

AHCAL/M2 Micromegas TB analysis

M. Chefdeville
19 Avril 2011

Données et reconstruction

- AHCAL

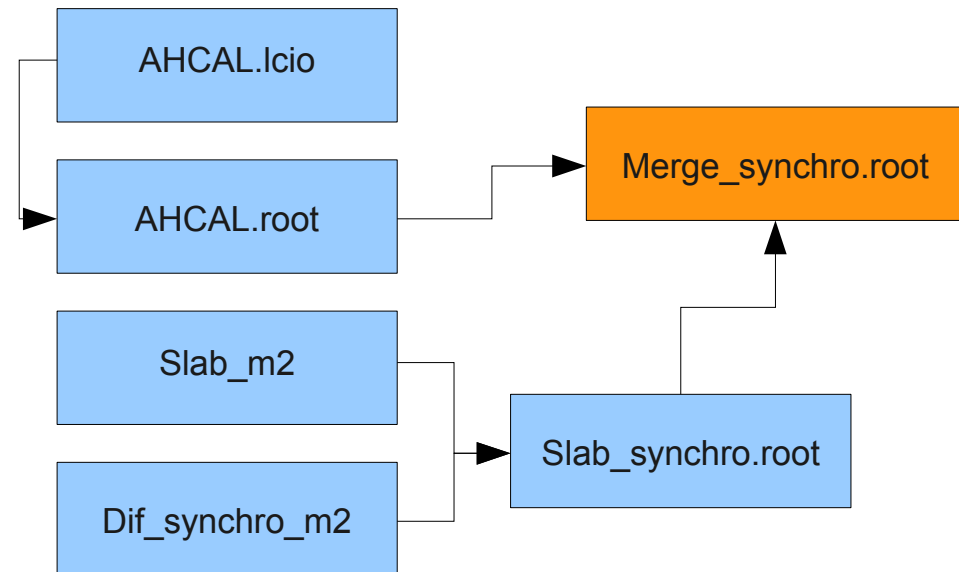
- Fichier binaire de données brutes (faisceau+calib)
- Fichier .lcio avec position, énergie et compteur
DIF_SYNCHRO_AHCAL
 - Run360846_reco.000.slcio (~150000 évènements)

