

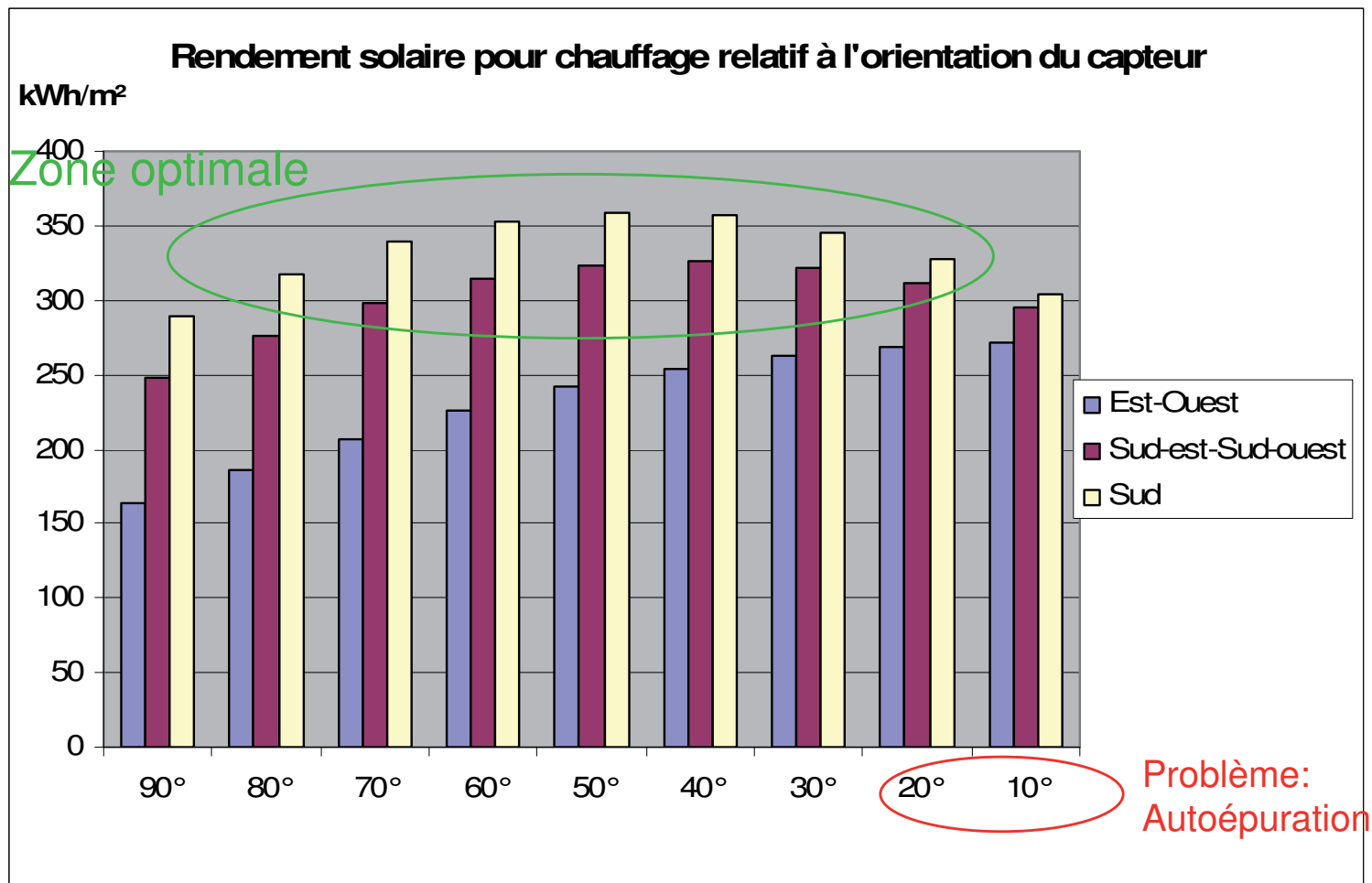
Orientation du capteur et rendement lors d'utilisation de chauffage

Simple règle générale pour des rendements optimaux:

	en Allemagne/France
Photovoltaïque:	~30°
Utilisation thermique à l'année:	~45°
Utilisation de chauffage:	~60°

Pour orientation au Sud,
des déviations de direction jusqu'à 45° (Sud-ouest - Sud-est) donnent de bons rendements.
Des déviations plus élevés ne sont pas à recommander!

