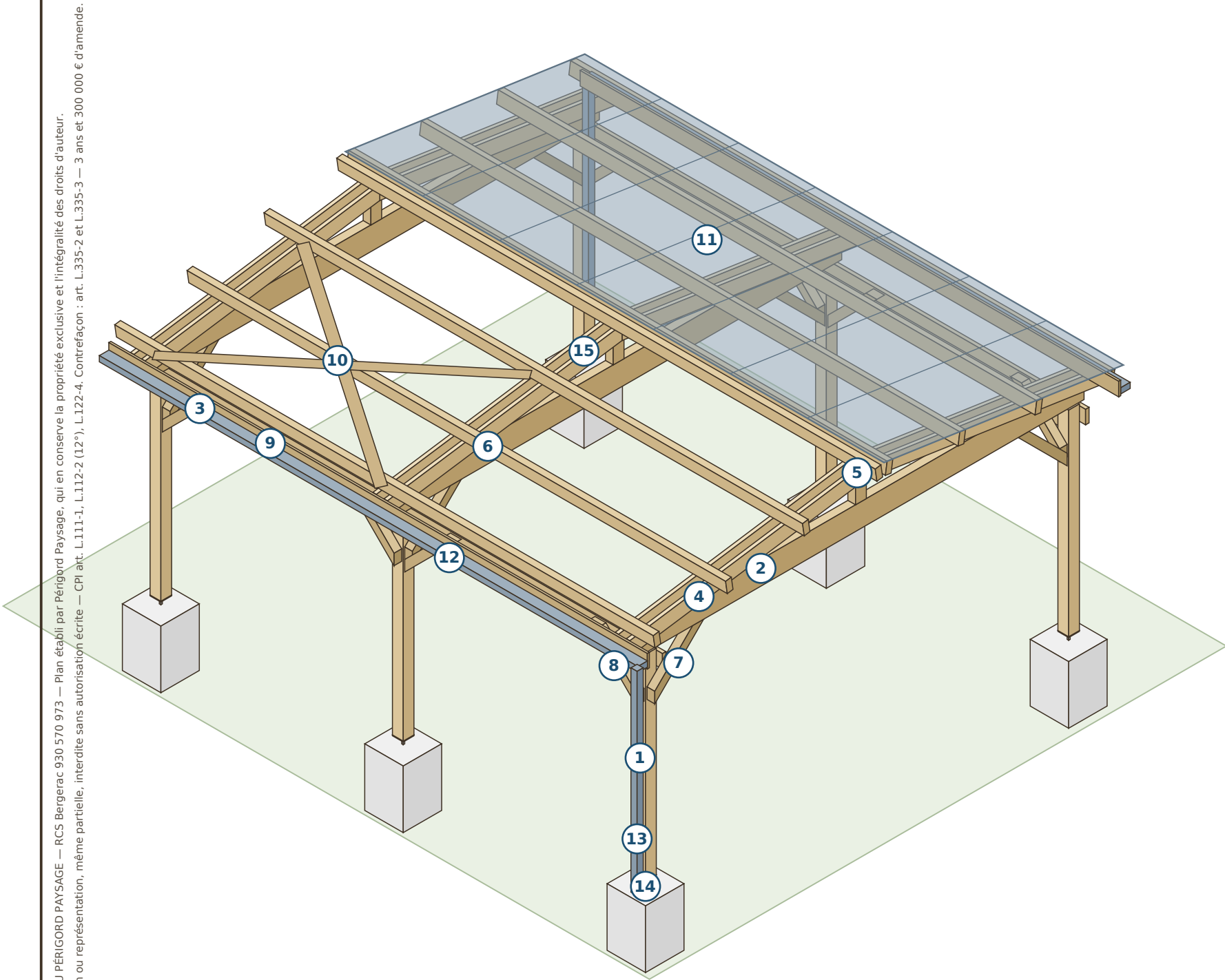


VUE D'ENSEMBLE AXONOMETRIQUE - REPÉRAGE GÉNÉRAL

Toiture à 2 pentes de 15 % — pente arrière couverte (translucide), pente avant déposée pour montrer la charpente



LÉGENDE DES REPÈRES

- 1 Poteau 140×140
- 2 Entrait 100×300 (pied de ferme)
- 3 Moise 45×175
- 4 Arbalétrier 45×175, moisé
- 5 Poinçon 100×140
- 6 Panne 75×150
- 7 Jambe de force longitudinale 100×100
- 8 Jambe de force transversale 100×100
- 9 Bandeau de rive 27×175
- 10 Diagonale de contreventement 45×120
- 11 Bac acier
- 12 Gouttière Ø125
- 13 Descente Ø80
- 14 Plot béton 500×500×700
- 15 Pied de poteau galva

Caractéristique	Valeur
Entraxe des poteaux	3150 — 3010 livres
Profondeur entre rangées	5500 mm
Emprise de toiture	7000 × 6100 mm
Pente — deux versants	15 % (8.5°)
Hauteur libre sous moise	2505 mm
Hauteur sous entrain	2700 mm
Hauteur hors-tout au faîtage	3681 mm
Surface de couverture	43,2 m²
Volume de Douglas	2,30 m³ — 1263 kg
Béton — 6 plots	1,05 m³



SASU PÉRIGORD PAYSAGE
Création et entretien
RCS Bergerac 930 570 973 — Molières (24480), Dordogne
Tél. 09 88 37 26 41 / 06 50 23 19 92
www.perigord-paysage.com

CARPORT BOIS DOUGLAS — 2 VÉHICULES — 2 PENTES

Planche 1 — Vue d'ensemble
Échelle voir plan — Format A3 (420 × 297 mm)
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)



