

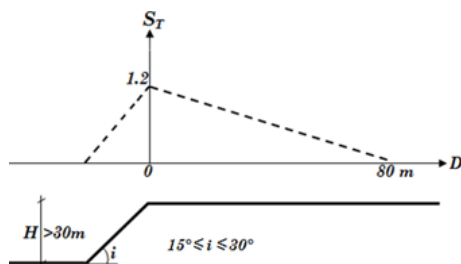
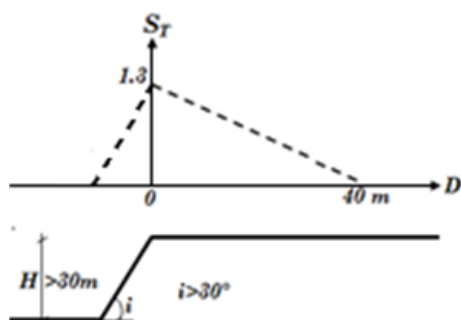
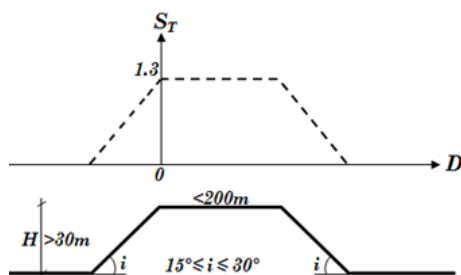


## C. FACTEURS D'AMPLIFICATION TOPOGRAPHIQUE

**Cette annexe traite des facteurs d'amplification topographique pour des configurations simplifiées de pentes.**

En cas de présence de pente (irrégularité topographique) de hauteur supérieure à 30m et d'angle moyen supérieur à  $15^\circ$ , une majoration de l'action sismique de calcul doit être introduite, par le biais d'un facteur d'amplification topographique,  $S_T$ . Ce facteur dépend, essentiellement, de l'angle de pente et de la forme topographique tels que :

- Pour des pentes isolées ayant un angle moyen  $i < 15^\circ$ ,  $S_T=1$ . Pour des pentes isolées ayant un angle moyen  $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$  (cf. Figure (11.3)),  $S_T=1.2$  en crête et diminue linéairement pour atteindre 1.0 entre la crête et un point situé à 80m sur le plateau. Entre la base de la pente et la crête,  $S_T$  varie linéairement de 1.0 à 1.2.
- Pour des pentes isolées ayant un angle moyen  $i > 30^\circ$  (cf. Figure (11.4)),  $S_T=1.3$  en crête et diminue linéairement pour atteindre 1.0 entre la crête et un point situé à 40m sur le plateau. Entre la base de la pente et la crête,  $S_T$  varie linéairement de 1.0 à 1.3.
- Pour les pentes à deux faces (cf. Figure (11.5)), de largeur inférieure à la base et ayant des angles moyens  $15 \leq i \leq 30^\circ$ ,  $S_T=1.3$  sur tout le plateau et diminue linéairement de 1.3 à 1.0 entre les crêtes et les bases.
- Pour les pentes à deux faces (cf. Figure (11.6)), de largeur inférieure à la base et ayant des angles moyens  $i > 30^\circ$ ,  $S_T = 1.4$  sur tout le plateau et diminue linéairement de 1.4 à 1.0 entre les crêtes et les bases.

Figure C.1: Cas d'une pente isolée de hauteur  $H > 30m$  et d'angle  $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$ Figure C.2: Cas d'une pente isolée de hauteur  $H > 30m$  et d'angle  $i > 30^\circ$ Figure C.3: Cas d'une pente à deux faces de hauteur  $H > 30m$  et d'angle  $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$ Figure C.4: Cas d'une pente à deux faces de hauteur  $H > 30m$  et d'angle  $i > 30^\circ$ 