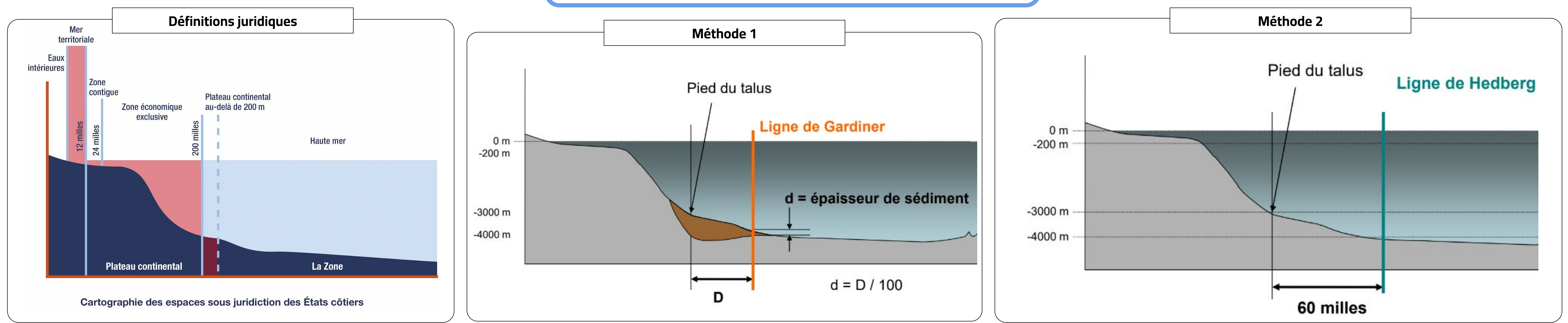
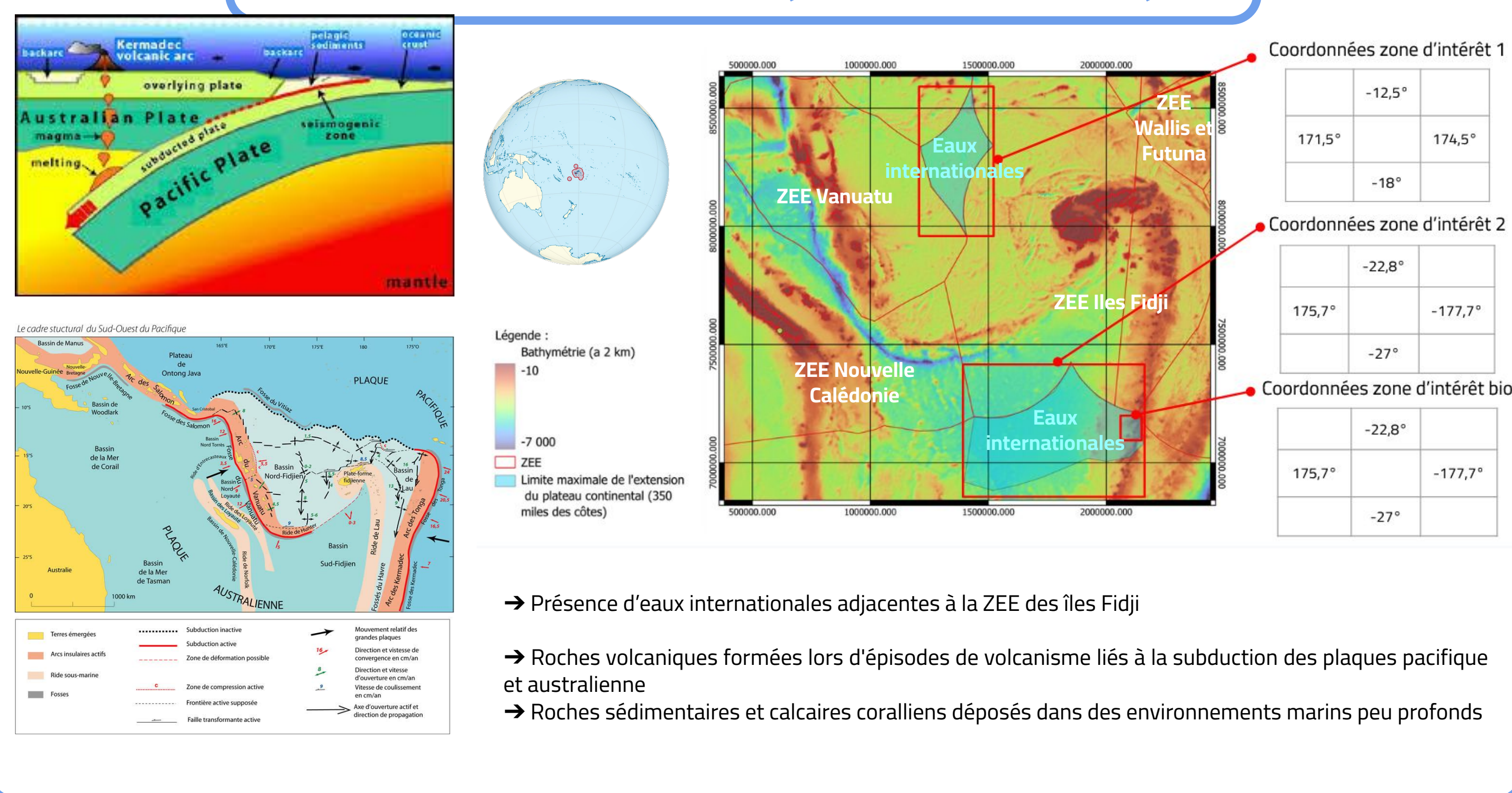


