

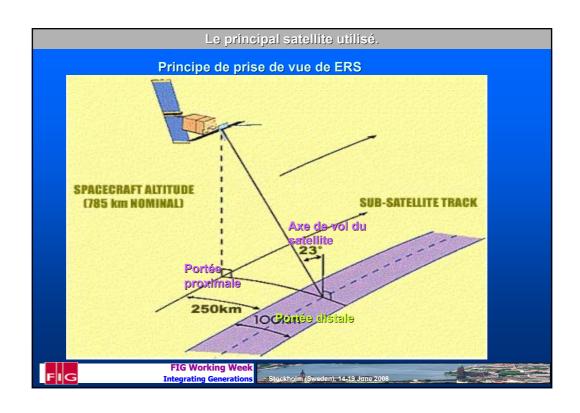


MOTIVATION Classer les différentes dunes qui existent dans la zone de Zâafrane et El Mesrane. Utiliser les données SAR pour la caractérisation de la morphologie des dunes. FIG Working Week Integrating Generations Stockholm (Sweden): 14-19 June 2008

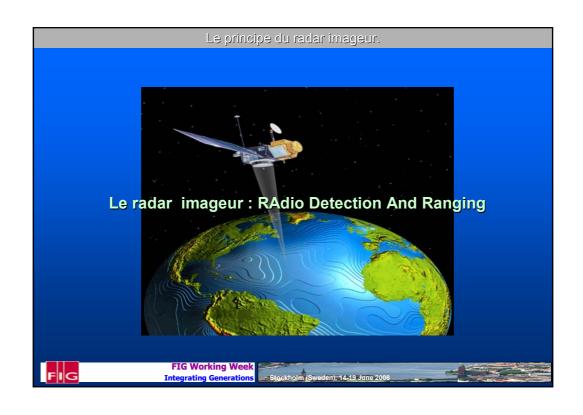


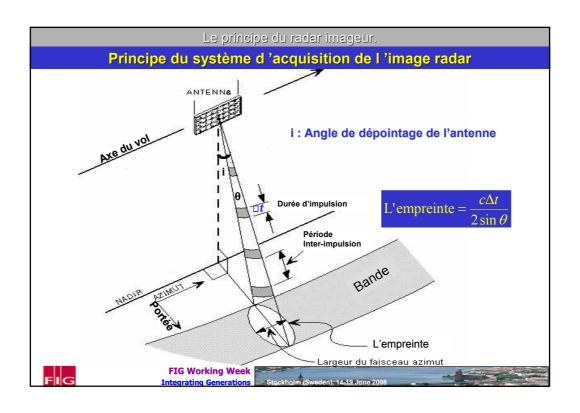


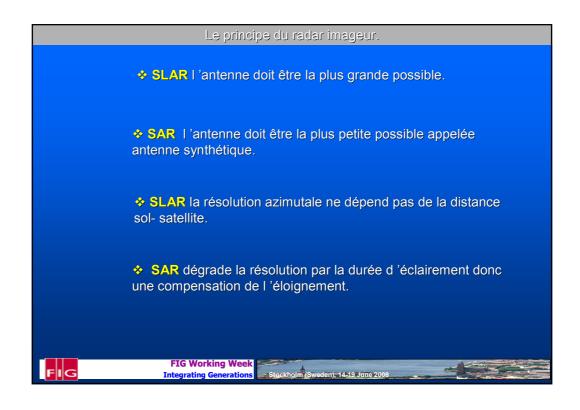
		Le principal satellite utilisé.
	Propr	iétés du satellite ERS2
Poids		Au sujet de 2.4t
La vie de conception		2 Années
		nt Ers-2 / Ariane
Site du Lancement		Ers-2 / Centre Espace De la Guyane
Date du Lancement		Ers-2 / Avr. 21.1995
	Type	Circulaire
	altitude	Environ 777km
	inclinaison	Au sujet de 98.5°.
	période	environ 100.5min
		3 jours (Observation pour la glace)
	Période	35 jours (AMI Imaging mode)
	récurrente	176 jours (Observation pour la mer)
		orking Week

