

MFIR

Model Fitting and Image Reconstruction

H. Beust, L. Bourges, A. Ferrari, G. Mella, L. Mugnier,
F. Soulez, I. Tallon-Bosc, M. Tallon, E. Thiébaud

Fusion des groupes Model Fitting et Image Reconstruction au sein du pôle MOIO

■ **Model Fitting**

LITpro

■ **Image reconstruction**

- WISARD
- MiRA
- Olmaging

■ **OImaging**

- WISARD
- MiRA
- BSMEM

■ **MiRA**

- Prise en compte du bandwidth smearing
- Ligne de commande / Docker

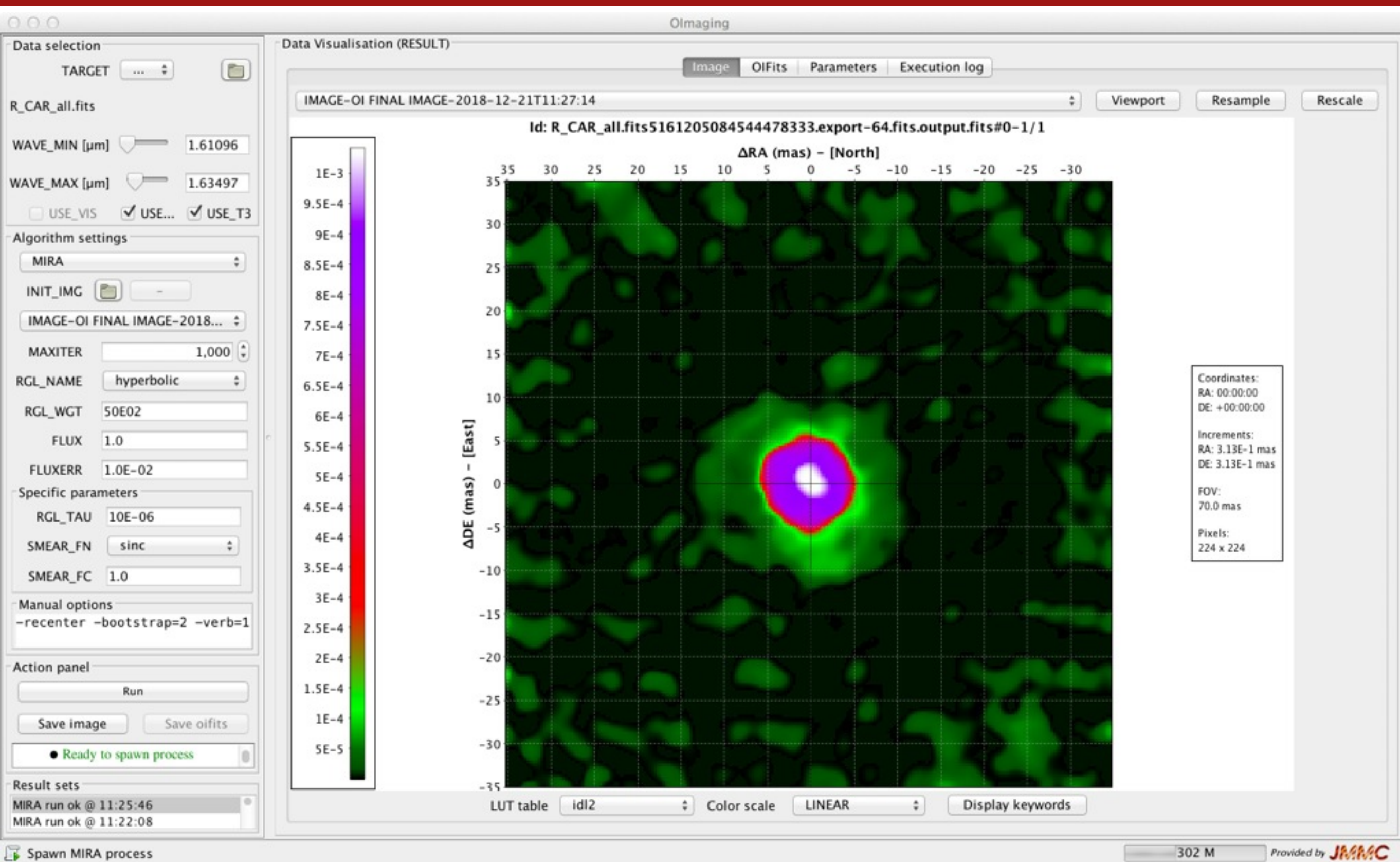
■ **WISARD**

- Correction de problème numériques

■ **LITpro**

- Fitter génétique

Activité en 2018



■ Court terme

LITpro

- Ajout des user-model + site web
- Acces ligne de commande
- Dépôt sur github
- Execution asynchrone

