

CARACTERISTIQUES DES CAPTEURS

nom du satellite	Landsat 5	Landsat 7	Landsat 8 (LDCM)	Landsat 9	IRS 1C	IRS 1D	IRS P5 Cartosat 1		IRS P6 Resourcesat 1			DMC
société commerciale	Eurimage	Eurimage			EUROMAP	EUROMAP	EUROMAP		EUROMAP			DMC International Imaging
date de lancement	1-mars-84	15-avr-99	11-févr-13	déc-2018	28-déc-95	29-sept-97	5-mai-05		17-oct-03			
résolution:		15 m	15 m		5,8 m	5,8 m	PAN Fore Camera	PAN After Camera	LISS III	LISS IV	AWIFS	4 m
Panchromatique							2,5 m	2,5 m		5,8 m		32 m
Multispectrale	30 m (120 m pour le thermique)	30 m (60m pour le thermique)	30 m (bleu, green, red, NIR, SWIR1, SWIR 2, Cirrus) 2 bandes thermique		23 m (70 m pour le MIR)	23 m (70 m pour le MIR)			23,5 pour les 4 canaux	5,8 m (3 bandes : V, R et PIR)		
Basse résolution					188 m	188 m					de 50 à 70 m	
taille de la scène	173 Km X 180 Km	173 Km X 180 Km	170 Km X 185 km		PAN : 70 m X 70 m; LISS : 140 Km X 140 Km; WIFS : 806 KmX 806 Km	PAN : 70 Km X 70 Km; LISS : 140 Km X 140 Km; WIFS : 806 KmX 806 Km	30 Km	27 Km	140 Km X 140 Km	Mono : 70 Km X 70 Km; Mx : 23,9 Km X 23,9 Km	737 Km X 737 Km	660 Km X 4,100 Km
Altitude	705 Km	705 Km	705 km		817 Km	874 km	617 Km			817 Km		
Angle de prise de vue							"± 26 deg"			"- 5 deg"		
fréquence de revisite au Nadir	16 jours	16 jours			24 jours	25 jours			24 jours	5 jours	24 jours	5 jours
fréquence de revisite "of Nadir"												
Echelle maxi												
Catalogue		http://glovis.usgs.gov/					http://taurus.caf.fr/de/8080/servlets/template/welcome/entryPage.vm					http://www.dmcii.com/

nom du satellite	DEIMOS 1	Sentinel 1A / 2A	Sentinel 2A	Sentinel 2B	Sentinel 3	Spot 4	Spot 5	Spot 6	Spot 7	KOMPSAT 2	Formosat 2	RapidEye
société	DEIMOS Imaging Spot Image	ESA	ESA		ESA	Spot Image	Spot Image	Spot Image	Spot Image	Spot Image	Spot Image	RapidEye
date de lancement	été 2009	2013 / 2014	2014	2015	2013	24-mars-98	4-mai-02	9-sept-12	prévue 2014	28-juil-06	20-mai-04	29-août-08
résolution:						10 m	2,5 m & 5m	1,5 m		1 m	2 m	
Panchromatique		20 m										
SAR												
Multispectrale	22 m		4 bandes à 10 m : bleu, vert, rouge et PIR 6 bandes à 20m : red edge (x3), PIR et MIR (x2) 3 bandes à 60 m	4 bandes à 10 m : bleu, vert, rouge et PIR 6 bandes à 20m : red edge (x3), PIR et MIR (x2) 3 bandes à 60 m	de 500 à 1000 m Infrarouge thermique	20 m	10 m (20m pour le MIR)	6 m 4 bandes (B, V, R, PIR)		4 m	8 m	6,5 m 5 bandes : B, V, R, RE, PIR
Basse résolution						1 KM	1 KM					
taille de la scène	fauchée de 600 Km	250 Km	290 Km	290 Km		60 Km x 60 Km 822 Km	60 Km x 60 Km 822 Km	60 Km au nadir 694 Km		15 Km X 15 Km	24 Km X 24 Km	25 Km x 25 Km 630 Km
Altitude												
Angle de prise de vue						de - 31,06° à + 31,06°	de - 31,06° à + 31,06°	+ ou - 30° en tangage / + ou - 45° en roulis		de + ou - 45°	de + ou - 45°	
fréquence de revisite au Nadir	2 à 3 jours	1 - 3 jours	2 - 3 jours	2 - 3 jours		26 jours	26 jours			28 jours		Couverture des terres agricoles d'Europe tous les 5 jours
fréquence de revisite "of Nadir"						5 jours	5 jours			3 jours		
Echelle maxi								1/15 000 pour du 5 m & 1/ 10 000 pour 2,5 m		1/ 5 000 à 1/ 2 000		
Catalogue	http://www.deimos-imaging.com/extcat/					http://www.isis-cnes.fr/	http://sirius.spotimage.com	https://geostore.astrum-geo.com				http://kosak.rapideye.de/

