


Version	-	Qte	-
Date	09/10/2018		
Outil	ABRIS FIXES	<small>COOPÉRATIVE D'AUTOCONSTRUCTION</small>	
Pièce	Préambule	Page	: 1/15

Avant de commencer...


La présente version est le résultat des évolutions par l'usage, d'expérimentations paysannes quotidiennes, des ajustements pratiques issus des retours des participants aux nombreuses formations et journées de terrain collectives.

Les plans suivants sont le résultat de conceptions collectives. Ces plans donnent des exemples d'abris en bois pouvant être utilisés à différentes fins : point de vente à la ferme, cabane d'élevage porcin ou petit ruminants, poulailler, cabane de stockage, abri pour véhicules... Chacune des constructions mises ici en plan ont été construites et approuvées dans un contexte donné. Libre à vous de vous les approprier afin qu'elles soient adaptées à vos usages, votre contexte, et vos contraintes constructives.

Merci de nous faire parvenir vos retours, vos découvertes, vos réussites. Vos expériences individuelles, vos tâtonnements de terrain viendront enrichir le pot commun paysan, sous même licence libre que les présents plans.

Pour conserver les rapports d'échelle de ces plans, veuillez les imprimer en A3, taille réelle.

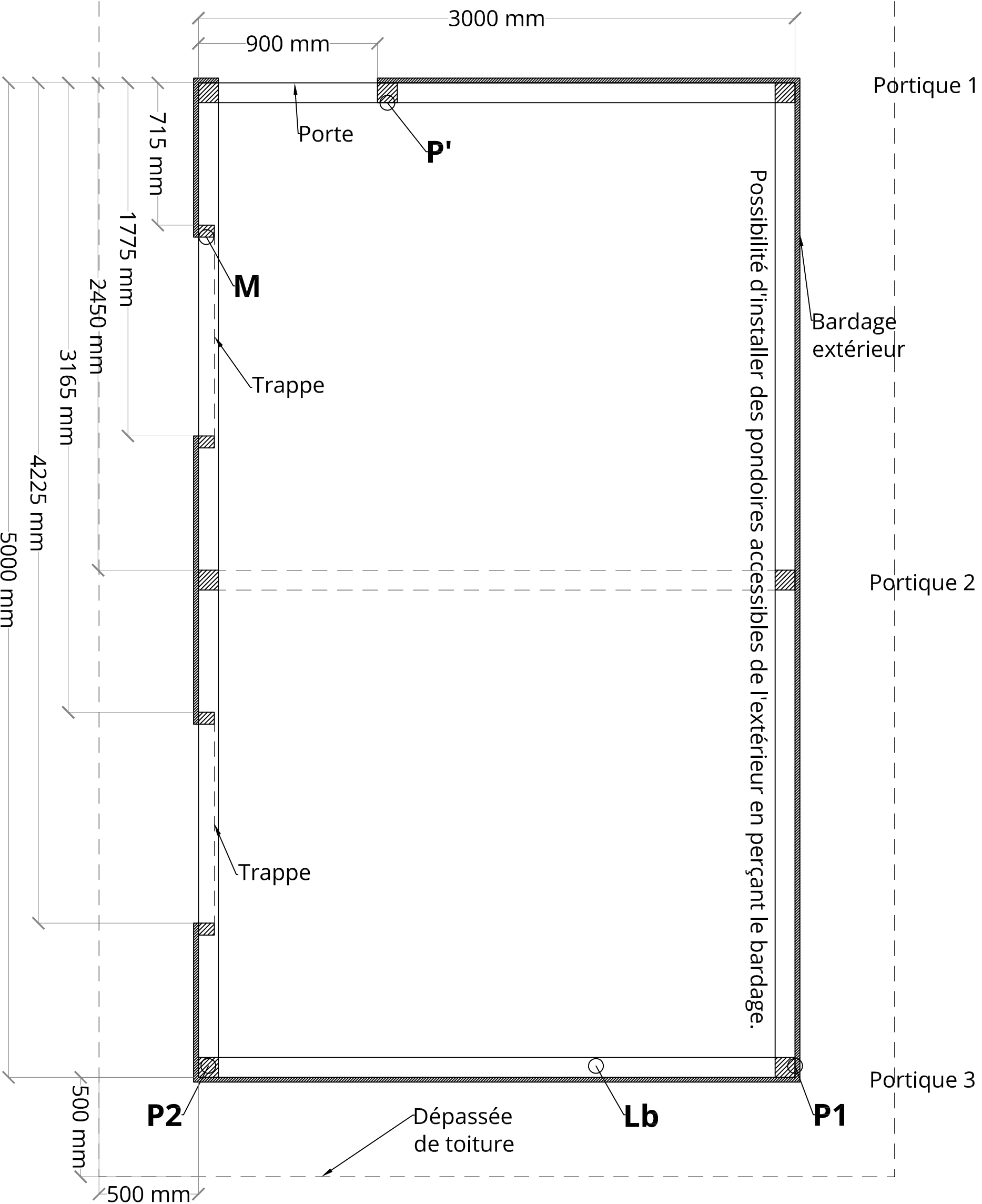
<http://forum.latelierpaysan.org>


**latelier
paysan**

<http://www.latelierpaysan.org/>

**COOPÉRATIVE
D'AUTOCONSTRUCTION**

Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Abri 15 m ²		
Pièce	Plan	Page :	2/15



Plan : échelle 1/50ème

Présentation

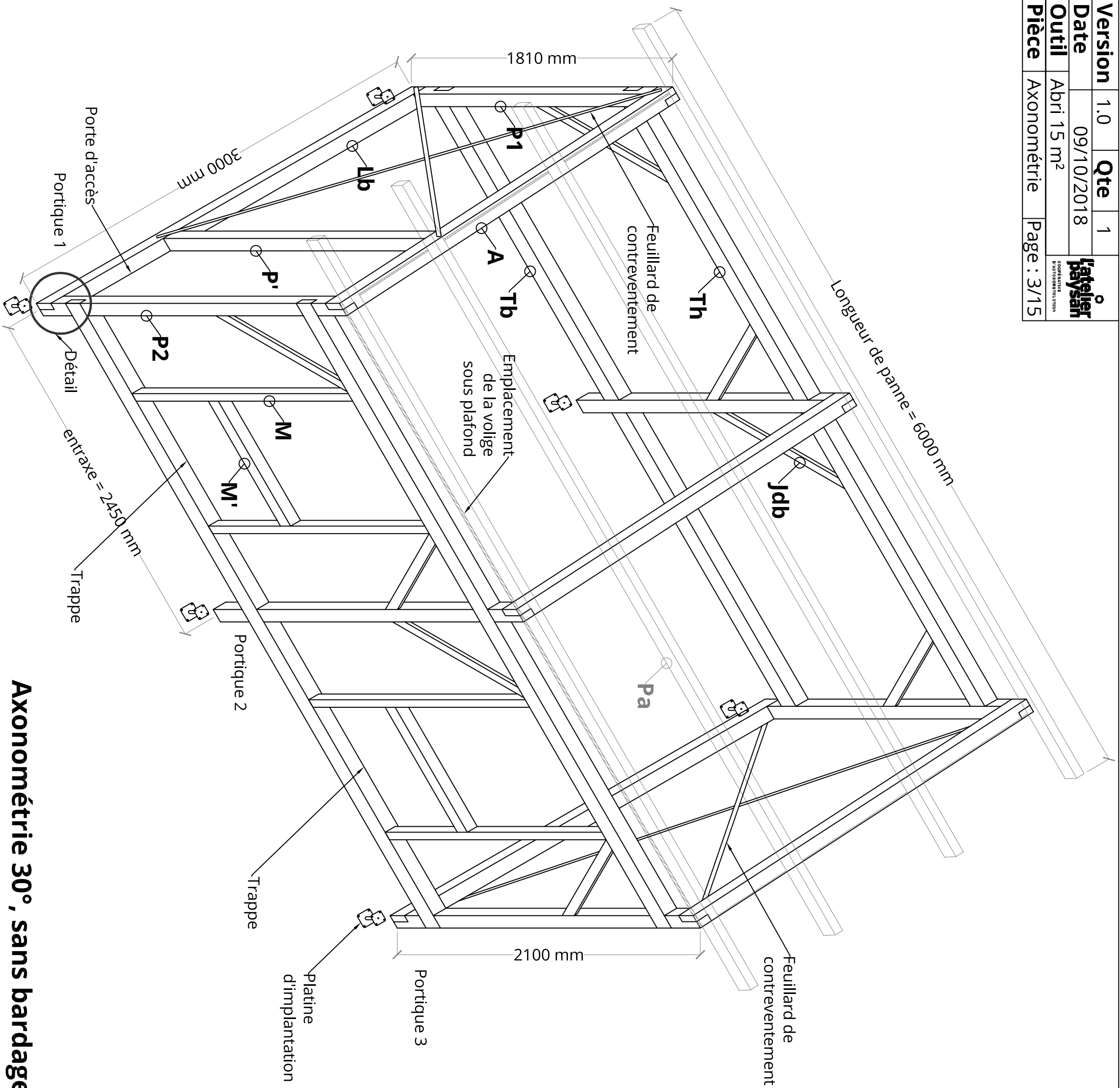
Vous venez d'ouvrir un exemple de plan pour la construction d'un abri fixe de 15m², en 3m par 5m. Ces plans sont destinés à son autoconstruction. Vous trouverez toutes les côtes nécessaires aux découpes des éléments qui le constituent, ainsi qu'un tableau de débit.

L'abri a été pensé pour la réalisation d'un poulailler fixe et comprend : deux trappes de 100cm de long, une porte de 80cm, des emplacements pour installer une aération naturelle sous toiture et une façade vierge sur laquelle un pandoir avec accès extérieur est potentiellement installable. La construction ne comprend pas de plancher : des caillebotis peuvent y être installés.

Structurellement, cette construction est faite de trois portiques, tous réalisables sur la même épure. Seules quelques différences sont notables entre ces trois portiques : le premier comprend une porte, le second n'a pas de lisse basse pour ne pas encombrer l'intérieur, et le troisième est vide, simplement bardé. Le contreventement dans le plan des portiques est assuré par les deux feuillards, dans l'autre plan horizontal, le contreventement est largement satisfait par la volige sous toiture et la couverture.

