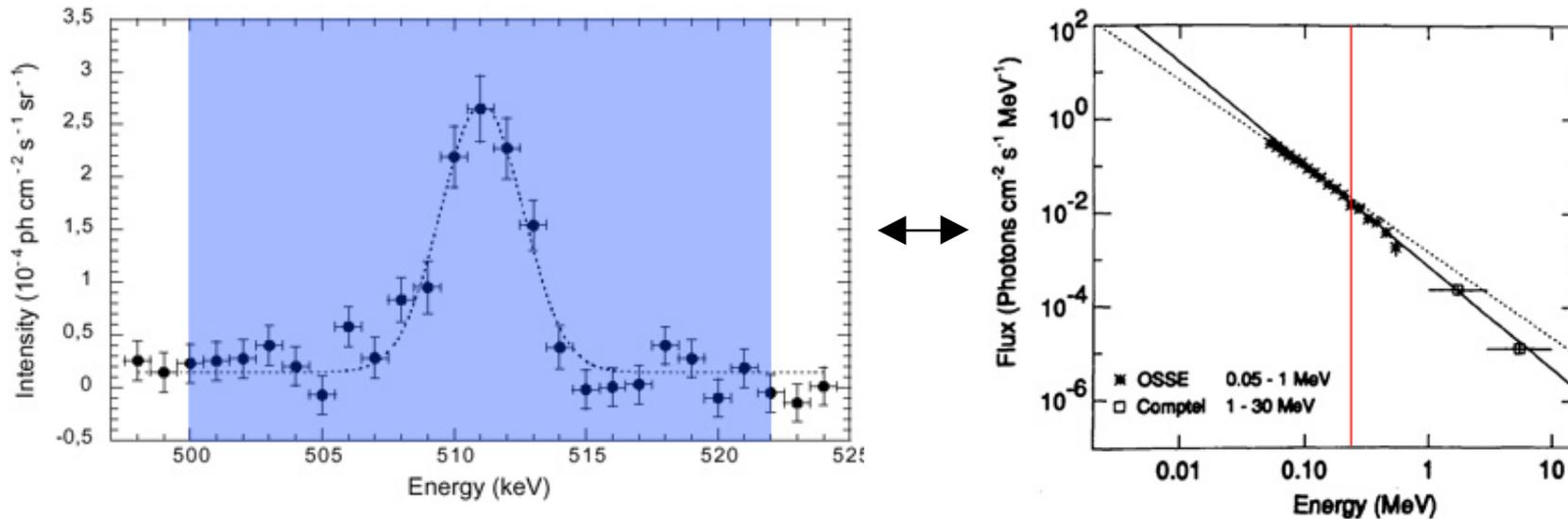


CLAIRE 2001 : pourquoi le Crabe ?



le principe de la lentille Laue étant idéalement adapté à l'observation des raies gamma-nucléaires (400 - 1200 keV) - c.à.d :

"les raies astrophysiques fines dans une bande instrumentale large"

n'est-ce pas un contresens de vouloir observer le Crabe ? c.à.d :

"un continuum dans une bande instrumentale étroite" ($\Delta E \approx 3 \text{ keV}$ à 170 keV)

CLAIRE 2001 : pourquoi le Crabe ?

objectif :

démontrer le principe de la Lenille
en situation astrophysique.

critère pour le choix de la cible :

meilleure chance pour une détection

contraintes => conséquences

- | | |
|----------------------------------|---|
| - Vol ballon | => focale courte (qq mètres max.) |
| - Focale courte | => bande passante étroite (ordres sup.) |
| | => énergie diffractée basse (< 200 keV) |
| - Source compacte, persistante | => Crabe |
| - Crabe, pendant 5 h | => en France, seulement Gap |
| - Gap, vol diurne | => soleil = étoile guide |
| - Pointage à 15" (rot. de champ) | => lancement 14/15 juin |

