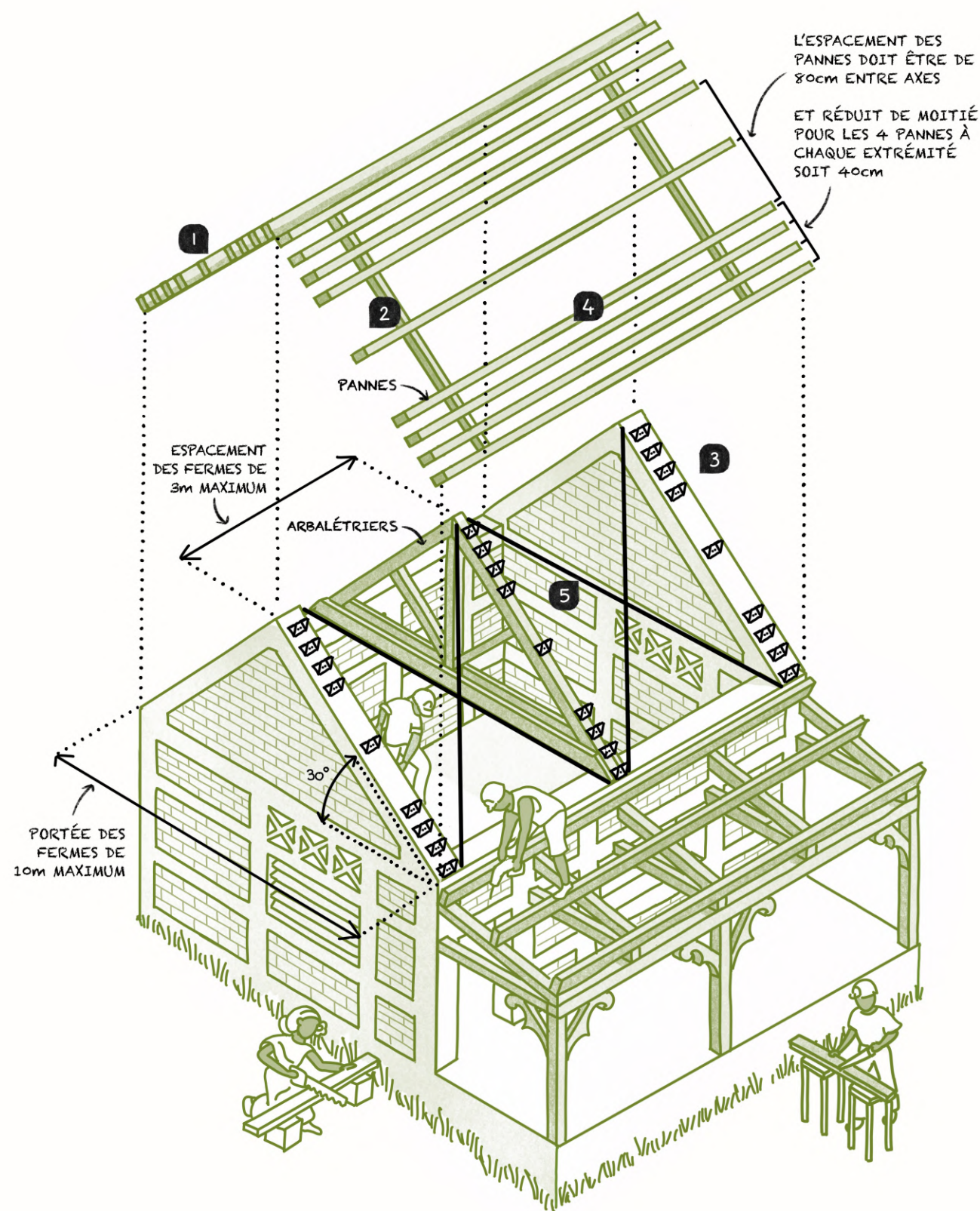


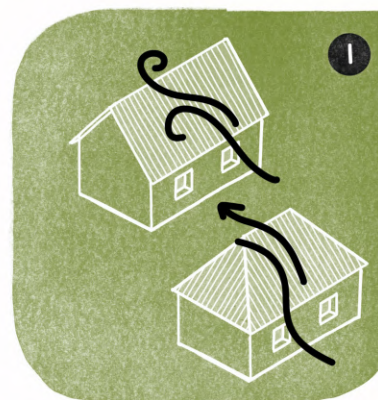


5 CHARPENTE BOIS

NF DTU 31



IL EXISTE DE NOMBREUX CAS DE FIGURE, LES ILLUSTRATIONS SONT À TITRE D'EXEMPLE ET NÉCESSITENT D'ÊTRE ADAPTÉES AU CAS PAR CAS. RAPPROCHEZ-VOUS DE PROFESSIONNELLES ET DE BUREAUX D'ÉTUDES.



