



DDLp STRUCTURES BOIS — ÉQUIPEMENT SPORTIF

Cascade de Bois®

Rendre accessible la gestuelle piolets-crampons hors saison et hors montagne, grâce à une structure bois bas carbone à forte valeur territoriale.

Dossier de présentation technique et stratégique

DDLp Structures Bois — Partenaire contractuel Cascade de Bois® depuis 2024

CLT FRANÇAIS

BAS CARBONE

4 SAISONS

Un besoin identifié

PRATIQUE HISTORIQUEMENT CONTRAINTE

- Saison courte, forte dépendance climatique
- Concentration géographique alpine
- Accès difficile pour les publics urbains

GESTUELLE TECHNIQUE EXIGEANTE

- Volume annuel de pratique limité
- Progression difficile sans infrastructure
- Absence d'équipements permanents hors montagne

ENJEUX CONTEMPORAINS

- Équipements différenciants quatre saisons
- Infrastructures bas carbone attendues

Décorrérer la technique de son milieu

Dissocier l'usage piolets-crampons de la présence de glace naturelle. Rendre la gestuelle accessible hors saison, hors montagne.



- Pratique technique réelle — support d'entraînement structuré
- Usage quatre saisons, indépendant des conditions climatiques
- Implantation hors montagne, en contexte urbain
- Accessibilité élargie aux territoires non alpins

*L'objectif n'est pas de remplacer la cascade de glace.
L'objectif est de rendre la gestuelle accessible.*

Cascade de Bois® apporte une réponse structurée à une réalité technique, territoriale et environnementale.



Références fondatrices

BORDEAUX — 2021

Premier démonstrateur permanent


14 m

HAUTEUR

4

LIGNES

~95
%

BOIS CLT

CE QUE ÇA VALIDE

- Faisabilité structurelle
- Acceptabilité publique
- Performance du CLT en usage sportif

PARIS → PELVOUX

Installation temporaire, réimplantation durable



DÉROULEMENT

- Implantation en contexte urbain dense (Grand Palais)
- Supervision technique DDLP
- Démontage maîtrisé
- Réinstallation par la FFCAM à Pelvoux

CE QUE ÇA DÉMONTRE

- Transportabilité et adaptabilité
- Réutilisation possible
- Robustesse du système

Deux contextes différents. Une même logique structurelle éprouvée.

Une structure bois porteuse

LE CLT

- Croisement des couches — rigidité bi-directionnelle
- Stabilité dimensionnelle, capacité portante comparable au béton
- Stockage carbone mesurable (0,8 t CO₂/m³)

LOGIQUE STRUCTURELLE

- Voiles travaillants — efforts dynamiques piolets/ crampons
- Descente de charge maîtrisée
- Interface fondations adaptée au site



DURABILITÉ

- Conception adaptée à l'extérieur
- Maintenance prévisible et documentée

BAS CARBONE

- Substitution acier / béton
- Filière forêt-bois française
- Mise en œuvre sèche et rapide



Mur du Climat, Woodclimb — FBC 2026, Paris

Un équipement compact et identifiable

EMPRISE MAÎTRISÉE

- Surface au sol limitée
- Parc urbain, place de centre-ville
- Intégrable dans un équipement existant

SIGNAL ARCHITECTURAL

- Verticalité — présence immédiate
- Matérialité bois — repère identifiable

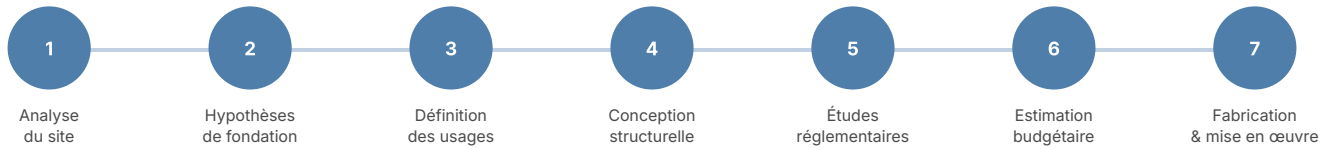
COMPATIBILITÉ

- Mur d'escalade existant
- Base de loisirs / centre sportif
- Parc urbain / place publique



Un cadre technique maîtrisé

Un projet Cascade de Bois® articule intention sportive, contraintes réglementaires, logique structurelle et réalité budgétaire. La méthode repose sur une séquence claire, sans angle mort technique.



