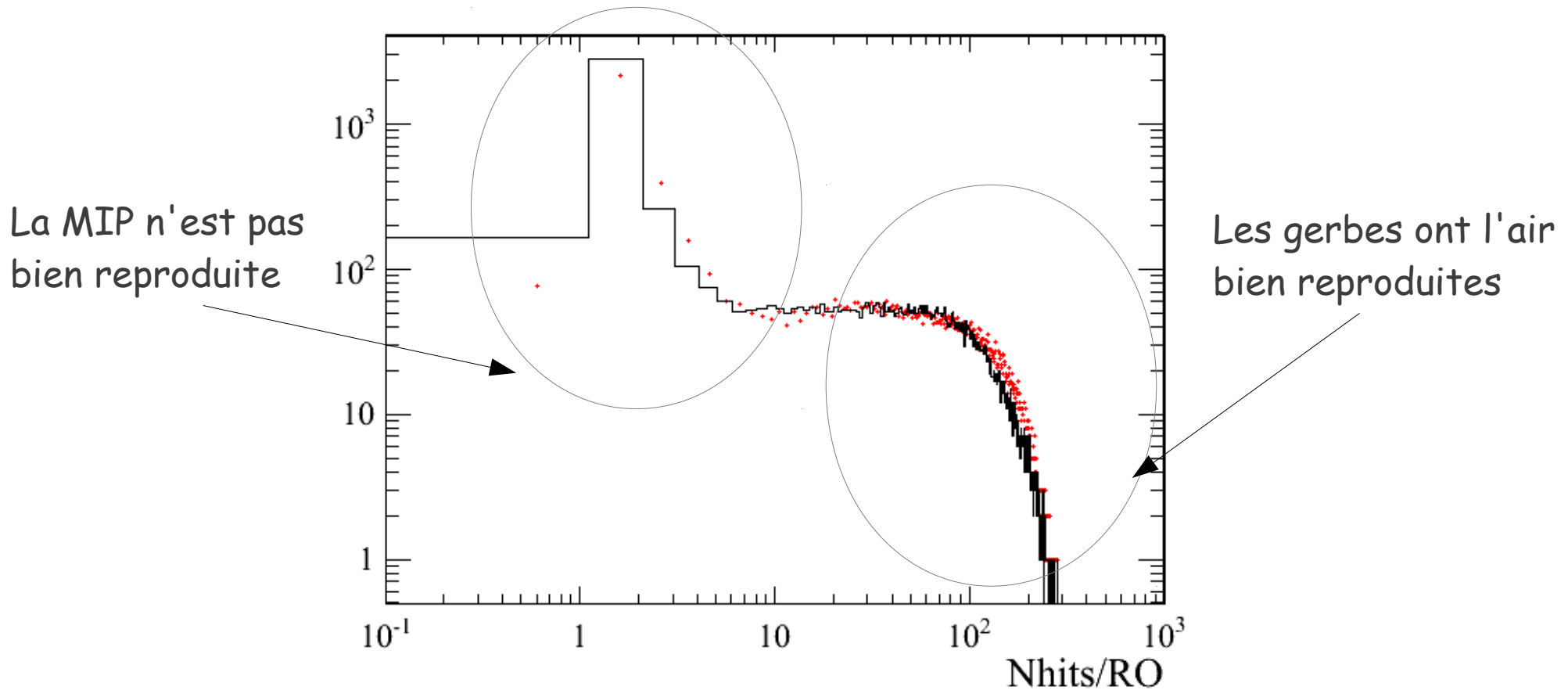


TB août 2011
première comparaison avec Geant4
Nombres de signaux passant le seuil bas
Bloc de fer - pions 150 GeV/c



La simulation pour les seuils milieu et haut sous-estime Nhit
Donc : bien comprendre la MIP

Comprendre la MIP

- Quelle est la valeur la plus probable (MPV) ?
 - D'après le scan efficacité versus seuil MICROROC : 22 fC
 - D'après la Landau mesurée dans les chambres Gassiplex : 16-19 fC
 - D'après une courbe de gain : $G(390 \text{ V}) = 3500$, $\text{MPV} \sim 5 \text{ fC}$
- Hypothèses :
 - Les calibrations des MICROROC sont erronées :
le gain est sous-estimé d'un facteur 4 !
 - La mesure de l'efficacité est fausse

