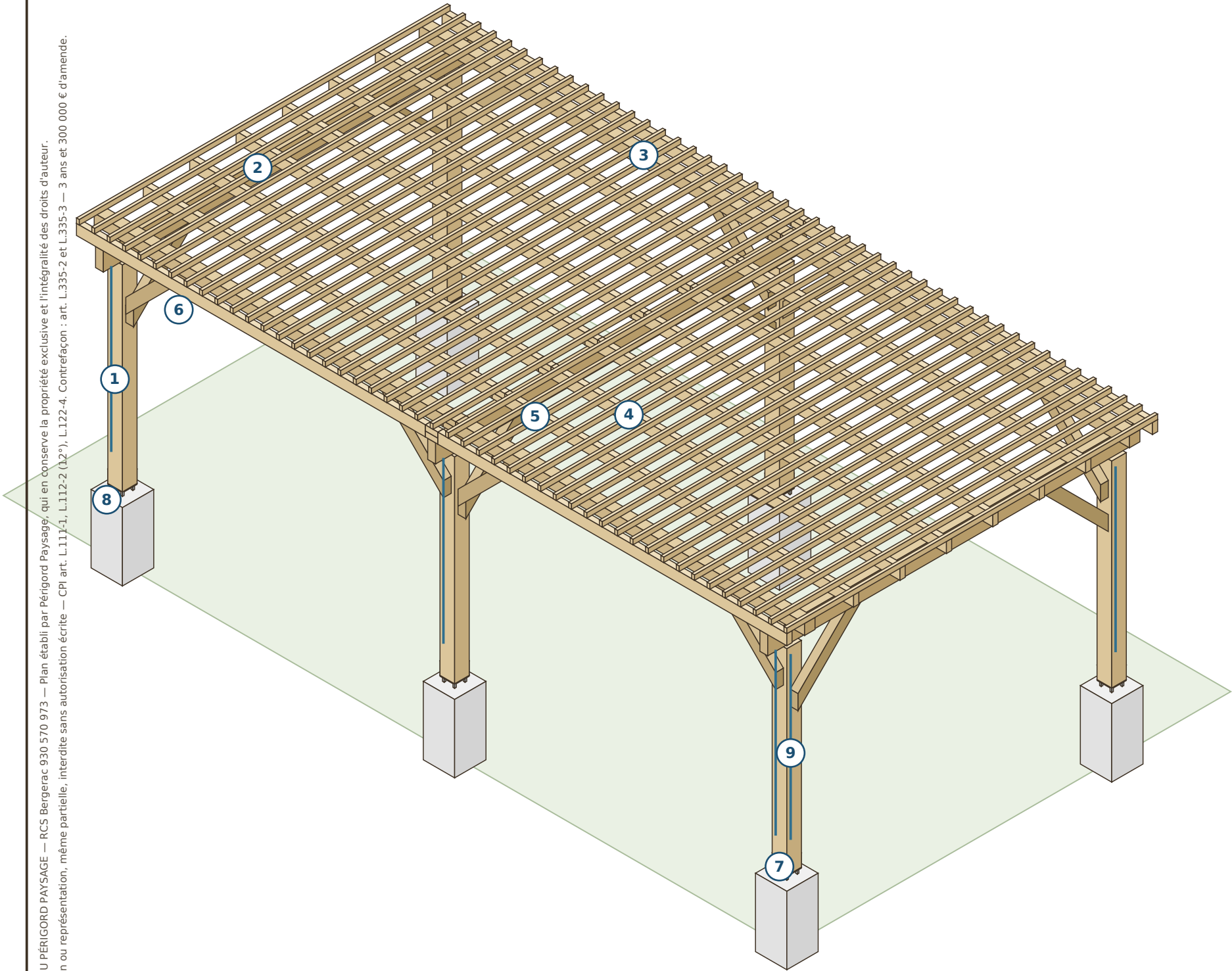


VUE D'ENSEMBLE - REPÉRAGE GÉNÉRAL

Pergola ajourée pour végétaux grimpants — 6 poteaux, 3 poutres, 10 files de chevrons, 47 lattes — débord de toiture 150 mm sur les 4 côtés