DÉTAIL DES ÉTAPES

- **Analyse du site** — implantation, sol, environnement, accessibilité
- **Hypothèses de fondation** — descente de charge, type de sol, interface
- **Définition des usages** — public, hauteur, lignes, dévers, fréquence
- **Conception structurelle** — système porteur CLT, efforts dynamiques
- **Études réglementaires** — classification, stabilité, sécurité, normes
- **Budget consolidé** — structure, fondations, fabrication, montage
- **Fabrication & mise en œuvre** — usinage CLT, montage, livraison

**Pas de décision sans hypothèse technique vérifiée.
Pas de chantier sans modèle structurel stabilisé.**

Chaque étape conditionne la suivante. Le projet avance par validation progressive — aucune surprise en phase chantier.

DESTINATAIRES

- **Collectivités** — offre sportive différenciante, équipement permanent
- **Fédérations sportives** — formation, préparation quatre saisons
- **Exploitants privés** — salles d'escalade, centres sportifs, hôtellerie pleine nature

Une expertise structure bois dédiée



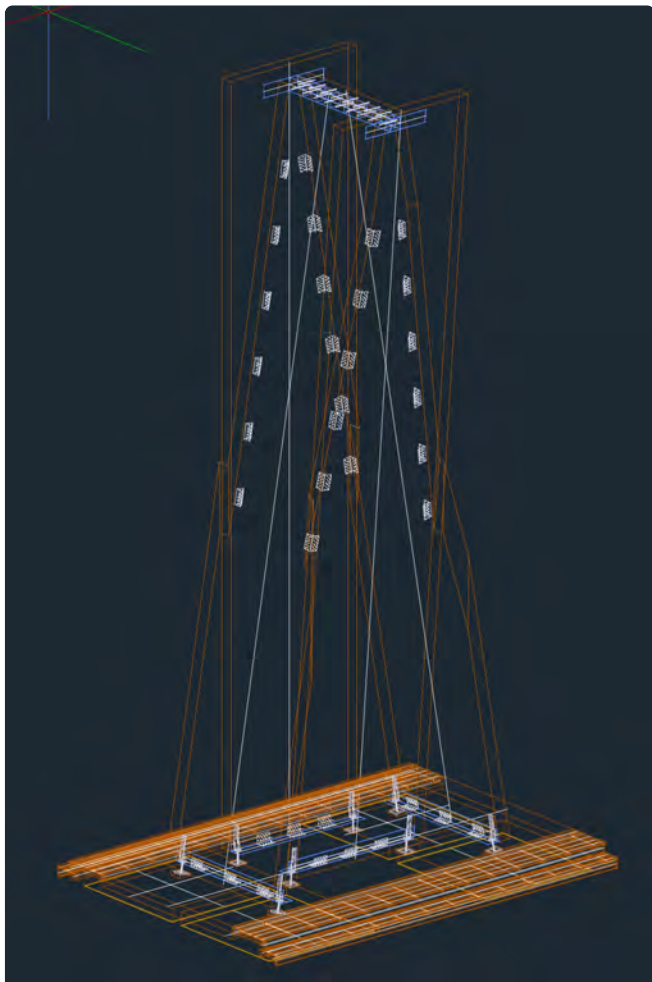
Depuis **2024**, DDLP Structures Bois est partenaire contractuel de la marque Cascade de Bois®. Ce partenariat établit le lien entre le concept et sa mise en œuvre opérationnelle complète.

POSITION & DROITS

- Partenaire contractuel depuis 2024
- Accès au référentiel technique
- Droit d'usage des marques associées

INTERVENTION COMPLÈTE

- Études et calculs de structure
- Fourniture CLT — mise en œuvre sur site
- Coordination BE si nécessaire
- Assurances professionnelles ouvrages bois



Un équipement sportif.
Un signal territorial.
Une alternative bas carbone
crédible.

CASCADE DE BOIS® EST :

Un équipement permanent

Un outil d'entraînement quatre saisons

Un démonstrateur bois structurel

Un marqueur architectural

Un projet reproductible

Document non contractuel

Étude préliminaire sur demande

DDL P propose un premier échange technique sans engagement pour évaluer la faisabilité d'une voie Cascade de Bois® sur votre site — implantation, dimensions envisageables, grandes lignes budgétaires.

→ Analyse d'implantation

→ Hypothèses dimensionnelles

→ Ordre de grandeur budgétaire

→ Premier échange technique

PRENDRE CONTACT →

ddlp-bois.com/cascade-de-bois



DDL P Structures Bois — ddlp-bois.com — etudes@ddlp-bois.com