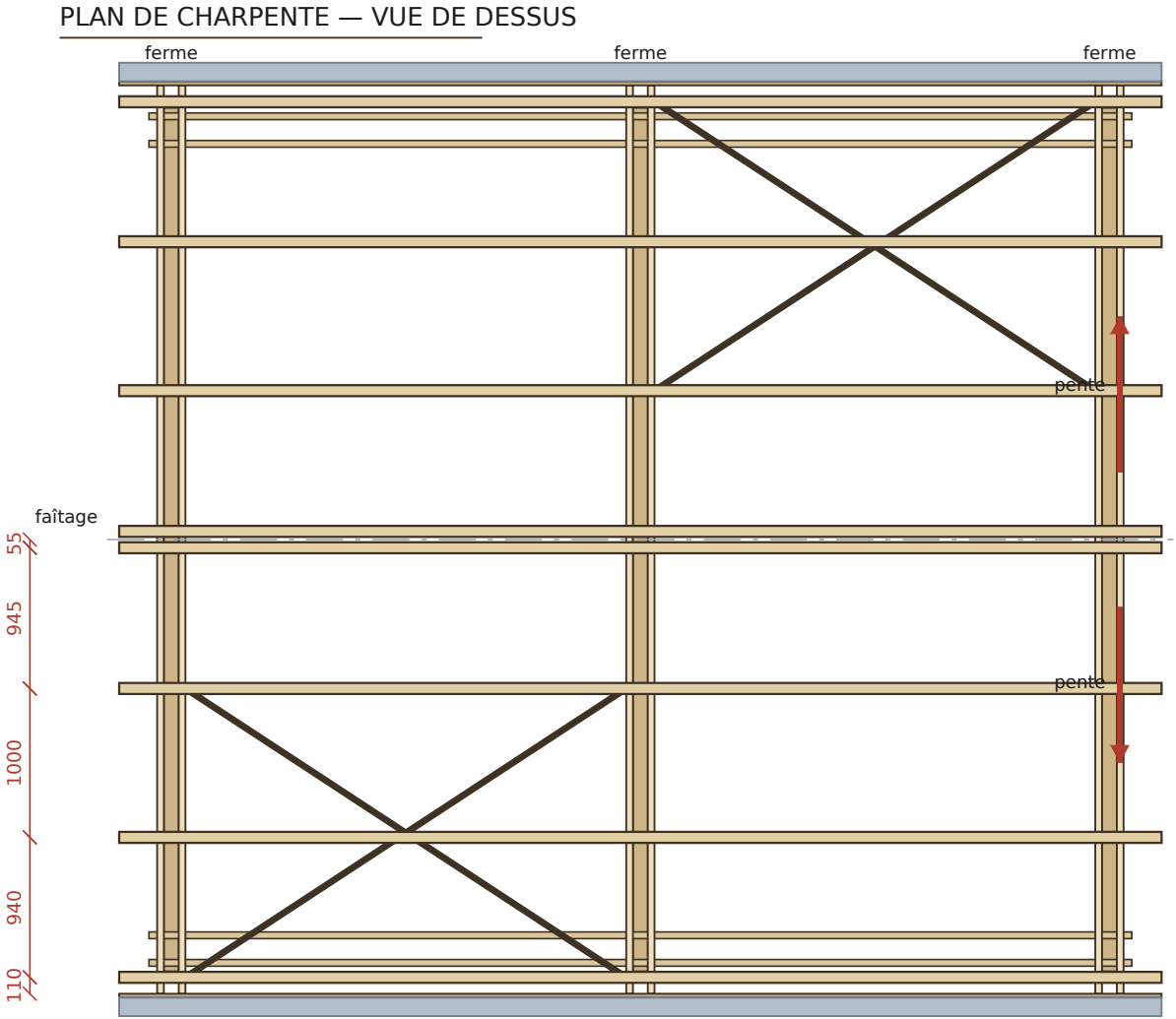
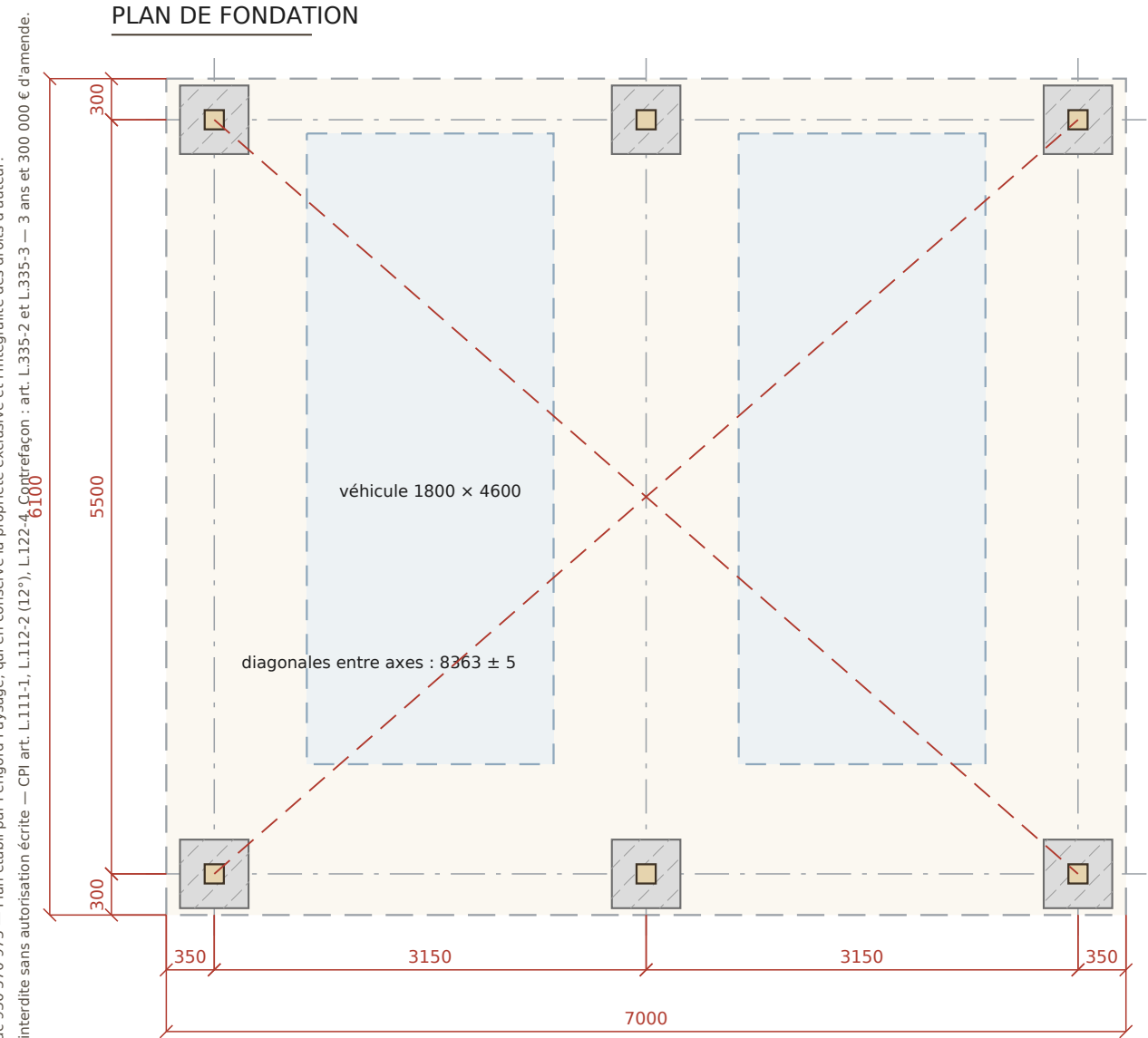
PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL
www.paysagiste-de-france.com
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

