

La campagne FETCH concerne l'étude physique des interactions océan/atmosphère à moyenne échelle. Quatre objectifs principaux sont associés à FETCH:

- quantification et paramétrisation des flux turbulents à l'interface océan/atmosphère, étude des relations entre ces flux et les caractéristiques de la couche limite atmosphérique marine, de l'état de la mer et des paramètres issus de la télédétection, et analyse des propriétés des aérosols marins en zone côtière en relation avec les caractéristiques de l'interface.

- étude du comportement des vagues en condition de développement (fetch limite), et amélioration des modèles de prévision des vagues.

- amélioration de l'interprétation des paramètres de la télédétection hyperfréquence (radar, radiomètre) et optique (lidar) relatifs à la surface de l'océan

- amélioration et validation d'un modèle côtier de circulation océanique: effet du forçage atmosphérique sur l'évolution de la couche de mélange, influence des vagues sur la turbulence en surface et au fond

Le dernier de ces objectifs est également étroitement associé à la campagne MOOGLI1 qui s'est déroulée pendant la même mission.