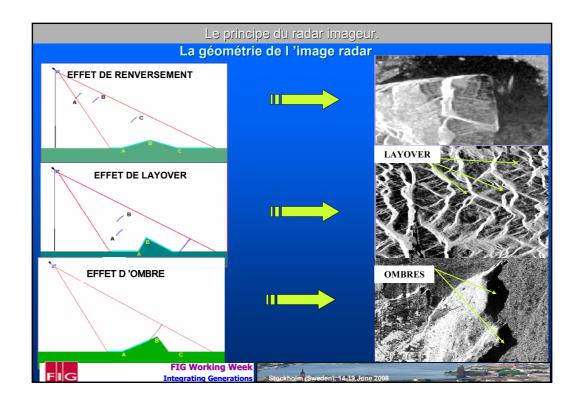


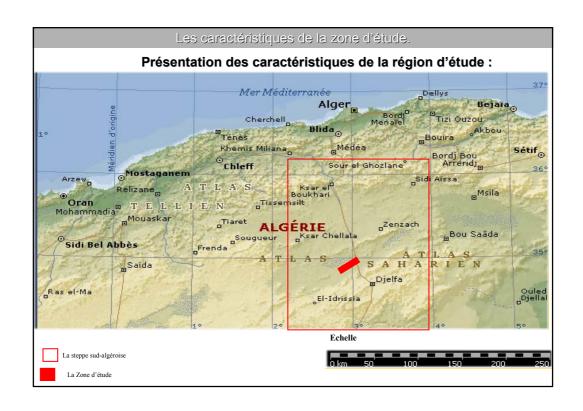














Les caractéristiques de la zone d'étude.

Type de climat

La région de Djelfa appartient à l'étage bioclimatique semi-aride.

La pluviométrie est d'une moyenne annuelle de 100 à 300 mm.

L'amplitude thermique annuelle est généralement > 20°C.

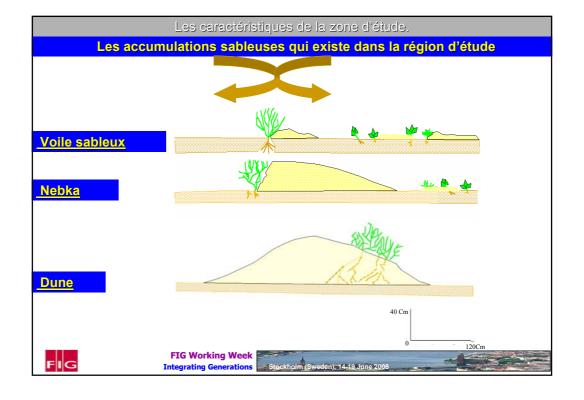
Le vent

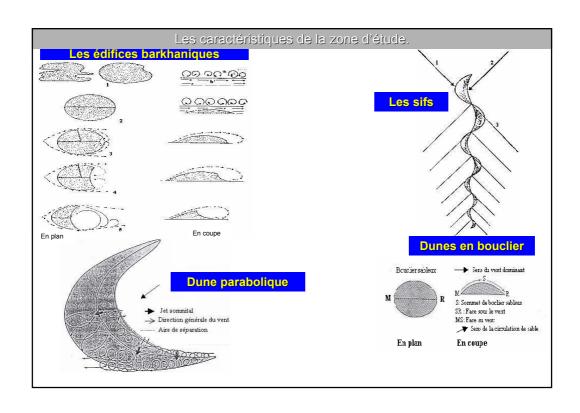
Les vents les plus fréquents proviennent d'abord de l'Ouest et du NW, puis du Sud et enfin du Nord:

Pendant l'hiver, les vents viennent surtout de l'Ouest et du NW,

En été ces vents sont relayés par les vents du Sud (Le Sirocco) et secondairement du SW.

