



> ÉQUIPEMENT

# Essai "Sécurité" portes de garage

Vérifier les éléments liés à la sécurité d'utilisation des portes de garage.



## Critères d'acceptation

- > Effort de poussée des portes motorisées  $\leq 400$  N,  $T_d < 0,75$  s et  $F_e < 25$  N à l'état initial et après endurance mécanique.

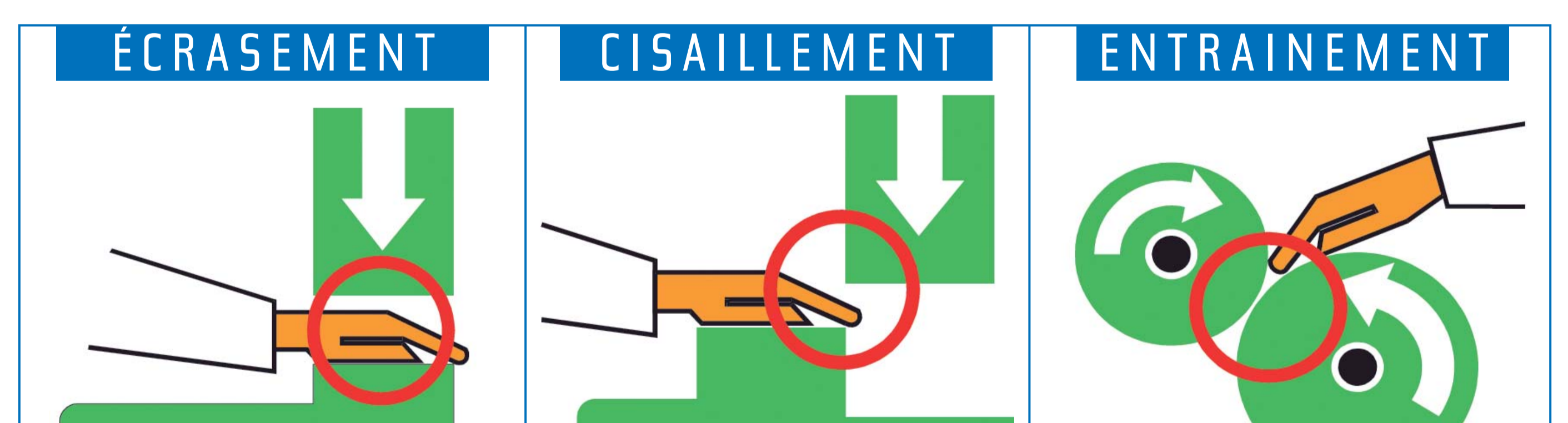
## Caractéristiques "Sécurité" testées

### Portes manuelles :

- > Protection contre l'écrasement, le cisaillement et l'entraînement
- > Protection contre le risque de trébuchement
- > Ouverture sûres (portes à déplacement vertical)