PLANCHE

1/6

PLANS DE FONDATION ET DE CHARPENTE

Échelle 1:50 — fondations, implantation des véhicules et charpente de toiture vue de dessus, couverture déposée — toutes cotes en mm



LECTURE DES PLANS

Les 6 plots 500 x 500 x 700 et les pieds de poteau sont identiques à ceux du carport monopente : mêmes plots, mêmes poteaux 140 x 140 de 2550, même passage libre de 3010 mm par place.

Chaque ligne de poteaux porte une ferme : l'entrait 100 x 300 sert de pied, deux plans d'arbalétriers 45 x 175 le moisent, un poinçon relie le faîtage. 3 fermes, entraxe 3150.

Pannes 75 x 150 posées sur les arbalétriers : 4 par versant, à 110, 1050, 2050 et 2995 du bord de toit. Diagonales de contreventement sous les pannes.

Les deux versants évacuent vers l'avant et vers l'arrière : une gouttière Ø125 et une descente Ø80 de chaque côté.



SASU PÉRIGORD PAYSAGE
Création et entretien
RCS Bergerac 930 570 973 — Molières (24480), Dordogne
Tél. 09 88 37 26 41 / 06 50 23 19 92
www.perigord-paysage.com

CARPORT BOIS DOUGLAS — 2 VÉHICULES — 2 PENTES

Planche 2 — Plans
Échelle 1:50 — Format A3 (420 x 297 mm)
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)



PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL
www.paysagiste-de-france.com
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

PLANCHE

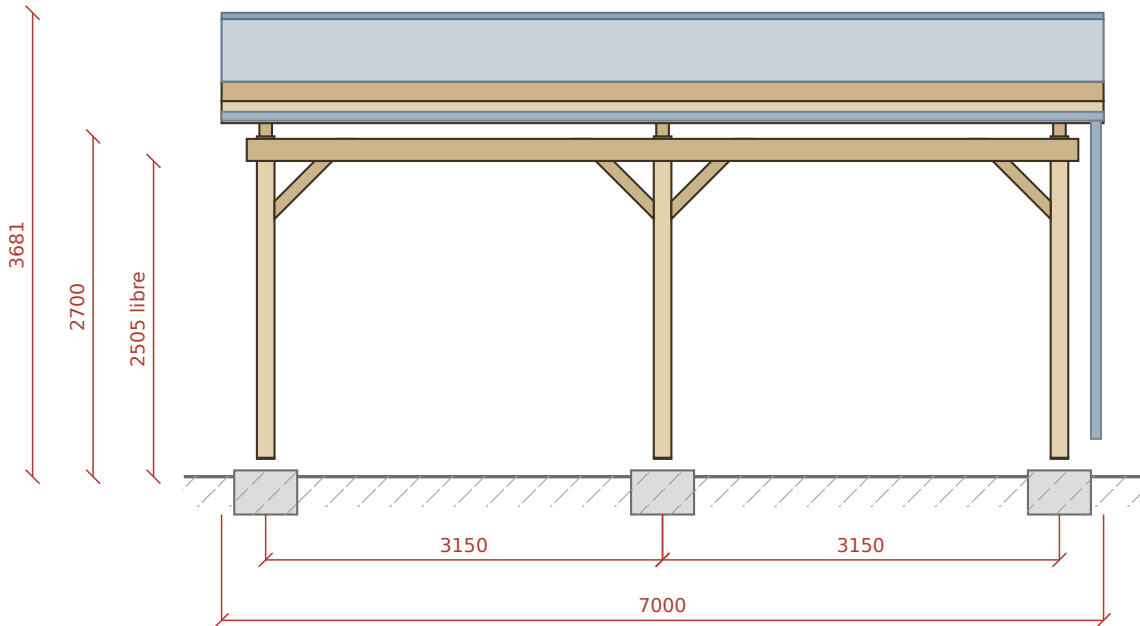
2/6

FAÇADE, COUPE TRANSVERSALE ET ÉLÉVATION LATÉRALE

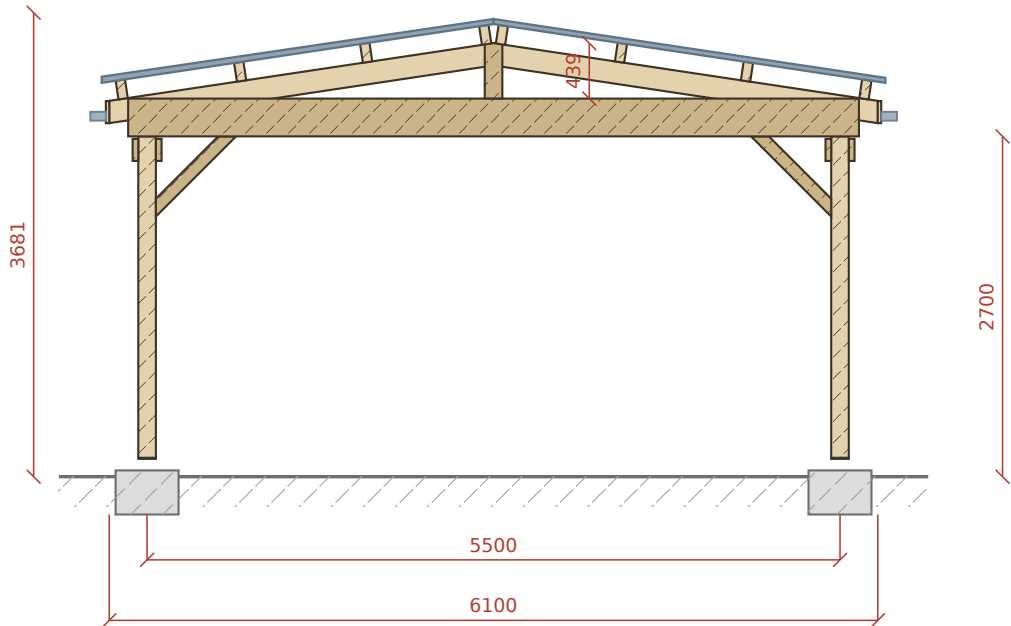
Échelle 1:60 — coupe A-A dans l'axe d'une ferme — toutes cotes en mm

