

In http://www.arpe-mip.com/html/files/Brochure_CESI.pdf

CONTRAINTES D'EXPOSITION

• Le couple inclinaison/orientation

L'intégration architecturale ne doit pas occulter les contraintes d'exposition des capteurs solaires. Il est très important de souligner l'importance du couple inclinaison/orientation sur les performances énergétiques de l'installation. Une étude de dimensionnement est indispensable en conditions défavorables afin d'éviter les contre-performances (utilisation des logiciels SOLO et SIMSOL, en téléchargement gratuit sur le site Internet du CSTB).

	Inclinaison	Orientation
Chauffe -Eau Solaire Individuel (CES)	<ul style="list-style-type: none"> • en théorie : latitude du site (en °) +/- 15° • en pratique sur toiture, on privilégie la pente du toit : typiquement de 20° à 60° 	plein sud +/- 45° (du sud-est au sud-ouest)
Système Solaire Combiné (SSC)	<ul style="list-style-type: none"> • de 45° minimum à 90° (verticale) • valeur optimale de 60° sous nos latitudes 	<ul style="list-style-type: none"> • plein sud +/- 30° pour inclinaison de 45° • la plage de variation de +/- 30° se réduit avec l'augmentation de l'inclinaison

Pour une forte inclinaison des capteurs par rapport à l'horizontale, s'écarter du sud induit une perte énergétique conséquente, celle-ci étant moins prononcée avec une faible inclinaison.

In http://www.ibgebim.be/Français/pdf/energie/s05%20expose01fr_bis.pdf

Ce graphe correspond certainement a un site en Belgique