1. CHOISIR UNE GÉOMÉTRIE ADAPTÉE

LES FORMES LES PLUS SIMPLES (2 PANS OU 4 PANS) SONT LES PLUS RÉSISTANTES.

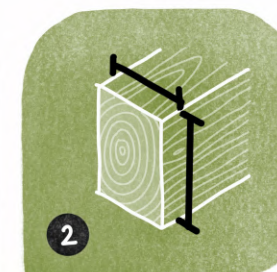
AVEC L'AIDE D'UNE PROFESSIONNELLE, DÉFINISSEZ LA GÉOMÉTRIE DE LA TOITURE LA PLUS ADAPTÉE EN FONCTION DE LA FORME DU BÂTIMENT, DU SITE ET DES VENTS DOMINANTS.

LA PENTE DE TOITURE OPTIMALE EST DE 30°

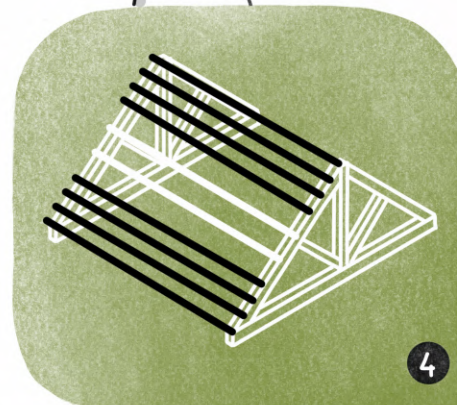


2. RESPECTER LES DIMENSIONS MINIMALES DES BOIS

LES DIMENSIONS DES SECTIONS DE BOIS VARIENT SELON LA PORTÉE ET LE RÔLE DE L'ÉLÉMENT DANS LA CHARPENTE. DES DIMENSIONS MINIMALES SONT À RESPECTER, DES BOIS TROP FINS NE PEUVENT PAS RÉSISTER À LA PRESSION DES VENTS.



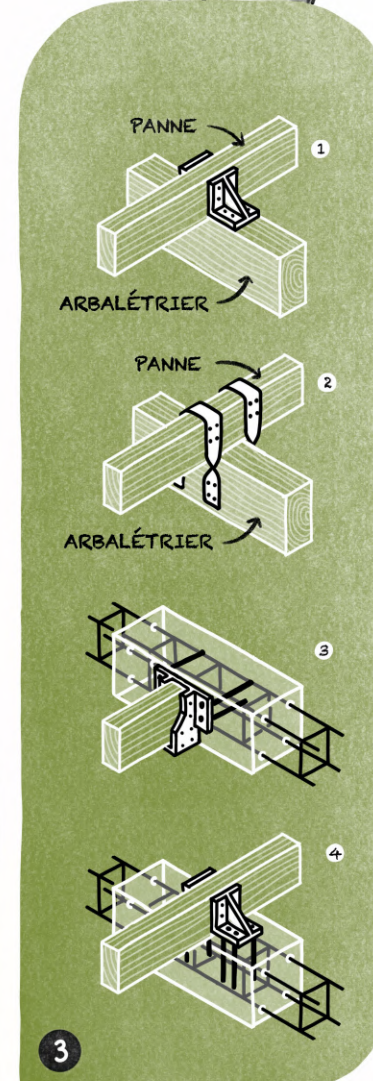
ATTENTION, TOUTES LES FIXATIONS CLOUS, VIS, TIREFONDS, NE SONT PAS ÉQUIVALENTES ! LES CLOUS SONT INTERDITS !



3. SOIGNER LES FIXATIONS ET ANCRAGES DES PANNES

LES PANNES SONT FIXÉES AUX ARBALÉTRIERS DE LA FERME PAR DES CORNIÈRES RENFORCÉES 1 OU DES FEUILLARDS TORSADÉS 2

LES PANNES SONT FIXÉES AU CHÂINAGE PAR DES SABOTS 3 OU CORNIÈRES 4 ET ANCRÉES DANS LE FERRAILLAGE.



4-5. CONTREVENTER ET ESPACER CORRECTEMENT LES PANNES

LA CHARPENTE DOIT TOUJOURS ÊTRE CONTREVENTÉE POUR NE PAS SE DÉFORMER, PLUSIEURS SOLUTIONS SONT POSSIBLES ET PEUVENT SE CUMULER :

LA TRIANGULATION PAR DES DIAGONALES MÉTALLIQUES POSITIONNÉES ENTRE DEUX FERMES 1

DES DIAGONALES SUR LE POURTOUR DE LA TOITURE 2

LE VOLIGEAGE PAR L'AJOUT DE PLANCHES PERPENDICULAIRES À LA STRUCTURE 3