© 2026 SASU PÉRIGORD PAYSAGE — RCS Bergerac 930 570 973 — Plan établi par Périgord Paysage, qui en conserve la propriété exclusive et l'intégralité des droits d'auteur.
Reproduction ou représentation, même partielle, interdite sans autorisation écrite — CPI art. L.111-1, L.112-2 (12°), L.122-4. Contrefaçon : art. L.335-2 et L.335-3 — 3 ans et 300 000 € d'amende.

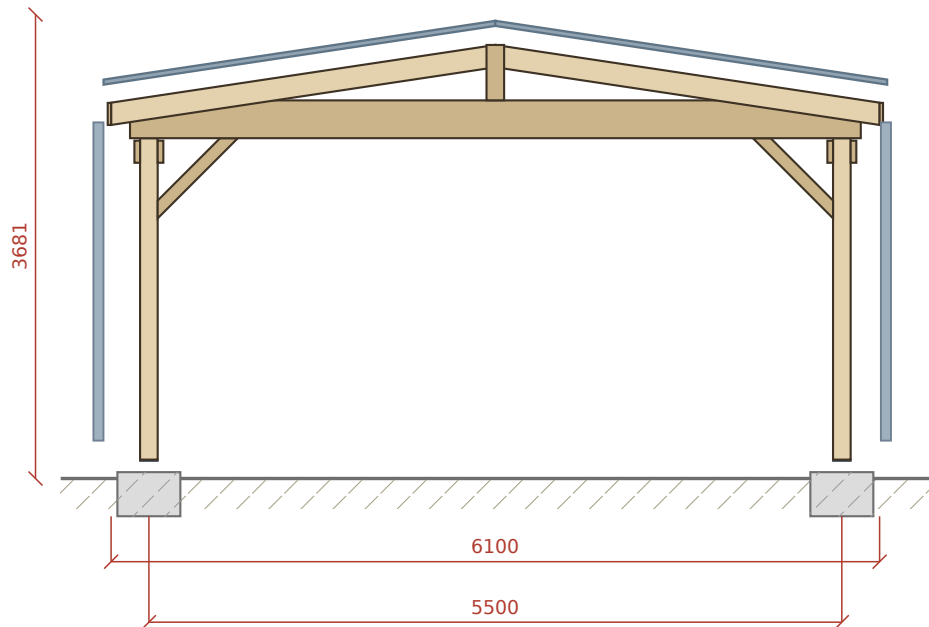
FAÇADE AVANT



COUPE A-A SUR FERME



ÉLÉVATION LATÉRALE



NIVEAUX ET CHEMINEMENT DES EAUX

Poteaux 140 × 140 de 2550 à +150 du sol, entrain horizontal à +2700 (dessous) : hauteur libre sous moise 2505 mm et sous entrain 2700 mm, comme sur le carport monopente.

Faîtage : dessus d'arbalétrier à +3439, hauteur hors-tout 3681 mm bac et faîtière compris, soit 89 mm de moins que le point haut du carport monopente (3 770).

Chaque versant se vide dans sa gouttière : deux gouttières Ø125 et deux descentes Ø80, une à l'avant, une à l'arrière.



SASU PÉRIGORD PAYSAGE
Création et entretien
RCS Bergerac 930 570 973 — Molières (24480), Dordogne
Tél. 09 88 37 26 41 / 06 50 23 19 92
www.perigord-paysage.com

CARPORT BOIS DOUGLAS — 2 VÉHICULES — 2 PENTES

Planche 3 — Façade et coupes
Échelle 1:60 — Format A3 (420 × 297 mm)
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)

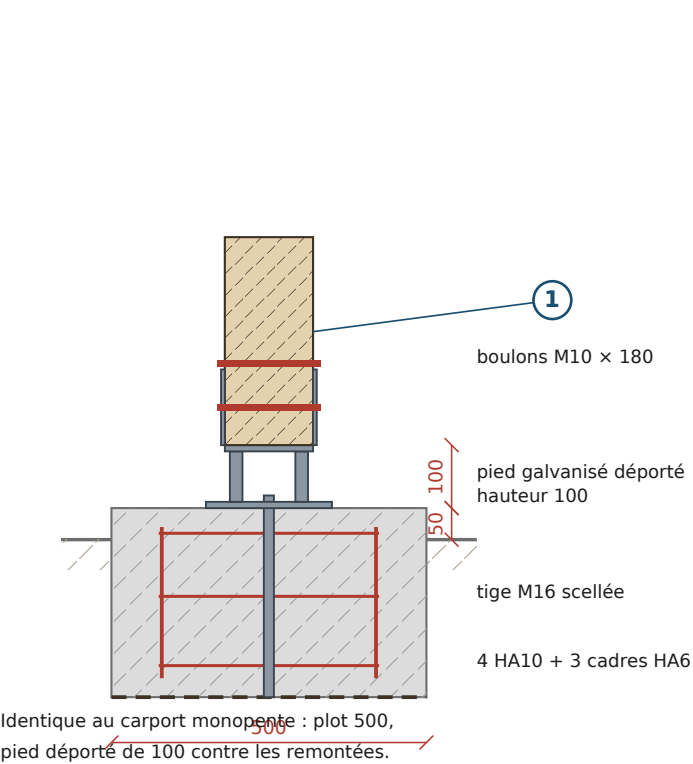


PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL
www.paysagiste-de-france.com
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

