



Flynaero : start-up issue du partenariat avec le laboratoire SATIE du CNRS Paris Saclay

Trois brevets validés en Europe, USA, Canada

Créateur du logiciel EASYFLUID / DPSM Mécaflu



- Soufflerie numérique / calcul de performances en mecaflu.
- Calcul direct sans itération en 3D (Maillage surfacique iso volumique)
- Temps de calcul divisé par 1000 et sensibilité faible au maillage
- Adapté au plan d'expérience / réduction du temps de paramétrage



- Analyse précise des performances aérodynamiques.
- Optimisation fluide-structure pour améliorer la conception.
- Module temps réel pour simulateur de vol



- Données pour simulateur provenant de calcul temps réel recréant des conditions de vol réalistes lors de phases critiques (gradient de vent, effet de sol, approche du décrochage).



Nos Applications

Les drones



Industrie aéronautique



Industrie navale



La simulation

Industrie automobile



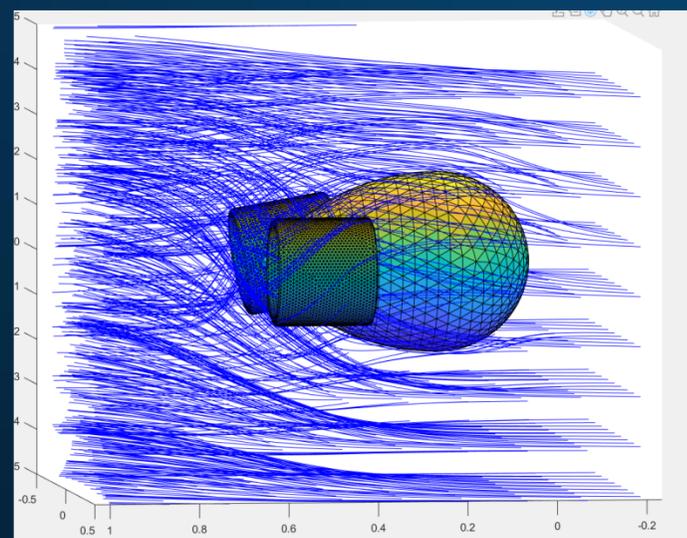
Simulation du vol



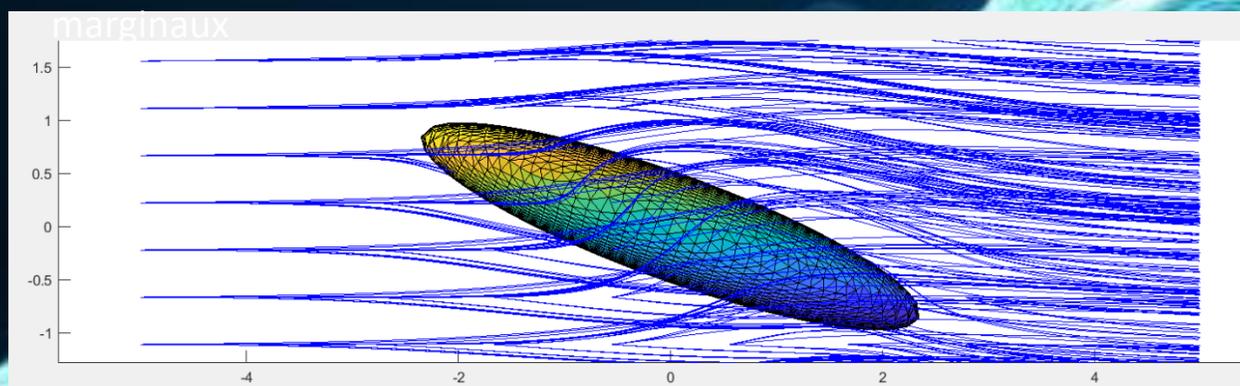


Exemples de modélisations réalisées en quelques minutes sur un simple PC portable

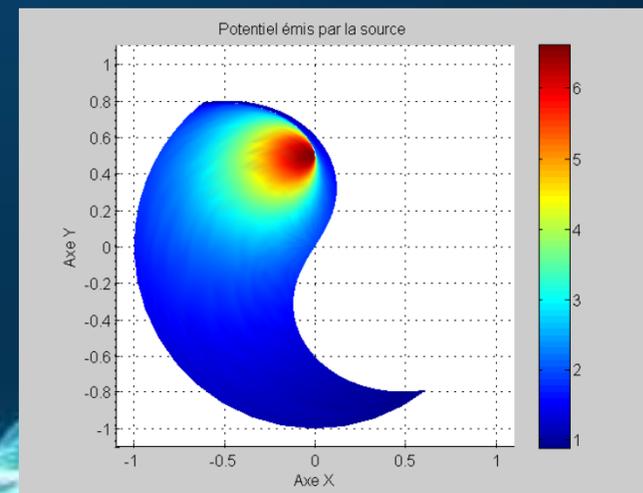
Drone sous-marin avec propulseurs mobiles contenant chacun une hélice (5 objets)



