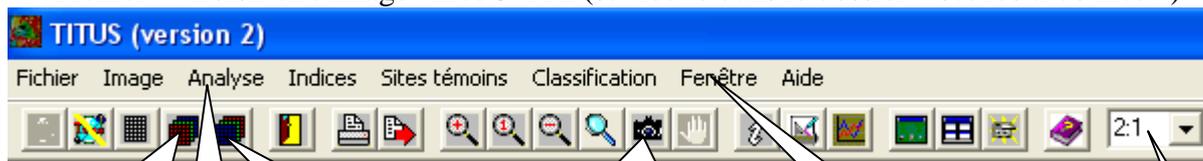


Etude de cas : l'espace Cannes-Grasse – de l'étude d'une image satellitale à l'analyse d'un espace métropolitain.

1/ Quelles sont les caractéristiques d'une image satellite ?

- Quelle différence y a-t-il entre une image satellitale et une photographie aérienne ?
- Que représentent les couleurs sur une image satellitale ?

- Copier dans le dossier « ressources » de « poste de travail » le dossier « scenes titus nice », puis le coller dans votre dossier « mes documents » en créant un sous-dossier « dynamiques urbaines »)
- Lancer le logiciel titus2 (dans « programmes locaux »)
- Fichier > choisir une image : nice 3.TT2 (se trouve dans le dossier « scenes titus nice »)



1/ Cliquez d'abord ici : composition colorée standard

6/ « autre compo colorée » : attribuer d'autres couleurs à chaque canal. Essayez 321 puis 231 : lequel est le plus « lisible » ?

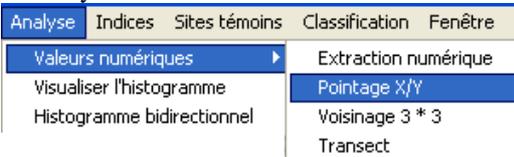
4/ modifie la façon dont l'image s'affiche. Choisissez comme ci-dessous.

- Affichage brut
- Affichage linéaire 1 à 255
- Affichage linéaire par segments
- Affichage linéaire 2%
- Affichage gaussien
- Affichage par équipopulation**

3/ clic sur « fenêtre » puis « mosaïque » pour vous déplacer facilement dans l'image agrandie

2/ Essayez les différentes échelles : on finit par voir les pixels (1 pixel = 1 carré de 20 m de côté)

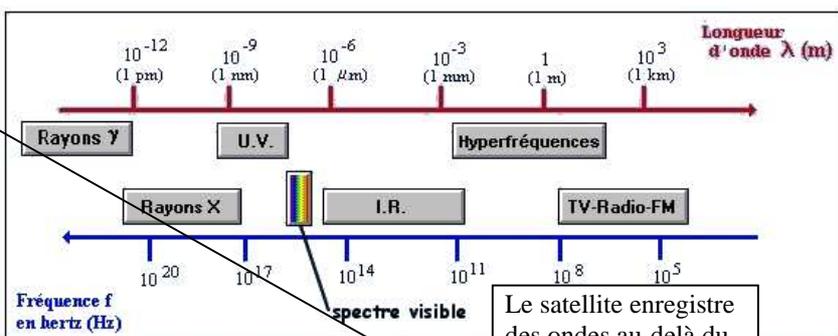
5/ Analyses



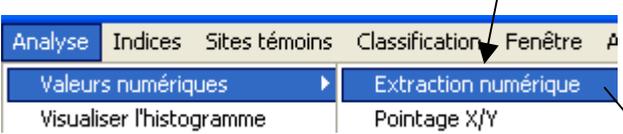
activez cette fonction (**pointage XY**) et cliquez sur plusieurs points de l'image (mer, bois, etc.) : que constatez-vous ?
Puis activez **extraction numérique** : que signifient les différentes infos ?

- Canal vert (XS1) longueurs d'onde de 0,50 à 0,59 micromètres
- Canal rouge (XS2) longueurs d'onde de 0,61 à 0,68 micromètres
- Canal infrarouge (XS3) longueurs d'onde de 0.79 à 0.89 micromètres

- Mesure rayonnement émis sur échelle de 1 à 255 (1 : faible réflectance ; 255 : réflectance maximale)



Le satellite enregistre des ondes au-delà du spectre visible.



nice3 (Canal XS3, Canal XS2, Canal XS1)

Statistiques

Nombre total de valeurs :	427425	Valeur minimale :	6
Nombre de valeurs pertinentes :	427425	Valeur maximale :	255
Effectif maximal :	12302	Moyenne :	68
Effectif minimal :	0	Ecart-Type :	17

Choix du canal

- Canal XS3
- Canal XS2
- Canal XS1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	76	73	78	94	82	101	94	108	97
2	84								
3	69								
4	63								

Effectif minimal : 0 Ecart-Type : 28 Canal XS1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	85	78	81	89	97	81	106	93	81

Pointage XY

Colonne : 277
Ligne : 635

Canal XS3	12
Canal XS2	19
Canal XS1	44

Pointage sur mer

Terminer