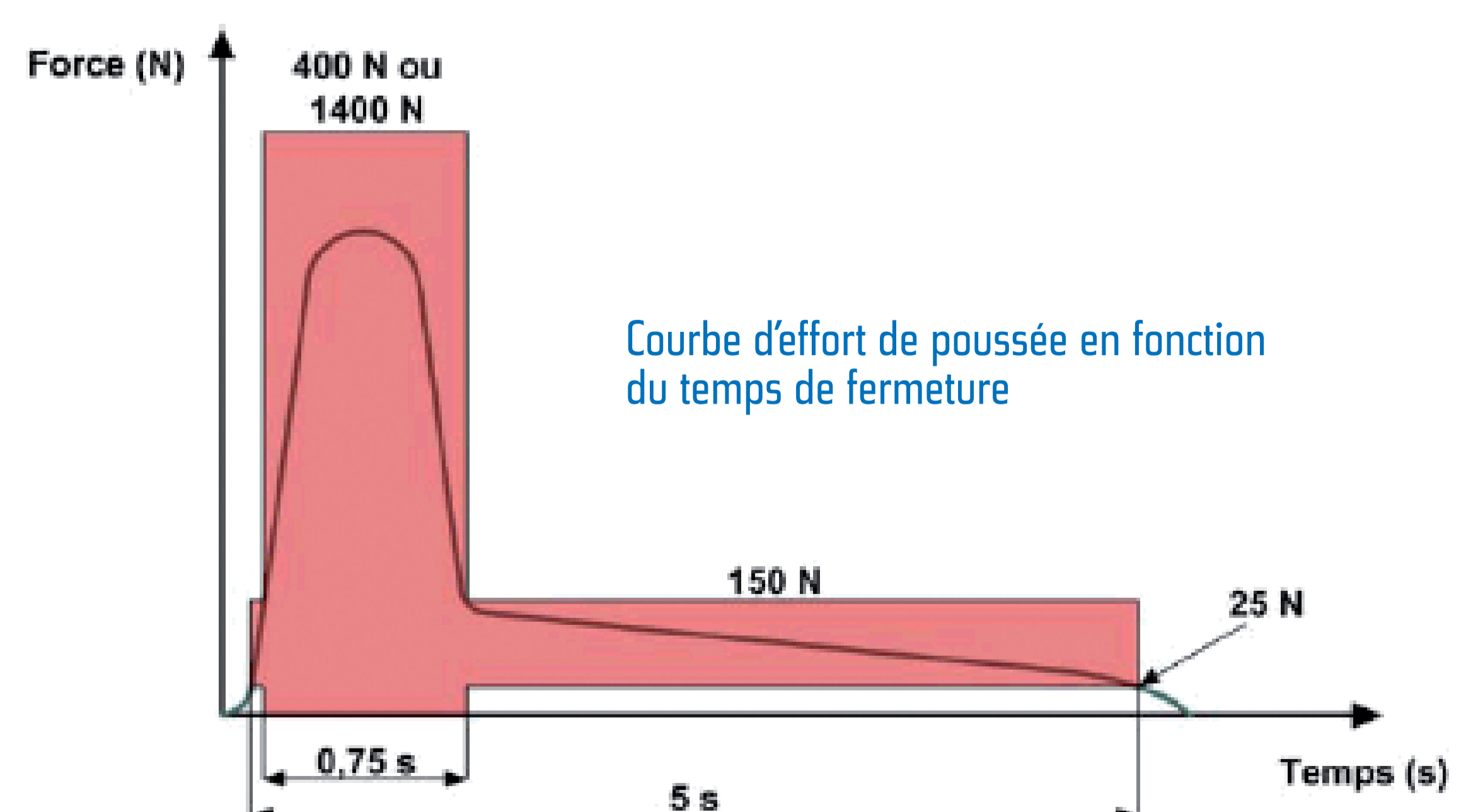
### Portes motorisées :

- > Protection contre l'écrasement, le cisaillement et l'entraînement
- > Protection contre le risque de trébuchement
- > Ouvertures sûres (portes à déplacement vertical)
- > Effort de poussée
- > Compatibilité électromagnétique des différents éléments (CEM)
- > Motorisation NF 60335
- > Défaut unique



Ouvertures sûres : protection contre la chute en cas de rupture (chute maximale de 300 mm)

| Efforts dynamiques admissibles   | Entre les bords de fermeture et les bords opposés |                                      | Entre des zones plates autres que des bords de fermeture, d'une surface supérieure à 0,1 m <sup>2</sup> dont aucun côté n'est inférieur à 100 mm |
|--|---|--------------------------------------|--|
|  | Dans des espaces compris entre 50 mm et 500 mm    | Dans des espaces supérieurs à 500 mm |  |
| Produits à mouvement horizontal (ex : coulissant)                      | 400 N   | 1400 N                               | 1400 N   |
| Produit pivotant autour d'un axe perpendiculaire au sol (ex : battant) | 400 N   | 1400 N                               | 1400 N   |
| Produits à mouvement vertical (ex : basculant)                         | 400 N   | 400 N                                | 1400 N   |
| Produit à mouvement autour d'un axe parallèle au sol (ex : barrières)  | 400 N   | 400 N                                | 1400 N   |



Cet essai est réalisé selon la norme NF EN 13241-1

**CSTB**  
le futur en construction