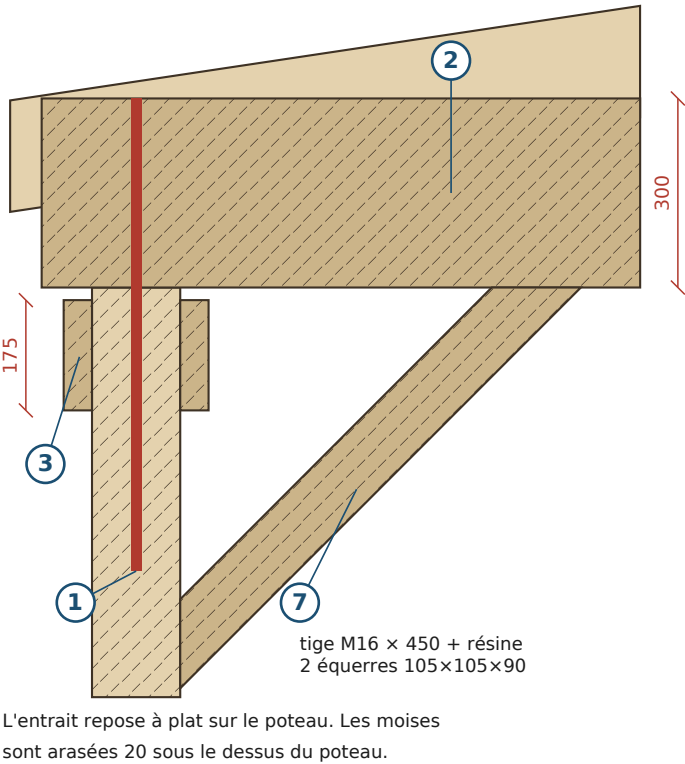
DÉTAILS D'ASSEMBLAGE

Repères : voir la légende de la planche 1 — ferme, appuis, égout et faîtage — toutes cotes en mm

