

Besoins défense en optique adaptative

ICT Christophe BARRETEAU
DGA/DET/CEP





Applications envisagées

- Deux types d'application pour la correction de surface d'onde dégradée par la turbulence atmosphérique
 - Guerre optronique : dépôt d'énergie à distance
 - Observation : amélioration de la qualité des images



Guerre optronique

- Enjeux : brouillage voire endommagement
 - Bonne qualité de faisceau laser à moyenne portée
 - Focalisation du faisceau
 - Conservation du pointage pendant un certain temps
 - Encombrement, tenue aux environnements

Besoin tactique voire ATBM

▶ Observation

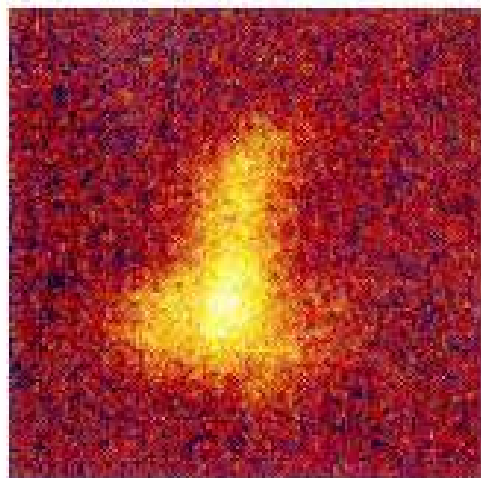
- Enjeux : améliorer la résolution des images
 - Augmenter la portée de **détection**
reconnaissance **identification**
 - Applications : reconnaissance aérienne, navale ou terrestre



Amélioration d'images

● Contraintes

- Champ non négligeable
- Robustesse indispensable aux conditions de turbulence
- Encombrement
- Tenue aux environnements





Les actions menées

- Imagerie Haute Résolution :
→ Études ONERA

- Guerre optronique : Études industrielles