

```

refines decoller
  any
    a un avion
  where
    grd1:  $a \in \text{ensAvionsDecollage}$ 
  then
    act1:  $\text{ensAvionsDecollage} := \text{ensAvionsDecollage} \setminus \{a\}$ 
  end
Event atterrir ordinary  $\hat{=}$ 
refines atterrir
  any
    a
  where
    grd1:  $a \in \text{ensAvions}$ 
    grd2:  $\text{card}(\text{ensAvionsAtterrissage}) + \text{card}(\text{ensAvionsTarmac}) < \text{ntmax}$ 
    grd3:  $\text{ensAvionsDecollage} = \emptyset$ 
  then
    act1:  $\text{ensAvionsAtterrissage} := \text{ensAvionsAtterrissage} \cup \{a\}$ 
  end
Event entrerPiste ordinary  $\hat{=}$ 
refines entrerPiste
  any
    a
    p
  where
    grd1:  $a \in \text{ensAvionsTarmac}$ 
    grd2:  $p \in \text{pisteOK}$ 
    grd3:  $\text{ensAvionsAtterrissage} = \emptyset$ 
    grd4:  $a \mapsto p \in \text{demandeAcces}$ 
  then
    act1:  $\text{ensAvionsTarmac} := \text{ensAvionsTarmac} \setminus \{a\}$ 
    act2:  $\text{ensAvionsDecollage} := \text{ensAvionsDecollage} \cup \{a\}$ 
  end
Event sortirPiste ordinary  $\hat{=}$ 
refines sortirPiste
  any
    a
    p
  where
    grd1:  $a \in \text{ensAvionsAtterrissage}$ 
    grd2:  $p \in \text{pisteOK}$ 
  then
    act1:  $\text{ensAvionsTarmac} := \text{ensAvionsTarmac} \cup \{a\}$ 
    act2:  $\text{ensAvionsAtterrissage} := \text{ensAvionsAtterrissage} \setminus \{a\}$ 
  end
Event accepterDemande ordinary  $\hat{=}$ 
  any
    a un avion
    p une piste
  where
    grd1:  $a \in \text{ensAvions}$ 
    a est un avion
    grd2:  $p \in \text{ensPistes} \setminus \{\text{tarmac}\}$ 
    la piste est une piste mais pas un tarmac
    grd3:  $a \notin \text{dom}(\text{demandeAcces})$ 
    a ne fait pas partie du domaine
    grd4:  $p \notin \text{ran}(\text{demandeAcces})$ 
    p ne fait pas partie de l'image de la realtion a vers p

```