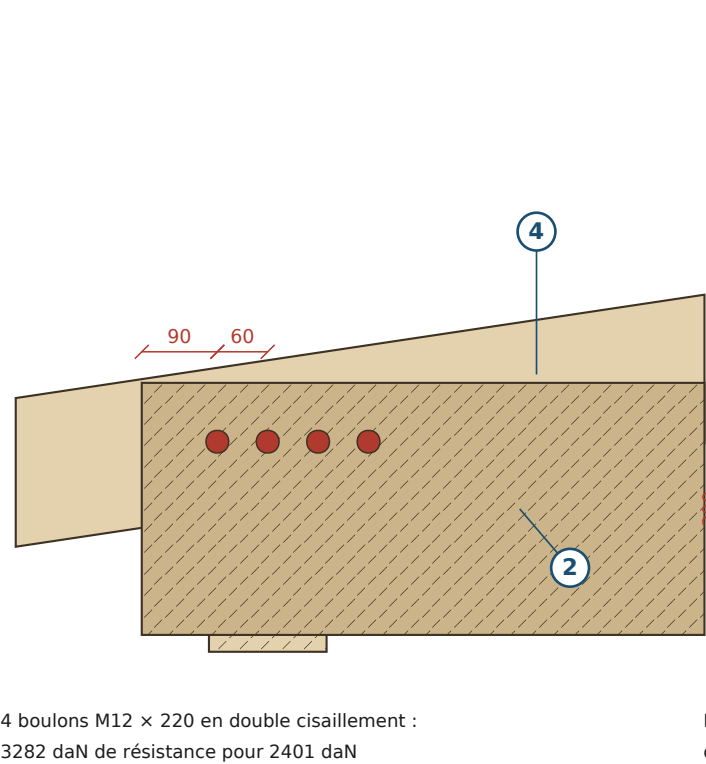
D1 — PIED DE POTEAU 1:12



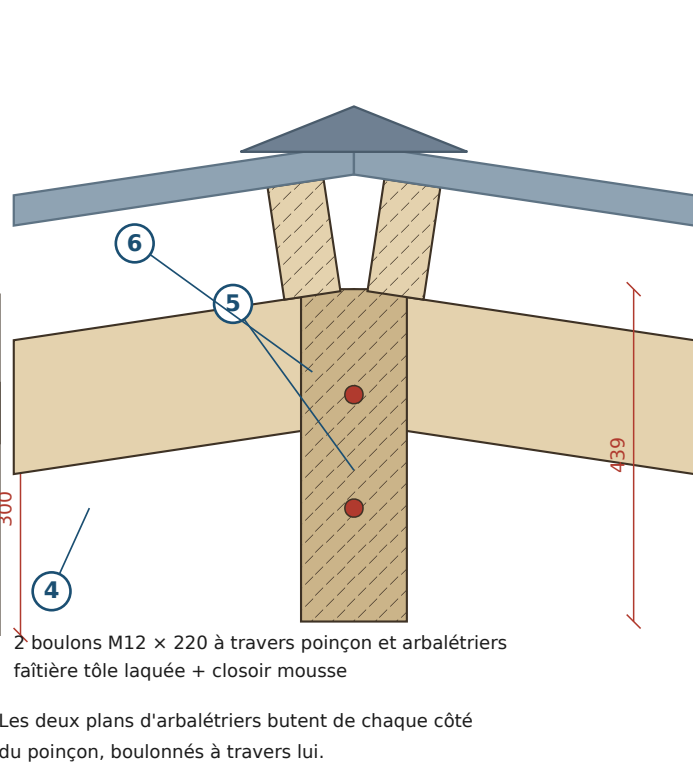
D2 — TÊTE DE POTEAU 1:12



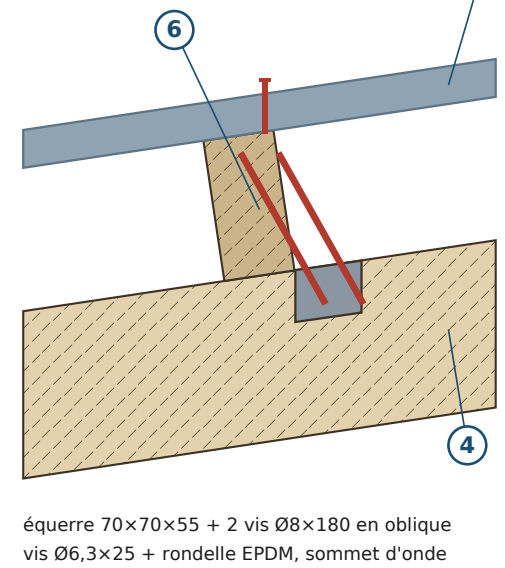
D3 — PIED DE FERME 1:9



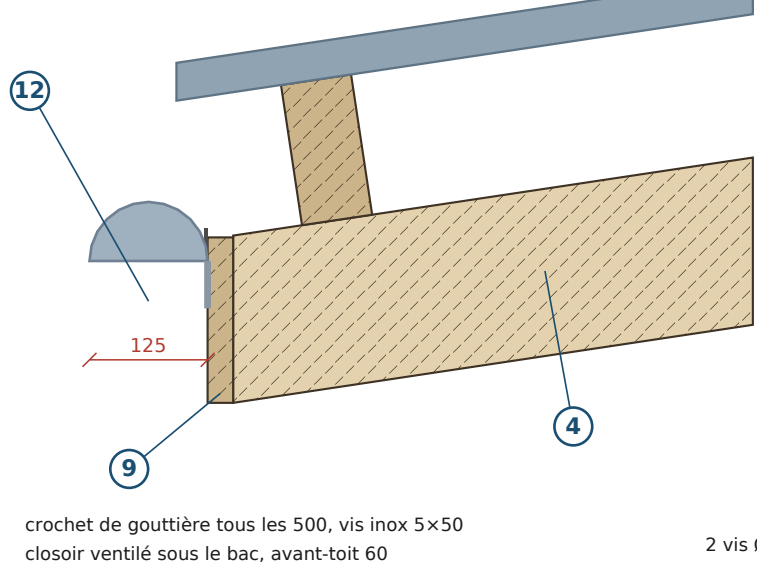
D4 — FAÎTAGE 1:10



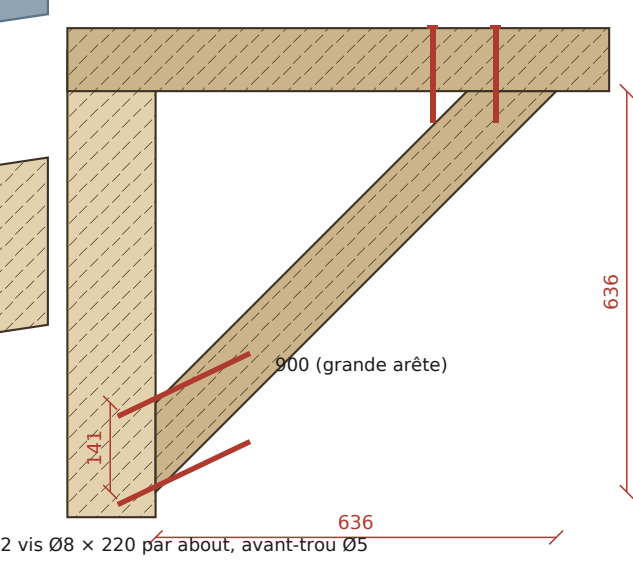
D5 — PANNE SUR ARBALÉTRIER 1:8



D6 — ÉGOUT ET GOUTTIÈRE 1:8



D7 — JAMBE DE FORCE 1:12



D8 — PRESCRIPTIONS

Douglas purgé d'aubier, C24, 20 % maximum.
Aucun traitement ni lasure en usine.
Visserie inox A2 au contact du Douglas.
Boulons M12 galva classe 8.8, rondelles larges sous tête et sous écrou.
Avant-trou Ø = 0,7 d à moins de 80 d'un about.
Assemblage à blanc de la ferme en atelier, repères numérotés sur chaque pièce.
Reprendre le serrage de tous les boulons après 3 mois : le Douglas retreint.

© 2026 SASU PÉRIGORD PAYSAGE — RCS Bergerac 930 570 973 — Plan établi par Périgord Paysage, qui en conserve la propriété exclusive et l'intégralité des droits d'auteur. Reproduction ou représentation, même partielle, interdite sans autorisation écrite — CPI art. L.111-1, L.112-2 (12°), L.122-4. Contrefaçon : art. L.335-2 et L.335-3 — 3 ans et 300 000 € d'amende.



SASU PÉRIGORD PAYSAGE
Création et entretien
RCS Bergerac 930 570 973 — Molières (24480), Dordogne
Tél. 09 88 37 26 41 / 06 50 23 19 92
www.perigord-paysage.com

CARPORT BOIS DOUGLAS — 2 VÉHICULES — 2 PENTES

Planche 4 — Détails d'assemblage
Échelle 1:8 à 1:12 — Format A3 (420 x 297 mm)
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)



PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL
www.paysagiste-de-france.com
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