LÉGENDE

- 1 Poteau 140 × 140 — L = 1940
- 2 Poutre transversale 75 × 175 — L = 3550
- 3 Chevron de contreventement 100 × 100
- 4 Chevron courant 50 × 100
- 5 Latte de toiture 27 × 45 — L = 3550
- 6 Jambe de force 75 × 100 — L = 849
- 7 Pied de poteau galvanisé à platine surélevée
- 8 Plot béton 300 × 300 × 600
- 9 Fil de palissage inox Ø 3 (option)

Caractéristique	Valeur
Emprise des poteaux (hors-tout)	6500 × 3250 mm
Entraxe des poteaux	3180 × 3110 mm
Débord de toiture	150 mm — 4 côtés
Emprise de la toiture	6800 × 3550 mm
Hauteur hors-tout	2300 mm
Hauteur libre sous poutre	1980 mm
Jour entre lattes	120 mm — 81 % de vide
Surface de toiture ajourée	24,1 m²
Volume de Douglas	1,075 m³
Poids approximatif	591 kg
Béton — 6 plots	0,32 m³

OUVRAGE AJOURÉ — PAS UN ABRI

Les lattes laissent passer l'eau et la lumière : la pergola porte la végétation, elle ne couvre pas. Hauteur libre de 1980 mm : les plantes retombantes la réduisent de 10 à 30 cm, à tailler en conséquence.



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

PERGOLA DOUGLAS 3,25 × 6,50 × 2,30 m

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)