Chauffage solaire



Chauffage solaire – relatif au standard du bâtiment:

Le mieux le bâtiment est isolé, le plus la période de chauffage se concentre sur les purs mois d'hiver

Rendements solaires relatives lors de utilisation de chauffage toute l'année, au semestre d'hiver ou au trimestre d'hiver

relatif à l'orientation du capteur

Année	Est	SE	Sud	SO	West
90°	46%	69%	80%	69%	46%
80°	52%	77%	89%	77%	52%
70°	58%	83%	94%	83%	58%
60°	63%	87%	98%	87%	63%
50°	67%	90%	100%	90%	67%
40°	71%	91%	99%	91%	71%
30°	73%	90%	96%	90%	73%
20°	75%	87%	91%	87%	75%
10°	76%	82%	85%	82%	76%

Semestre d'hiver	Est	SE	Sud	SO	West
90°	43%	71%	85%	71%	43%
80°	48%	78%	92%	78%	48%
70°	53%	83%	97%	83%	53%
60°	58%	87%	100%	87%	58%
50°	62%	88%	100%	88%	62%
40°	65%	88%	98%	88%	65%
30°	67%	86%	93%	86%	67%
20°	68%	82%	87%	82%	68%
10°	69%	76%	79%	76%	69%

En hiver (Nov-Jan) des angles escarpés sont mieux!

Des façades vers le Sud donnent de très bons rendements!

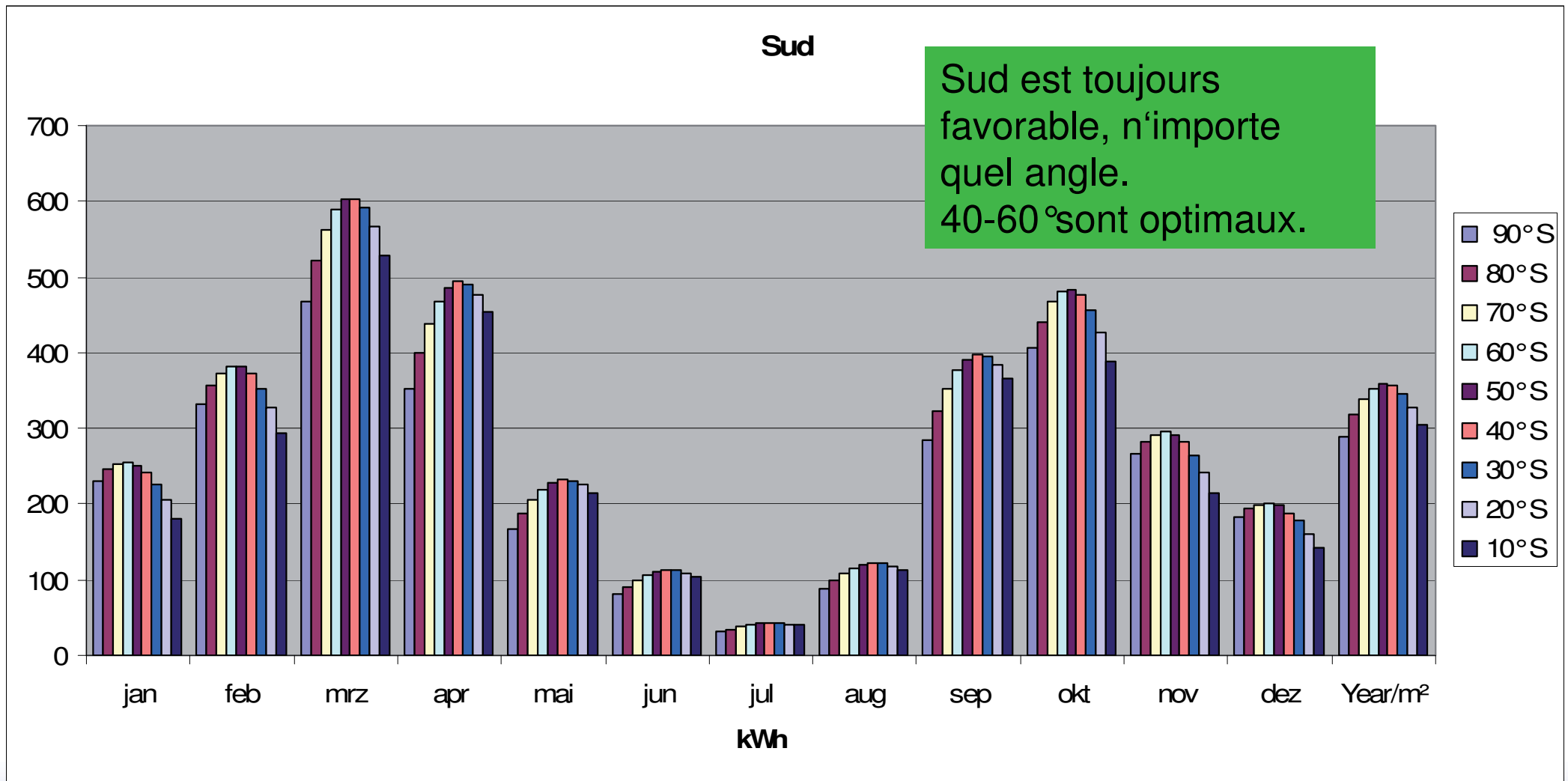
Orientation au Sud le mieux possible est important!