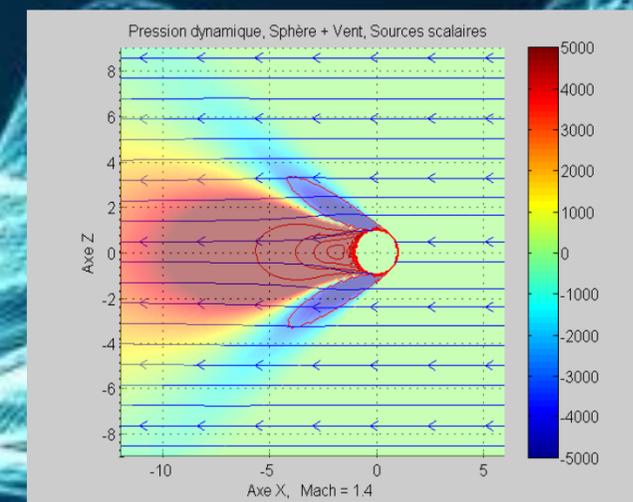
Aile elliptique dans un flux constant, mise en évidence des tourbillons marginaux



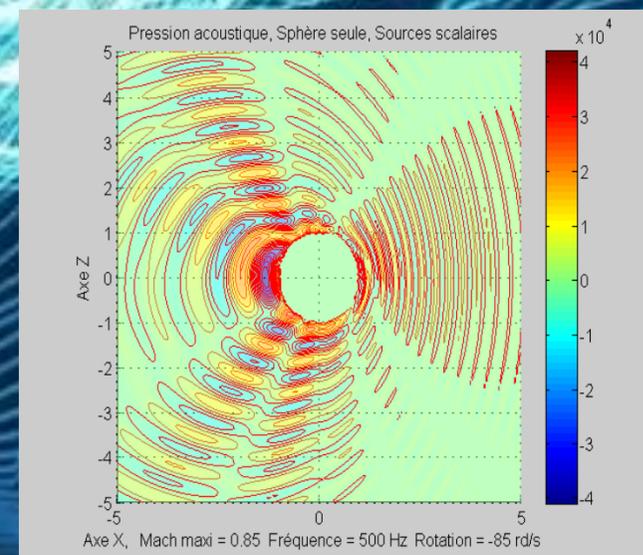
Champ de pressions d'un point d'une hélice dans un vent tournant. Mach au point test=1



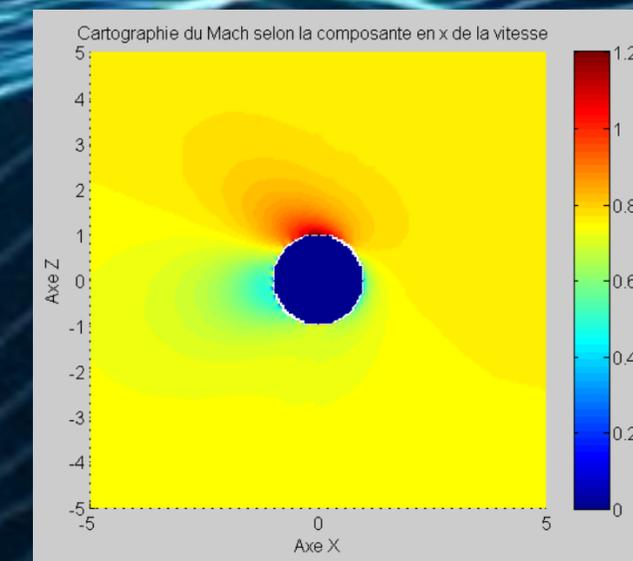
Sphère se déplaçant à M 1.414 sans rotation. Mise en évidence du cône de Mach de 2x45°



Cartographie du champ acoustique créé par une sphère en rotation se déplaçant à Mach 0.85



Sphère en rotation se déplaçant à M 0.75. Mise en évidence de la MMO





NOTRE ÉQUIPE



Rudy Govindoorazoo
CEO & Co-founder



Serge Gourlaouen
R&D Director - Co-founder



Jean-Pierre Barbot
Scientific Director- Co-founder



Mijububrehman Haujee
Chief Information Officer



Thibault Le Gal
Aerodynamics/fluid mechanics engineer



Dominique Placko
Scientific council



Patrick Phavoracit
Administrative and financial director



Emma Govindoorazoo
Head of Marketing & Communication



Éric Dargelos
Sales Director



Camille Thénin
Communications manager