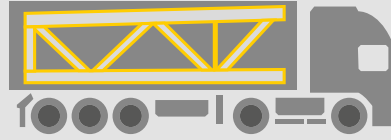




## Transport facile, montage rapide

Possibilité de travailler avec  
Ferwood® partout.

Coût de transport maîtrisé.



Passerelle de la Praille / Genève



Arbre de vie / Expo Milano 2015

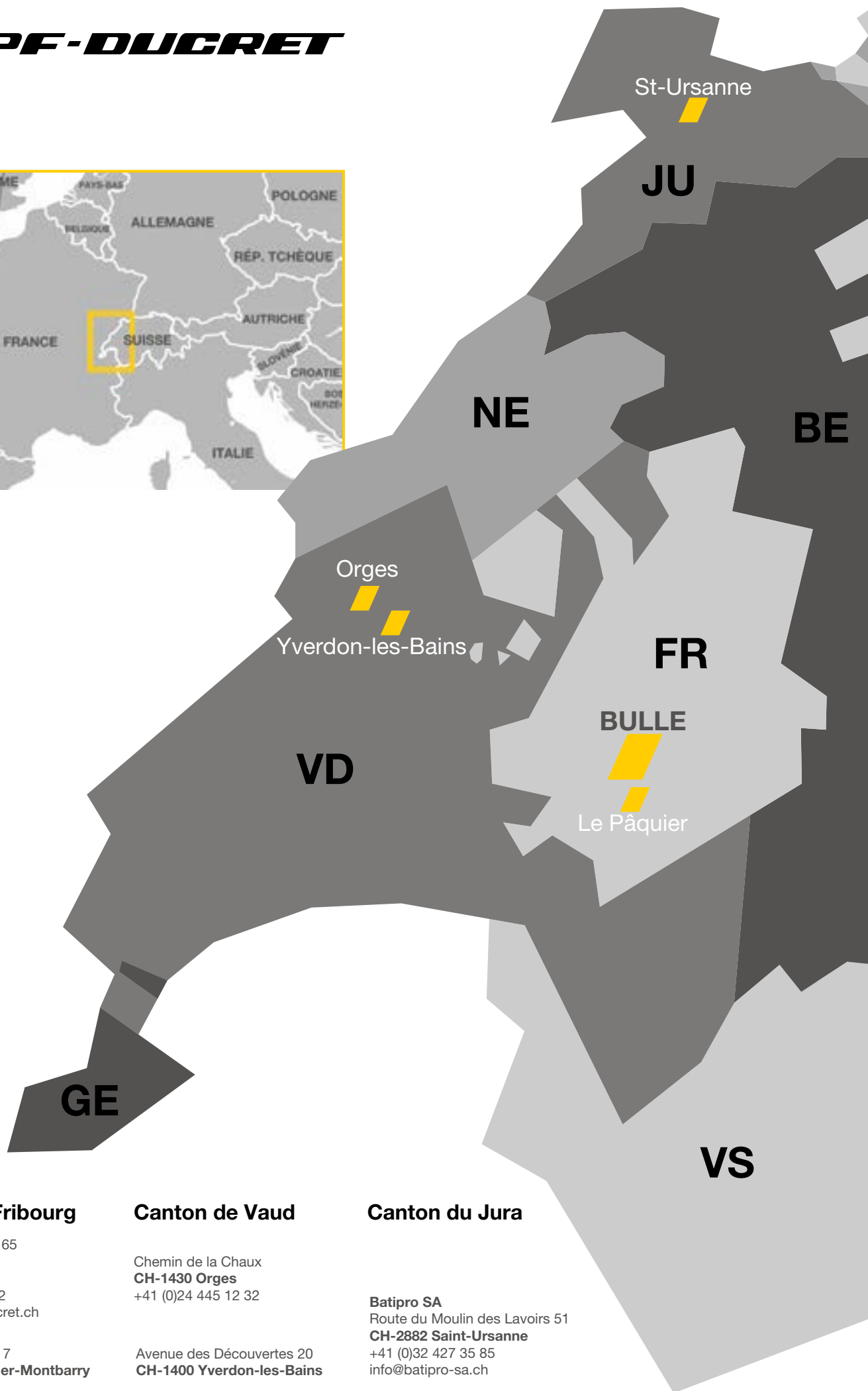


//

Un système éprouvé et certifié par des essais mécaniques et des tests au feu

**60** MINUTES  
✓ AU FEU





## Canton de Fribourg

Ch. des Mosseires 65  
Case postale  
**CH-1630 Bulle**  
+41 (0)26 919 72 82  
secretariat@jpf-ducret.ch

Route de Gruyères 7  
**CH-1661 Le Pâquier-Montbarry**

## Canton de Vaud

Chemin de la Chaux  
**CH-1430 Orges**  
+41 (0)24 445 12 32

Avenue des Découvertes 20  
**CH-1400 Yverdon-les-Bains**

## Canton du Jura

**Batipro SA**  
Route du Moulin des Lavois 51  
**CH-2882 Saint-Ursanne**  
+41 (0)32 427 35 85  
info@batipro-sa.ch

# FERWOOD®

**JPF-DUCRET SA**  
Ch. des Mosseires 65  
Case postale  
CH-1630 Bulle

+4126 919 72 82  
secretariat@jpf-ducret.ch

[jpf.ch/jpf-ducret](http://jpf.ch/jpf-ducret)

FERWOOD® est une marque déposée.