

INTERPRETATION DE L'IMAGE

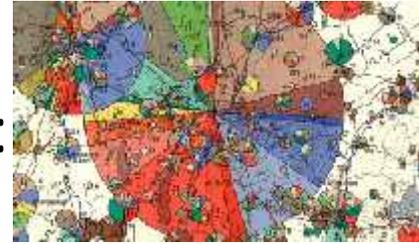
Cours présenté par : L. KORSO -BOUABDALLAH

1. La photographie aérienne

- Définition : prise de vue de type photographique, effectuée à partir d'avion, de ballon ou d'un autre support positionné au-dessus de la surface de la terre.



Photographie aérienne et cartographie :



- 1839 Invention de la photographie par Niepce et Daguerre
- 1855 Premières photo aériennes par Nadar.
- 1914/18 Utilisation intense de photographies aériennes pour le renseignement militaire (réalisation jusqu'à 15000 photos par jour par les Alliés)
- 1940 : création de l'IGN, organisme civil.
- 1950 : la couverture photographique de la France est achevée
- 1980 : publication de la dernière feuille au 1/25 000

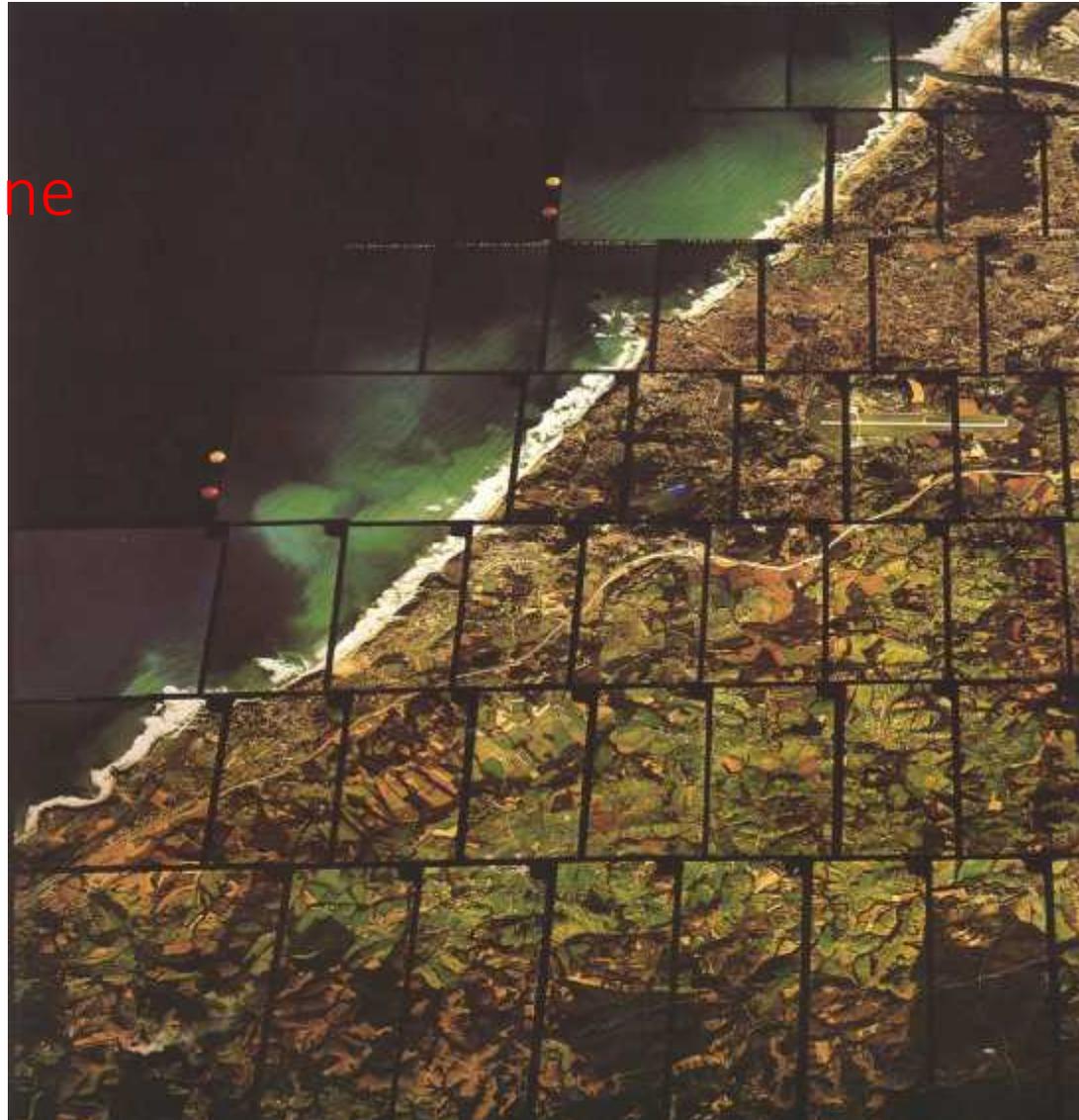
Photo aérienne militaire

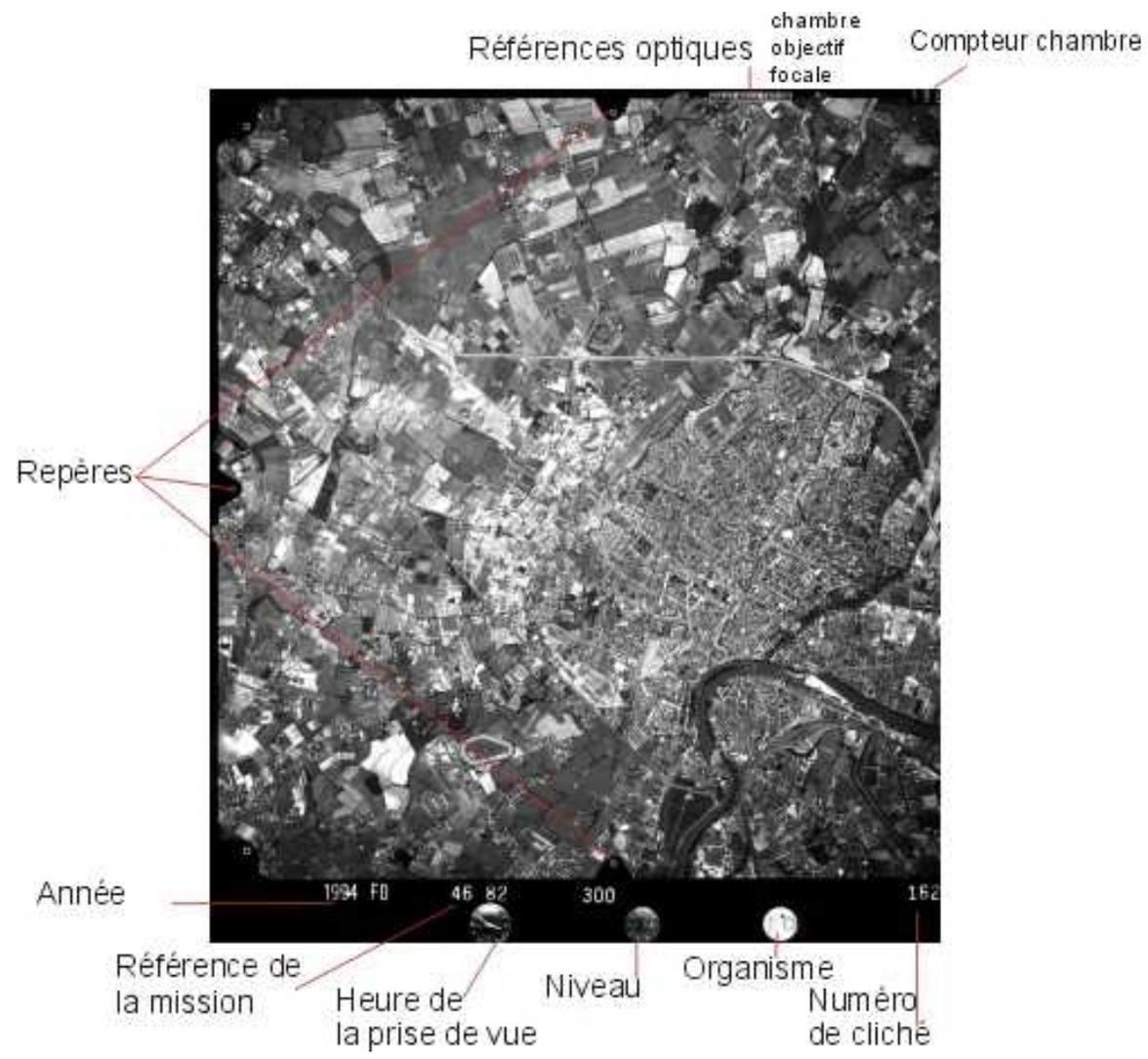


Plage d'Omaha en août 1944

Mission aérienne

Environs de Bayonne. La technique de recouvrement des clichés aériens apparaît clairement dans ce montage.

