















# COASTAL REMOTE SENSING - MAPPING CAPABILITY MATRIX

crssis 19 June 2006

TABLE KEY																				
y = operational, yd = operational but cost prohibitive, y? = feasible but not operational, nf =not feasible, ye= possible if extent is bigger then several pixels.																				
SENSOR TYPE Platnform					Multi-spectral			Hyper-spectral			Photo graphy	Radar		Laser	Acoustic	Visual				
					Airborne	Satellite	Satellite	Airborne	Satellite	Satellite	Airborne	Airborne	Satellite	Airborne	Boat/ ROV	Boat	Diving	Snorkelling		
PIXEL SIZE 5m, Medium 5 m - 100 m, Coarse 100 m >					Fine <	Fine	Medium	Fine	Medium	Coarse	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.			
																				
Benthos	Seagrass habitats	Intertidal	Exposed		Cover	yd	yd	y	yd	yd	ye	y	nf	nf	nf	nf	nf	nf		
					Detail	y	y	nf	y	nf	nf	y	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	
			Submerged	Clear	Cover	yd	yd	y	yd	yd	ye	y	nf	nf	nf	nf	nf	y	y?	y
					Detail	y	y	nf	y	nf	nf	y	nf	nf	nf	nf	nf	y	y?	y
				Clear-turbid	Cover	yd	yd	y	yd	yd	ye	y	nf	nf	nf	nf	nf	y	y?	y
					Detail	ync	ync	nf	ync	nf	nf	y	nf	nf	nf	nf	nf	y	y?	y
				Turbid	Cover	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y	y?	y
					Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y	y?	y
		Subtidal	Shallow	Clear	Cover	y	y	y	yd	yd	ye	y	nf	nf	nf	y??	y	y	nf	
					Detail	y	y	nf	y	nf	nf	y	nf	nf	nf	y??	y	y	nf	
				Clear-turbid	Cover	yd	yd	y	yd	yd	ye	y	nf	nf	nf	y??	y	y	nf	
					Detail	y	y	nf	y	nf	nf	y	nf	nf	nf	y??	y	y	nf	
				Turbid	Cover	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y??	y	y	nf	
					Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y??	y	y	nf	
			Deep	Clear	Cover	yd	yd	y	yd	yd	nf	nf	nf	nf	nf	y?	y	y	nf	
					Detail	y	y	nf	y	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y?	nf	y	nf	
				Clear-turbid	Cover	yd	yd	y	yd	yd	nf	nf	nf	nf	nf	y?	y	y	nf	
					Detail	nf	nf	nf	y	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y?	nf	y	nf	
				Turbid	Cover	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y?	nf	y	nf	
					Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y?	nf	y	nf	
	Coral reef habitats	Intertidal	Exposed		Cover	yd	yd	y	yd	yd	ye	y	nf	nf	y?	nf	nf	nf	nf	
					Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y	nf	nf	y?	nf	nf	nf	nf	
			Submerged	Clear	Cover	yd	yd	y	yd	yd	ye	y	nf	nf	y?	nf	y	y?	y	
					Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y	nf	nf	nf	nf	y	y?	y	
				Clear-turbid	Cover	yd	yd	yd	yd	yd	ye	y	nf	nf	nf	nf	y	y?	y	
					Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y	nf	nf	nf	nf	y	y?	y	
			Turbid	Cover	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y	y?	y		
				Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y	y?	y		
			Subtidal	Shallow	Clear	Cover	yd	yd	y	yd	yd	ye	y	nf	nf	y?	y??	y	y	nf
						Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y	nf	nf	nf	y??	y	y	nf
					Clear-turbid	Cover	yd	yd	y	yd	yd	ye	y	nf	nf	nf	y??	y	y	nf
						Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y	nf	nf	nf	y??	y	y	nf
		Turbid			Cover	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y??	y	y	nf	
					Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y??	y	y	nf	
		Deep		Clear	Cover	yd	yd	y	yd	yd	nf	nf	nf	nf	nf	y?	y	y	nf	
					Detail	nf	nf	nf	y	y	nf	nf	nf	nf	nf	y?	nf	y	nf	
				Clear-turbid	Cover	yd	yd	y	yd	yd	nf	nf	nf	nf	nf	y?	y	y	nf	
					Detail	nf	nf	nf	y	y	nf	nf	nf	nf	nf	y?	nf	y	nf	
Turbid				Cover	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y?	y	y	nf		
				Detail	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf	y?	nf	y	nf		
Water Quality				Deep	Brown	yd	yd	y	yd	y	y	nf	nf	nf	nf	nf	nf			
					Blue/green	yd	yd	y	yd	y	y	nf	nf	nf	nf	nf	nf			
			Shallow	Blue/green	nf	nf	nf	yd	y	nf	nf	nf	nf	nf	nf	nf				
Bathymetry			Deep	Brown	nf	nf	nf	nf	nf	y	nf	nf	nf	y	y	nf	nf	nf		
				Blue/green	nf	nf	nf	nf	nf	y	nf	nf	nf	y	y	nf	nf	nf		
				Blue/green	yd	yd	y	yd	y	nf	nf	nf	nf	y	y	nf	nf	nf		
Mangroves				Cover	yd	yd	y	yd	yd	ye	y	y	y	y	nf	nf	nf			
				Detal	yd	yd	y	yd	y	nf	y	y	y	y	nf	nf	nf	nf		