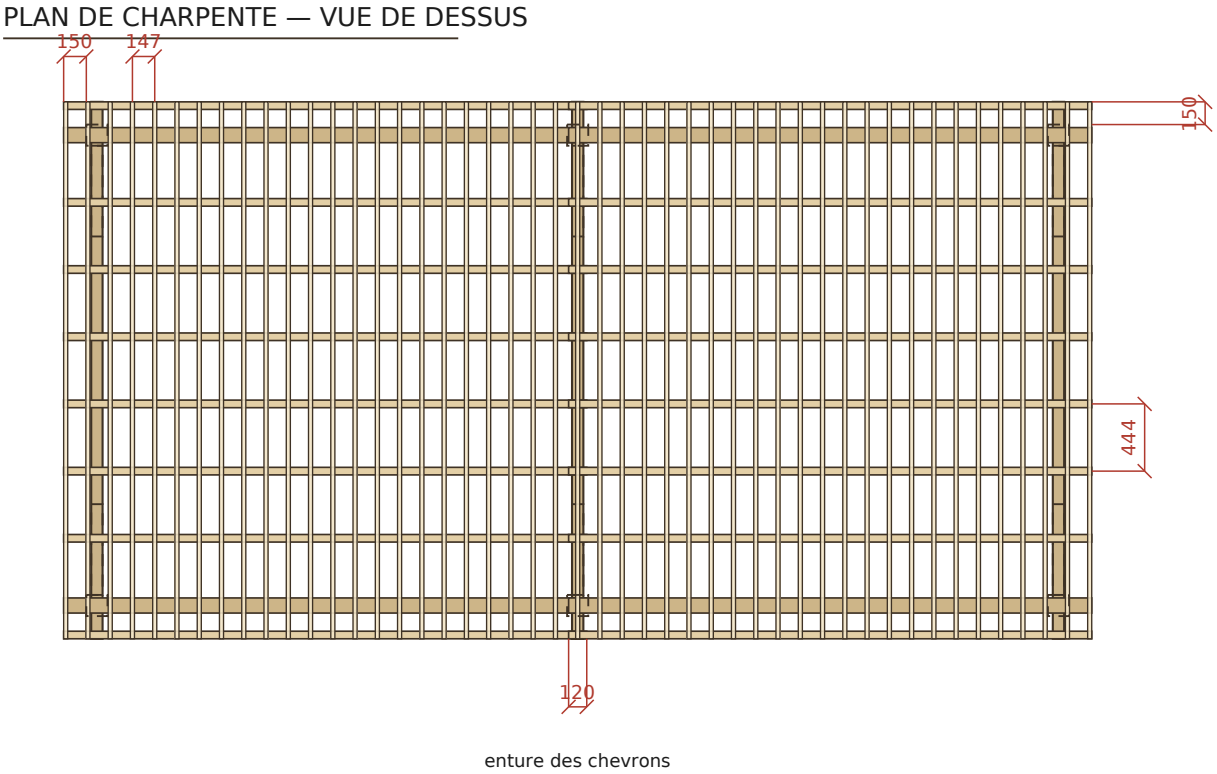
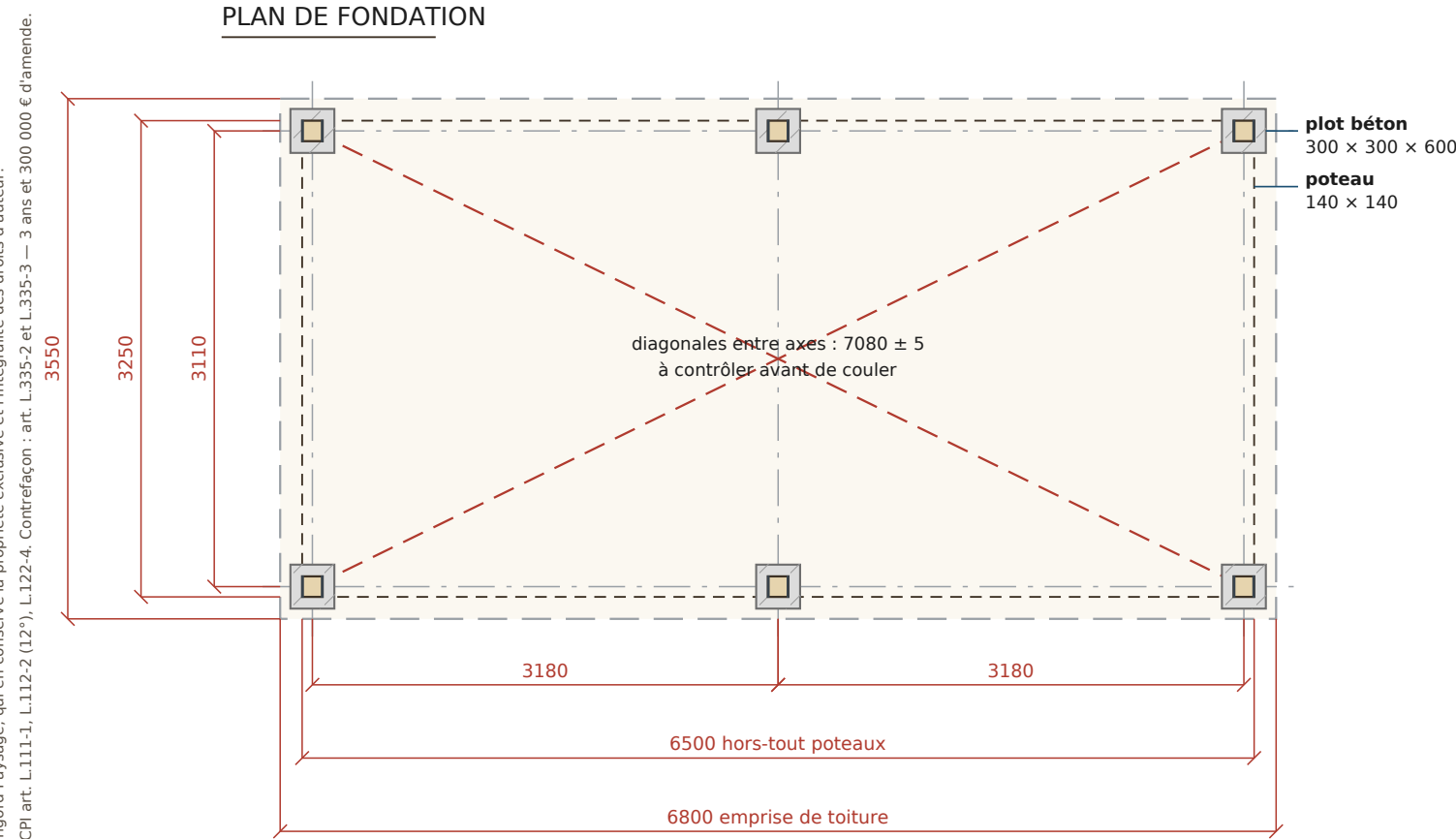
PAYSAGISTE DE FRANCE - LABEL
www.paysagiste-de-france.com
Adhérent certifié n° PDF-2026-024-001 — valide 2026 / 2027

PLANCHE

1/5

PLANS DE FONDATION ET DE CHARPENTE

Échelle 1:50 — axes des poteaux, plots béton, diagonales de contrôle et implantation de la toiture — toutes cotes en mm



LECTURE DU PLAN ET TOLÉRANCES

Les 6500 × 3250 mm sont mesurés entre faces extérieures des poteaux. Le débord de 150 mm se mesure depuis cette face, sur les 4 côtés : poutres, chevrons et lattes s'arrêtent à la même ligne.

