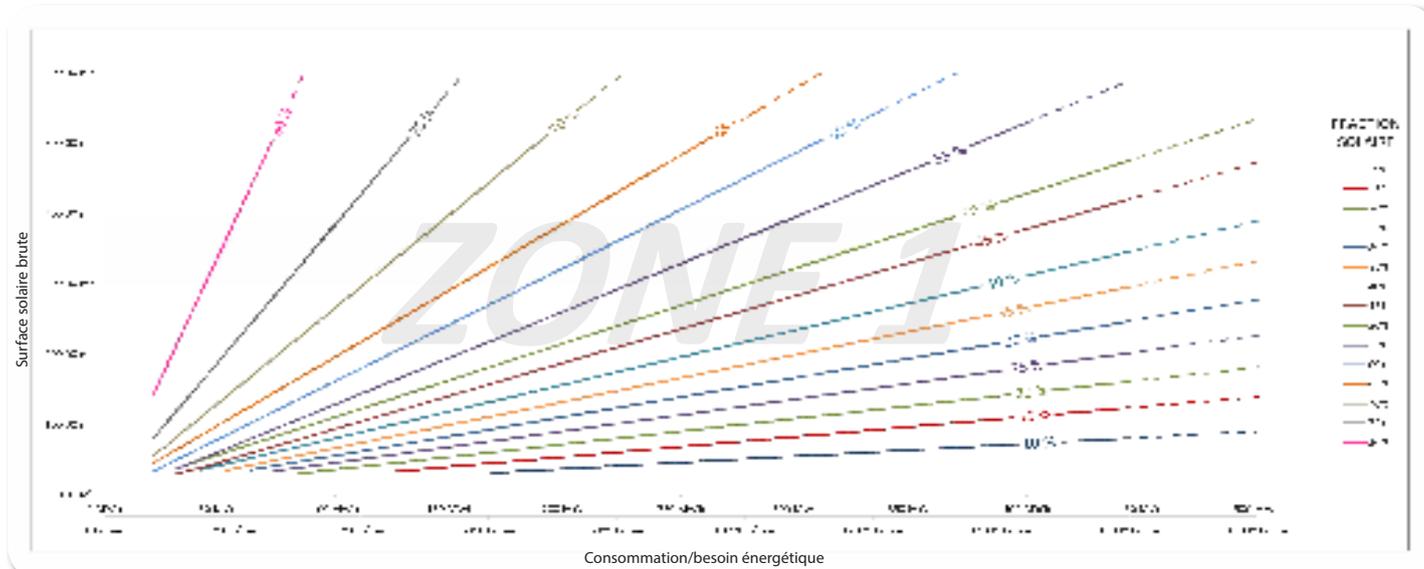
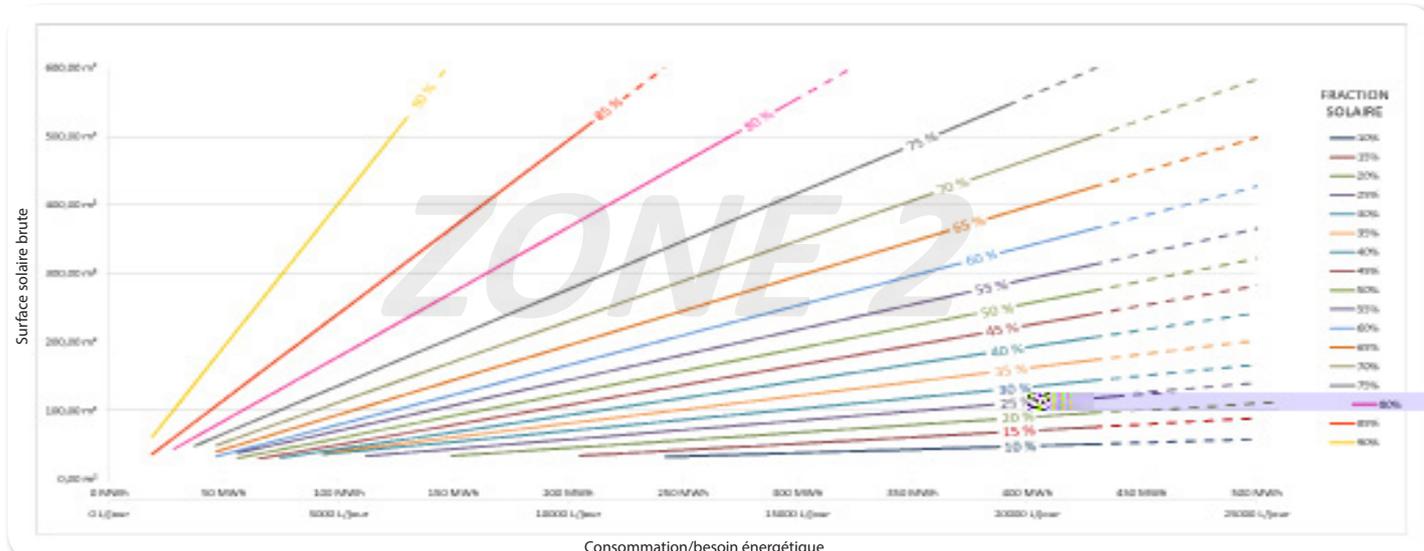