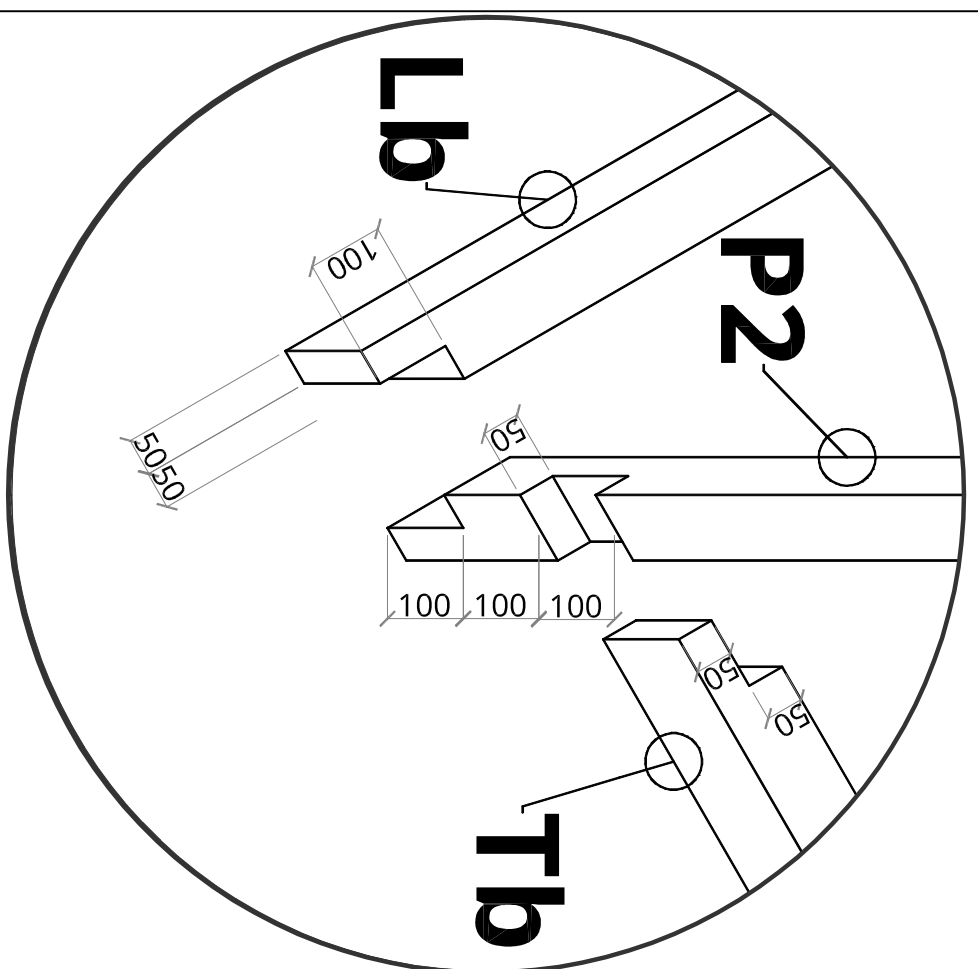
Le plan des portes et des trappes ne sont pas dessinés ici.

Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Abri 15 m ²		
Pièce	Axonométrie	Page	: 3/15

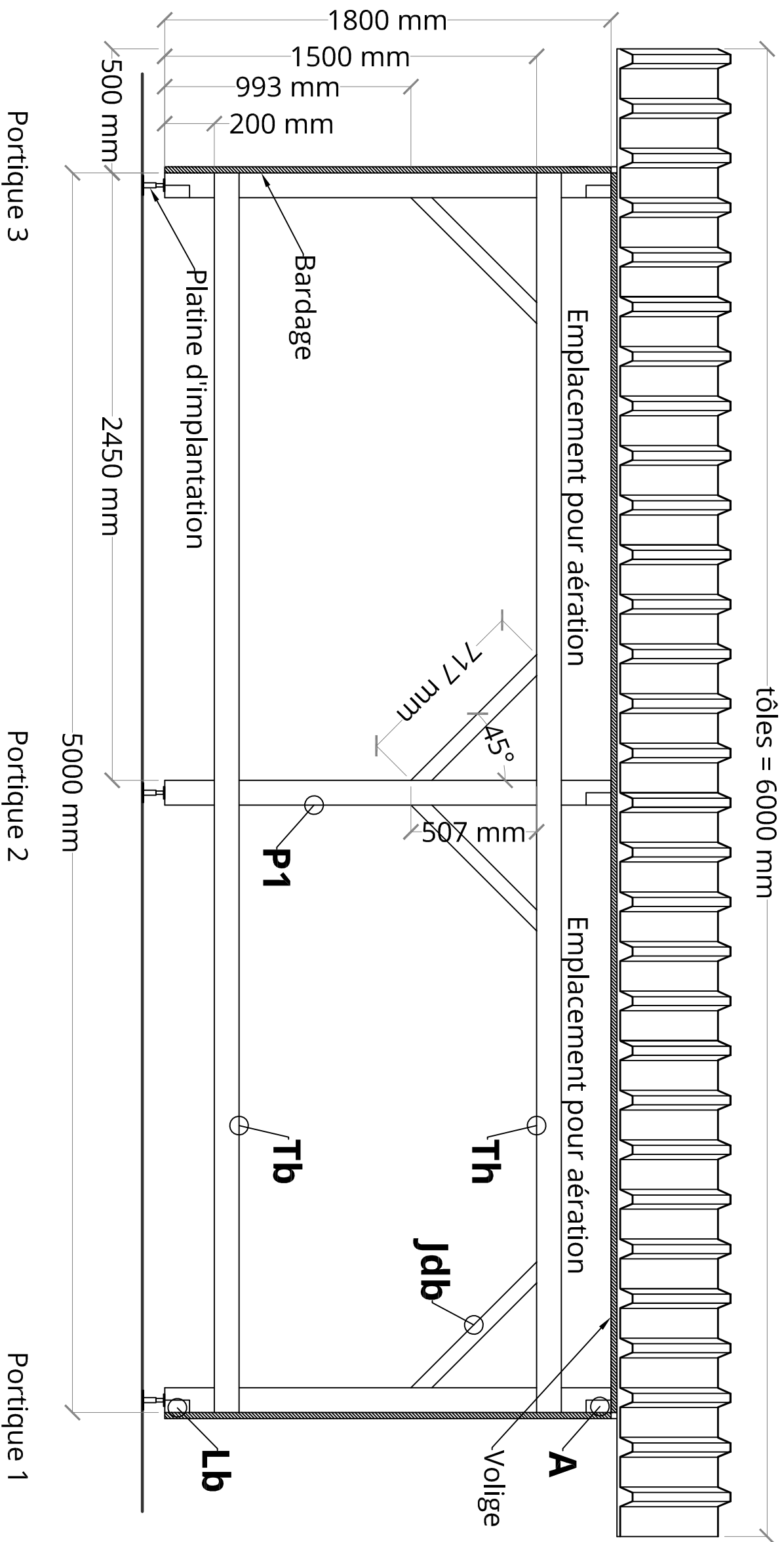


Axonométrie 30°, sans bardage

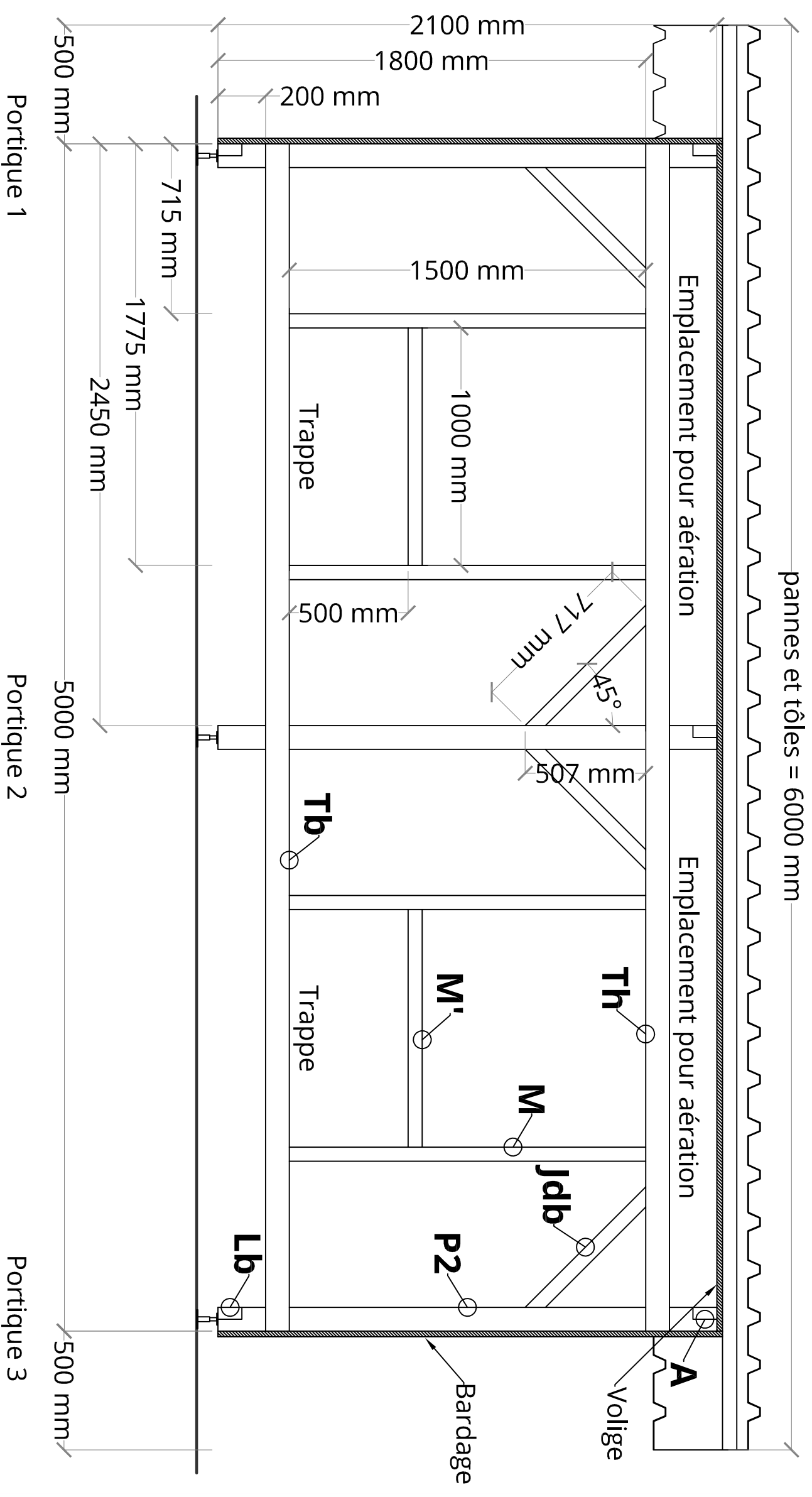
**Détail : assemblage mi-bois
échelle 1/20ème**



Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Abri 15 m ²		
Pièce	Façade basse	Page : 4/15	



Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Abri 15 m ²		
Pièce	Façade haute	Page :	5/15



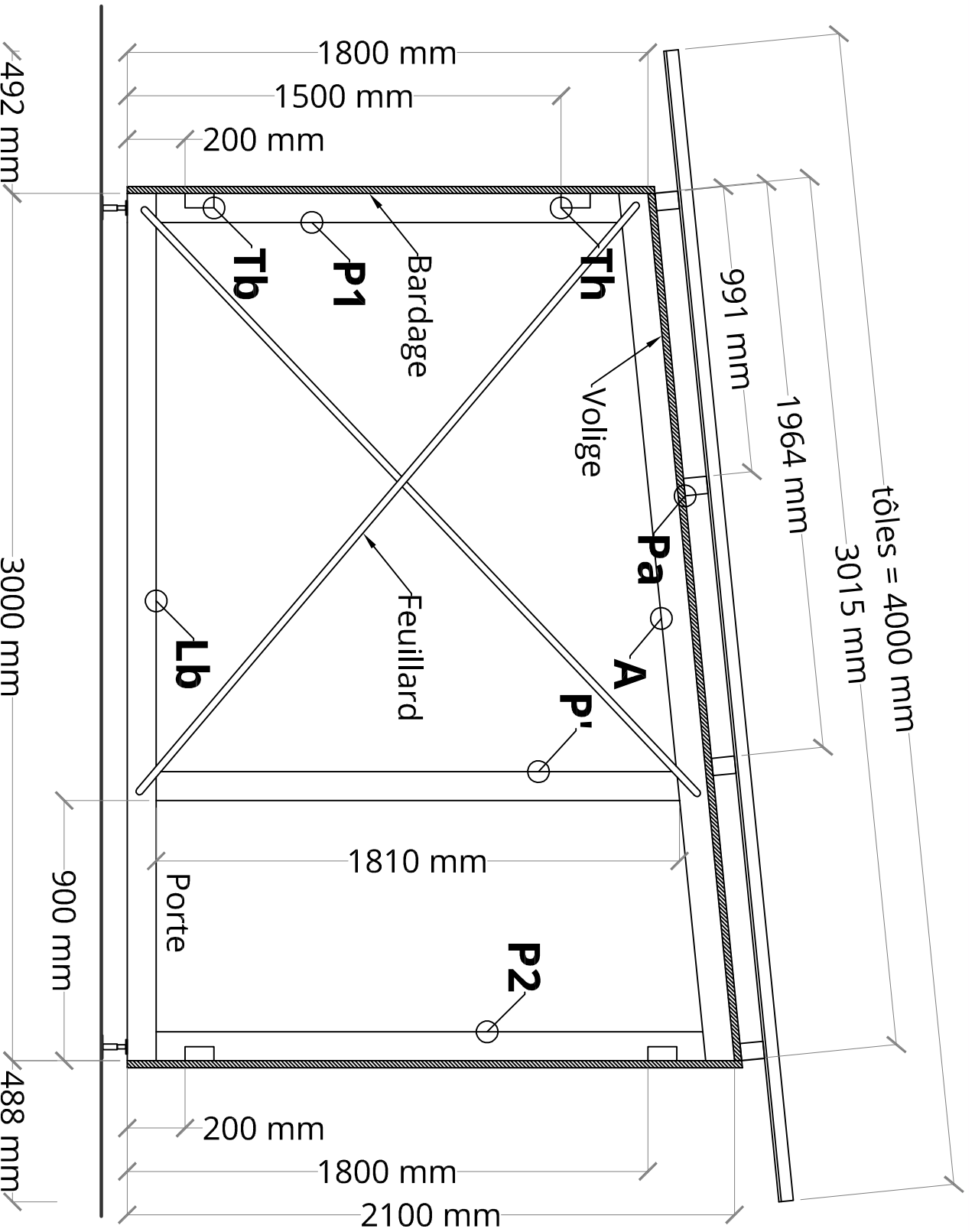
Façade haute : échelle 1/50ème

Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Abri fixe 15m ²		
Pièce	Pignon, débit	Page : 6/15	

Chaque pièce est nommée par des lettres pour simplifier la lecture des plans. Le tableau des débits ci-joint permet de savoir la longueur nette de chacune des pièces une fois réalisées. La longueur hors-tout correspond à la longueur la plus longue de la pièce (incluant les assemblages).

Nomenclature

- P1 : Petit poteau
- P' : Poteau intermédiaire
- P2 : Grand poteau
- Lb : Lisse basse
- A : Arbalétrier
- Th : Traverse haute
- Tb : Traverse basse
- Jdb : Jambe de force
- Pa : Panne
- M : Montant
- M' : Traverse montant



			Débit			
Pièce	Qte	Section	Longueur hors-tout	Assemblage		
P1	3	100x100mm	1810mm	4 mi-bois (Lb, A, Th, Tb)		
P'	1	100x100mm	1810mm	larder vis (A ; Lb)		
P2	3	100x100mm	2100mm	4 mi-bois (A ; Lb ; Th ; Tb)		
Lb	2	100x100mm	3000mm	2 mi-bois (P1 ; P2)		
A	3	100x100mm	3025mm	2 mi-bois (P1 ; P2)		
Th	4	100x100mm	5000mm	3 mi-bois (P1 ou P2)		
Tb	4	100x100mm	5000mm	3 mi-bois (P1 ou P2)		
Jdb	8	60x80 mm	717mm	larder vis (P1 ; Th ou P2 ; Th)		
Pa	4	60x80 mm	6000mm	-		
M	4	60x80 mm	1500mm	larder vis (Th ; Tb)		
M'	2	60x80 mm	1000mm	-		

Quincaillerie

Pièces	Qte minimum	Éléments concernés
Platine d'ancrage	6	P1 et P2
Goujon		
d'encrage béton Ø10	24	platine d'encrage
Tire fond 80mm	24	platine d'encrage et P1 et P2
Vis 6x140mm	12	Pa
	4	P'
	8	M'
Vis 6x80mm	88	4 vis par assemblage mi-bois
		4 vis par assemblage mi-bois
Pointes crantées 4x35mm		feuillard de contreventement
Pointes TPO 60mm	5 kg	bardage et volige
feuillard tôles bac acier et visserie	14m	contreventement
	6	couverture

Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Cabane 12 m ²		
Pièce	Plan	Page :	7/15

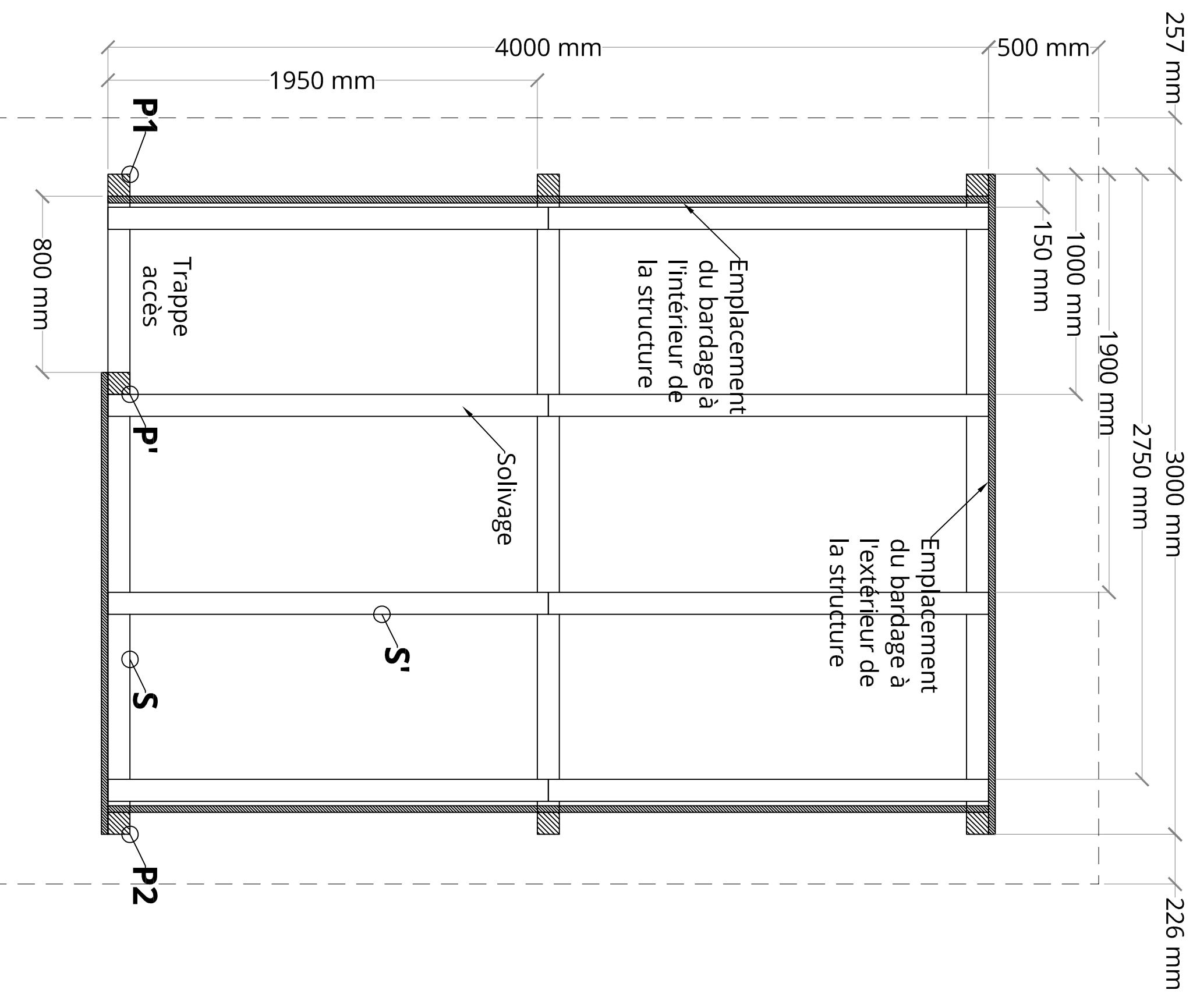
Présentation

Vous venez d'ouvrir un exemple de plan pour la construction d'une cabane fixe de 12m², en 3m par 4m, 125cm de hauteur max. Ces plans sont destinés à son autoconstruction. Vous trouverez toutes les côtes nécessaires aux découpes des éléments qui la constituent, ainsi qu'un tableau de débit.

