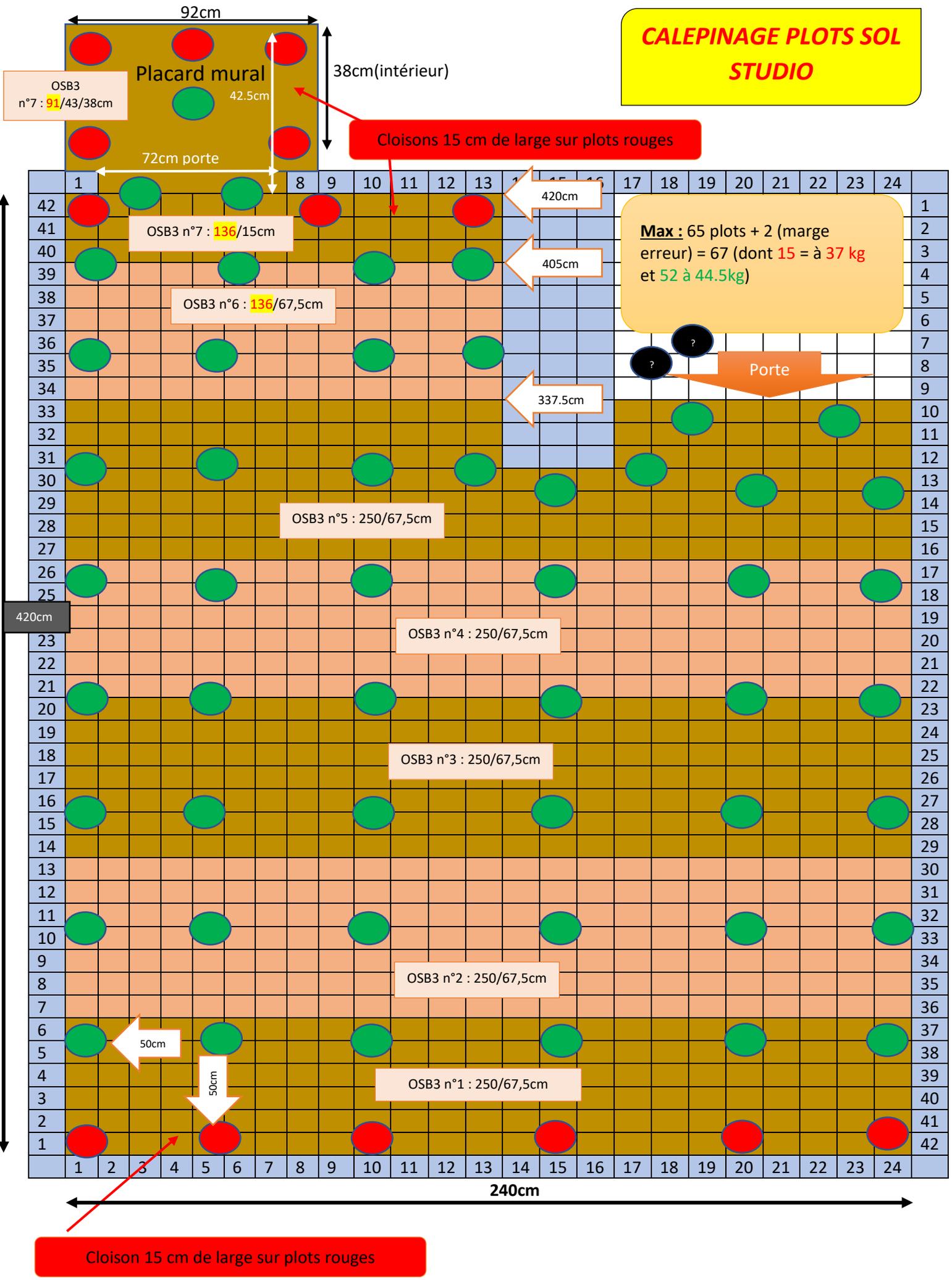


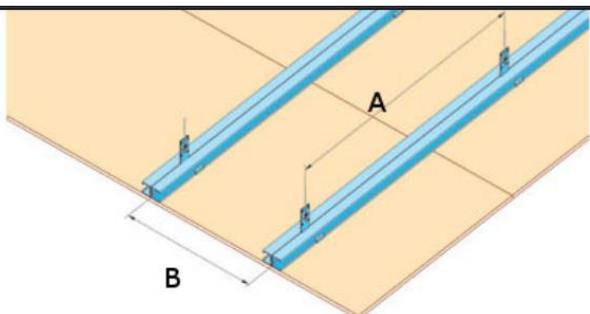
CALEPINAGE PLOTS SOL STUDIO



Poids

- OSB 169/63,4 = 11 kg /m² environ
- Fermacell 2 cm = 22 kg/m²
- Fermacell 3 cm = 24,75 kg/m²
- Parquet environ 8kg/m²

Soit 41 soit **45 kg/m²** + cloisons environ **33m²** = 78kg/m² sous les cloisons + **100 kg** (Q : moyenne de ce qu'il y aura dessus) = 178 kg/m² près des cloisons et 145kg/m² ailleurs



— Plafond 1: A = 1 m B = 0.6 m Superficie supportée par **suspente antivibratile** = 0.6 m²

— Plafond 2: A = 1.5 m B = 0.6 m Superficie supportée par **suspente antivibratile** = 0.9 m²

A.3.- Charge par suspente antivibratile
La charge par **suspente antivibratile** s'obtient avec la formule suivante:

Le poids du plafond X la superficie couverte par chaque **suspente antivibratile**

Si nous reprenons l'exemple ci-dessus, en supposant que le poids du plafond est de 40 kg/m², on obtient les résultats suivants:

— Plafond 1 = 40 x 0.6 = 24 Kg

— Plafond 2 = 40 x 0.9 = 36 kg

NATURAL FREQUENCY GRAPHS

Si plot tous les 50 cm = 1 plot va supporter le poids contenu sur 0,25m² (0,50.5x0,50)

Donc si j'ai une charge de 145kg/m² = un plot va supporter 148x0.25 = **37 kg**

Et si j'ai une charge de 178kg/m² (avec cloisons) = un plot va supporter 178x0.25= **44.5 kg**