

## SCENARIOS GENERIQUES DE COMMANDE DES PROTECTIONS MOBILES

Dans le cas d'un mode de commande automatique des protections mobiles, les conditions d'utilisation des protections (horaires, taux de couverture de la baie, températures et/ou ensoleillement de déclenchement, etc.) doivent être renseignées par le bureau d'études thermiques. Afin de le guider dans ses choix, des valeurs génériques ont été définies en collaboration avec plusieurs fabricants.

### > COMMANDE AUTOMATIQUE PAR HORLOGE DE VOLETS ROULANTS

Ce scénario couvre les volets roulants destinés aux bâtiments d'habitation, à l'hôtellerie, aux hébergements en général. Il existe deux types de systèmes d'automatismes : les systèmes crépusculaires (les heures d'ouverture et de fermeture des volets sont directement tirées des horaires de lever et coucher du soleil) et les systèmes programmables (les heures d'ouverture et de fermeture sont définies par l'utilisateur).

Le cas ci-dessous présente le cas d'un système programmable simple (ouverture et fermeture en fonction du jour et de la nuit uniquement).

### > Configuration du calculateur RT2012

D'après les termes définies par les règles Th-BCE, la configuration du calculateur pour une horloge programmable est la suivante :

- Type de commande (Type\_GPM) : 1 (automatique avec dérogation)
- Type d'horloge (Type\_hrol) : 2 (programmable)
- Matrice des horaires d'ouverture et fermeture des volets (M\_horl\_jour)

Matrice M_horl_jour	Hiver	Mi-saison	Eté
Heure début (Hj_debut)	7h00	7h00	7h00
Heure fin (Hj_fin)	19h00	19h00	21h00

- Détection de présence (Detect\_pres): faux (pas de détection de présence)
- Seuil d'éclairement (Eclim\_auto) : infini (pas de capteur solaire)
- Limite haute / basse pour la température opérative moyenne de l'heure précédente (Toph-1limh\_auto et Toph-1limb\_auto) : au choix (ce critère n'a pas d'incidence sur le scénario proposé)
- Matrice des ratios de fermeture (M\_Rprot1\_auto) :

Matrice M_Rprot1_auto		Jour				Nuit	
		Etp < Eclim_auto		Etp ≥ Eclim_auto		Toph-1limh < Top	Toph-1limh > Top
		Toph-1limh < Top	Toph-1limh > Top	Toph-1limh < Top	Toph-1limh > Top		
Groupe en occupation	Hiver	0%	0%	0%	0%	100%	100%
	Mi-saison	0%	0%	0%	0%	100%	100%
	Eté	60%	60%	60%	60%	100%	100%
Groupe en inoccupation	Hiver	0%	0%	0%	0%	100%	100%
	Mi-saison	0%	0%	0%	0%	100%	100%
	Eté	50%	50%	50%	50%	100%	100%