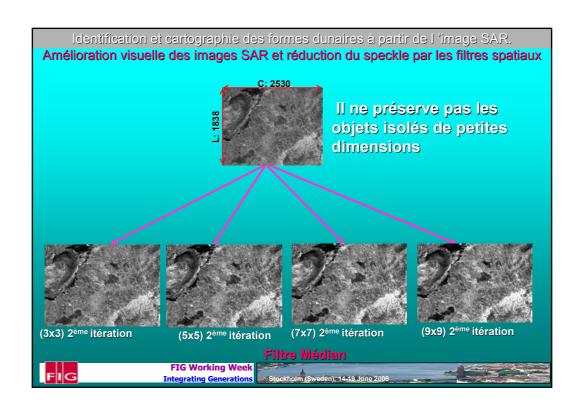
Ces deux dominantes saisonnières sont à l'origine d'une forte mobilisation dunaire avec une vitesse moyenne annuelle de 23,1 m/s.

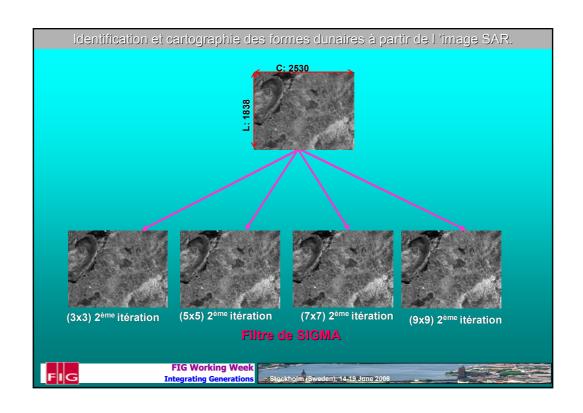


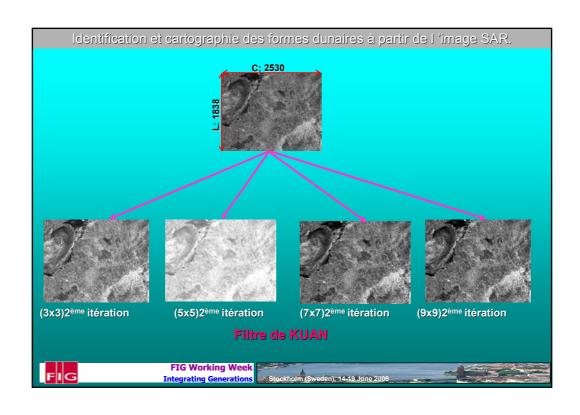


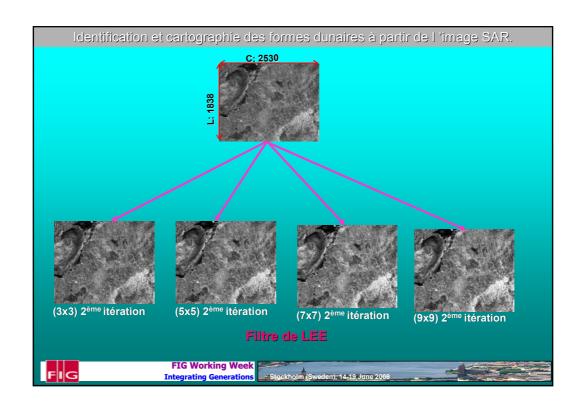


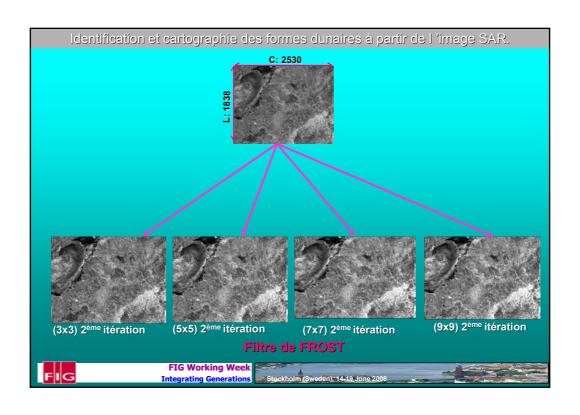


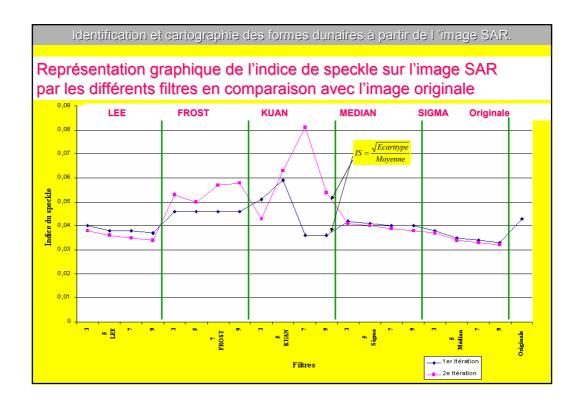


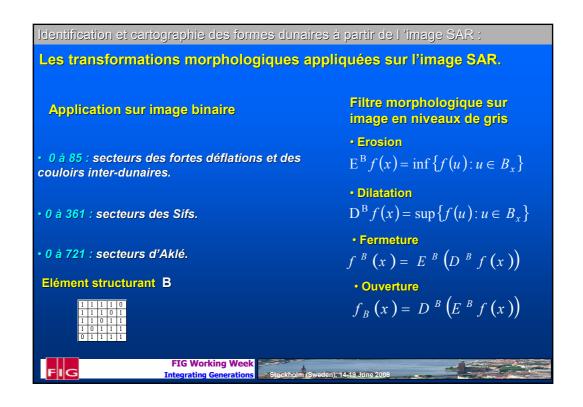