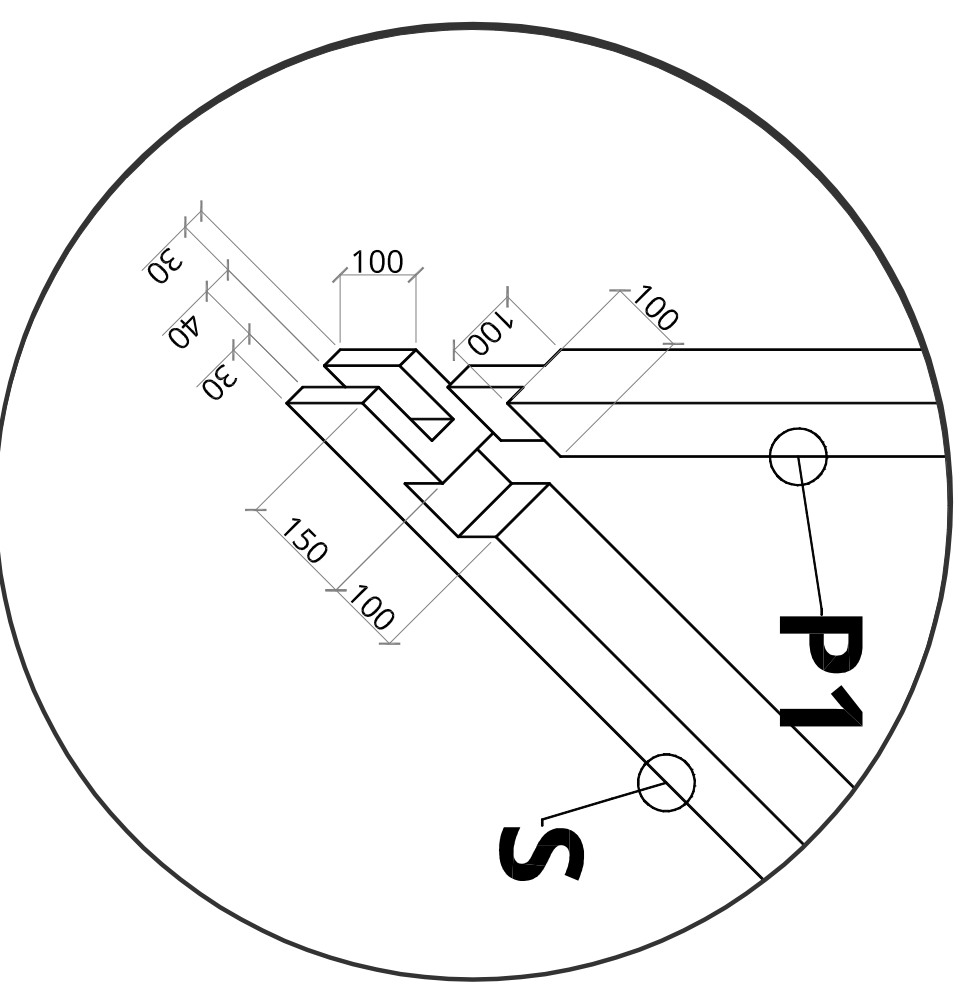
La cabane a été pensée pour la réalisation d'une cabane d'élevage porcin fixe et comprend : une trappe de 70cm de large, une structure apparente, un toit mono-pente, bardage de 30mm, plancher ajouré de 30mm, et volige en sous toiture. L'ancrage au sol de cette cabane n'est pas représenté.

Structurellement, cette construction est faite de trois portiques, tous réalisables sur la même épure. Seules quelques différences sont notables entre ces trois portiques : le premier comprend une trappe et le contreventement, le second fait la liaison entre les solives, et le troisième est simplement contreventé et bardé. Le contreventement dans le plan des portiques est assuré par les deux feuillards, dans l'autre plan par le bardage en 30mm. Dans le plan, le contreventement est largement satisfait par la volige sous toiture et la couverture. Le plan de la trappe n'est pas dessiné ici.

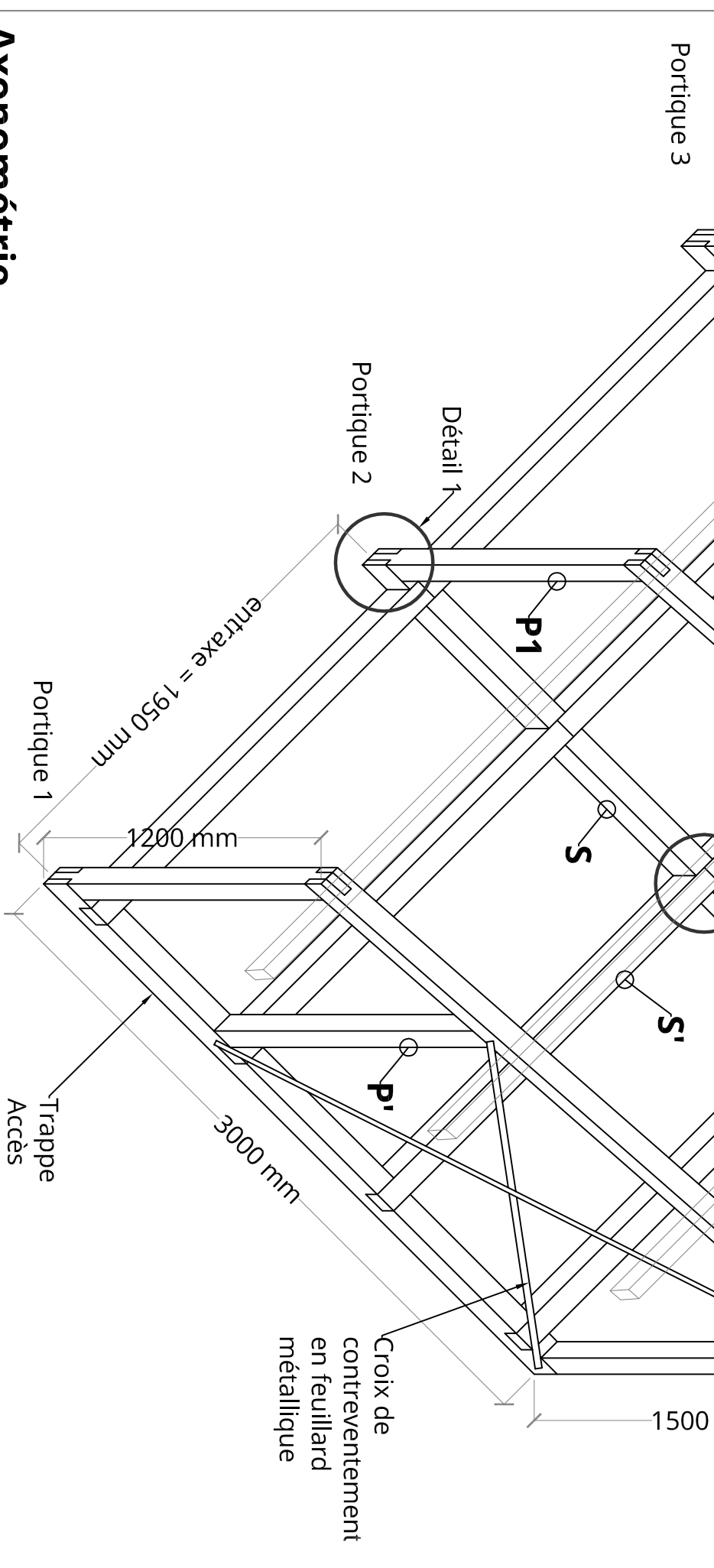
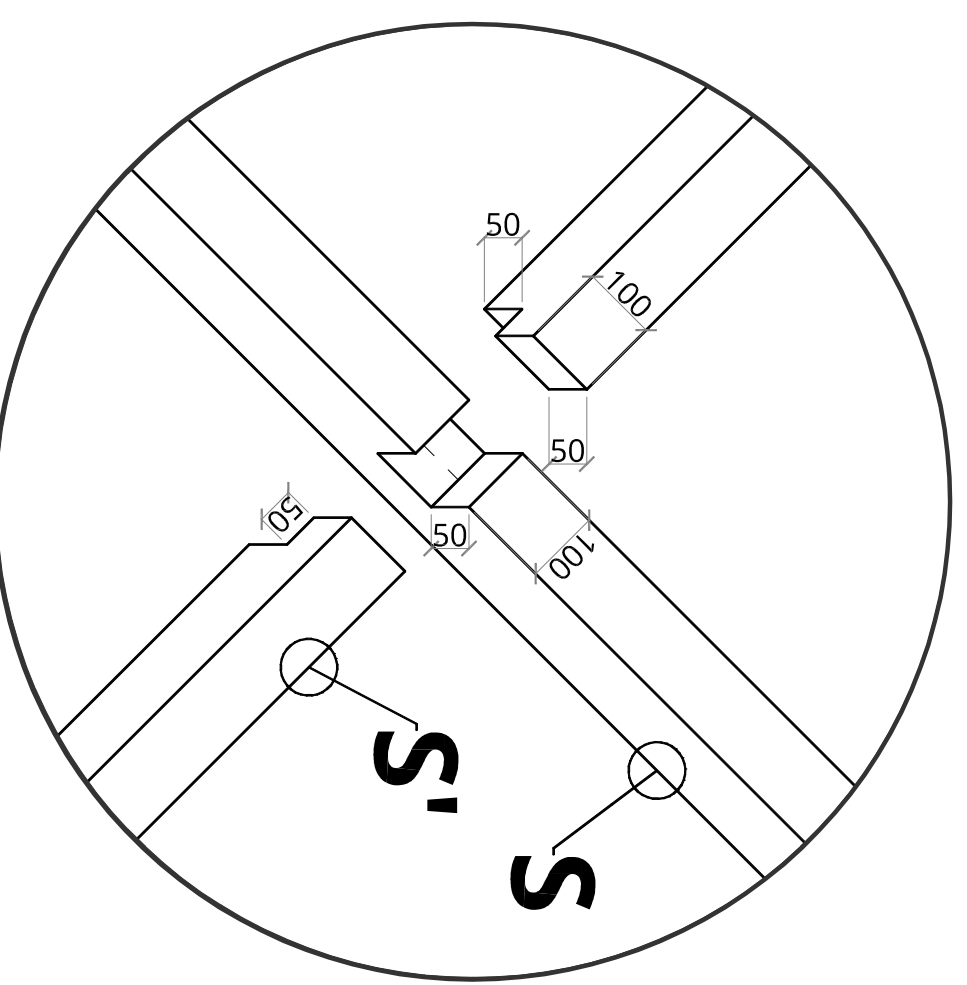
Plan : échelle 1/50ème



