

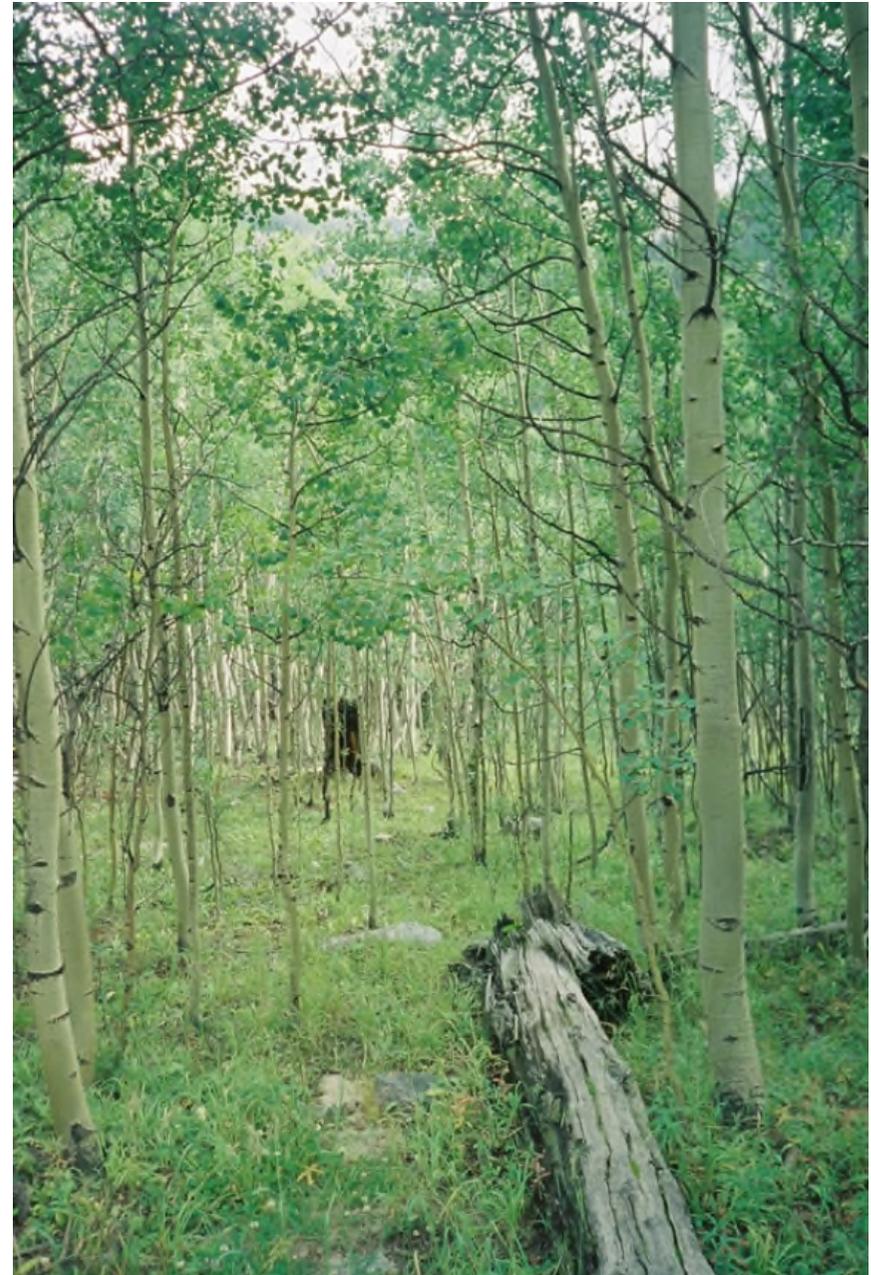
## Peupliers faux-trembles (PFT)

Jeunes peupliers faux-trembles  
(ou american aspen)

Colorado, forêt de PFT



« Depuis 2004, observation de cas de mortalité très rapide de clones de PFT »





## Impact du *bruit de fond* des CEM-RF sur les pousses de peuplier faux-tremble (PFT)

- Pas d'explication complète au déclin des forêts.
- Effet du bruit de fond des RF ( $\neq$  signal) rarement étudié, en augmentation depuis près de 200 ans (télégraphe, électricité, radio...)

### Expérience

- Du 6 juin au 6 octobre 2007.
- Parcelle expérimentale de  $8 \times 10$  m.
- Colorado, zone rurale, 1700 m, près de Lyons.
- 27 pousses réparties en 3 groupes :
  1. Cage anti-ondes ( $\pm 50$  dB).
  2. Cage de fibre de verre.
  3. Air libre.
- Cages :  $75 \times 75 \times 120$  cm.
- Contrôle : température, humidité et lumière (- 30 % dans les 2 cages).

**État au 29 juillet 2007** : aucune différence entre les 3 groupes.



## Effets sur les plants de la cage de protection factice

- Réduction de la longueur des pousses.
- Réduction de la surface des feuilles.
- Nombreuses lésions sur les feuilles.
- Suppression de la production d'anthocyanes à l'automne.

## Conclusion

« Ces effets suggèrent que l'exposition aux radiofréquences pourrait être un facteur sous-jacent du récent déclin rapide des populations de peupliers faux-trembles ».