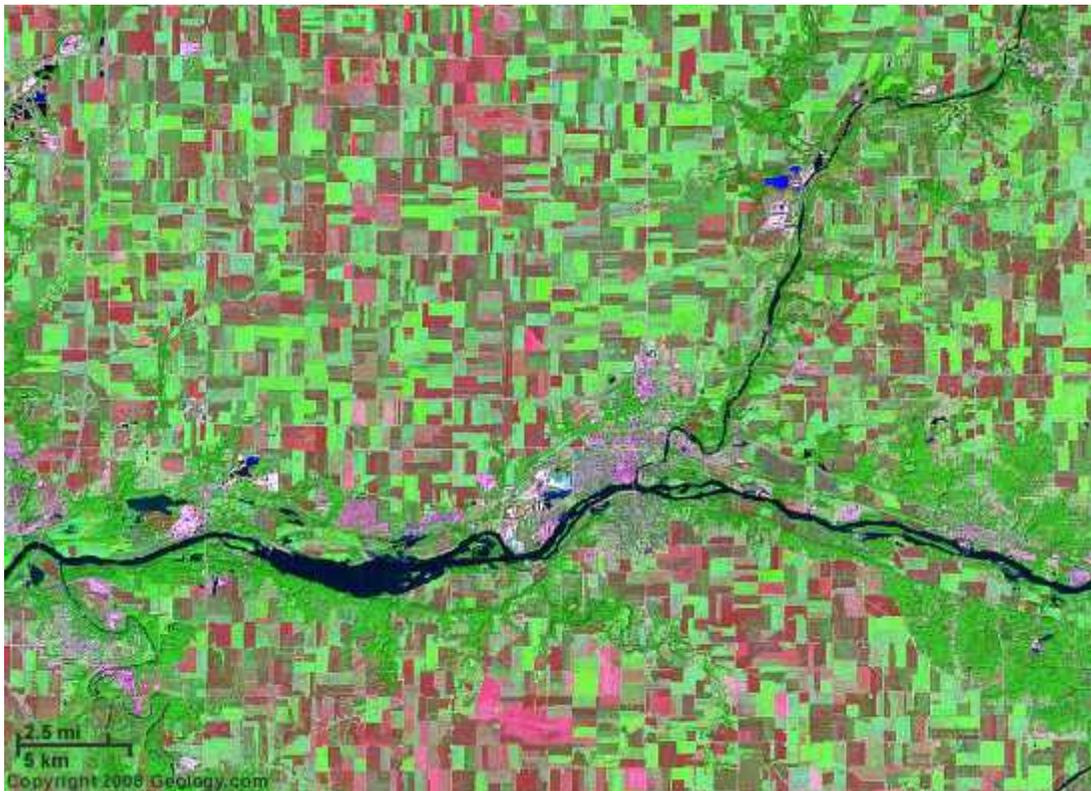
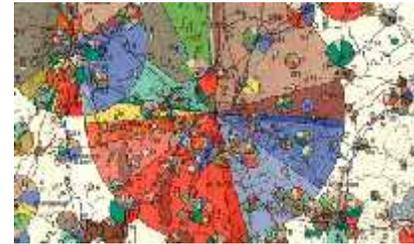




De la photographie à la carte



3. L'image satellite



Illinois, USA

Vert = végétation

Rouge = sol nu (ex.
champ labouré)

L'image satellite

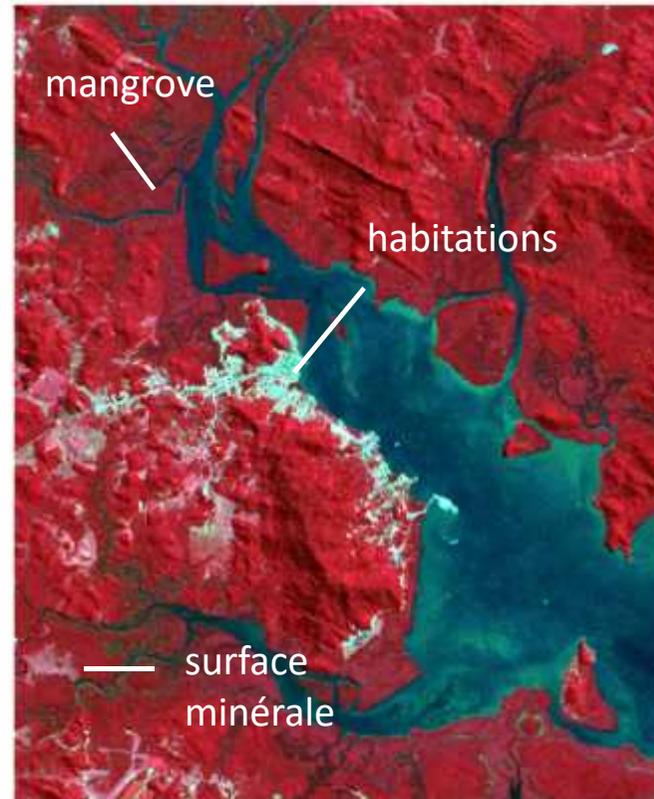
- La télédétection -> mesure des ondes électromagnétiques émises par les différents corps.
- La télédétection capte une gamme d'ondes beaucoup plus large que la vue. Elle fournit donc des informations non perceptibles sur les photographies aériennes.
- Les images satellites sont des ensembles de données numérisées, composées de nombreux points élémentaires ou pixels.
- Les chiffres sont traduits par des couleurs, dites « fausses couleurs ».

