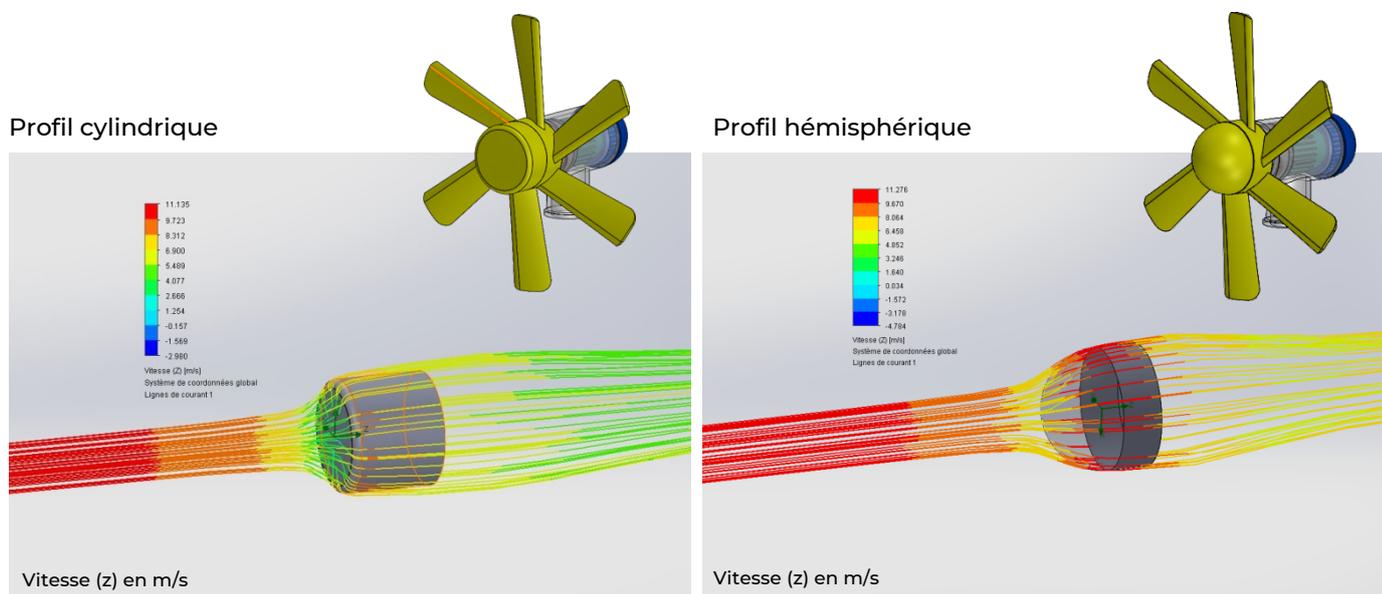


Simulation hydrodynamique

Ensemble étudié : hydrolienne à turbine
Composant testé : bulbe de turbine
Formes testées : cylindrique et hémisphérique
Logiciel de CAO 3D : Solidworks®
Outil de simulation : Flow Simulation
Vitesse du courant marin : 10 m/s

Simulation d'écoulement



Test de performance hydrodynamique

Profils	Bulbe cylindrique avec congés	Bulbe hémisphérique
Hydrodynamisme Cx	☹️ Surface frontale élevée	😊
Écoulement	☹️ Présence de turbulences	😊 Écoulement plus laminaire
Conservation vitesse (m/s)	☹️ Chute de V devant le profil	☹️
Force sur axe (Z)	☹️	😊 Effort axial moins important
Performance globale de la forme	☹️	😊