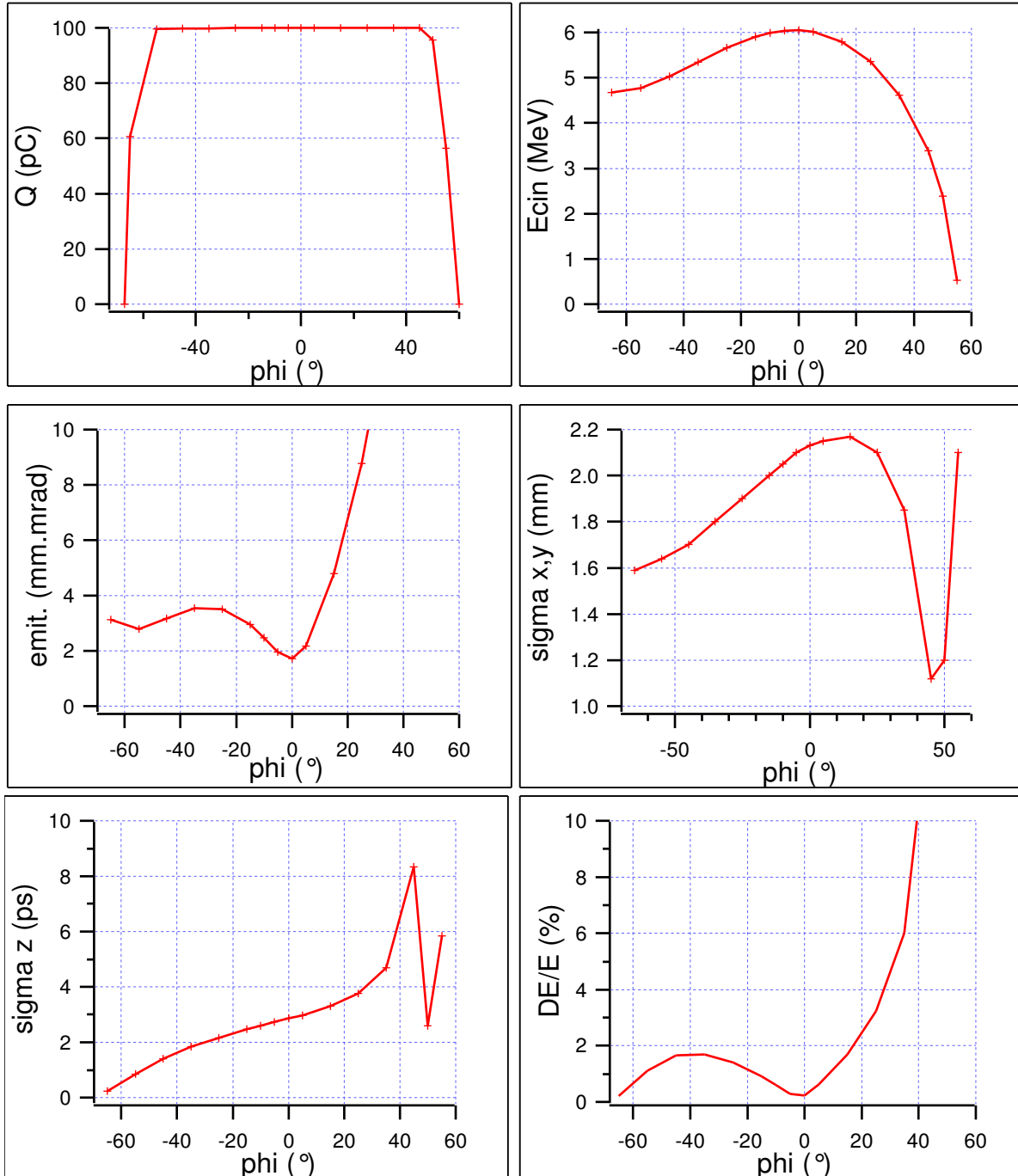


Simulation PARMELA de PHIL avec le canon α X à fort gradient

R. Roux
Le 01/02/2010

Simulation du canon α X tout seul à 96 MV/m \Leftrightarrow PRF = 10 MW en fonction de la phase



=>La charge extraite du canon est constante sur une plage 100 ° de phase.

=>Au milieu de cette plage, j'ai refait une simu avec 8000 macro-particules :

$E_{cin} = 6.047$ MeV ; $\sigma_x = \sigma_y = 2.16$ mm ; $\epsilon_x = \epsilon_y = 1.6$ mm.mrad ; $\sigma_z = 2.9$ ps ; $\sigma_{\gamma/\gamma} = 0.24$ %.