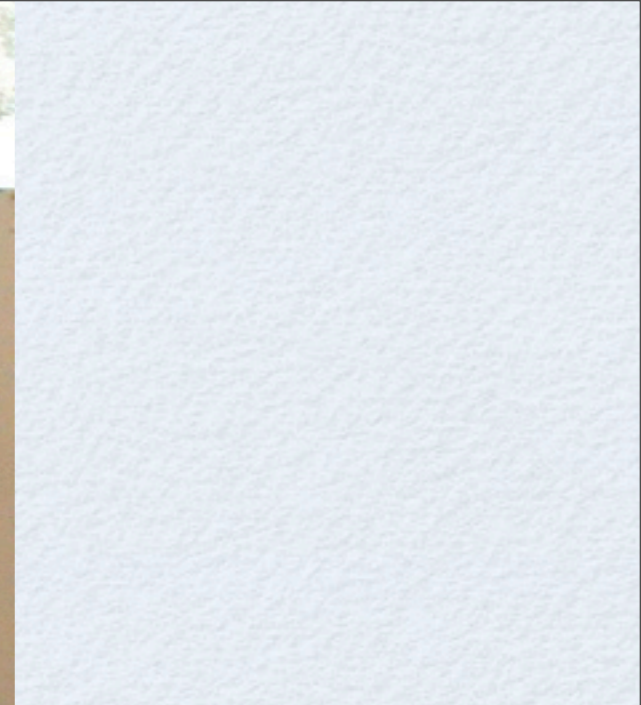


# PARABOLES ET MINI INTERFEROMETRE DE TEST

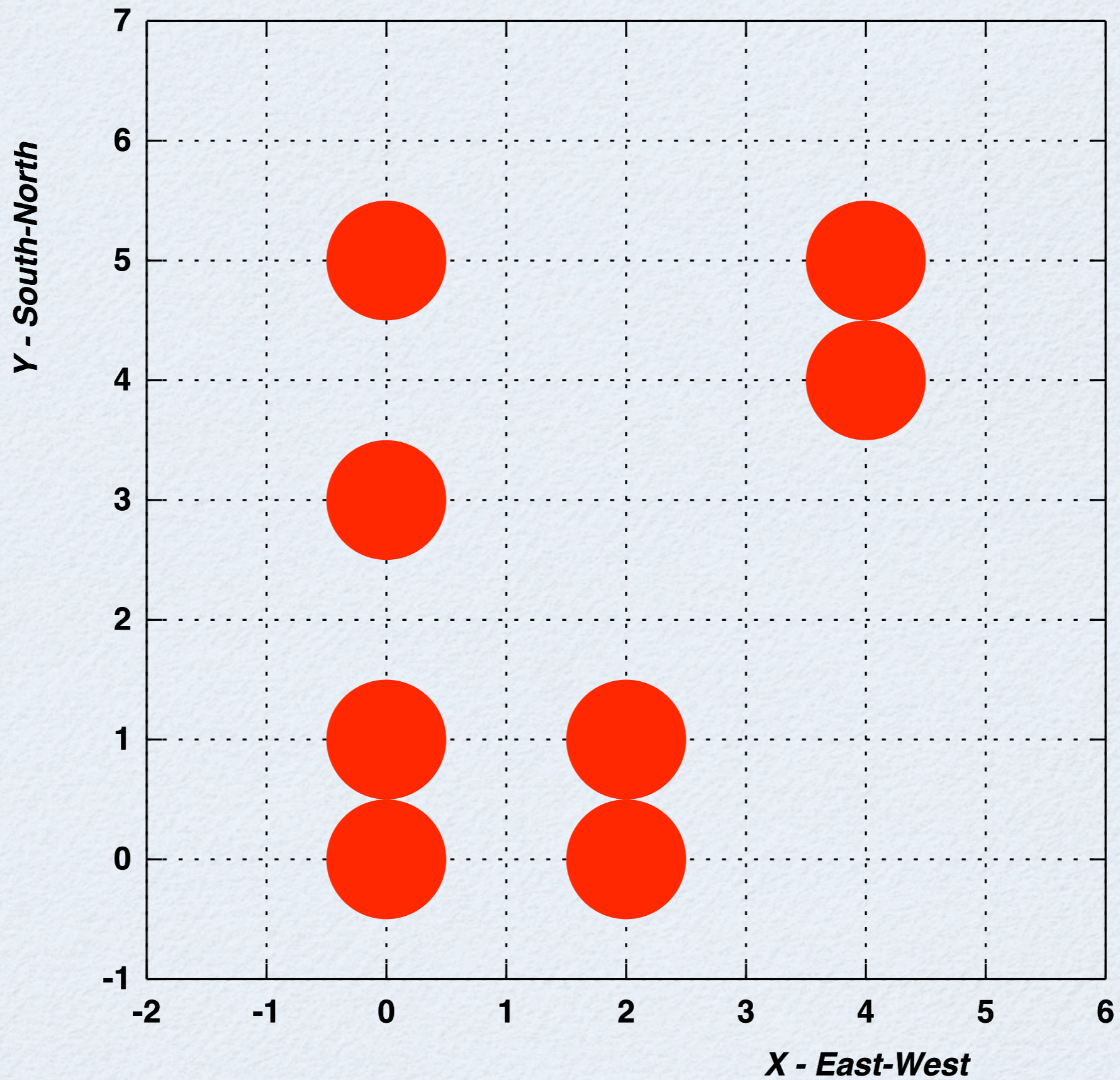
Février 2010

- Interféromètre de test en utilisant des antennes de TV satellite du commerce
- 8 paraboles  $D=3.5$  mètres (fabrication chinoise)  
~ 400-500 \$ / paraboles ont été livrées au LAL en novembre 2009
- $S = 9.6 \text{ m}^2 \rightarrow S_{\text{tot}} \sim 75 \text{ m}^2$  (équivalent  $D \sim 10\text{m}$ )
- Champ de vue à 21 cm :  $\lambda / D \sim 3.5\text{-}4$  deg, on atteint 1 deg. de résolution avec un espacement de 12 mètres



Parabole montée au  
LAL (Janvier 2010)

**Configuration des 8 paraboles - (A)**



- Etude mécanique pour une monture (possibilité de pointage, peut-être suivi) en cours (T. Vandenberghe, F. Wicek ...). Coût visé 1.5-3 k€ / parabole
- Interaction avec Nançay (J. Pezzani) pour la définition et la fabrication de l'antenne de réception (au foyer) et le LNA.
- Montage de une ou deux paraboles au LAL à l'automne 2010. Signal du soleil.
- Montage des 8 paraboles à Nançay en 2011 (première moitié) 16 voies au maximum (2 polar / paraboles)