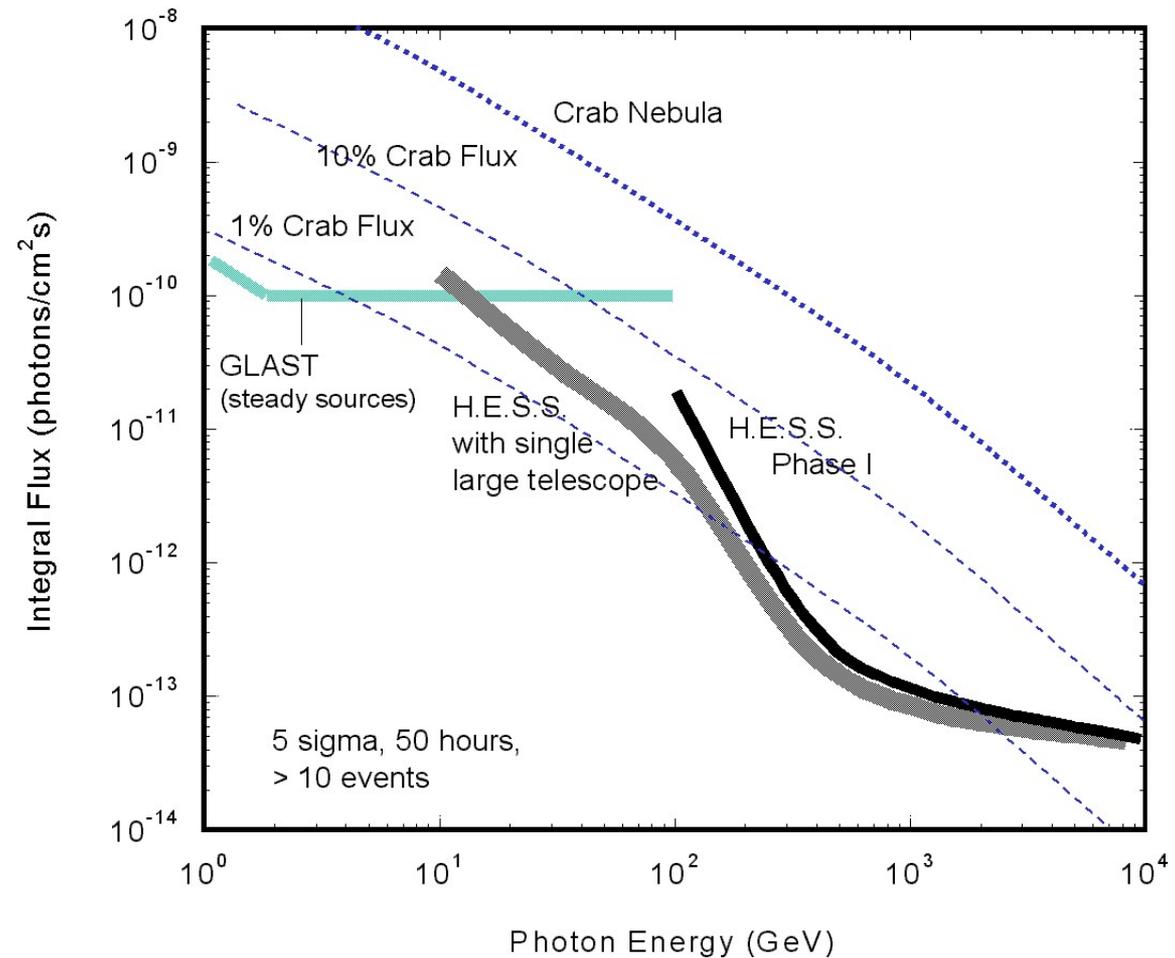


HESS-II une expérience internationale d'Astrophysique

2003 – 2012 (13M€)