- M2 Micromegas

- Fichier texte labview SLAB
- Fichier texte labview
DIF_SYNCHRO_m2

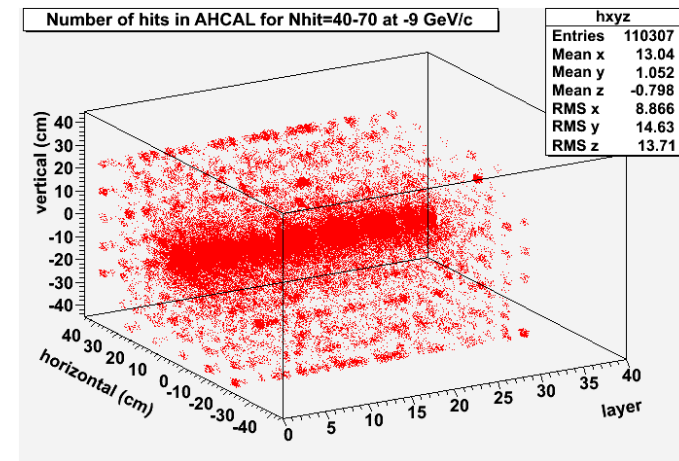
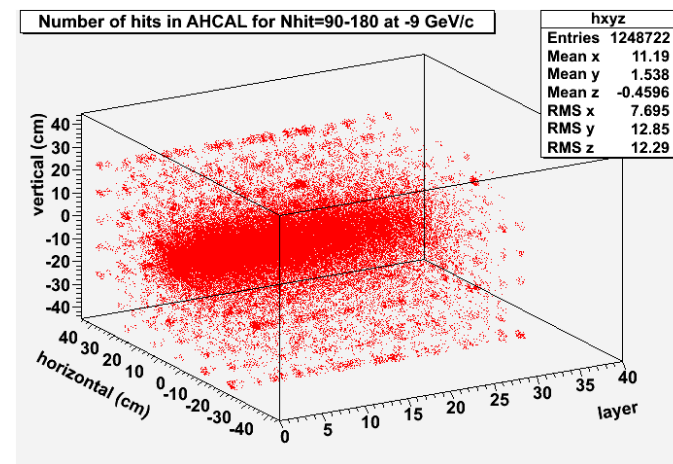
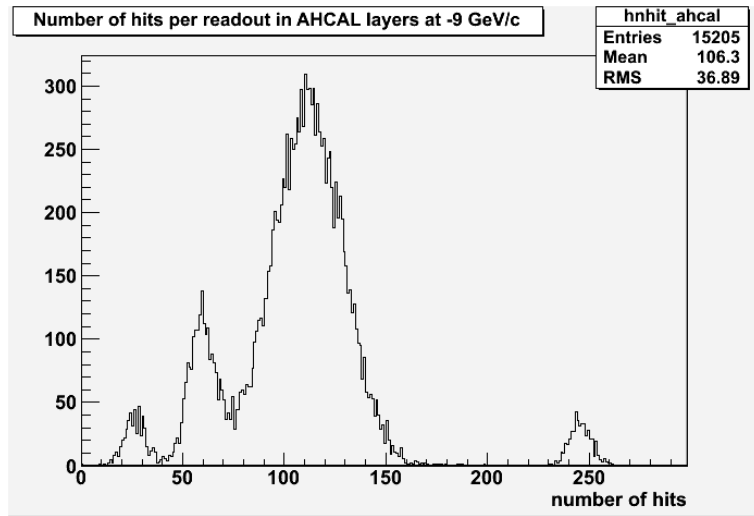
- Framework

- .lcio → .root
- merge

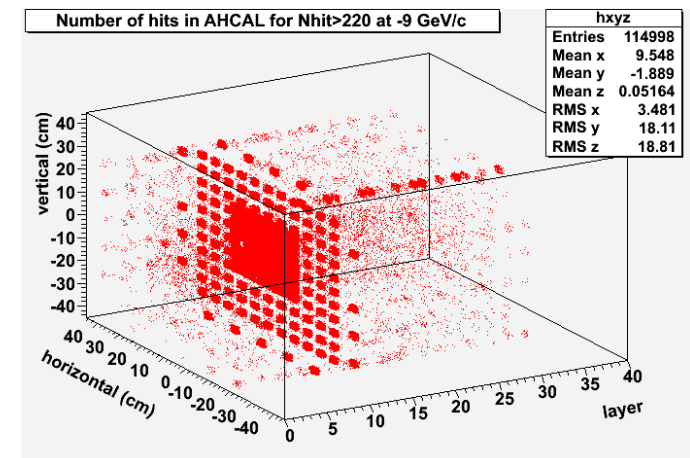
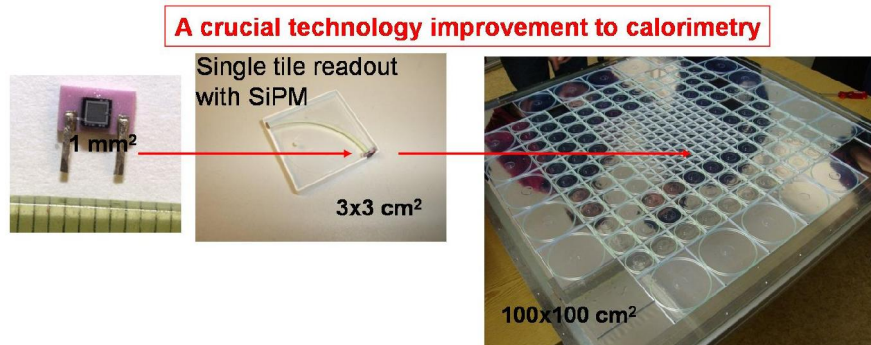