« Vraies » couleurs



(a) combinaison 321

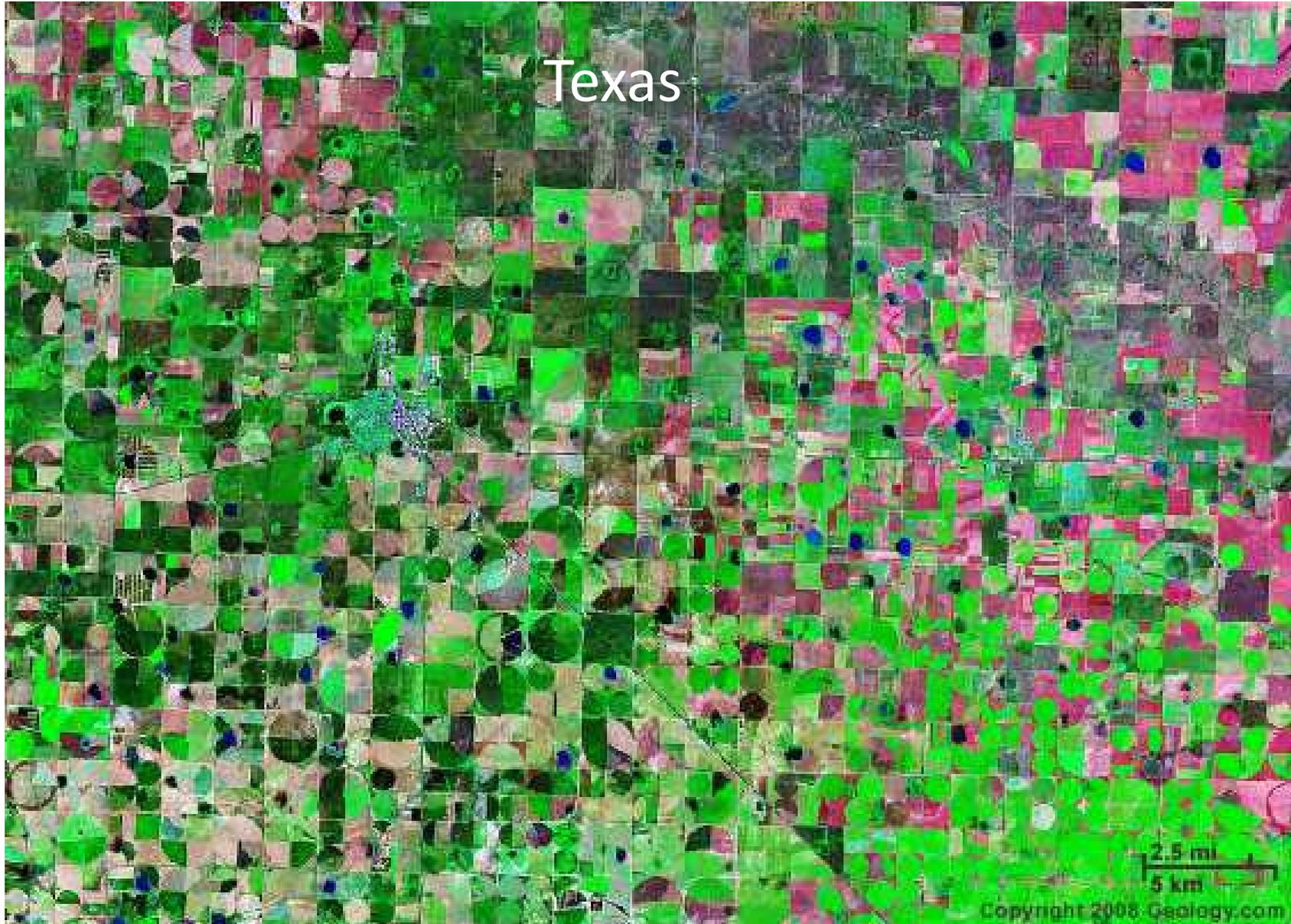
« Fausses » couleurs



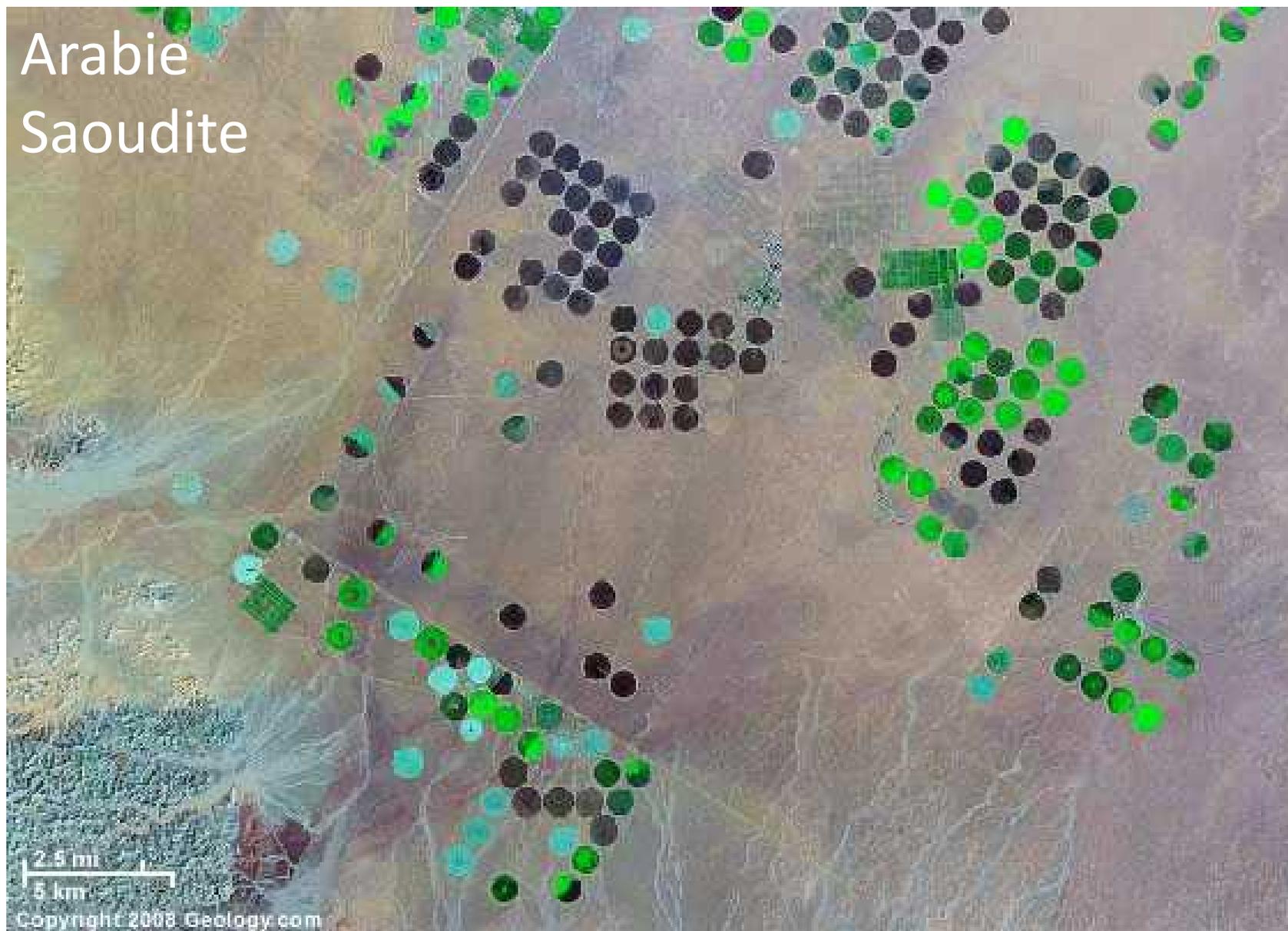
(b) combinaison 432

Image Landsat de la baie d'Antonina dans l'Etat du Parana au N-E du Brésil

Texas



Arabie Saoudite



Thaïlande