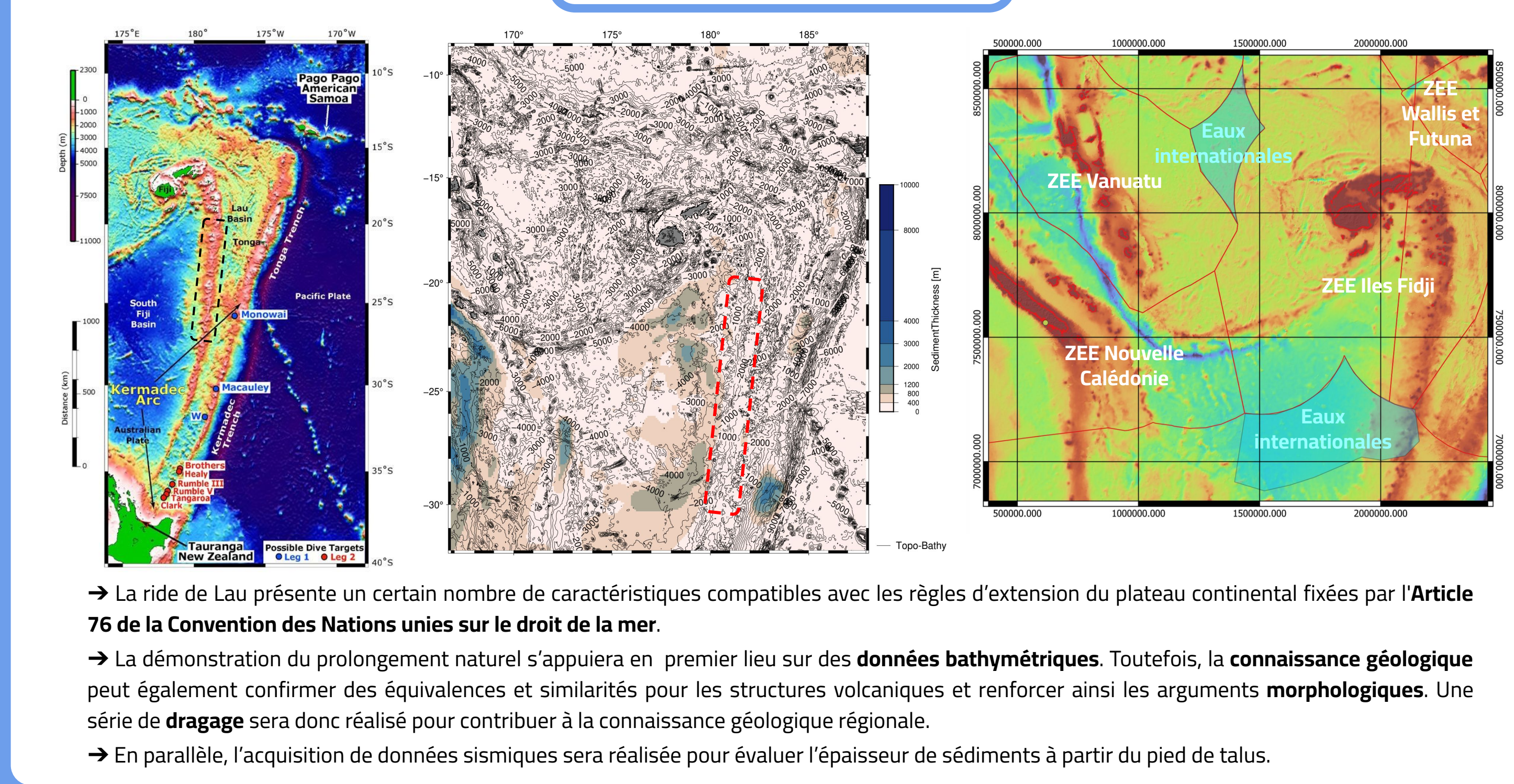
L'EXTENSION DU PLATEAU CONTINENTAL



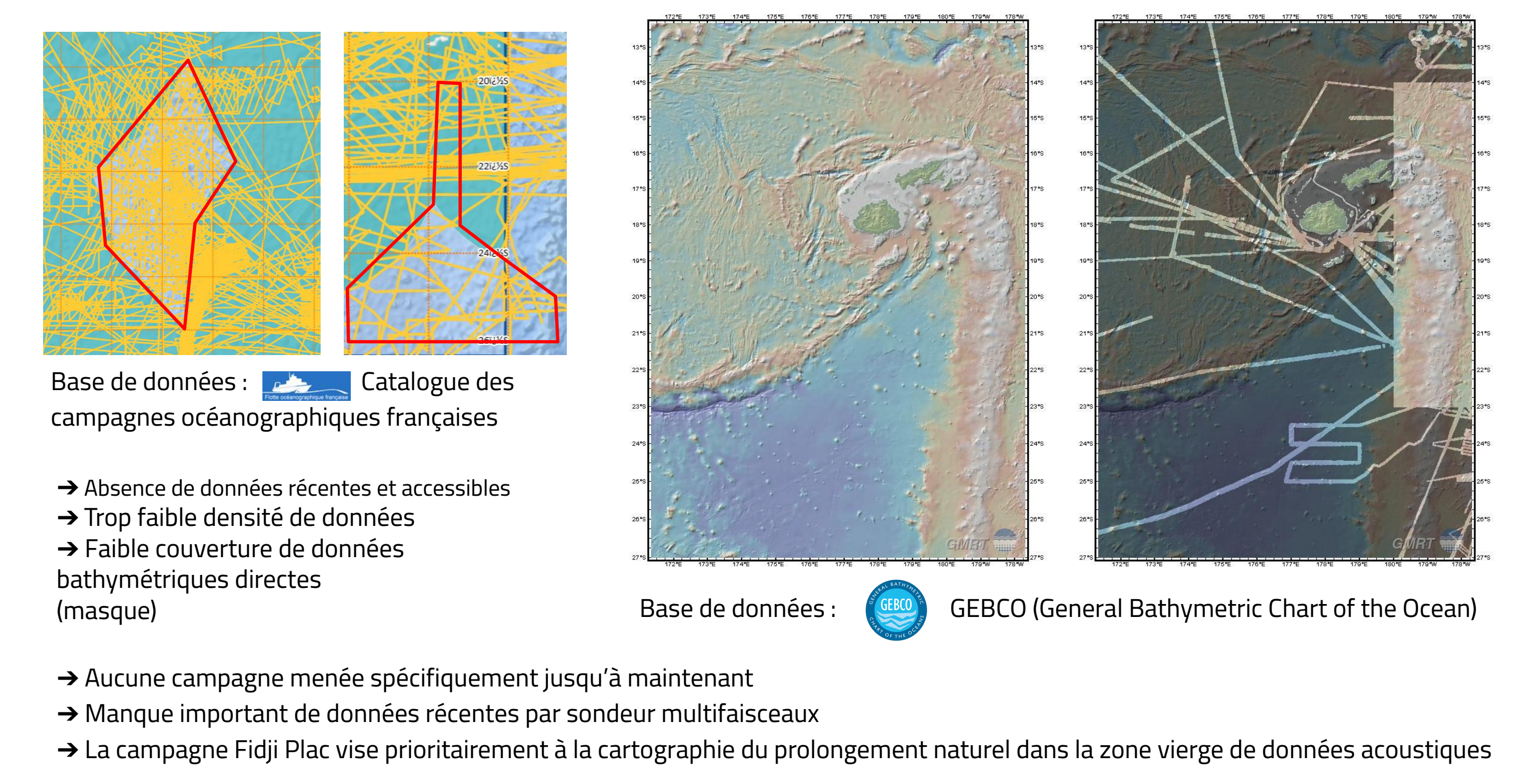
CONTEXTE GÉOGRAPHIQUE ET GÉOLOGIQUE



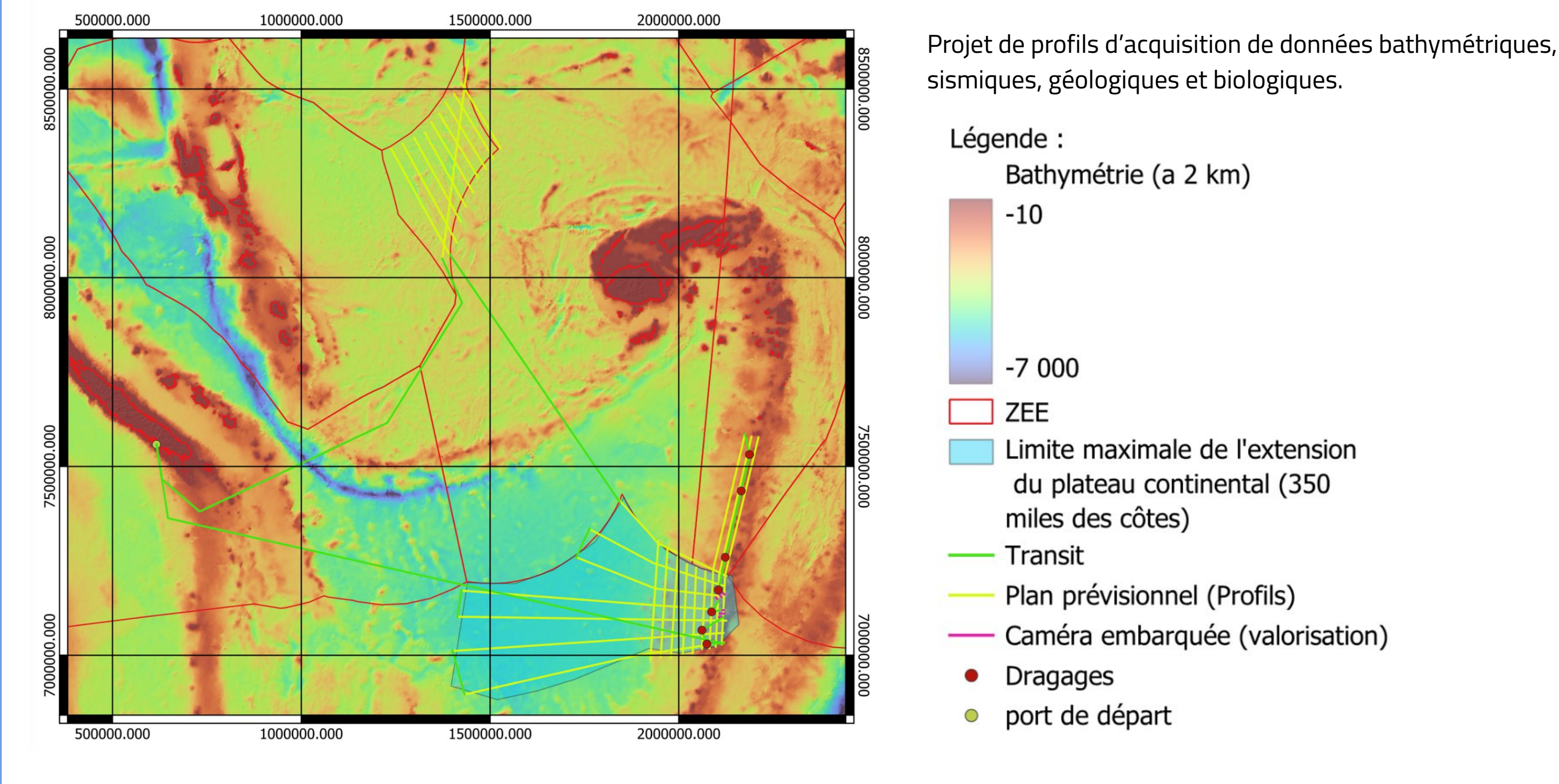
ZONE D'ÉTUDE



DONNÉES DISPONIBLES



ACQUISITION DE NOUVELLES DONNÉES



TRAVAUX

Sondeur multifaisceaux

Angle de fauchée : 140°
Fréquence : 12 kHz
Profondeur maximale : 12 000 m

Sismique rapide

Flûte sismique : 300m composée de 48 récepteurs espacés de 6.25 m
Fréquence : 10-100 Hz
Profondeur maximale : 1000 m

Sondeur de sédiments

Angle de fauchée : 140°
Fréquence : 1.5-6.5 kHz
Profondeur : 4000-5000 m

Magnétomètre

Plage de mesure : 18 000 à 120 000 nT
Résolution : 0,001 nT
Gamme d'échantillonnage : 0,1 Hz - 4 Hz

Dragage

Munie de dents capables de briser les roches au contact
Distance de dragage : 1 km