Données AHCAL

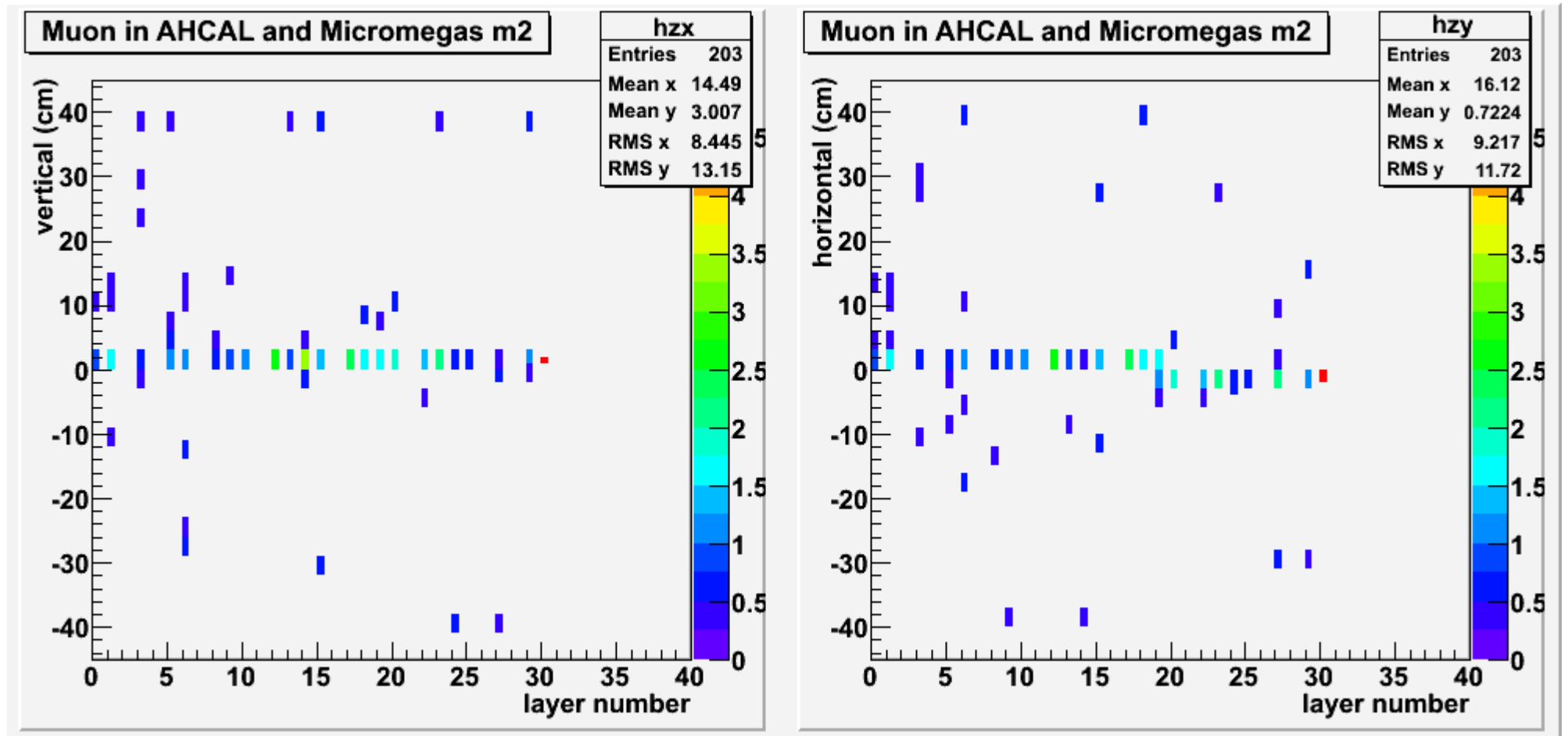
nombre de hits



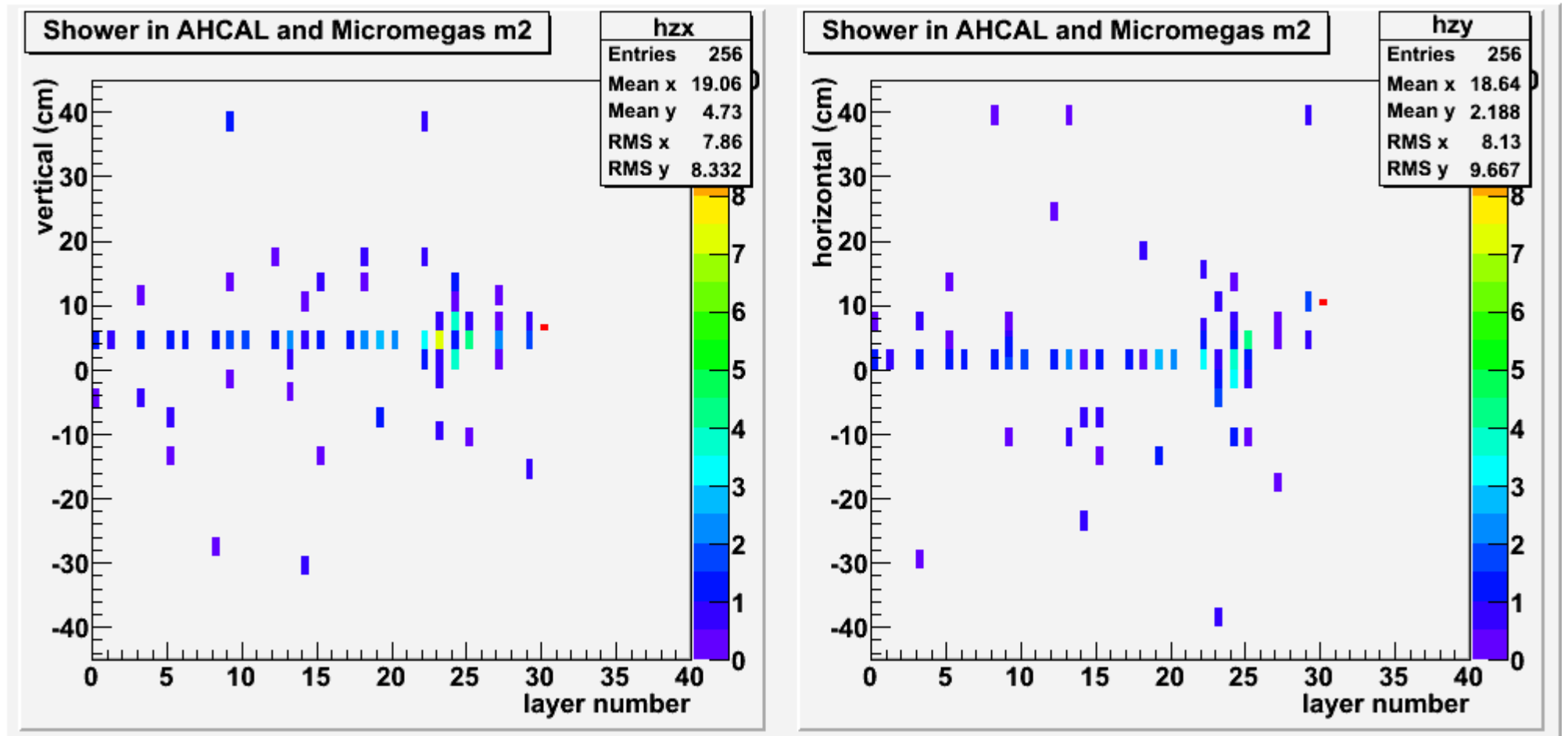
Plans bruyants, MIPs, gerbes



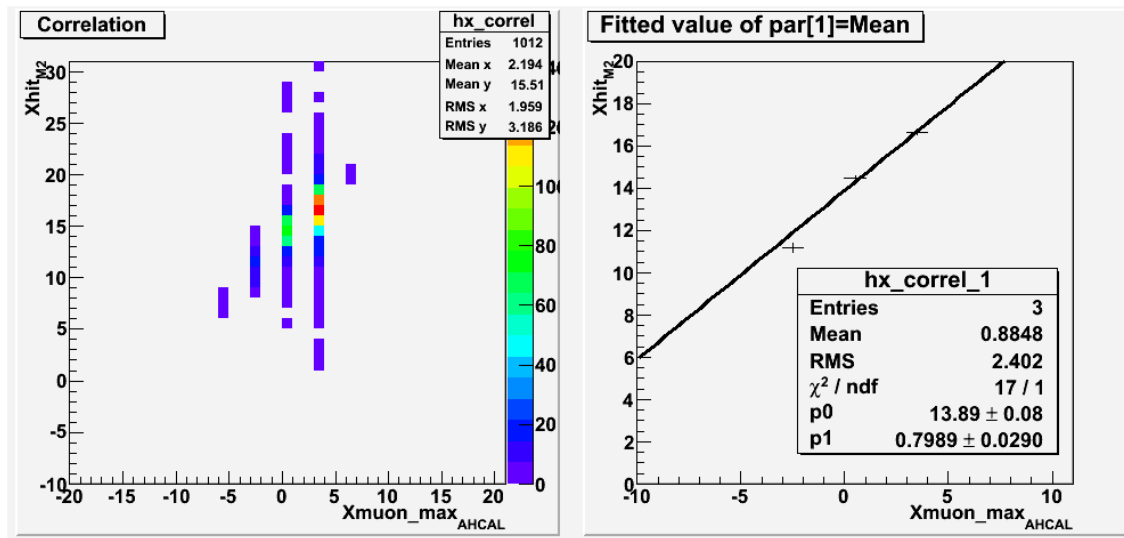