PLANCHE

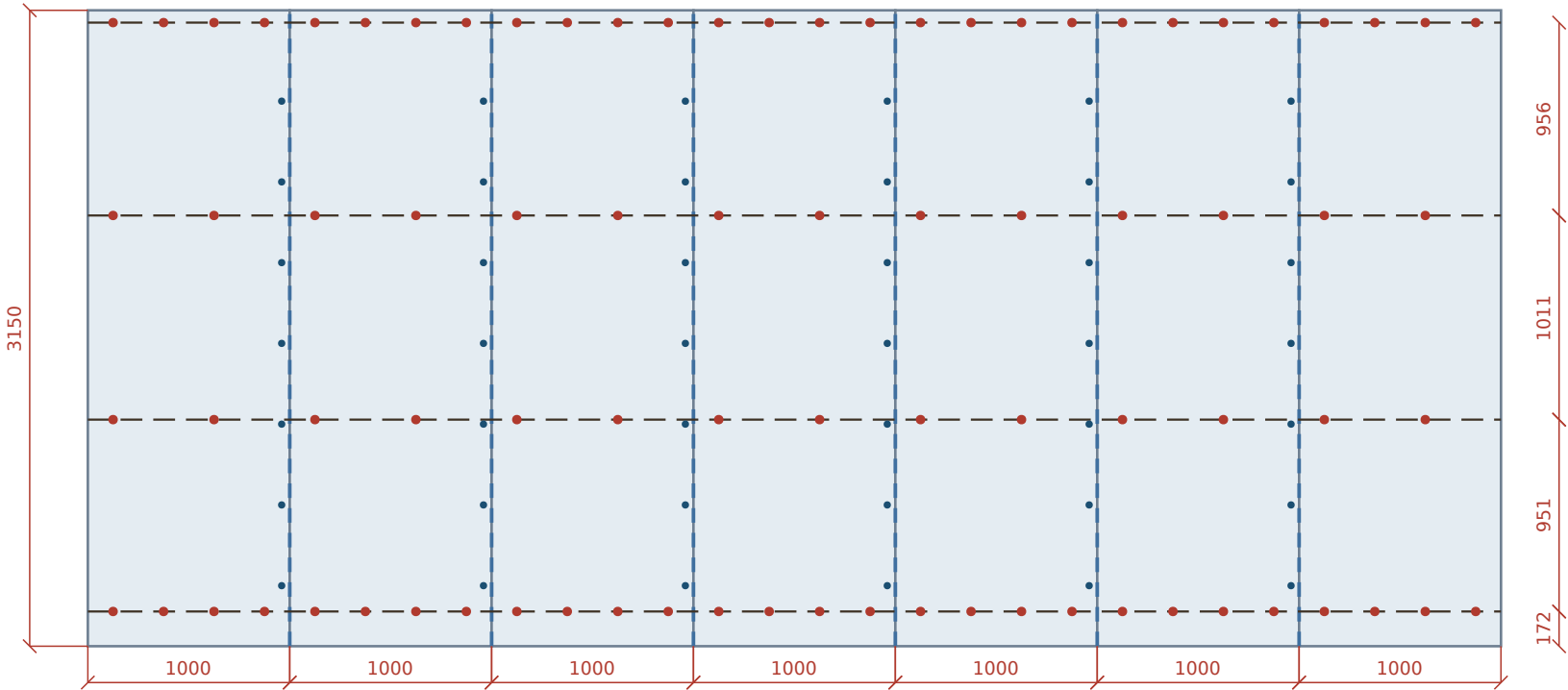
4/6

COUVERTURE, FIXATIONS ET EAUX PLUVIALES

Bac acier nervuré laqué 0,63 mm, largeur utile 1000 — 2 versants de 15 % — vis en sommet d'onde — toutes cotes en mm

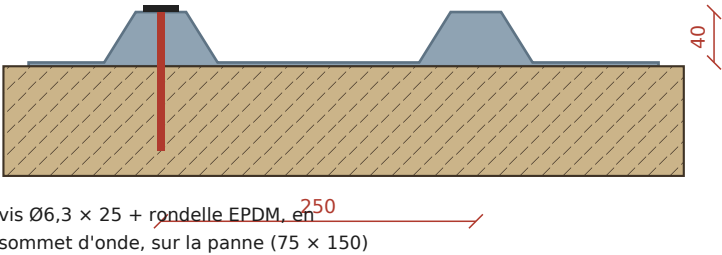
© 2026 SASU PÉRIGORD PAYSAGE — RCS Bergerac 930 570 973 — Plan établi par Périgord Paysage, qui en conserve la propriété exclusive et l'intégralité des droits d'auteur.
Reproduction ou représentation, même partielle, interdite sans autorisation écrite — CPI art. L.111-1, L.112-2 (12°), L.122-4. Contrefaçon : art. L.335-2 et L.335-3 — 3 ans et 300 000 € d'amende.

CALEPINAGE D'UN VERSANT — VUE DANS LE PLAN DU RAMPANT (1:36)

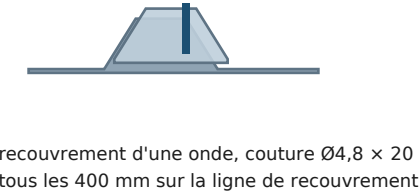


7 feuilles de 3150 par versant, soit 14 au total — 168 vis Ø6,3 × 25 (rouge) et 96 vis de couture Ø4,8 × 20 (bleu).
Vis en sommet d'onde : toutes les ondes sur les pannes de rive et de faîtage, une onde sur deux sur les pannes courantes.

PROFIL ET FIXATION (1:6)



RECOUVREMENT ET COUTURE (1:6)



COUVERTURE ET EAUX PLUVIALES — À COMMANDER

Désignation	Qté
Bac acier nervuré laqué 0,63 mm, longueur 3150	14
Faîtière tôle laquée, développé 2 × 300, longueur 2000	4
Closoir mousse plein haut — faîtage, ml	7,0
Closoir ventilé bas — égouts avant et arrière, ml	14,0
Profil de rive latéral laqué, longueur 2000	8
Gouttière demi-ronde Ø125, ml (2 versants)	14,7
Crochets de gouttière, 1 tous les 500	30
Fonds de gouttière, jonctions	4 + 4
Naissance à douille Ø80 + coude 67°30' + collier	2 + 4 + 4
Tube de descente Ø80, longueur 3 m	2
Regard de récupération 300 × 300 + PVC Ø100, ml	2 + 8

Les deux versants se déversent dans leur gouttière : à l'avant comme sur le carport monopente, et désormais à l'arrière aussi. Chaque descente Ø80 rejoint son regard et un rejet autorisé : puisard, noue ou réseau pluvial.

Un versant de 7 × 3.08 m reçoit 21 m² de pluie en projection : une descente Ø80 suffit largement.

Le faîtage est fermé par une faîtière en tôle laquée sur closoir mousse, vissée dans les pannes de faîtage par-dessus le bac.



SASU PÉRIGORD PAYSAGE
Création et entretien
RCS Bergerac 930 570 973 — Molières (24480), Dordogne
Tél. 09 88 37 26 41 / 06 50 23 19 92
www.perigord-paysage.com

CARPORT BOIS DOUGLAS — 2 VÉHICULES — 2 PENTES

Planche 5 — Couverture et fixations
Échelle 1:30 / 1:4 — Format A3 (420 × 297 mm)
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)



PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL
www.paysagiste-de-france.com
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

NOMENCLATURE, QUINCAILLERIE ET VÉRIFICATIONS

Douglas purgé d'aubier, classe d'emploi 3, C24 — repères des planches 1 à 5 — quantités pour un ouvrage

© 2026 SASU PÉRIGORD PAYSAGE — RCS Bergerac 930 570 973 — Plan établi par Périgord Paysage, qui en conserve la propriété exclusive et l'intégralité des droits d'auteur.
Reproduction ou représentation, même partielle, interdite sans autorisation écrite — CPI art. L.111-1, L.112-2 (12°), L.122-4. Contrefaçon : art. L.335-2 et L.335-3 — 3 ans et 300 000 € d'amende.