Dragage de 4 à 6 noeuds

Caméra tractée

1 noeud
câble optique < 5 km
3 m
caméra SCAMPI

SCAMPI (système de caméra ponctuel interactif)
→ Relevé biologique
→ Levé photo à 3 m du fond, peut être opéré à des profondeurs max de 5000 m
→ Alimenté par des batteries, autonomie supérieure à 10 heures
→ Vidéo en direct via câble optique, déclenchements des photos toutes les 30 secondes ou/et manuellement

Gravimètre

Gravimètre KSS 32 sur L'Atalante

Équipes scientifiques et techniques

Rôle	Profil	Responsabilité
Chef de mission	Océanographe/géophysicien	Responsable de la campagne
Géophysicien *3	Expert en sismique marine	Supervision des relevés sismiques
Hydrographe	Spécialiste en bathymétrie	Gestion du sondeur multifaisceaux
Technicien	Analyste des données	Gestion des outils informatiques (Traitement de données)
Étudiant en géosciences	Doctorant/Master	Soutien et formation sur le terrain
Géologue (marin) * 2	Spécialiste de géologie	Analyse des échantillons géologiques
Observateur *2	Spécialistes des cétacés	Chargés de repérer les cétacés durant les opérations de sismique
Biologiste *2	Spécialiste des fonds marins	Chargés de prendre et d'analyser les photos du SCAMPI

Déroulement prévisionnel

Jours	Activité	Vitesse	Zone
J1	Quai pour la logistique Mobilisation	/	Port de Nouméa
J2 à J5	Transit SWF, grav/Chap	10 noeuds	Nouméa vers Sud Fidji
J5 à J10	Travaux SWF, grav/Chap	8 noeuds	ZEE Fidji, Eaux Internationales
J11 à J13	Travaux + Transit Dragage, Caméra embarquée	6/10 noeuds	ZEE Fidji, Eaux Internationales
J14 à J26	Travaux Sismique rapide, SWF, grav/Chap, magnétomètre	8 noeuds	ZEE Fidji, Eaux Internationales
J27 à J28	Transit SWF, grav/Chap	10 noeuds	Zone SE à Zone NO ZEE Fidji, Eaux Internationales
J29 à J37	Travaux SWF, grav/Chap	8 noeuds	ZEE Fidji, Eaux Internationales
J38 à J40	Transit SWF, grav/Chap	10 noeuds	Zone NO vers Port Nouméa ZEE Fidji, Eaux Internationales
J41	Quai pour la logistique Démou	/	Port Nouméa

Objectifs
Extension du plateau continental
Renforcement souveraineté
Préservation biodiversité

Méthodologies
Bathymétrie
Sismique rapide
Dragage
Analyse géologique
Analyse biodiversité

Attentes
Présence stratégique française
Valorisation économique
Apport données scientifiques
Conservation environnementale

Défis
Acoustiques - Environnementaux
Sensibilité des habitats
Équipement
Transport
Interférence
Permis
Accords bilatéraux - Juridiques

Avantages
Géopolitiques
Economiques
Gestion durable
Collaboration internationale