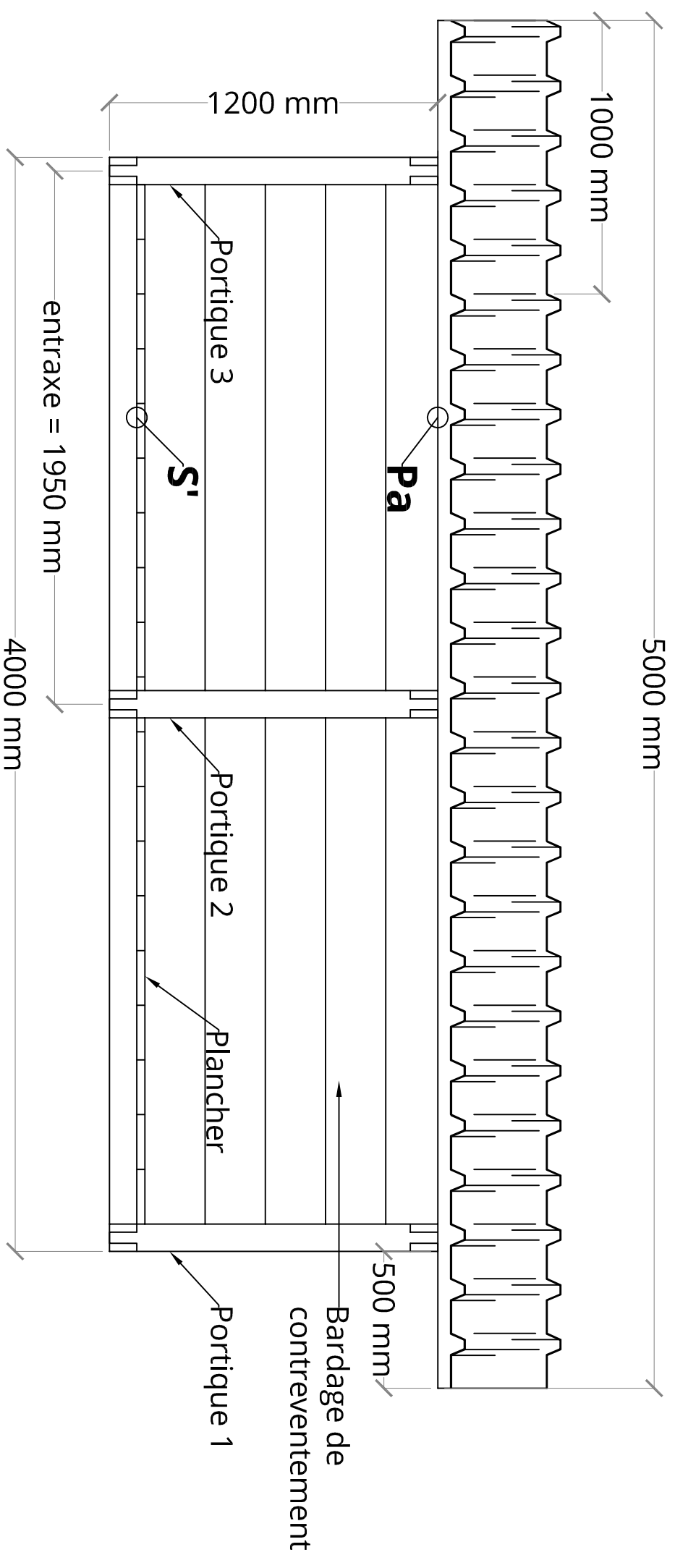
Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Cabane 12 m ²		
Pièce	Axonométrie	Page :	8/15



Détail 2 : échelle 1/20ème



Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Cabane 12 m ²		
Pièce	Façade	Page :	9/15



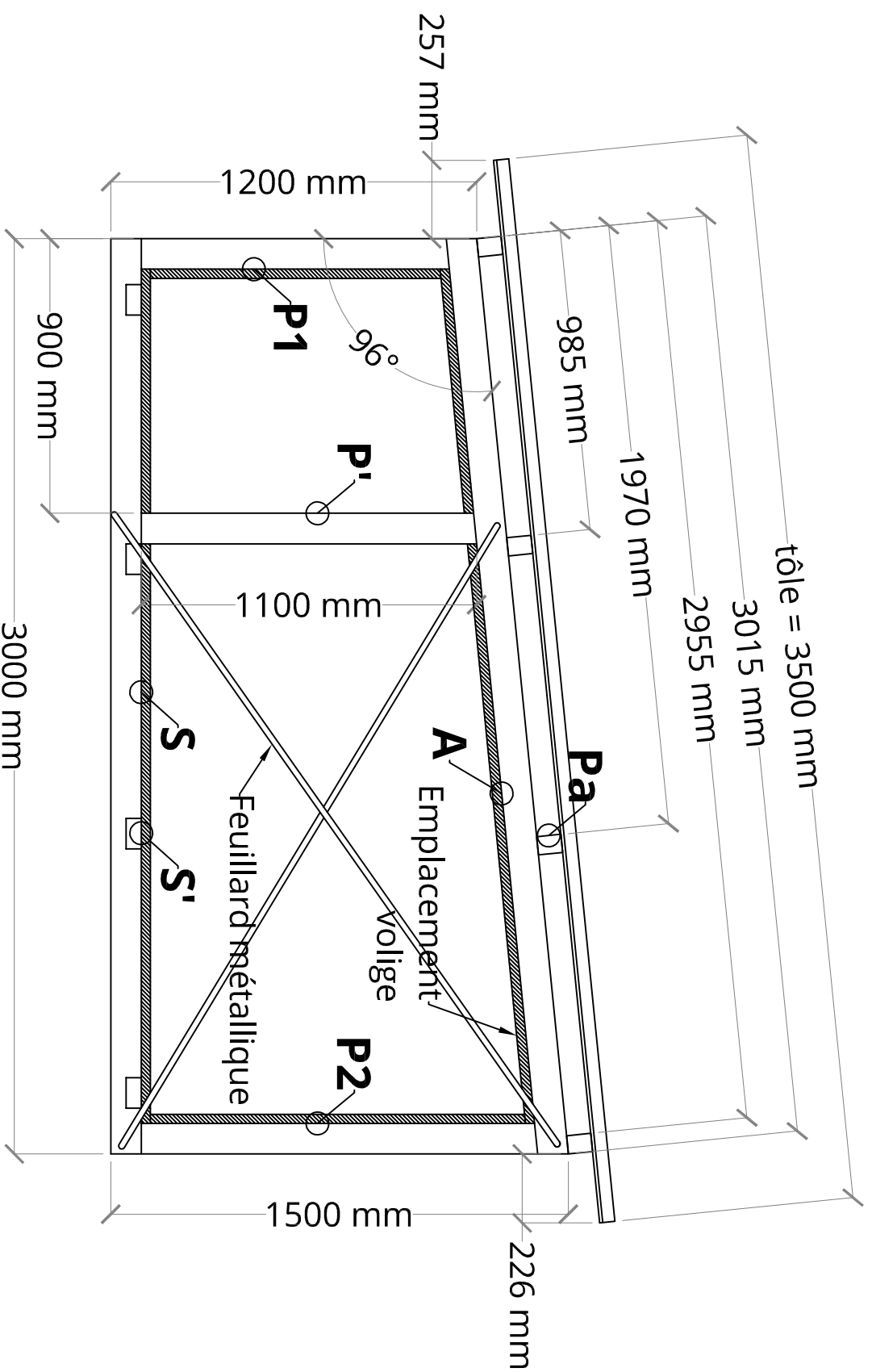
Façade basse : échelle 1/50ème

Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Cabane 12 m ²		
Pièce	Pignon, débit	Page : 10/15	

Chaque pièce est nommée par des lettres pour simplifier la lecture des plans. Le tableau des débits ci-joint permet de savoir la longueur nette de chacune des pièces une fois réalisées. La longueur hors-tout correspond à la longueur la plus longue de la pièce (incluant les assemblages).

Nomenclature

- P1 : Petit poteau
- P' : Poteau intermédiaire
- P2 : Grand poteau
- A : Arbalétrier
- Pa : Panne
- S : Poutre solivage
- S' : Solive



			Débit		
Pièce	Qte	Section	Longueur hors-tout	Assemblage	
P1	3	100x100mm	1200mm	tenon mortaise (S ; A)	
P'	1	100x100mm	1100mm	vis lardées	
P2	3	100x100mm	1500mm	tenon mortaise (S ; A)	
A	3	100x100mm	3015mm	tenon mortaise (P1 ; P2)	
Pa	4	60x80 mm	5000mm	vissé (A)	
S	3	100x100mm	3000mm	tenon mortaise (P1 ; P2) et mi-bois (S')	
S'	8	100x100mm	2000mm	mi-bois (S)	
volige		ép. 20mm		11,4 m ²	
bardage		ép. 30mm		16,4 m ²	
plancher		ép. 30mm		10,9 m ²	
Quincaillerie					
Pièces	Qte minimum	Éléments concernés			
Vis 6x140mm	24	Pa			
	4	P'			
Vis 6x80mm	48	4 vis par assemblage tenon mortaise			
	32	2 par assemblage mi-bois			
Pointes crantées 4x35mm		feuillard de contreventement			
Pointes TPO 60mm	5 kg	bardage et volige			
feuillard	12m	contreventement			
tôles bac acier et visserie 1000x3500mm	5	couverture			

Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Abri contre un mur		
Pièce	Présentation	Page :	11/15

Présentation

Vous venez d'ouvrir un exemple de plan pour la construction d'un abri fixe de 11.3m², accolé à un mur existant. Ces plans sont destinés à son autoconstruction. Vous trouverez toutes les côtes nécessaires aux découpes des éléments qui le constituent, ainsi qu'un tableau de débit.

