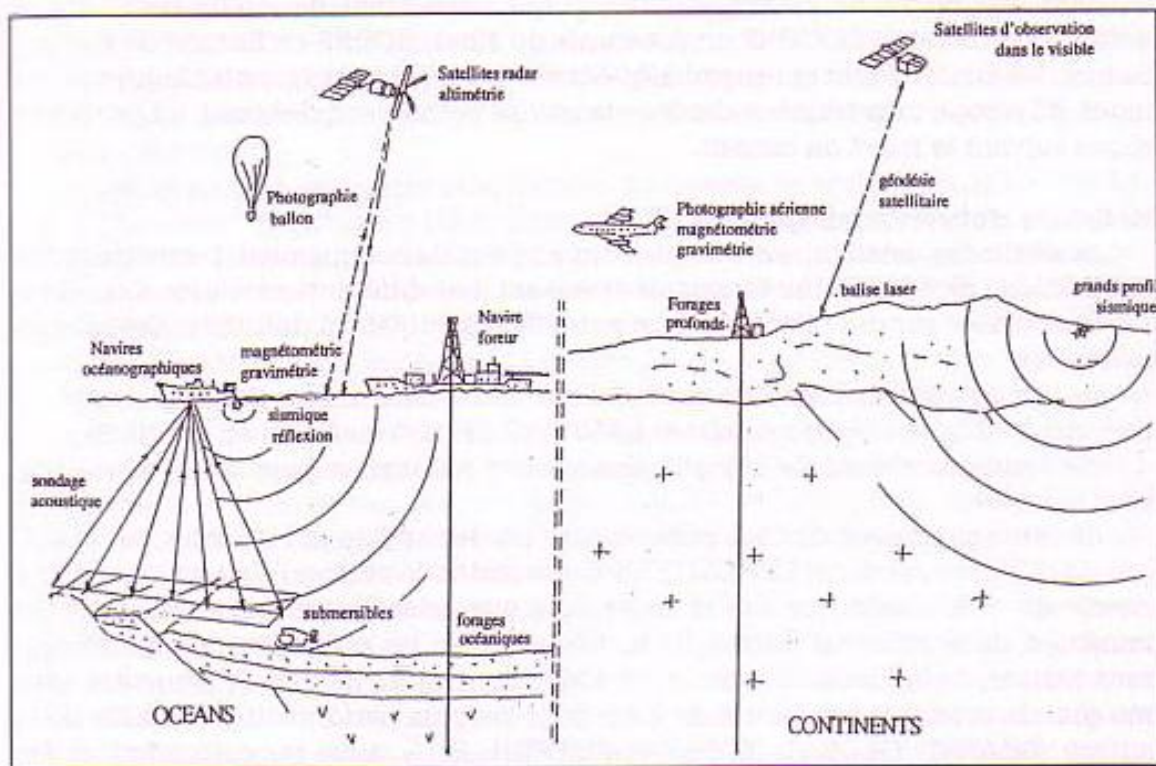


## Des méthodes actuelles d'investigation :



Outils ou méthodes		Lieux d'investigation	Résultats ou données
<b>Méthodes indirectes</b>			
Sondage acoustique		Océans	Profil bathymétrique Cartographie des reliefs
Magnétomètres		Océans Continents	Mesure du champ magnétique terrestre : cartographie des anomalies magnétiques
Gravimètres		Océans Continents	Mesure de la pesanteur terrestre : cartographie des anomalies de la pesanteur
Sismique- réflexion	Monotrace ou multitrace	Océans	Image de la structure géologique superficielle ou profonde jusqu'à 50 kms
	Tomographie sismique	Continents	Variations de température du globe jusqu'environ 3000 kms de profondeur
<b>Méthodes directes</b>			
Appareils photographiques		Océans	Observation directe fond marin
Prélèvements d'échantillons		Océans et continents	
Submersibles		Océans	Explorations jusqu'à - 6000 m
Forages		Océans	- 7 000 mètres
		Continents	Entre 12 et 15 kms de profondeur
<b>Méthodes d'observation spatiale</b>			
Signaux lumineux		Résolution au sol de 10 m	
Signaux thermiques		Météorologie, océanologie	
Ondes radar		Surveillance Mesure altitudes (jusqu'à 2 cm)	
Géodésie spatiale		Mesure de déplacements de continents, déformations continentales	

D'après « *Tectonique des plaques. L'activité interne du globe terrestre et ses conséquences* ». S. Aumaudric du Chaffaut. 1999