Mois d'hiver	Est	SE	Sud	SO	West
90°	38%	74%	90%	74%	38%
80°	43%	79%	96%	79%	43%
70°	47%	83%	99%	83%	47%
60°	52%	85%	100%	85%	52%
50°	55%	86%	99%	86%	55%
40°	57%	84%	95%	84%	57%
30°	59%	81%	89%	81%	59%
20°	60%	75%	81%	75%	60%
10°	61%	68%	72%	68%	61%

Toujours avec la force du soleil

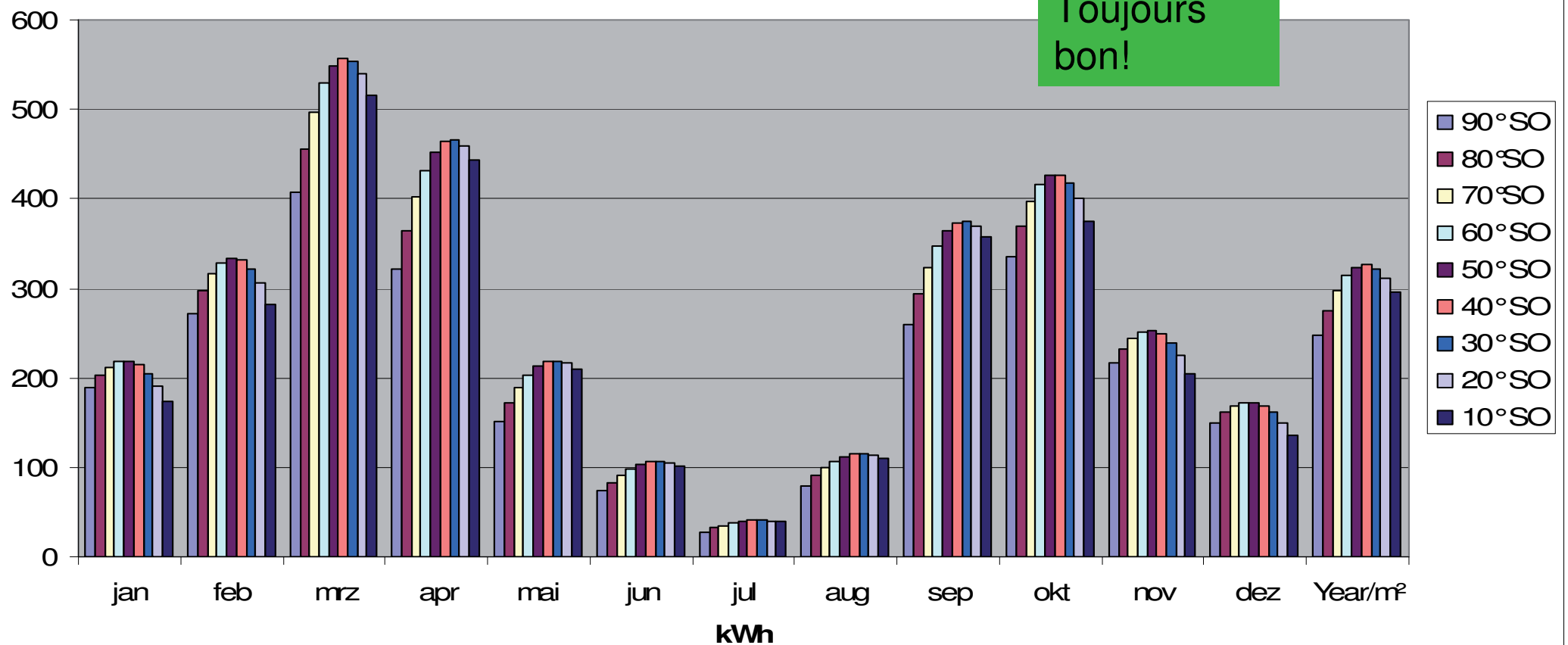


Chauffage solaire

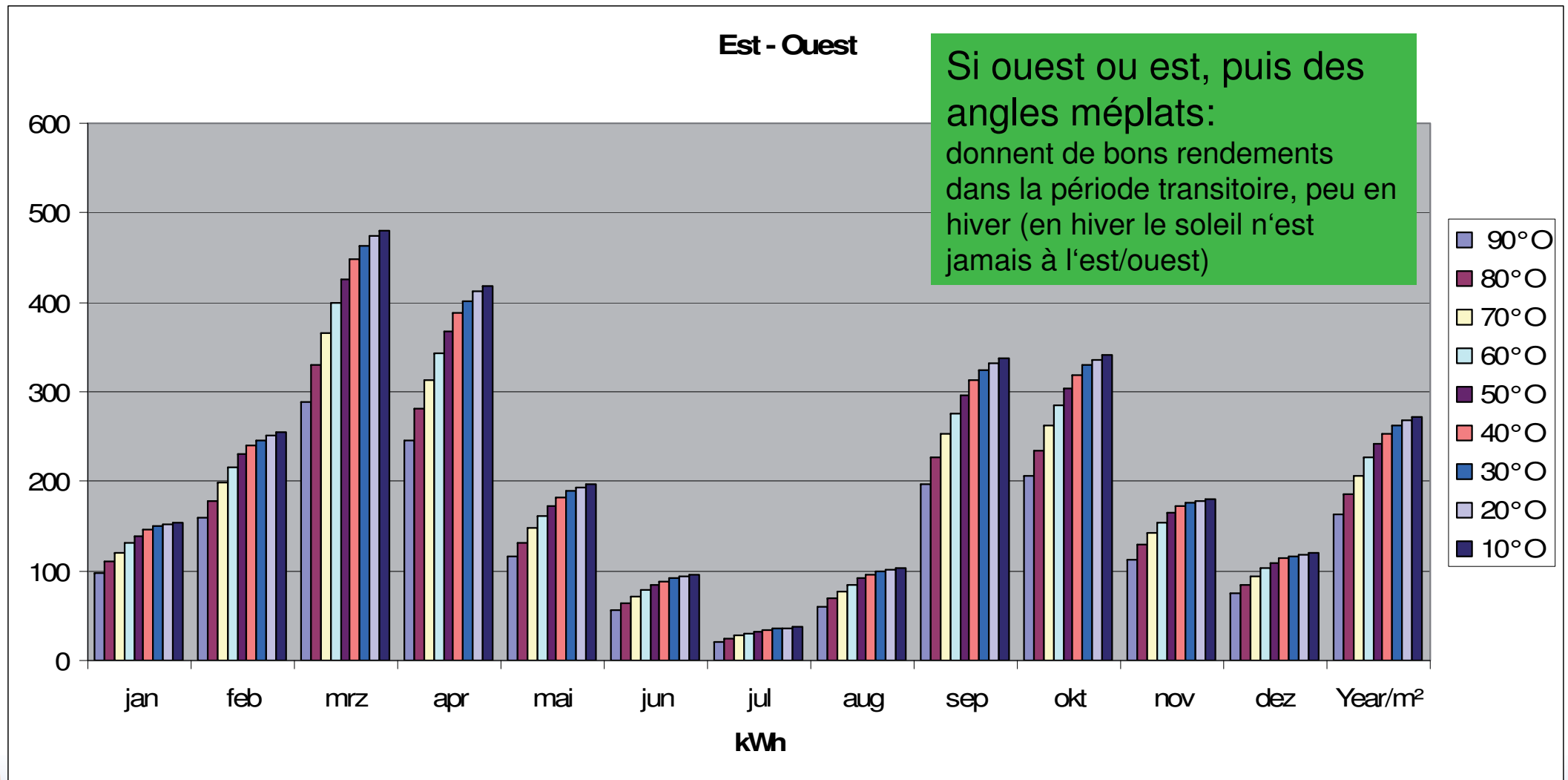