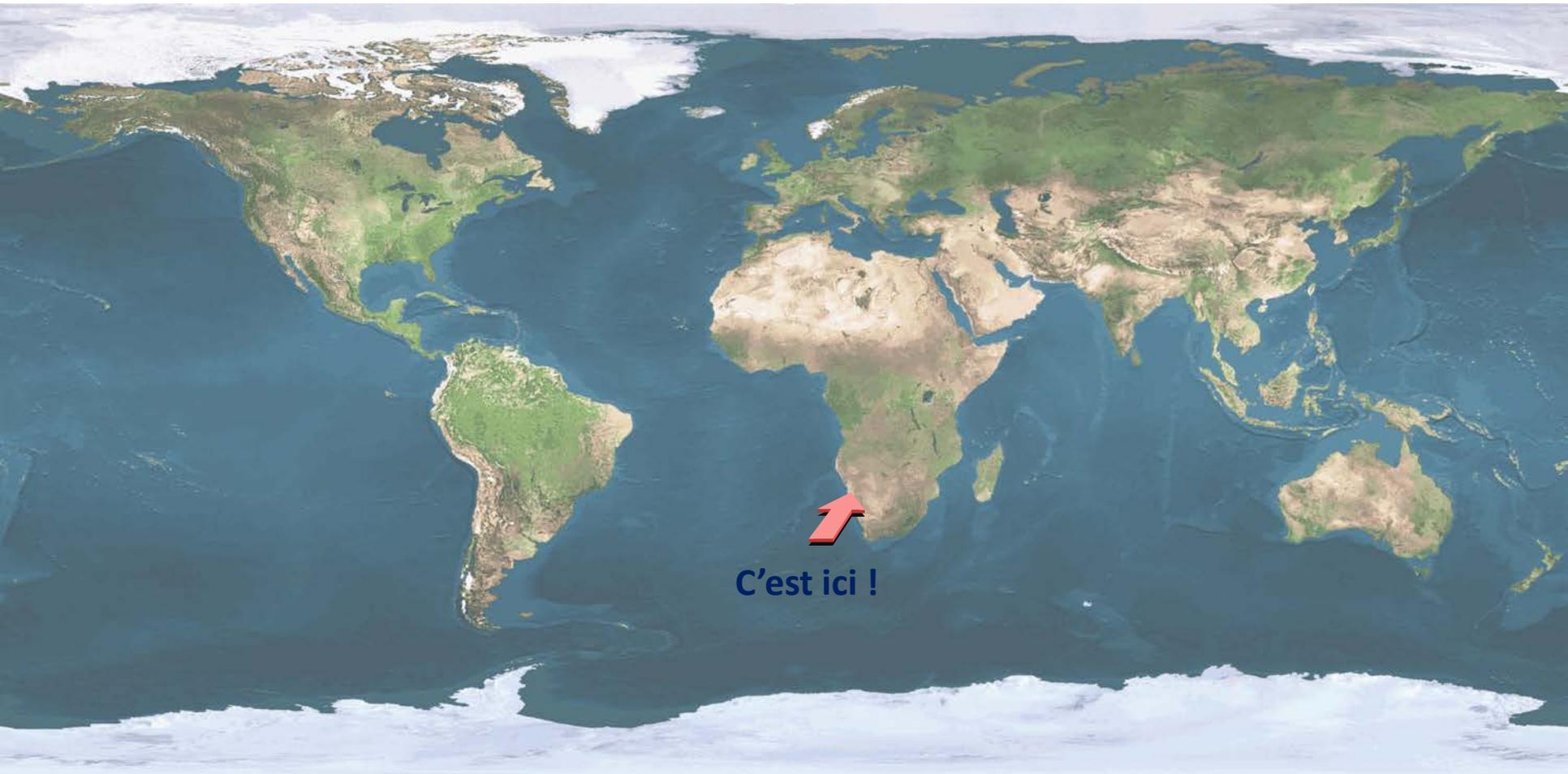
De la physique

Tout commence par un peu de physique pour montrer l'intérêt de l'expérience :
Un cinquième grand télescope dans le réseau de quatre télescopes de HESS-I