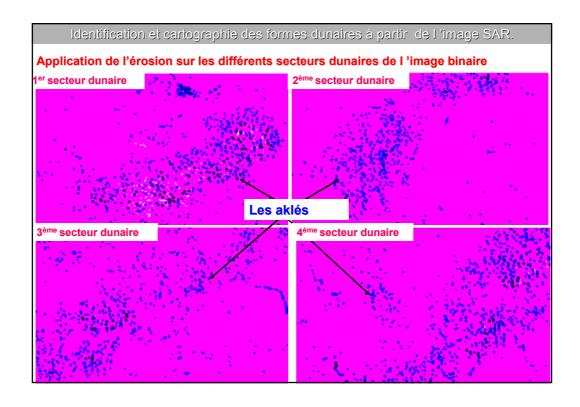


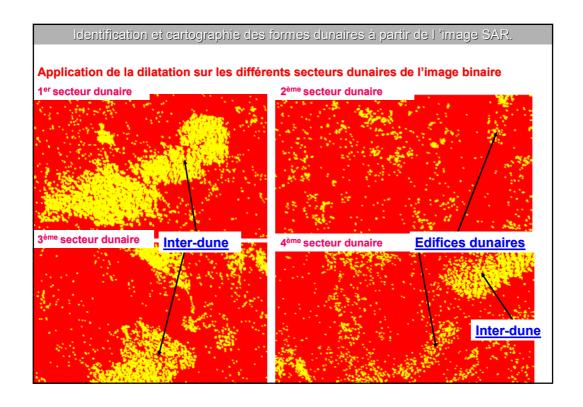


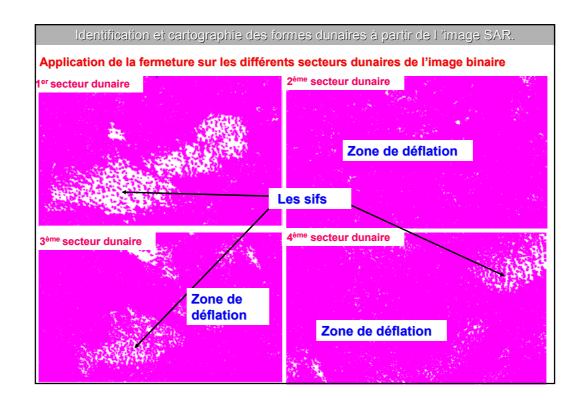


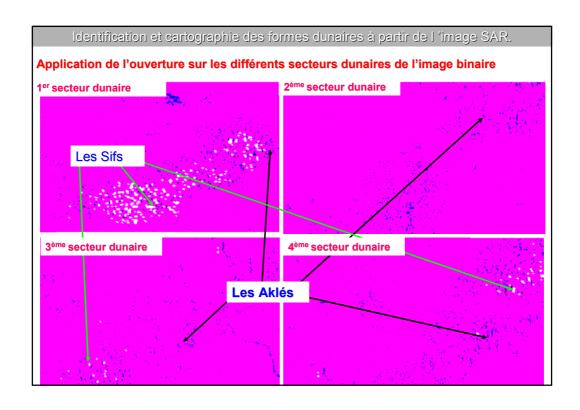


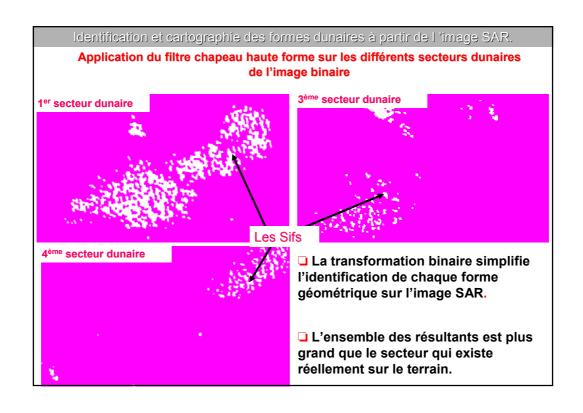


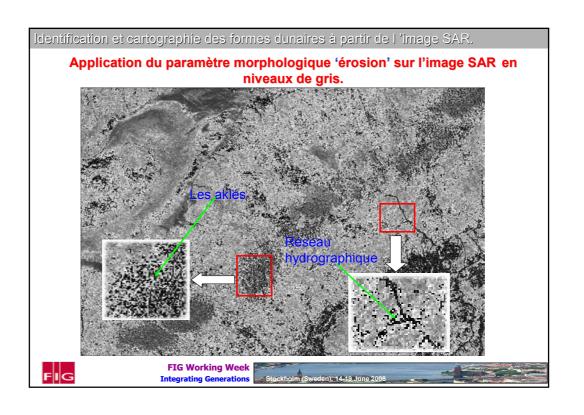


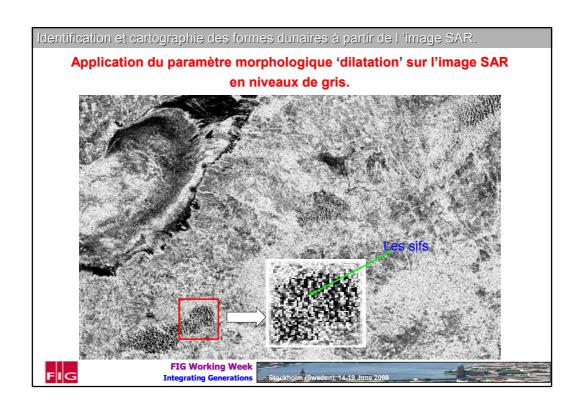


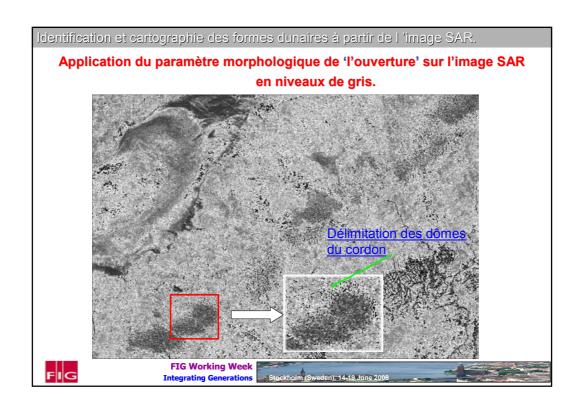


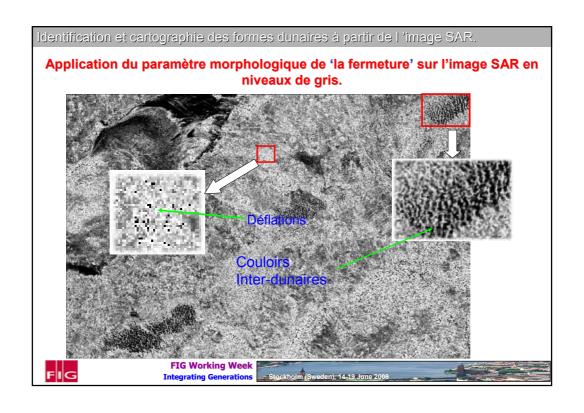