MIP



Gerbes



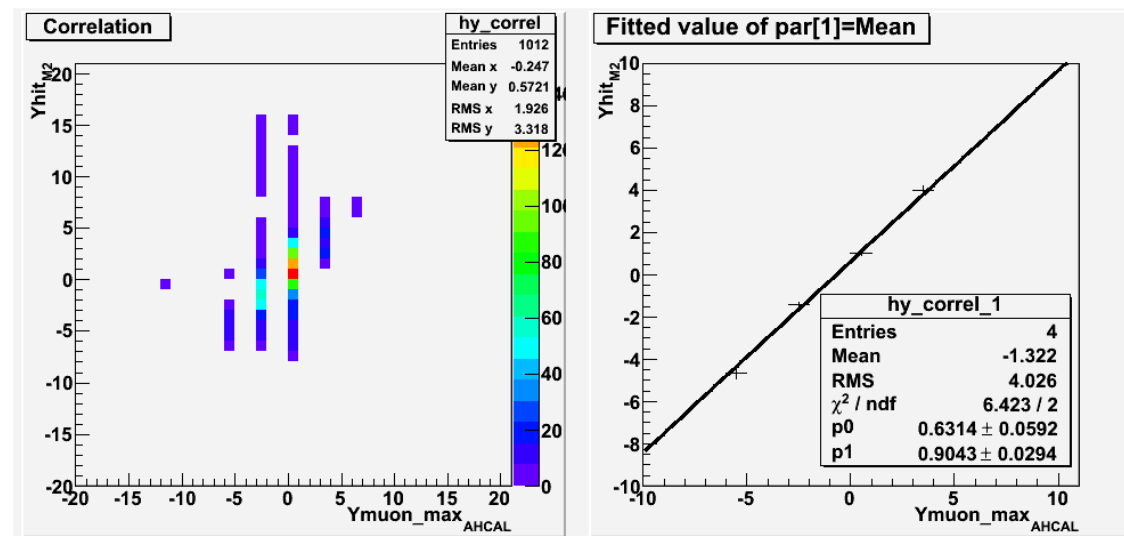
Premier test de la synchro



Lot d'évènements MIP
15000 lecture M2

→ position max
dans le AHCAL
+ position des hits
(en temps) dans le M2

Pentes proches de 1
0.8 selon l'horizontale
0.9 selon la verticale



Offset nul selon la
verticale

Offset de 14 cm selon
l'horizontale