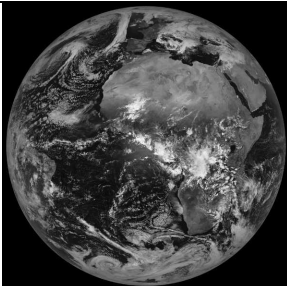
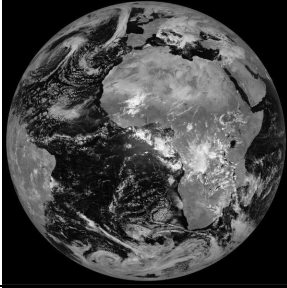
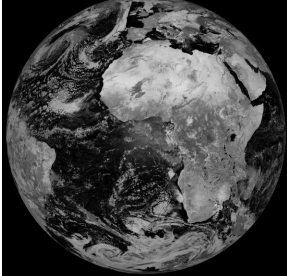
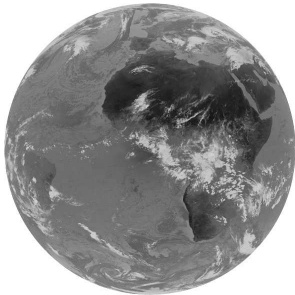
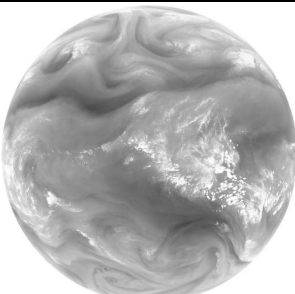
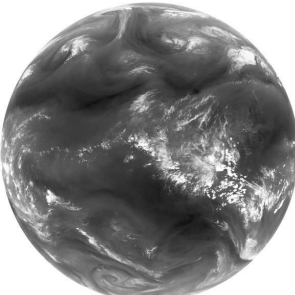
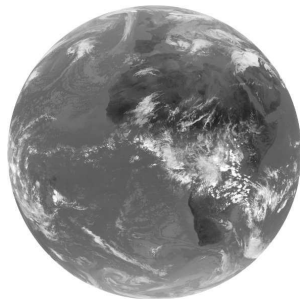
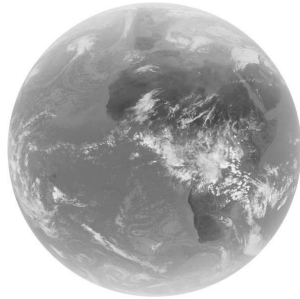
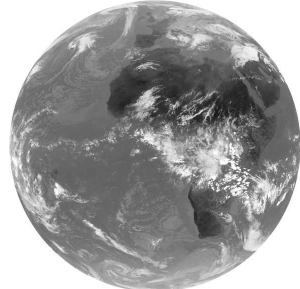
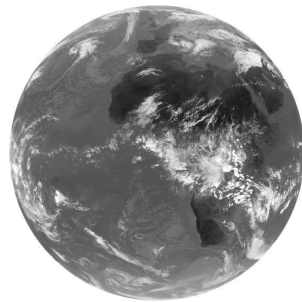
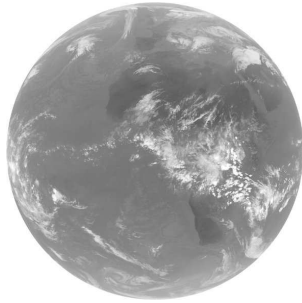


Numéro et nom du canal	Longueur d'onde centrale en μm	Bande spectrale nominale en μm	Applications et capacités	Illustration
C1 VIS 0.6	0,635	0,56 - 0,71	Ces deux canaux opérant dans le visible ont des caractéristiques bien connues, d'après l'expérience des canaux similaires de l'instrument AVHRR embarqué sur les satellites <i>NOAA</i> . Ils sont essentiels pour la détection des nuages, leur suivi, la détermination des zones observées lors de prises de vue successives ainsi que la surveillance de la surface des terres et des aérosols. Leur combinaison permet d'établir des indices de végétation.	
C2 VIS 0.8	0,81	0,74 - 0,88		
C3 NIR 1.6	1,64	1,50 - 1,78	Aide à faire la distinction entre la neige et les nuages ainsi qu'entre les nuages de glace et les nuages d'eau. Fournit des informations sur les aérosols. Ses capacités sont fondées sur l'expérience de plusieurs missions préalables, dont celle utilisant le radiomètre à balayage le long de la trace (ATSR) sur les satellites <i>ERS</i> .	

C4 IR 3.9	3,92	3,48 - 4,36	Également bien connu d'après l'expérience d'AVHRR. Principalement utilisé pour la détection nocturne des nuages bas et du brouillard ainsi que pour la détermination des propriétés des nuages. Mais il est également utile pour la mesure nocturne des températures du sol et de la mer et pour la détection des feux de forêt. Pour <i>MSG</i> , il a fallu élargir la bande spectrale afin d'améliorer le rapport signal-bruit.	
C5 WV 6.2	6,25	5,35 - 7,15	Prennent la suite du canal vapeur d'eau à large bande de <i>Météosat</i> pour mesurer la vapeur d'eau à mi-atmosphère et fournir des traceurs pour le calcul des vents atmosphériques. Aident aussi à la détermination de la hauteur des nuages semi-transparents. <i>MSG</i> dispose de deux canaux distincts correspondant à des couches atmosphériques différentes, au lieu d'un canal unique sur <i>Météosat</i> .	
C6 WV 7.3	7,35	6,85 - 7,85		

C7 IR 8.7	8,7	8,30 - 9,10	Connu d'après le sondeur infrarouge à haute résolution (HIRS) des satellites NOAA. Utilisé principalement pour fournir des informations quantitatives sur les cirrus et faire la distinction entre les nuages de glace et les nuages d'eau.	
C8 IR 9.7	9,66	9,38 - 9,94	Sensible à la concentration d'ozone dans la basse stratosphère. Utilisé pour surveiller l'ozone total et pour évaluer la variabilité diurne. Potentiel en matière de suivi des schémas de répartition de l'ozone, en tant qu'indicateur des champs de vent à cette altitude.	
C9 IR 10.8	10,8	9,80 - 11,80	Canaux dans l'infrarouge thermique, bien connus pour leur utilisation dans la méthode à « double fenêtre » (avec AVHRR). Chacun est sensible à la température des nuages et de la surface ; leur utilisation conjointe contribue à réduire les effets atmosphériques lors de la mesure des températures de surface et des températures au sommet des nuages. Également utilisés pour le suivi des nuages aux fins de calcul des vents atmosphériques et pour estimer l'instabilité atmosphérique.	

C10 IR 12.0	12	11,00 - 13,00		
C11 IR 13.4	13,4	12,40 - 14,40	Canal d'absorption du CO ₂ tel que celui utilisé sur le sondeur Goes-VAS pour l'estimation de l'instabilité atmosphérique ainsi que pour la fourniture d'informations sur la température de la basse troposphère. C11 permet aussi de mesurer la hauteur des nuages semi-transparents.	
C12 HRV	0,7	0,5 - 0,9	Canal à large bande dans le visible, comme le canal VIS actuel de <i>Météosat</i> , mais avec un pas d'échantillonnage plus fin, d'exactly 1 km (pour 2,5 km sur <i>Météosat</i>).	