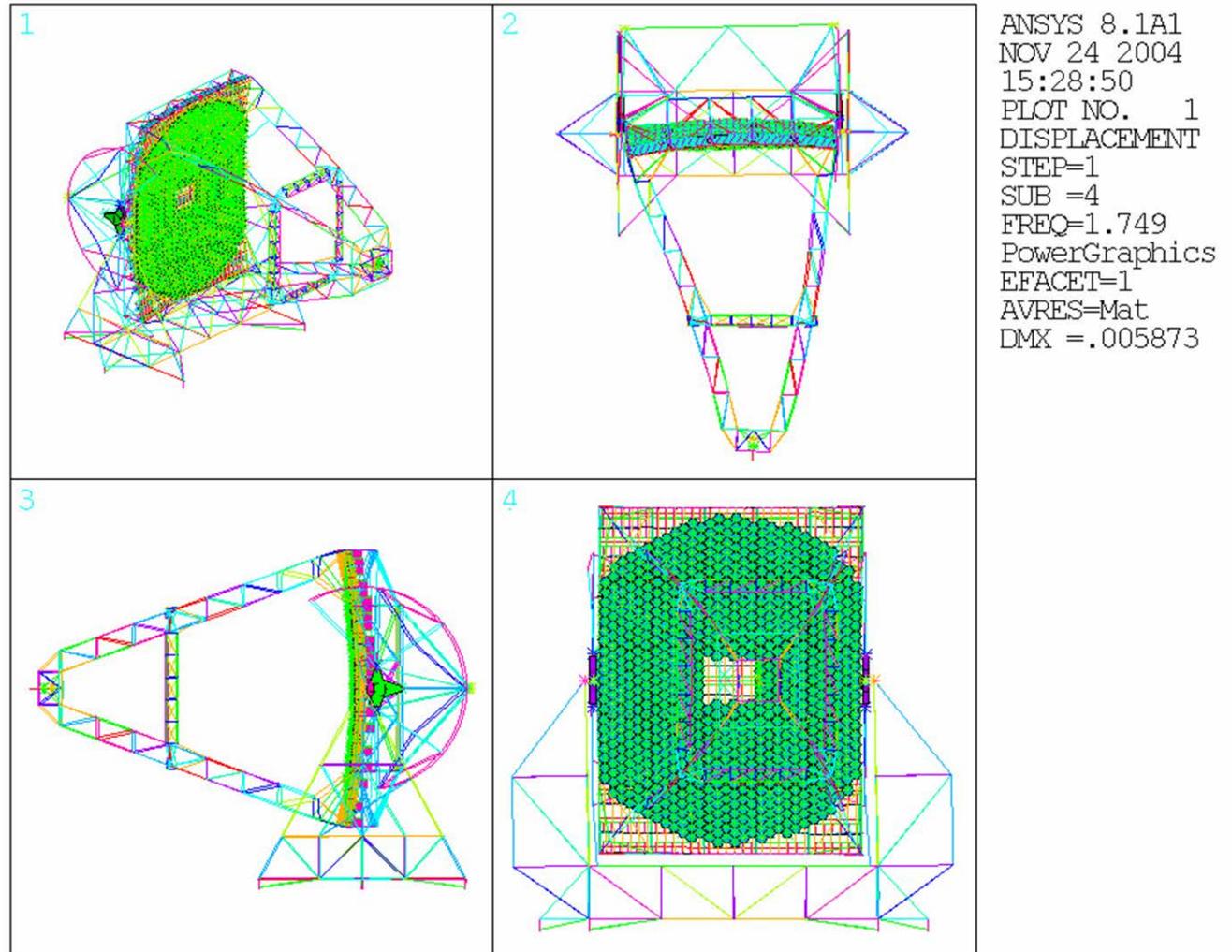
Un endroit bien adapté

On choisit un endroit, comme la Namibie... pour compléter le réseau HESS-I
Zone semi-désertique à 120Km de Windhoek.