Axes des poteaux : 3180 mm dans le sens long, 3110 mm dans le sens court. Tracer au cordeau, puis contrôler les diagonales (7080 mm entre axes, ± 5 mm) avant de creuser.

6 plots béton 300 × 300 × 600, arasés à +50 mm du sol fini et de niveau entre eux à ± 3 mm. Béton C20/25 non armé, coulé pleine fouille contre le terrain.

Chevrons : 8 files de 50 × 100 et 2 files de 100 × 100 à l'aplomb des poteaux (elles reçoivent les jambes de force du sens long), entraxe 444 mm. Lattes tous les 147 mm, jour de 120 mm.



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

PERGOLA DOUGLAS 3,25 × 6,50 × 2,30 m

Planche 2 — Plans de fondation et de charpente

Échelle 1:50 — 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

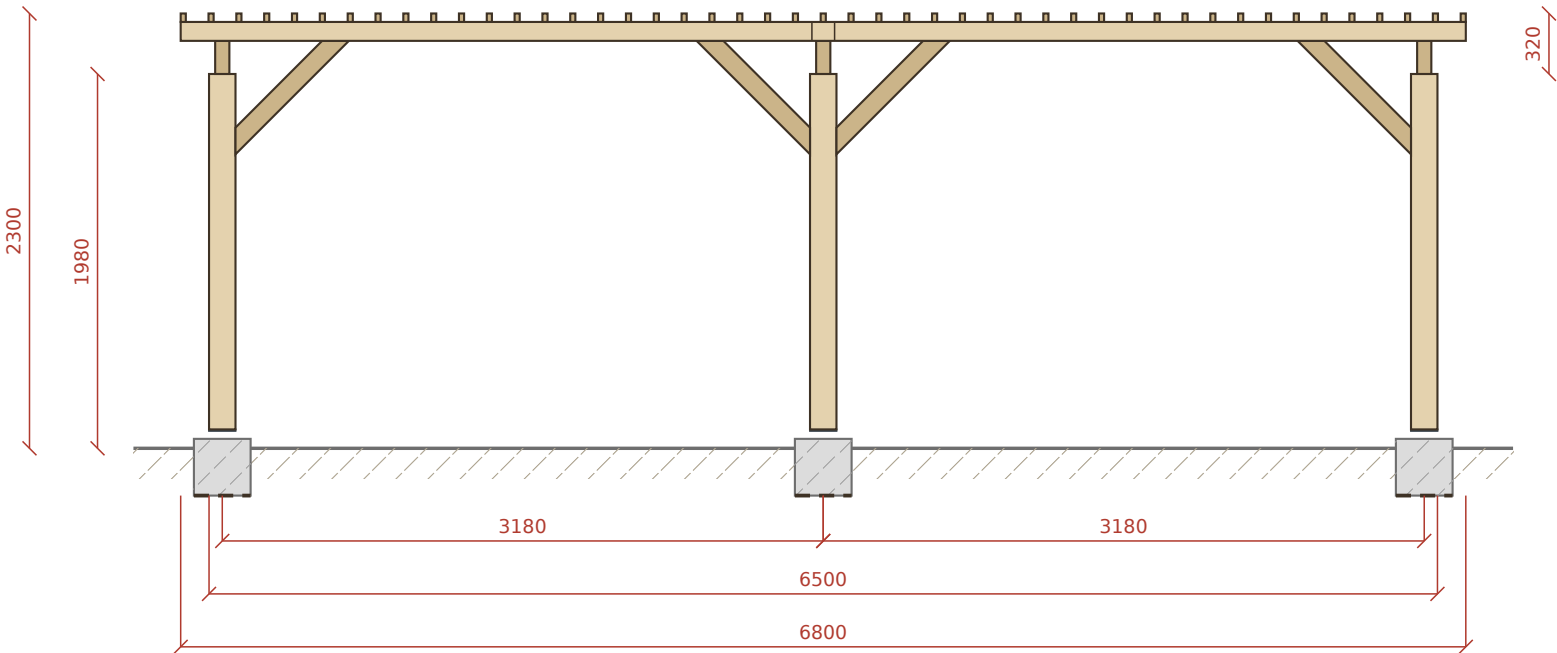
PLANCHE

2/5

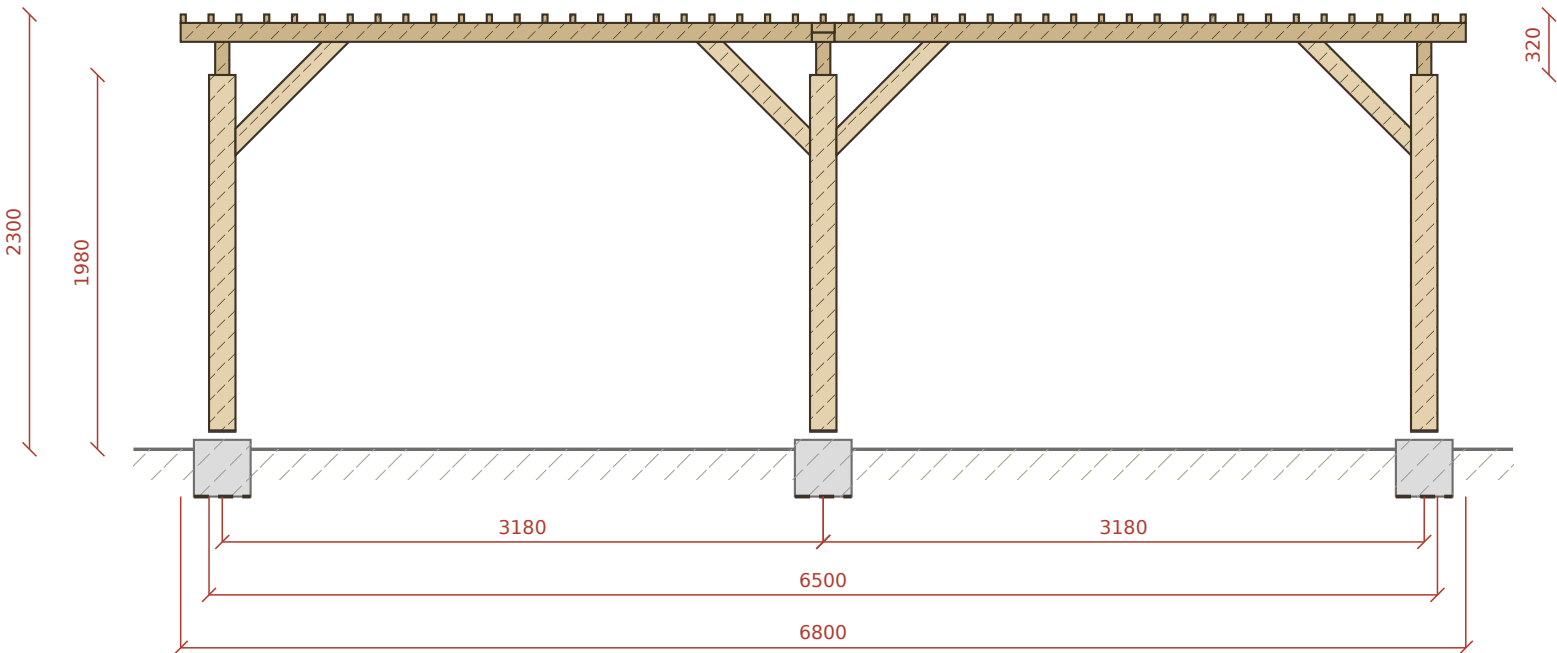
ÉLÉVATIONS ET COUPE LONGITUDINALE

Échelle 1:40 — façade longue, pignon vu depuis l'extrémité droite et coupe B-B dans l'axe des poteaux de façade — toutes cotes en mm