Reconstruction d'image

- Soutenir PAINTER (passage Julia v1.0)
- Génération d'images de départ

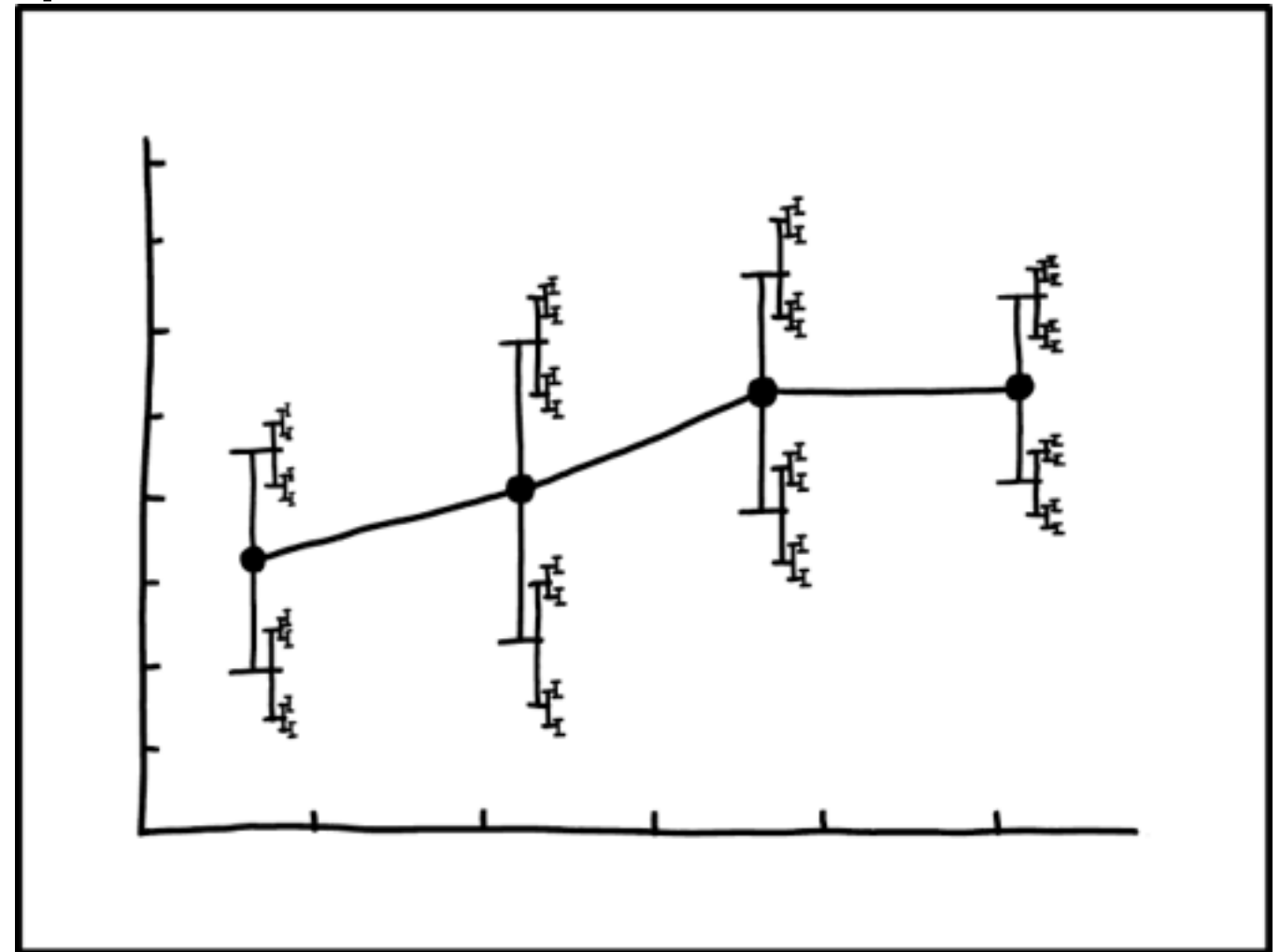
Prospective à + long terme

■ Image de départ

- Communication LITPro -> Olmaging
- Un formalisme commun pour décrire des modèles

■ Benchmark

- Fitter LITpro
- Algos Olmaging
- Vérification des barres d'erreurs



I DON'T KNOW HOW TO PROPAGATE
ERROR CORRECTLY, SO I JUST PUT
ERROR BARS ON ALL MY ERROR BARS.

Jeux de données (modèle physique (AMHRA) + instrument)
pour tests et benchmark

- Configuration instrumentale typique
- Objet représentatifs de cas scientifiques