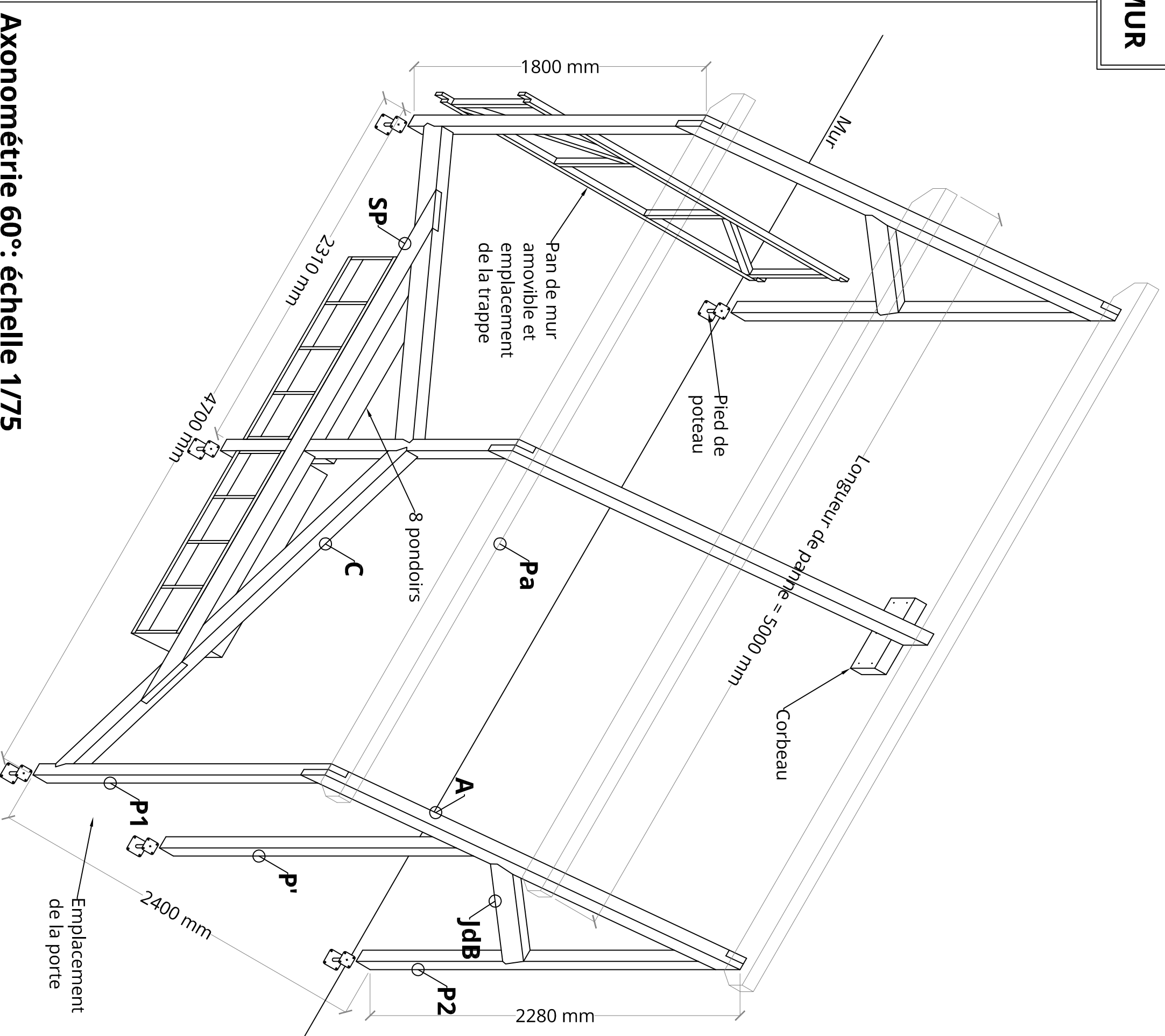
L'abri a été pensé pour la réalisation d'un poulailler fixe et comprend : une trappes de 80cm de long, une porte de 80cm, des emplacements pour installer une aération naturelle sous toiture et une structure permettant d'installer 8 pondoirs accessibles par l'extérieur. La construction comprend les plans de réalisation de la porte et les plans nécessaires à la réalisation d'un pan de mur amovible. Ce pan de mur inclue la trappe pour les poules et permet, lorsqu'on l'enlève, de récupérer et sortir le fumier plus facilement. Les plans des pondoirs ne sont pas inclus.

Structurellement, cette construction est faite de trois portiques. Des différences sont notables entre ces trois portiques :

- le premier comprend une porte,
- le second n'a pas de poteau et l'arbalétrier repose sur un corbeau fixé au mur,
- le troisième portique inclue un pan de mur amovible qui inclue la trappe des poules.

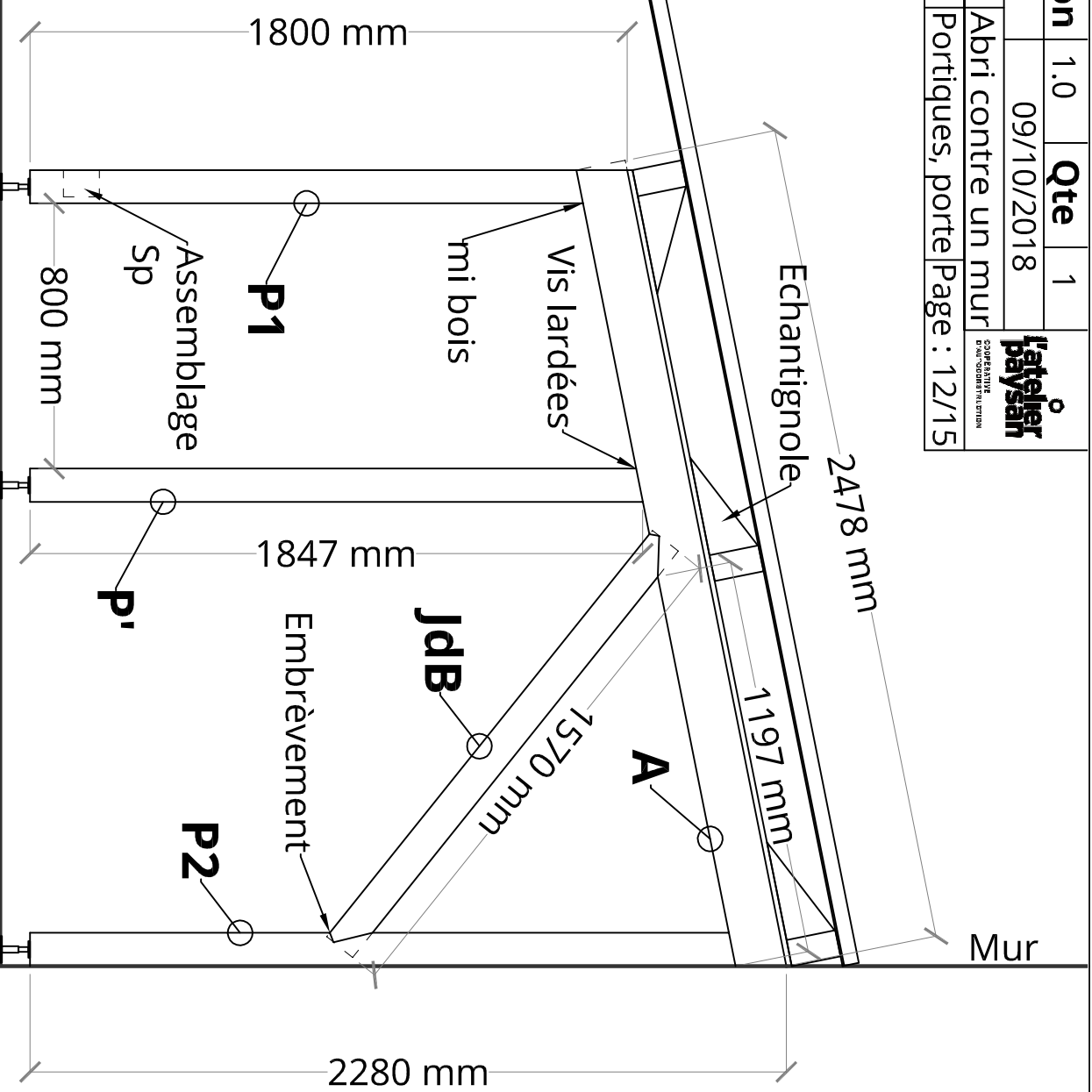
Le contreventement dans le plan des portiques est assuré par la jambe de force, dans l'autre plan par la pièce nommée Contreventement. Dans le plan horizontal, le contreventement est largement satisfait par la fixation des pannes et de la couverture.

Le plan de la porte et du pans de mur sont inclus. Les plans d'installation des ouvertures (aérations et accès pondoir) ne sont pas dessinés ici.