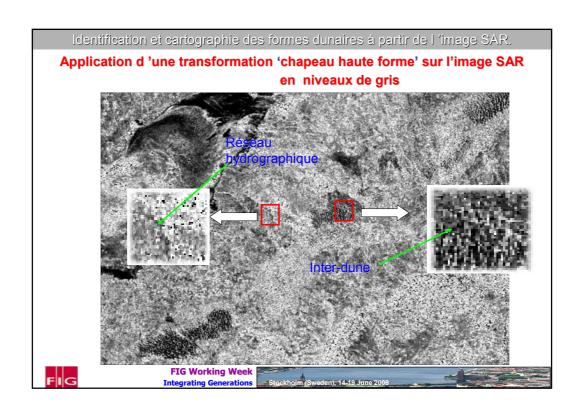






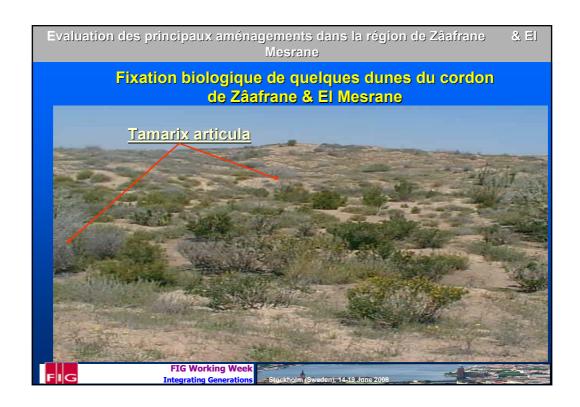


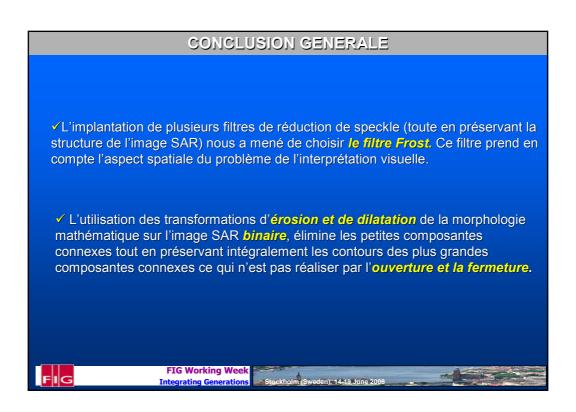


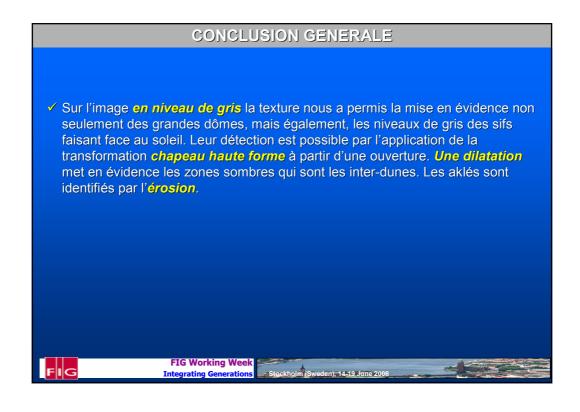


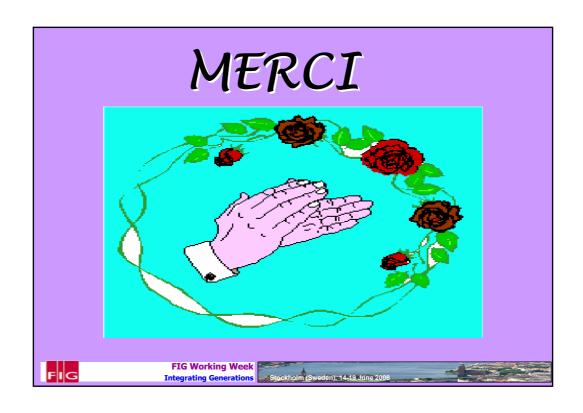












Le principe du radar imageur.

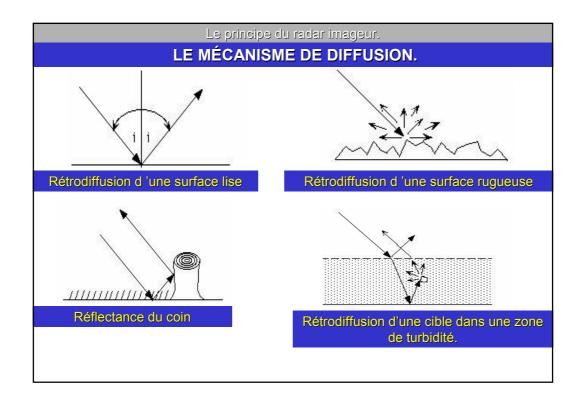
Différence entre la géométrie de prise de vue pour chaque capteur

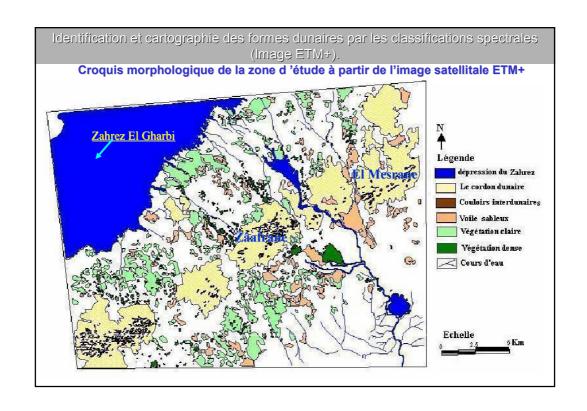
Capteur optique

- Position de chaque détecteur dans le plan focal
- Longueur de la focale
- Orientation du miroir
- Roulis, tangage et lacet instantanés
- Position et vitesse de la plate-forme

Radar à ouverture synthétique

- **☞** Décalage de la fréquence Doppler
- Fréquence porteuse (longueur d'onde)
- **☞** Echantillonnage azimutal et transversal
- Position et vitesse de la plate-forme





Les avantages du système de coordonnées ITS sur le système RVB :

Les informations contenues dans l'image sont présentées en utilisant des attributs de couleur quantifiable qui peuvent être perçus distinctement par l'œil humain.

Les variations de l'image peuvent être uniformément représentées dans une palette de couleur facilement perceptible.

Le contrôle individuel sur la chrominance où saturation de l'image est possible.