La phase de simulation

Un peu de simulation pour vérifier que tout va bien



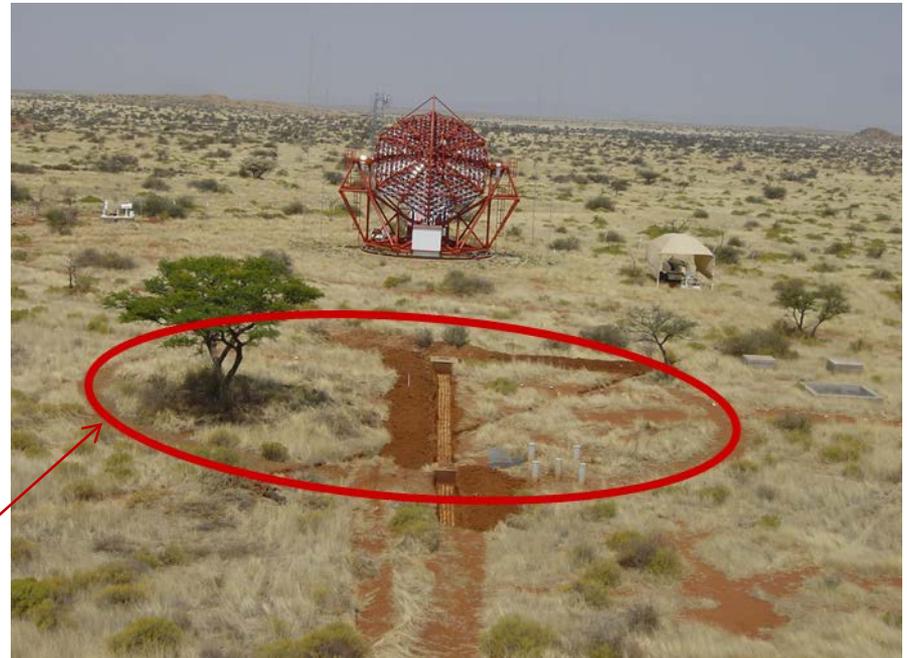
Le projet prend forme

Quand les dossiers sont prêts et le financement est là, on peut commencer à faire quelques trous entre les 4 télescopes de HESS-I



HESS-I : 4 télescopes de 56T
Miroir : 100 m²

On aimerait le mettre ici...
Et l'on promet de déplacer l'arbre !



Un peu de génie civil...



19/03/14

Journée des entrants IN2P3/P. NAYMAN/LPNHE

Le début du montage

Les fondations pour un télescope de 560T,
Miroir de 600m²



La monture du télescope commence à être montée,
Une dalle béton instrumentée de 60cm d'épaisseur
pour le hangar...



Le montage continu



La grue vient d'Afrique du Sud !

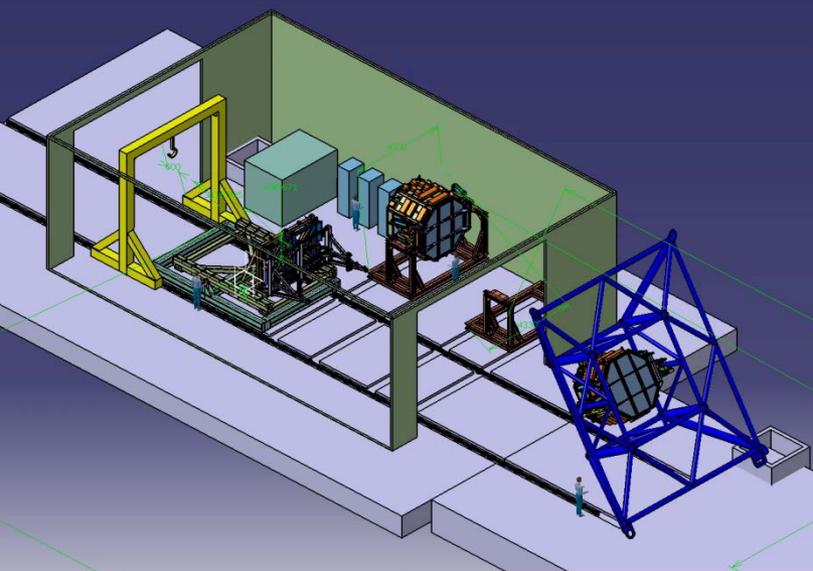


Des oryx



Les springboks ne sont pas loin

Un abri instrumenté sur la dalle béton



Un abri instrumenté pour protéger la caméra que l'on pourra décharger du télescope pour la protéger et pour la maintenance.