Chauffage solaire

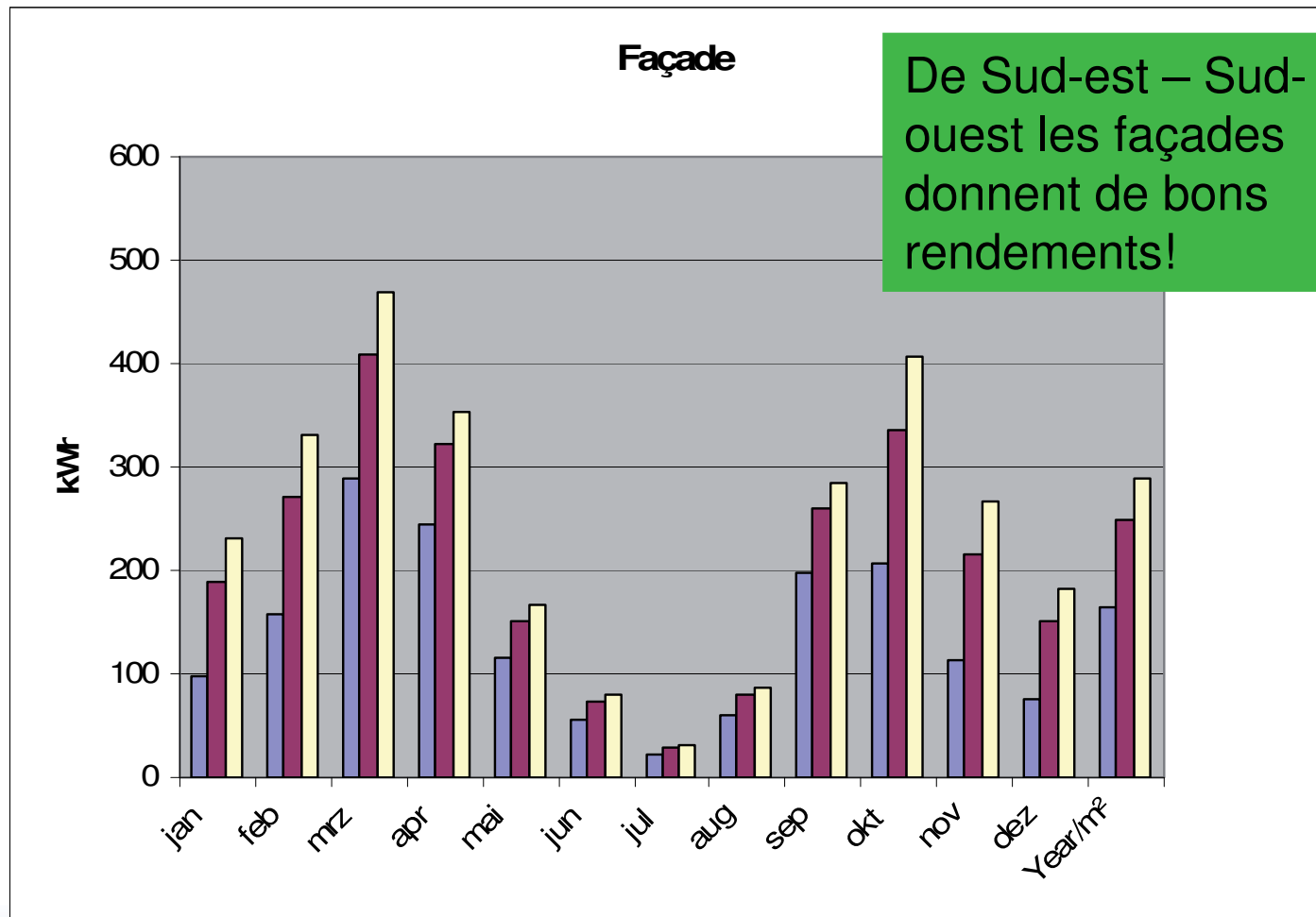
Sud-Est - Sud-Ouest



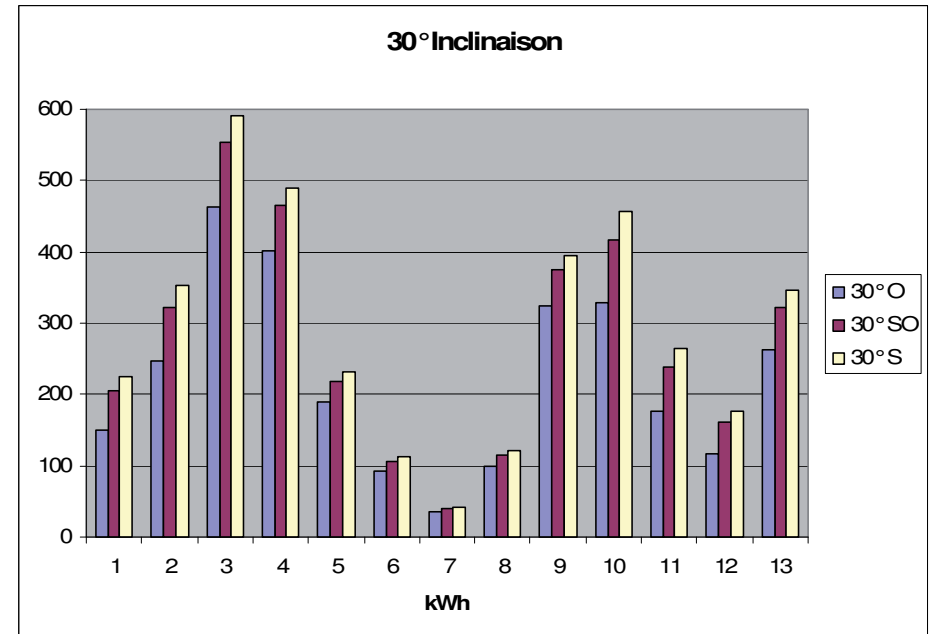
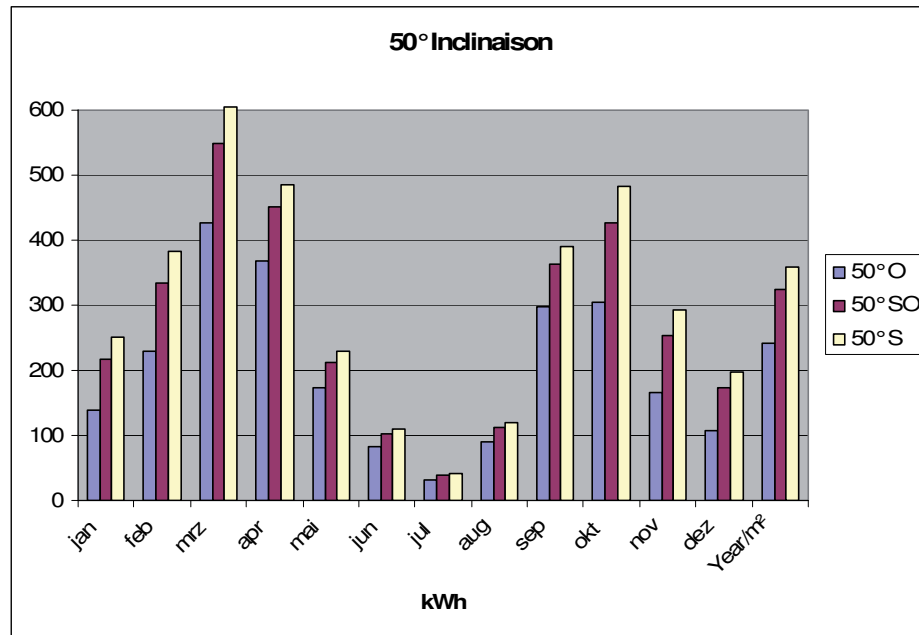
Chauffage solaire



Chauffage solaire



Chauffage solaire



Le rendement principal d'un chauffage solaire se fournit dans la période transitoire:
Des maisons qui ont peu de besoin de chauffer, ne sont plutôt pas appropriées pour le chauffage solaire.

Exemples pour le montage de capteurs à inclinaison escarpée du Canada



Exemples pour le montage de capteurs à inclinaison escarpée du Canada



Exemples pour le montage de capteurs à inclinaison escarpée du Canada



Exemples pour le montage de capteurs à inclinaison escarpée du Canada



**Toujours
avec la
force du soleil**

Exemples pour le montage de capteurs à inclinaison escarpée du Canada



**Toujours
avec la
force du soleil**

Exemples pour le montage de capteurs à inclinaison escarpée du Canada



Exemples pour le montage de capteurs à inclinaison escarpée du Canada



Exemples pour le montage de capteurs à inclinaison escarpée du Canada



Toujours
avec la
force du soleil