NOMENCLATURE BOIS

Rep.	Désignation	Section	Long.	Qté	ml	m³
1	Poteau	140 × 140	2550	6	15,30	0,300
2	Entrait (pied de ferme)	100 × 300	5800	3	17,40	0,522
3	Moise	45 × 175	6600	4	26,40	0,208
4	Arbalétrier	45 × 175	3084	12	37,01	0,291
5	Poinçon	100 × 140	439	3	1,32	0,018
6	Panne	75 × 150	7000	8	56,00	0,630
7	Jambe de force longitudinale	100 × 100	900	6	5,40	0,054
8	Jambe de force transversale	100 × 100	900	8	7,20	0,072
9	Bandeau de rive basse et haute (gouttières)	27 × 175	7000	2	14,00	0,066
10	Bandeau de rive latéral	27 × 175	3084	4	12,34	0,058
11	Diagonale de contreventement	45 × 120	3551	4	14,20	0,077
	TOTAL DOUGLAS			60	206,57	2,297

À commander avec 12 % de chutes : 2,57 m³. Poids approximatif 1263 kg.

QUINCAILLERIE DE STRUCTURE

Désignation	Qté
Pied de poteau galvanisé déporté h.100, platine et ailes	6
Tige d'ancrage M16 × 400 + scellement dans le béton frais	6
Boulon M10 × 180 galva + 2 rondelles + écrou — pied de poteau	12
Boulon M12 × 280 galva + 2 rondelles larges + écrou frein — moises	12
Équerre renforcée galva 105 × 105 × 90 — entrain sur poteau	12
Tige filetée M16 × 450 + résine — entrain sur poteau	12
Boulon M12 × 220 galva + 2 rondelles + écrou frein — pied de ferme	24
Boulon M12 × 220 galva — façtage, poinçon et arbalétriers	6
Étrier de suspente galva 3 × 60 × 350 — poinçon sur entrain	3
Vis de structure Ø8 × 220 — jambes de force, 4 par pièce	56
Équerre galva 70 × 70 × 55 — pannes sur arbalétriers	48
Vis de structure Ø8 × 180 — pannes, en oblique	48
Vis de structure Ø8 × 140 — diagonales, 6 par pièce	24
Vis inox A2 Ø5 × 40 — équerres et étriers, boîtes de 250	3
Vis inox A2 Ø5 × 70 — bandeaux de rive, 1 tous les 250	106

Béton C20/25 : 1,05 m³ ; HA10 : 24 × 650 ; cadres HA6 : 18 par ouvrage. Visserie inox A2 au contact du Douglas.

Couverture et eaux pluviales : voir la planche 5. Aucune substitution sans validation écrite.

VÉRIFICATIONS — HYPOTHÈSES DE CALCUL

Élément	Résultat	Limite
Poussée de la ferme (pente 15 %)	2401 daN en traction dans l'entrait	entrait 8 daN/cm²
Pied de ferme, 4 boulons M12 × 220	3282 daN de résistance	≥ 2401 daN
Arbalétrier moisé 2 × 45 × 175	compression + flexion : 0.38	≤ 1,00
Panne 75 × 150, portée 3150	σ 24 daN/cm² — f 3,0 mm	140 — L/200
Poteau 140 × 140 de 2550	N 641 daN — σc 3,3 daN/cm²	flambement non déterminant
Soulèvement au vent	1023 daN net — 170 daN par poteau	lest d'un plot 420 daN
Contrainte sur le sol sous plot	26 kPa	≤ 100 kPa à vérifier

Charges par m² de projection : poids propre 22 daN (bac, pannes, arbalétriers), neige 36 daN (sk 45 × 0,8). ELS 58 daN/m², ELU 83 daN/m². Ferme la plus chargée : 3.15 m de largeur d'influence.

Vent : région 2, 24 m/s, pression de pointe 53 daN/m² à 3,7 m, coefficient net 1,0 sur la toiture. Valeurs courantes pour un site sous 200 m d'altitude, à confirmer pour la commune d'implantation.

Pourquoi des fermes : à 15 % de pente, les arbalétriers poussent vers l'extérieur. L'entrait horizontal, boulonné au pied de chaque arbalétrier, reprend cette poussée en traction. Sans lui les têtes de poteaux s'écarteraient.

ORDRE DE MONTAGE

1. Planter, contrôler les diagonales, couler les plots (cage HA10) avec leurs tiges M16. Attendre 7 jours.
2. Fixer les pieds, dresser les poteaux d'aplomb dans les deux sens, les étayer.
3. Poser les moises, puis les entrain sur les poteaux, les tiges M16 et les équerres. Poser les jambes de force.
4. Assembler chaque ferme au sol : arbalétriers moisés sur l'entrait, poinçon, 4 boulons par pied. Relever et fixer.
5. Poser les pannes (équerres et vis en oblique), puis les diagonales sous les pannes. Poser les bandeaux de rive.
6. Poser les crochets et les gouttières avant le bac. Poser le bac du bas vers le haut, puis faîtière et closoirs.
7. Reprendre le serrage de toute la boulonnerie après 3 mois : le Douglas retreint en séchant.

À VÉRIFIER AVANT FABRICATION

Les fermes sont l'élément structurant : faire valider l'assemblage du pied (planche 4, D3) par le fabricant de charpente.
Ce dossier fournit des sections cohérentes avec les pratiques courantes, ce n'est pas une note de calcul de bureau d'études.
Urbanisme : emprise de 43 m². De 5 à 20 m² c'est une déclaration préalable ; au-delà de 20 m², un permis de construire est en principe exigé. À confirmer en mairie.



SASU PÉRIGORD PAYSAGE

Création et entretien
RCS Bergerac 930 570 973 — Molières (24480), Dordogne
Tél. 09 88 37 26 41 / 06 50 23 19 92
www.perigord-paysage.com

CARPORT BOIS DOUGLAS — 2 VÉHICULES — 2 PENTES

Planche 6 — Nomenclature et vérifications

Échelle sans objet — Format A3 (420 × 297 mm)
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)



PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL

www.paysagiste-de-france.com
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

PLANCHE

6/6