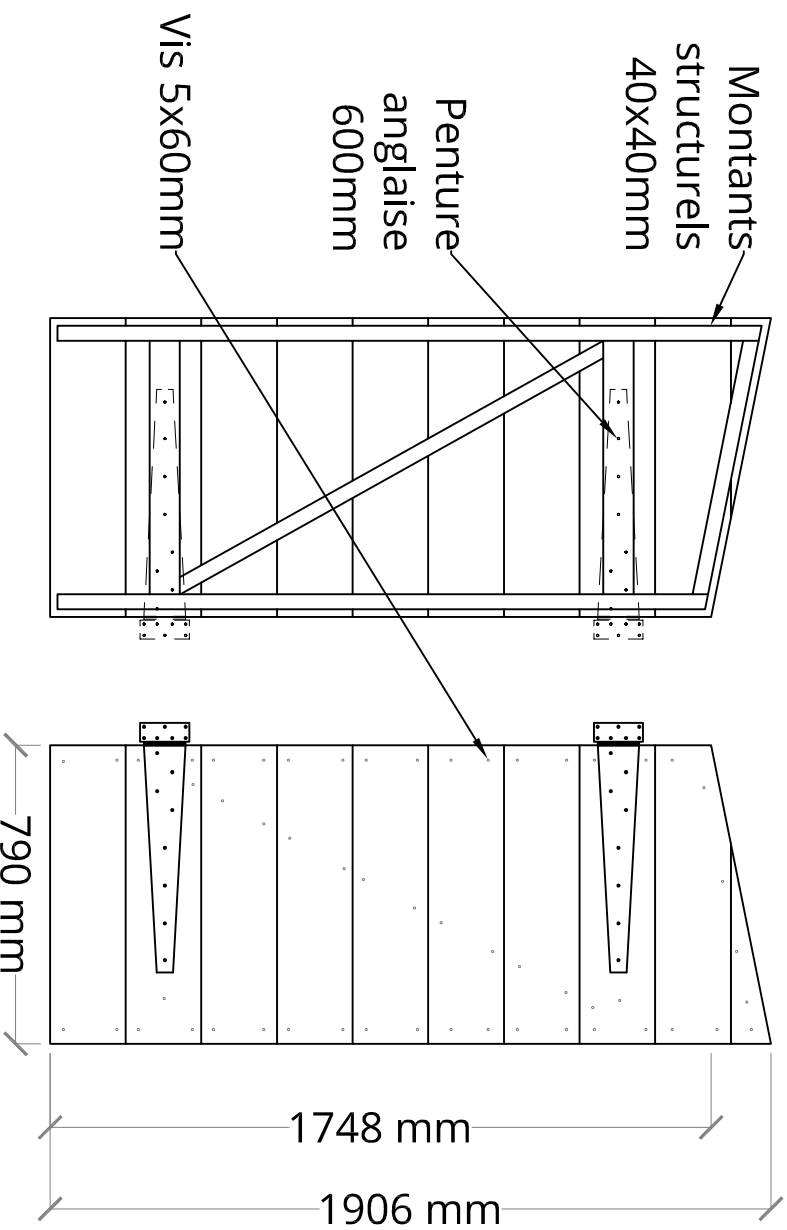


Axonométrie 60° : échelle 1/75

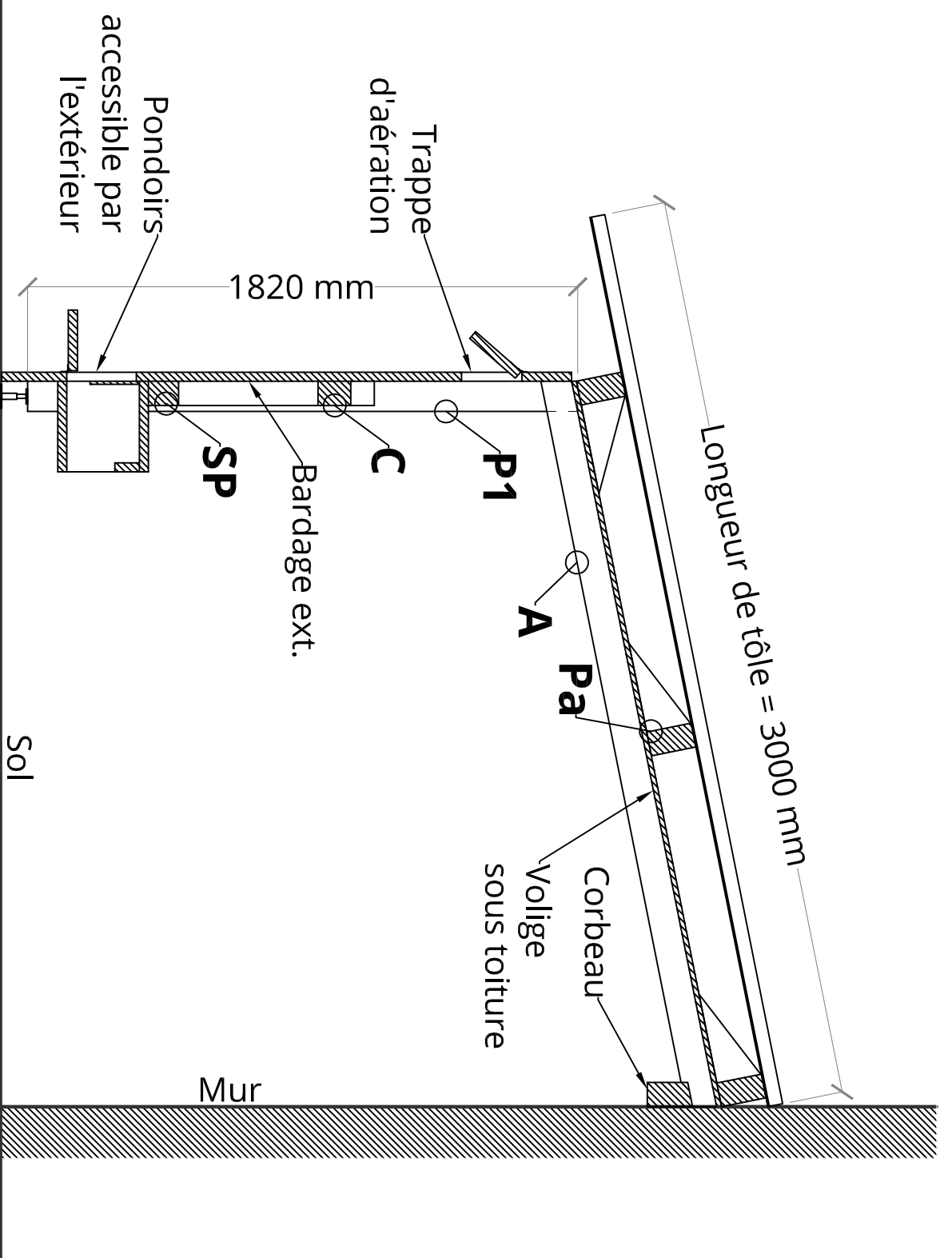
Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Abri contre un mur		
Pièce	Portiques, porte	Page	: 12/15



Portique 1 : 1/50ème



Plan de la porte : 1/50ème



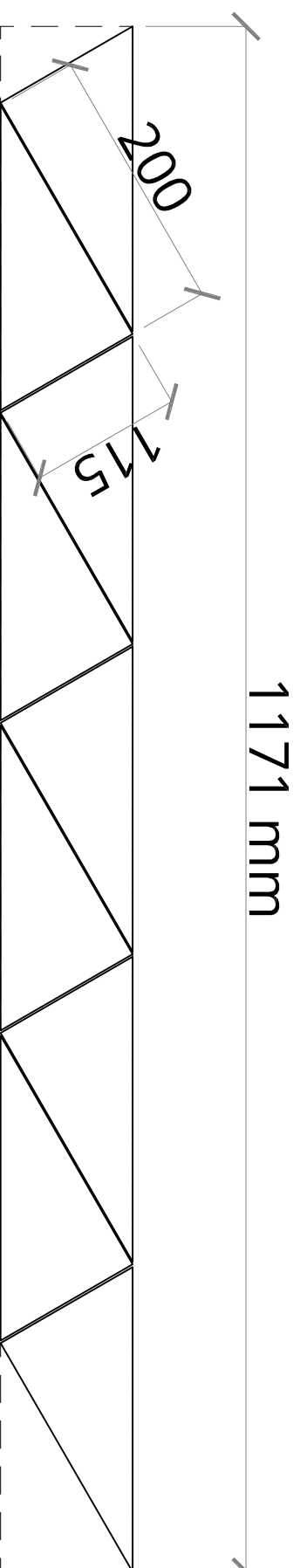
Coupe sur portique 2 : 1/50ème

Cette page vous permet de réaliser l'épure sur laquelle vous fabriquerez les trois portiques. Trois assemblages sont ici utilisés : vis lardées (P' à A), mi-bois pour les liaisons entre les poteaux et les arbalétriers, et l'embrèvement pour les jambe de force.

A gauche, des plans permettent de fabriquer la porte. une marge de 5mm a été prise sur chaque côté. Le revêtement est fait des planches de bardage, le coeur au soleil.

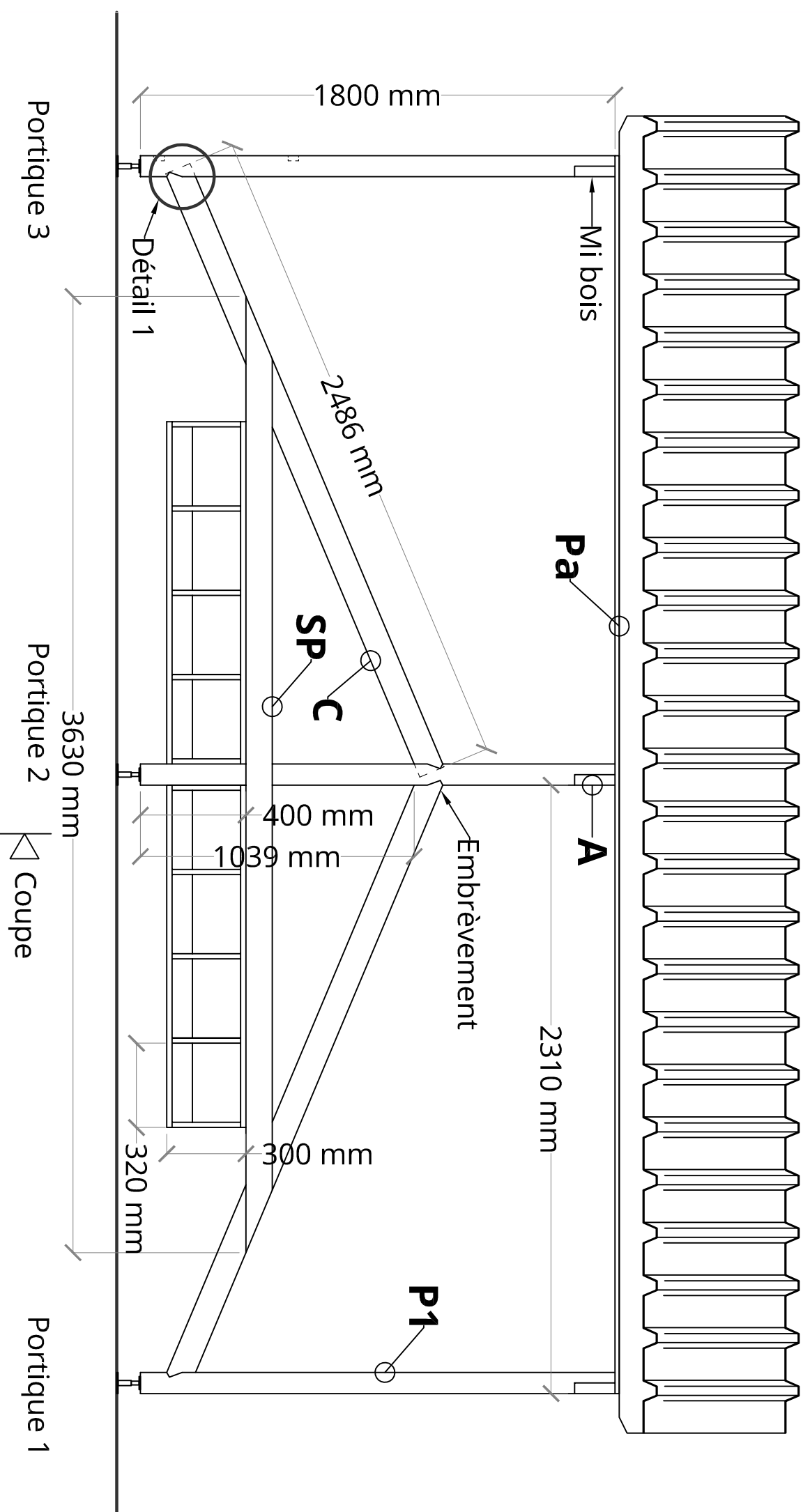
Sur la coupe, vous trouverez l'emplacement des aération et des accès vers les pondoirs. Leur réalisation est faite de pentures 200mm et des lames de bardage.

Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	Abri contre un mur		
Pièce	Façade	Page : 13/15	

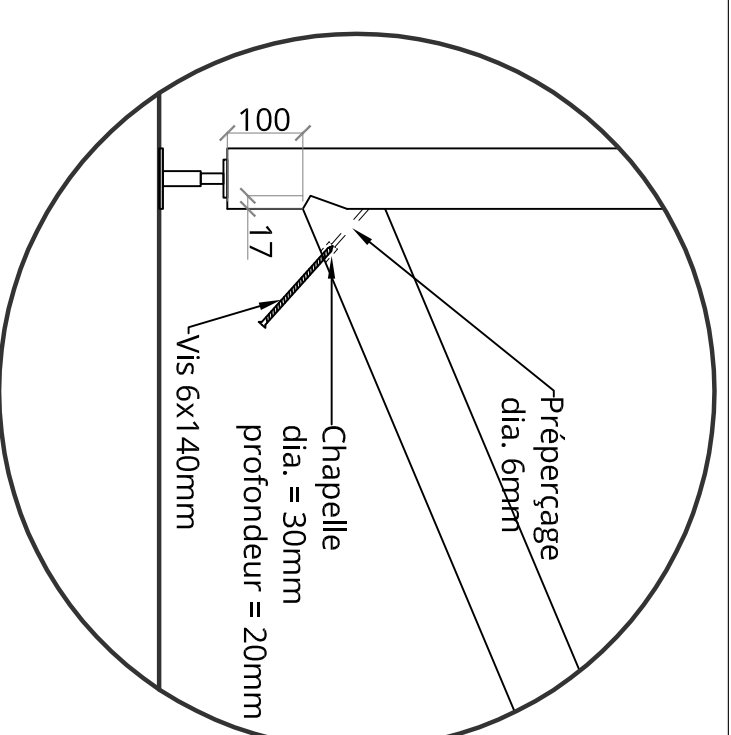


Plan de découpe des échantignoles : 1/10ème

▽ Coupe




Façade : 1/50ème



Détail : 1/20ème

La réalisation de la façade qui assemble les trois portiques nécessite une deuxième épure. Les assemblages en embrèvement des pièces C et P1 sont dit "partiels" (voir détail).

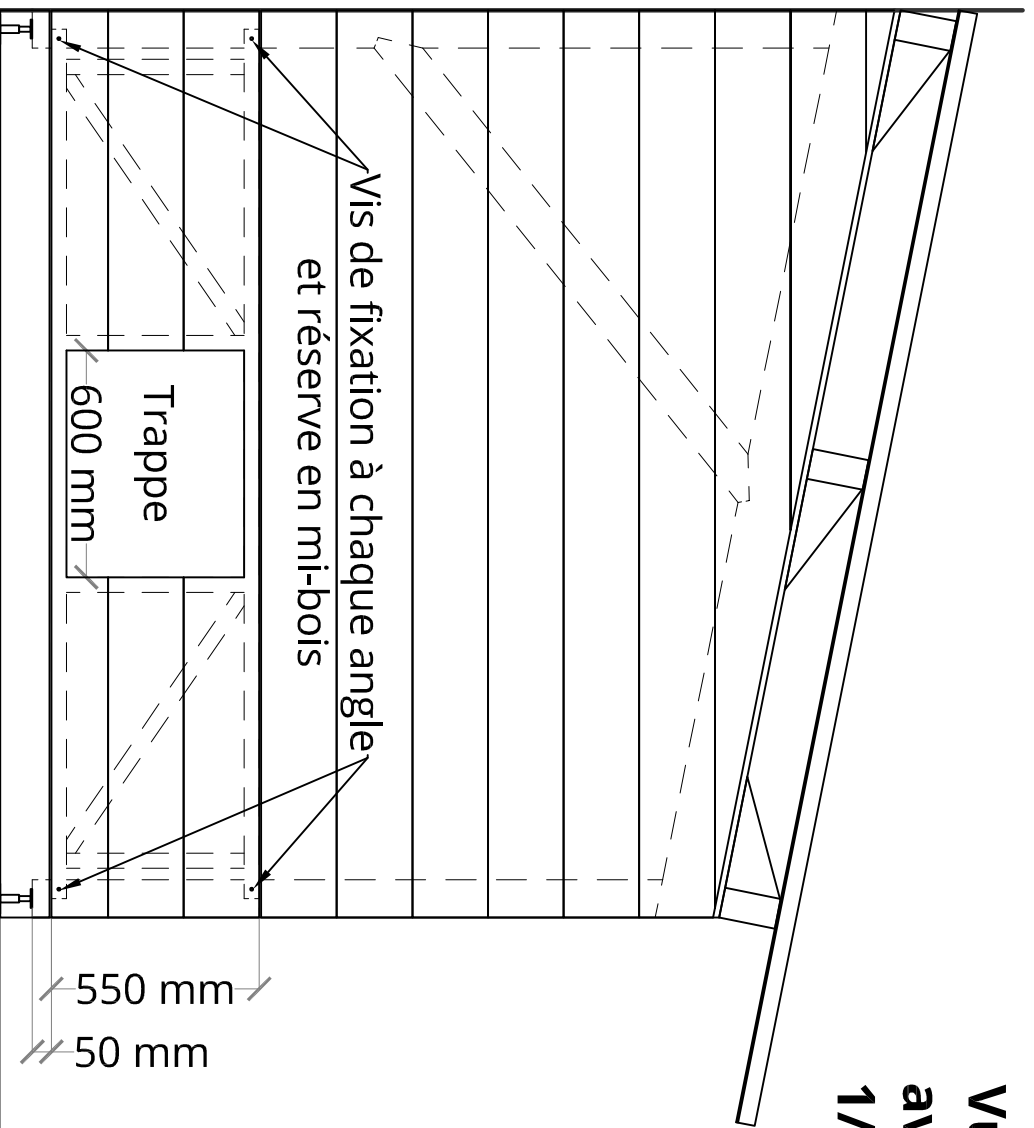
Ci-joint également les plans de découpe pour les 9 échantignoles E nécessaires à la pose des 3 pannes. Ce plan de découpe est fait de manière à ce que les fils du bois soient sur le grand côté de l'échantignole.

Version	1.0	Qte	1	
Date	09/10/2018			
Outil	Abri contre un mur			
Pièce	Pan de mur, débit	Page : 14/15		

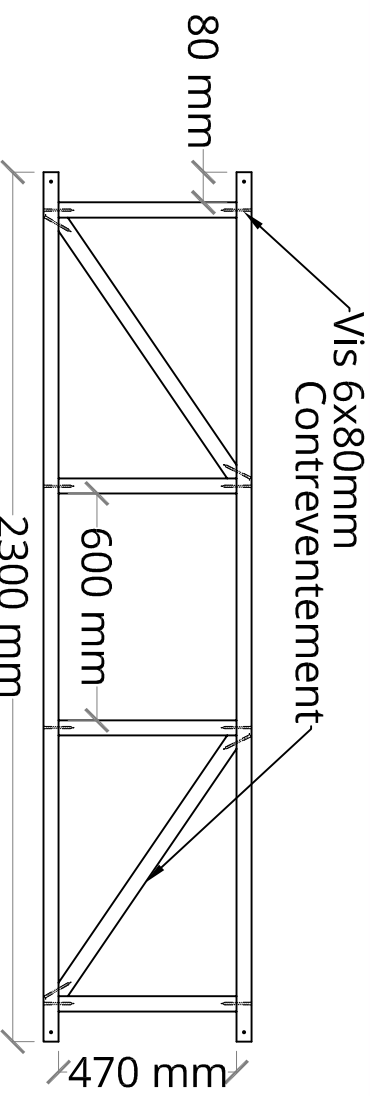
Chaque pièce est nommée par des lettres pour simplifier la lecture des plans. Le tableau des débits ci-joint permet de savoir la longueur nécessaire à la réalisation des pièces. La longueur hors-tout correspond à la longueur la plus longue de la pièce (incluant les assemblages).

Nomenclature

- P1 : Petit poteau
- P' : Poteau intermédiaire
- P2 : Grand poteau
- A : Arbalétrier
- Pa : Panne
- SP : Support des pandoirs
- C : Contreventement
- JdB : Jambe de force
- E : Echantignole



**Vue du portique 3,
avec bardage :
1/50ème**



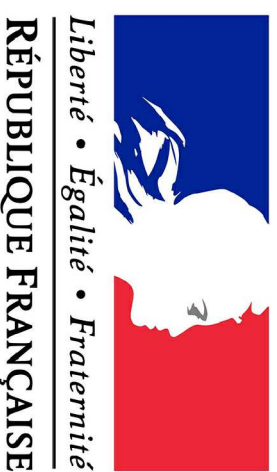
**Plan de réalisation
du pan de mur
amovible : 1/50ème**

			Débit	
Pièce	Qte	Section	Longueur hors-tout	Assemblage
P1	3	80x100mm	1820mm	Mi-bois (A) et embrèvement (C)
P'	1	80x100mm	1847mm	vis lardées
P2	2	80x100mm	2280mm	Mi-bois (A)
A	3	80x160mm	2478mm	Mi-bois (P1 ; P2)
Pa	3	80x160mm	5000mm	vissé (A ; E)
C	2	80x100mm	2486mm	Mi-bois (SP) et embrèvement (P1)
SP	1	80x100mm	3630	Mi-bois (P1 ; SP)
JdB	2	80x100mm	1570mm	Embrèvement (P2 ; A)
E	9	80x160mm	1171mm	Vissées
Bardage	ép. 30mm		19,2m ²	
Pan de mur et structure porte	40x40mm		Vous pouvez déligner ces bois dans les chutes des 80x100mm.	

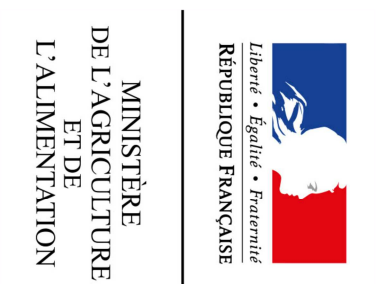
Quincaillerie			
Pièces	Qte minimum	Éléments concernés	
Vis 6x140mm	35	Pa ; P' ; JdB ; E ; C	
Vis 6x80mm	30	2/3 vis par assemblage Mi-bois	
		12	pan de mur
Vis 5x50mm	100	Pentures	
Pointes TPO 60mm	5 kg	bardage et volige	
tôles bac acier et visserie 1000x3000mm	5	couverture	
Pied de poteau	6	P1 et P2	
Penture 600mm	2	Porte	
Penture 200mm	10	aération, trappe, accès pandoir	

Version	1.0	Qte	1
Date	09/10/2018		
Outil	ABRIS FIXES		
Pièce	Remerciement		

Les travaux pour réaliser la présente mise à jour ont bénéficié d'une contribution des collectivités publiques :



Cette action est cofinancée par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales.



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Ce document bénéficie du soutien du Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation au travers du compte d'affectation spéciale « développement agricole et rural » (CASDAR). Sa responsabilité ne saurait toutefois être engagée.

Cette mise à jour, comme les précédentes, a bénéficié de la contribution bénévole et décisive des nombreux(es) paysan(ne)s, membres formels ou informels du collectif L'Atelier paysan.