Taille : 18X12X6 m
- Un pont roulant



Un peu de logistique : Du LPNHE en Namibie



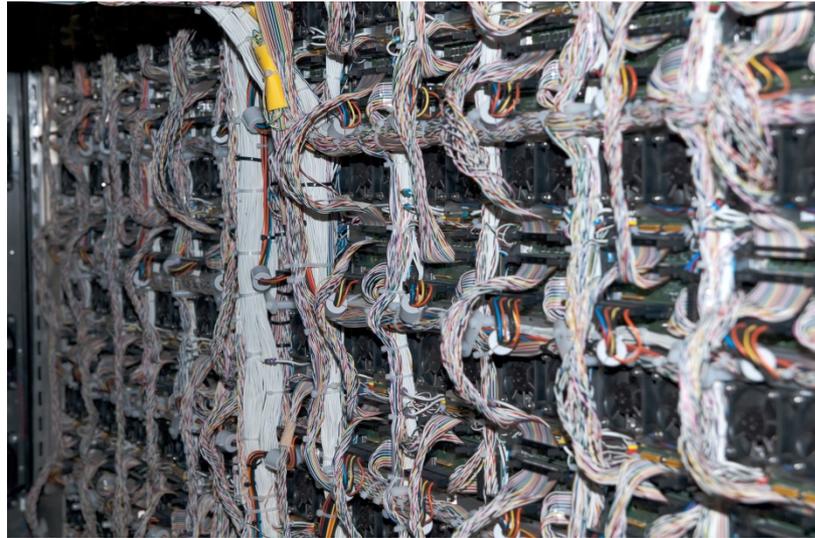
On prend la caméra, on la met dans une grosse boîte (convoi exceptionnel de nuit uniquement dans Paris)

Un peu de camion jusqu'à Anvers puis un peu de bateau...
2 mois plus tard, la caméra sera sur le site !

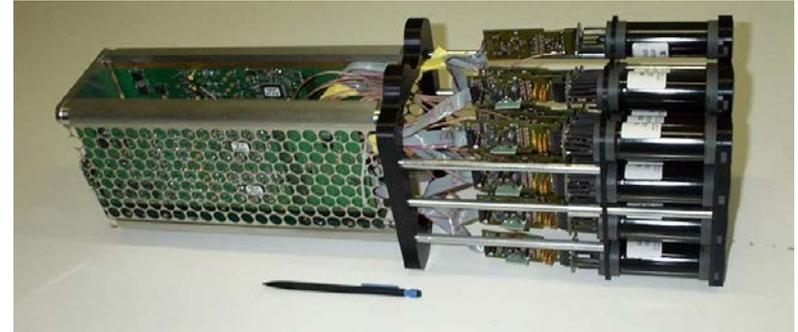


Une caméra remplie d'électronique

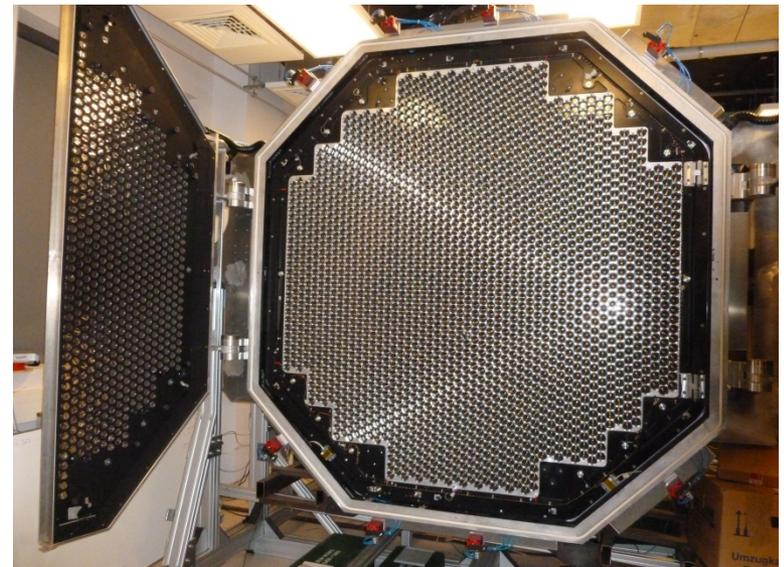
Une caméra de 3T pleine d'électronique



Un des 128 tiroirs d'électronique



Le plan focal de la caméra : 2048 Photomultiplicateurs



Des armoires d'électronique



Une caméra chargeable et déchargeable automatiquement



Un robot de 25T va charger et décharger la caméra (2.5T) dans le télescope !

Tout est presque monté



Place à l'inauguration



Tout est propre et bien rangé,
une impressionnante délégation



Jacques Martino, directeur de l'IN2P3



Prêt pour prendre des données



Conclusion

- En résumé, un projet, c'est de nombreux corps de métiers :
 - La Science (Physique),
 - La Technique (Electronique, Mécanique, Instrumentation, l'Informatique, Automatisme,...),
 - L' Administration,
 - La Logistique,
 - La Gestion de Projets