nom du satellite	IKONOS	Orbview 3	GeoEye 1	GeoEye 2	Quick Bird	World View 1	World View 2	World View 3	Pleiades 1A	Pleiades 1B	EROS A1	EROS B	CBERS 2
société commerciale	GeoEye	GeoEye	GeoEye	GeoEye	Digital Globe	Digital Globe	Digital Globe	Digital Globe	Spot Image	Spot Image	Imagesat International	Imagesat International	INPE
date de lancement	24-sept-99	26-juin-03	6-sept-08	prévue en 2013	19-oct-01	18-sept-07	8-oct-09	prévu en 2014	17-déc-11	2-déc-12	5-déc-00	25-avr-06	21-oct-03
résolution:	82 cm au nadir, 1 m à 26°	1 m	0,41 m	0,34 m	61 cm au nadir, 72 cm à 26°	50 cm	46 cm au nadir, 52 cm à 20°	31 cm	70 cm au nadir rééchantillonné à 50 cm		1 m / 1,8 m	70 cm	2,7 m
Panchromatique													
Multispectrale	3,2 m au nadir, 4 m à 26°	4 m	1,65 m 4 bandes : B, V, R, PIR	1,36 m 4 bandes : B, V, R, PIR	2,4 m au nadir, 2,8 m à 26°		184 cm au nadir	8 bandes multispectrales : coastal, bleu, vert, jaune, rouge, red edge, PIR 1 et PIR 2 : 1,24 m	2 m				20 m
Basse résolution													
taille de la scène	11 Km x 11 Km	8 Km ?	15 Km X 15 Km	14,5 Km X 14,5 Km	16,5 Km x 16,5 Km	16 Km X 16 Km	16,4 Km X 16,4 Km	13,1 Km X 13,1 Km		20 Km X 20 Km	13,5 Km x 13,5 Km	7 km X 7Km	260 m 113 Km (multi) - 27 km (panchro)
Altitude	680 Km	470 Km	681 Km	681 Km	450 Km	496 Km	770 Km	770 Km	694 Km		480 Km		778 Km
Angle de prise de vue	jusqu'à 45 ° avec des contraintes												
fréquence de revisite	3 jours		3 jours	3 jours		entre 1,7 et 4,6 jours	entre 1,1 et 3,7 jours	< 1 jour	2 jours avec 1 satellite, quotidien avec les 2				26 jours (3 avec visée latérale)
Echelle maxi	1 / 15 000 pour du 4 m & 1 / 5 000 pour 1 m	1 / 15 000 pour du 4 m & 1 / 5 000 pour 1 m			1 / 15 000 pour du 2 m & 1 / 2 000 pour 60 cm				1 / 15 000 pour du 2 m & 1 / 2 000 pour 60 cm		1 / 5 000 pour 1 m		
Catalogue		http://imagesearch.geoeye.com/portal/index.html				http://browse.digitalglobe.com/imagefinder			https://geostore.astrum-geo.com				http://www.dglin