

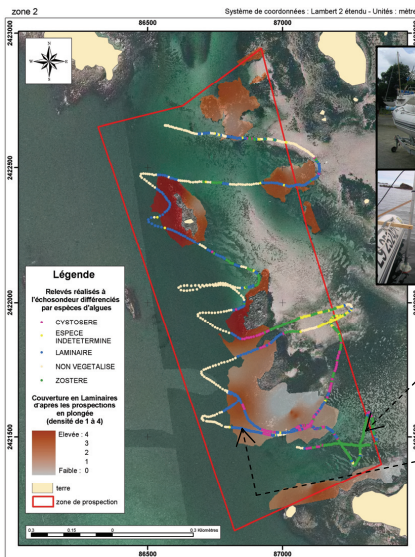
### Secteur des Abers (Finistère nord)

T. PERROT, P. MOUQUET, P. DION

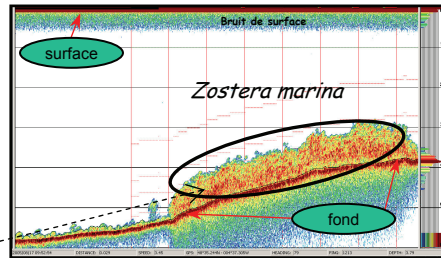


Les ceintures de laminaires au niveau de l'infralittoral rocheux sont le plus souvent continuellement submergées rendant leur cartographie qualitative et quantitative particulièrement difficile. Des mesures réalisées dans le cadre des programmes Rebent et MESH utilisant les dernières technologies acoustiques (écho-sondeur SIMRAD) et de post-traitement (logiciel MOVIES+ développé par l'Ifremer) ont montré qu'il était possible de détecter, de localiser et de discriminer les laminaires des zostères (par analyse de leur signature acoustique) en vue de produire une cartographie de ces champs d'algues immergés et de suivre leur évolution dans le temps.

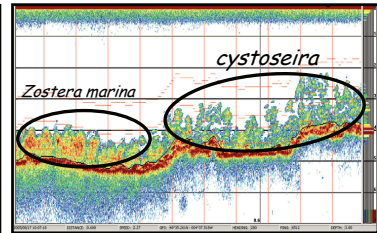
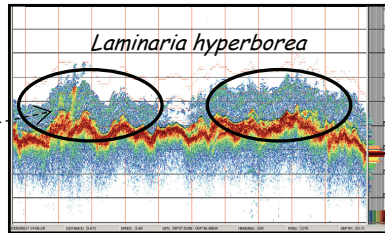
Détection et identification de la végétation sous-marine à l'aide du sondeur acoustique et comparaison des résultats avec les observations effectuées en plongée sous-marine (Zone infralittorale située à l'ouest immédiat de la presqu'île de St Marguerite)



Sondeur Simrad EK 60 (120 kHz)



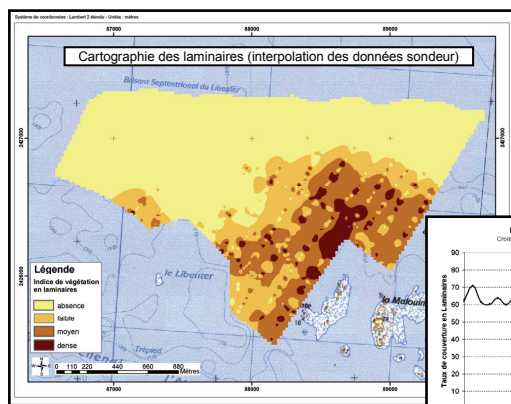
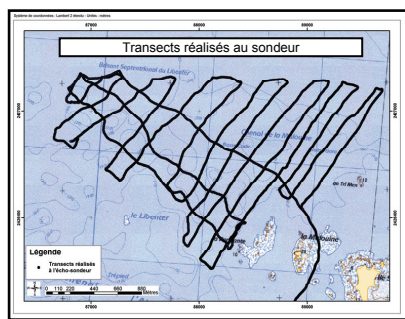
Exemples de signatures acoustiques permettant la discrimination des espèces



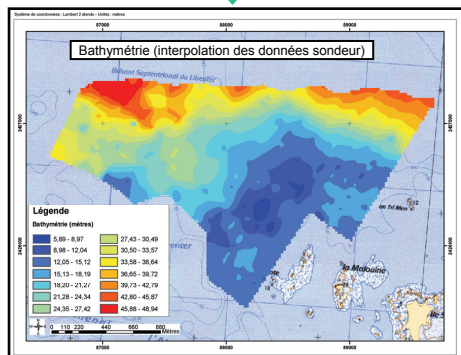
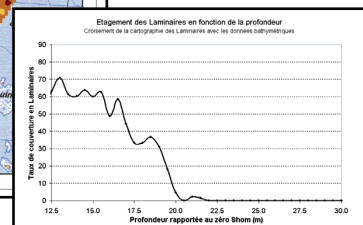
Coordination

Ifremer

Etablissement d'une cartographie en laminaires à partir du traitement des données acquises au moyen du sondeur EK 60 (Zone infralittorale située au nord du Grand Chenal de l'Aber Wrac'h)



Cartographie de la densité en laminaires et courbe d'étagement des laminaires en fonction de l'immersion



Le système acoustique mis en place et dédié à la cartographie de la végétation sous-marine permettra de :

- disposer de données fines d'observations et de suivi pour la mise en place d'une veille écologique,
- mettre en oeuvre des plans de gestion durable de la ressource en particulier sur les secteurs infralittoraux abritant un stock important en laminaires et qui font l'objet d'une exploitation géomorphologique.