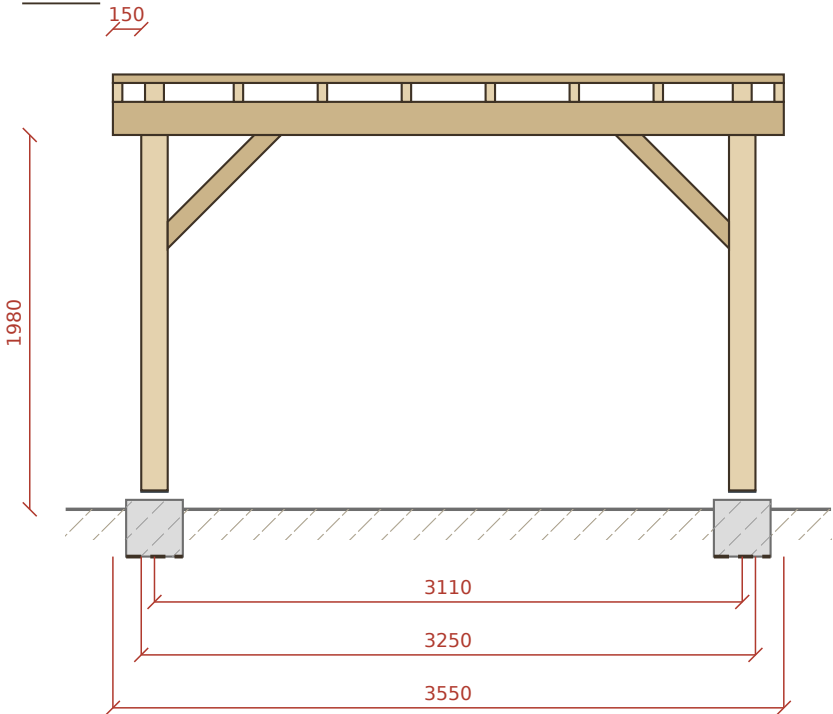
FAÇADE LONGUE



COUPE B-B (plan y = axe des poteaux de façade)



PIGNON



NIVEAUX DE RÉFÉRENCE

Niveau	Cote / sol fini
Arase des plots	+50
Dessous des poteaux (pied galvanisé)	+100
Dessus des poteaux = dessous des poutres	+1980
Dessus des poutres = dessous des chevrons	+2155
Dessus des chevrons = dessous des lattes	+2255
Dessus des lattes — hauteur hors-tout	+2300
Hauteur libre sous poutre	1980

Le débord de 150 mm est coté en haut à gauche du pignon :
poutre, chevron de rive et latte d'extrémité affleurent la même ligne.
Les jambes de force du sens long sont coupées dans la coupe B-B,
avec leur chevron de contreventement 100 x 100 en partie haute.



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

PERGOLA DOUGLAS 3,25 x 6,50 x 2,30 m

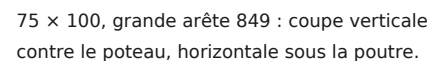
Planche 3 — Élévations et coupe
Échelle 1:40 — Format A3 (420 x 297 mm)
Douglas purgé d'aubier — classe d'emploi 3 — C24
Août 2026 — Indice A — Cotes en mm
© Périgord Paysage — Reproduction interdite (CPI art. L.122-4)



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

Repères 1 à 6 : voir la légende de la planche 1 — vis, boulons et cotes d'exécution — 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.



Poutre posée sur poteau et chevillée par le tenon. La jambe de force du sens court est calée sous la poutre (D5).

Débord de 150 sur les 4 côtés depuis la face
extérieure du poteau, lattes d'extrémité comprises.

La jambe de force du sens long butte sous le chevron 100 x 100 : 2 vis Ø8 x 220 traversent le chevron dans la jambe de force.

Option : 2 fils par poteau, sur les faces extérieures. Les plantes s'y accrochent seules.

Lattes posées de chant, vissées par le dessus.
Avant-trou Ø3 à moins de 80 mm d'un about.

Enture à mi-bois de 120 mm sur la poutre centrale : deux pièces de 3 460 au lieu d'un chevron de 6 800 impossible à approvisionner.

NOMENCLATURE, QUINCAILLERIE ET VÉRIFICATIONS

Douglas purgé d'aubier, classe d'emploi 3, C24 — repères des planches 1 à 4 — 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°), L122-4. 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 (tenon de 60 compris)	140 × 140	1940	6	11,64	0,228
2	Poutre transversale	75 × 175	3550	3	10,65	0,140
3	Chevron de contreventement	100 × 100	3460	4	13,84	0,138
4	Chevron courant	50 × 100	3460	16	55,36	0,277
5	Latte de toiture, posée de chant	27 × 45	3550	47	166,85	0,203
6	Jambe de force	75 × 100	849	14	11,88	0,089
	TOTAL DOUGLAS			90	270,22	1,075

À commander avec 12 % de chutes : 1,20 m³. Poids approximatif 591 kg. Chevrons coupés à 3460.