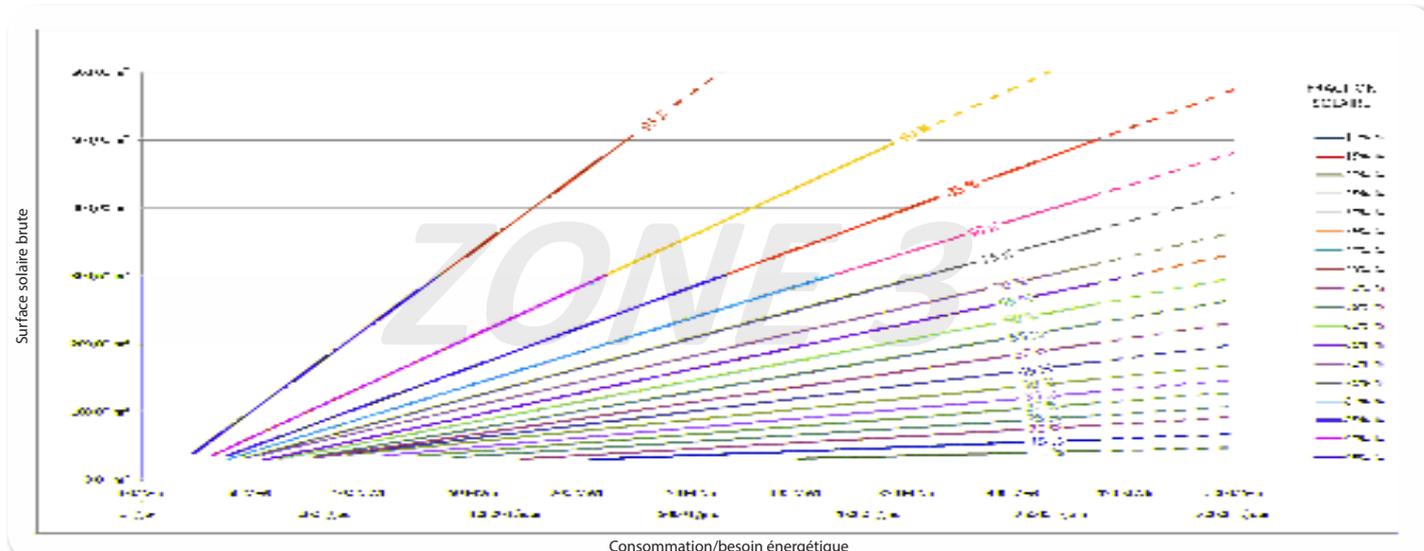
Etape 3 : Trouver la **surface solaire** idéale sur base de l'économie recherchée ti ti ti



Exemple: A Paris, un hôtel de 130 chambres avec un taux d'occupation moyen de 80% voulant faire 55% d'économie sur le chauffage de l'eau sanitaire. Consommation = $130 \times 0,8 \times 75L = 8\ 000L/\text{Jour}$. Avec 300 m², il va réaliser plus de 55% d'économie



Exemple: Près de Genève, une industrie agro-alimentaire consomme 37 500L de mazout par an et souhaite réaliser 60% d'économie grâce au système solaire. Besoin énergétique utile = $37\ 500 \times 8 = 300\ 000\ \text{kWh}$ (300 MWh). Avec 250 m², il réalisera de l'ordre de 60% d'économie



Exemple: Dans le sud de l'Espagne, un hôpital consomme annuellement 500 000 kWh de gaz pour le chauffage de l'eau. Il souhaite une installation capable de produire près des 4/5 de son besoin pour les 20 prochaines années. Besoin énergétique utile = $500\ 000 \times 0,8 = 400\ 000\ \text{kWh}$ (400 MWh). Avec 400 m², il réduira sa consommation de gaz de manière très importante (80%).