QUINCAILLERIE

Désignation	Qté
Pied de poteau galvanisé à platine surélevée 140, ailes 120	6
Tige d'ancrage M16 × 400, scellée dans le béton frais	6
Résine de scellement, cartouche 300 ml	3
Boulon M10 × 180 galva + 2 rondelles + écrou — pied	12
Boulon M12 × 120 galva + 2 rondelles larges + écrou frein — tenon	6
Vis de structure Ø8 × 220 — jambes de force, 4 par pièce	56
Vis inox A2 Ø6 × 160 — chevrons sur poutres, 2 par appui	60
Vis inox A2 Ø4 × 80 — lattes sur chevrons, 1 par croisement	470
Béton C20/25 dosé à 350 kg/m³ — plots, m³	0,32
OPTION palissage — œillet inox Ø6 × 60 à visser	24
OPTION palissage — fil inox Ø3 7 × 7, ml	19
OPTION palissage — tendeur inox + 2 serre-câbles	12

Toute la visserie au contact du Douglas est en INOX A2 : une vis zinguée tache en noir en quelques mois.
Aucune substitution de référence sans validation écrite : les ouvrages sont produits en série.

VÉRIFICATIONS — HYPOTHÈSES DE CALCUL

Élément	Contrainte / flèche (ELS)	Limite
Chevron 50×100, portée 3110	σ 54 daN/cm² — f 9,8 mm (L/316)	140 — L/250
Chevron 100×100, portée 3110	σ 24 daN/cm² — f 4,4 mm (L/703)	140 — L/250
Poutre 75×175, portée 3110	σ 84 daN/cm² — f 8,8 mm (L/355)	140 — L/250
Latte 27×45, portée 444	σ 3 daN/cm² — f < 0,1 mm	140
Poteau 140×140, compression	N 470 daN — σ_c 2,4 daN/cm²	flambement non déterminant
Soulèvement au vent (feuillage)	474 daN net — 79 daN par poteau	lest du plot 130 daN
Vent sur la grande face (50 % de feuillage)	373 daN — par jambe de force ≈ 88 daN	2 vis Ø8×220 : > 300 daN
Contrainte sur le sol sous plot	52 kPa	≤ 100 kPa à vérifier

Charges par m² de projection : poids propre 17 daN, plantes grimpantes 30 daN (glycine ou vigne adultes), neige 36 daN (sk 45 × 0,8). ELS 83 daN/m², ELU 118 daN/m².

Vent : région 2, 24 m/s, pression de pointe 44 daN/m² à 2,3 m. Les grandes faces sont comptées à 50 % de plein, ce que fait un feuillage dense ; sans plantes l'ouvrage est bien moins sollicité.

Valeurs courantes pour un site sous 200 m d'altitude. Neige et vent sont à confirmer pour la commune d'implantation.

ORDRE DE MONTAGE

1. Planter, contrôler les diagonales, couler les plots avec leur tige M16. Attendre 7 jours.
2. Fixer les pieds, dresser les poteaux d'aplomb dans les deux sens, les étayer.
3. Poser les poutres sur les tenons, boulonner M12. Poser les chevrons de contreventement 100 × 100.
4. Poser les jambes de force, sens court puis sens long, 2 vis Ø8 × 220 par about.
5. Poser les chevrons courants, puis les lattes de l'extrémité gauche vers la droite.
6. Reprendre le serrage de la boulonnerie après 3 mois : le Douglas retreint en séchant.

À SAVOIR AVANT DE PLANTER

Hauteur libre sous poutre : 1980 mm. Une glycine ou une vigne adulte pèse plus que les 30 daN/m² retenus si elle n'est jamais taillée : la tailler chaque hiver fait partie du dimensionnement. Ne pas marcher sur les lattes.
Ce dossier fournit des sections cohérentes avec les pratiques courantes, ce n'est pas une note de calcul de bureau d'études.



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

PERGOLA DOUGLAS 3,25 × 6,50 × 2,30 m

Planche 5 — 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

5/5