

ALSAT-2

Systeme spatial d'observation
de la terre à haute résolution

OBJECTIFS

Couverture par imagerie satellitaire (2,5 m en panchromatique et 10 m en multi spectral) du territoire pour les besoins des utilisateurs, notamment en terme:

- de cartographie (cadastre, urbanisme, ressources naturelles, ...);
- de mise à jour d'informations spatiales pour la mise en place de bases de données;
- de gestion des risques majeurs;
- de planification agricole;
- d'aménagement du territoire;
- d'aide à la conception, la mise en œuvre et le suivi des Plans directeurs et d'aménagement du territoire;
- d'amélioration des connaissances du domaine minier et des ressources en eau.

Spécifications du système ALSAT-2

- **Système ALSAT-2 composé :**
 - *Deux satellites d'observation de la terre à haute résolution*
 - *Deux stations de contrôle et de commande (Ouargla et Oran)*
 - *Une station de réception des données images (Ouargla)*

- **Spécifications Principale du satellite ALSAT-2A**
 - ✓ *Résolution spatiale des images :*
 - ✓ *2,5 m (mode Panchromatique)*
 - ✓ *10 m (mode multispectral, 4 bandes)*
 - ✓ Largeur de la fauchée: 17,5 km
 - ✓ Taille des scènes : 17,5 km × 17,5 km ; (bande 17,5 × 185)
(Possibilité de longueur de la bande jusqu'à 300 km)
 - ✓ Capacité de prise : 100 scènes par jour (> 30 000 km²);
 - ✓ Agilité opérationnelle (basculement roulis et tangage)
 - Capacité d'avoir des images en mode stéréoscopique
 - Meilleures couvertures
 - ✓ Cryptage des données images

ALSAT-2: Un programme de coopération et de formation



Toulouse (Site de EADS)

2^{ème} groupe de l'équipe Algérienne
du projet Alsat2 avant leur départ



Campagne de lancement du satellite Alsat-2A en Inde



Vue globale de la Ville de Skikda, avec sa zone industrielle, couverte par Alsat-2A Image Vraie couleur à 2,5 m de résolution



Zoom autour de la Ville de Skikda couverte par Alsat-2A ,
Image Vraie couleur à 2,5 m de résolution



Vue globale de la Ville de Skikda, avec sa zone industrielle, couverte par Alsat-2A Image Vraie couleur à 2,5 m de résolution



Stade dont le gazon est en mauvais état

Stade en gazon synthétique

Le port Industriel et de pêche de Bejaïa et ses alentours



Image du satellite Alsat-2A du Port Industriel d'Arzew El Djedid

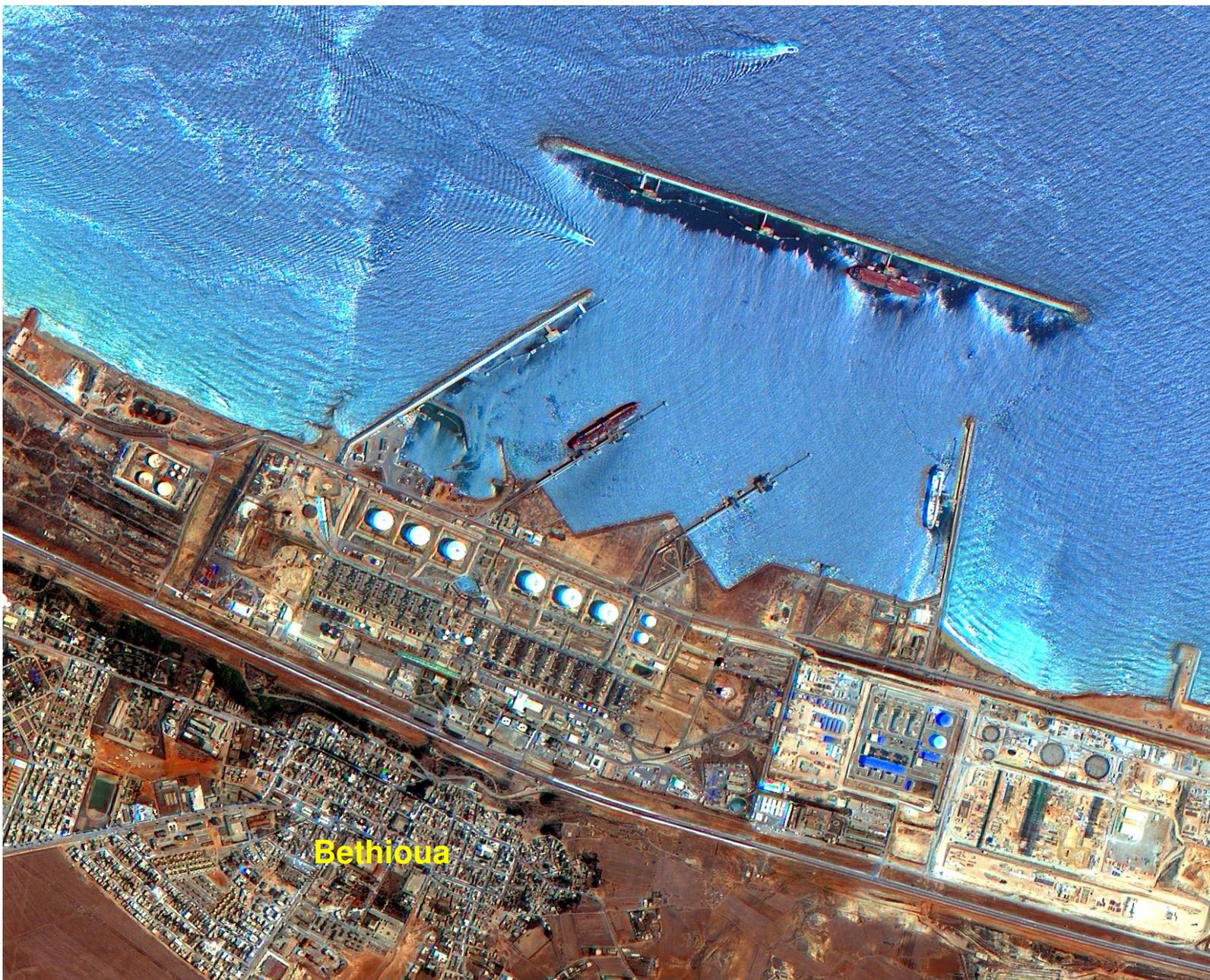
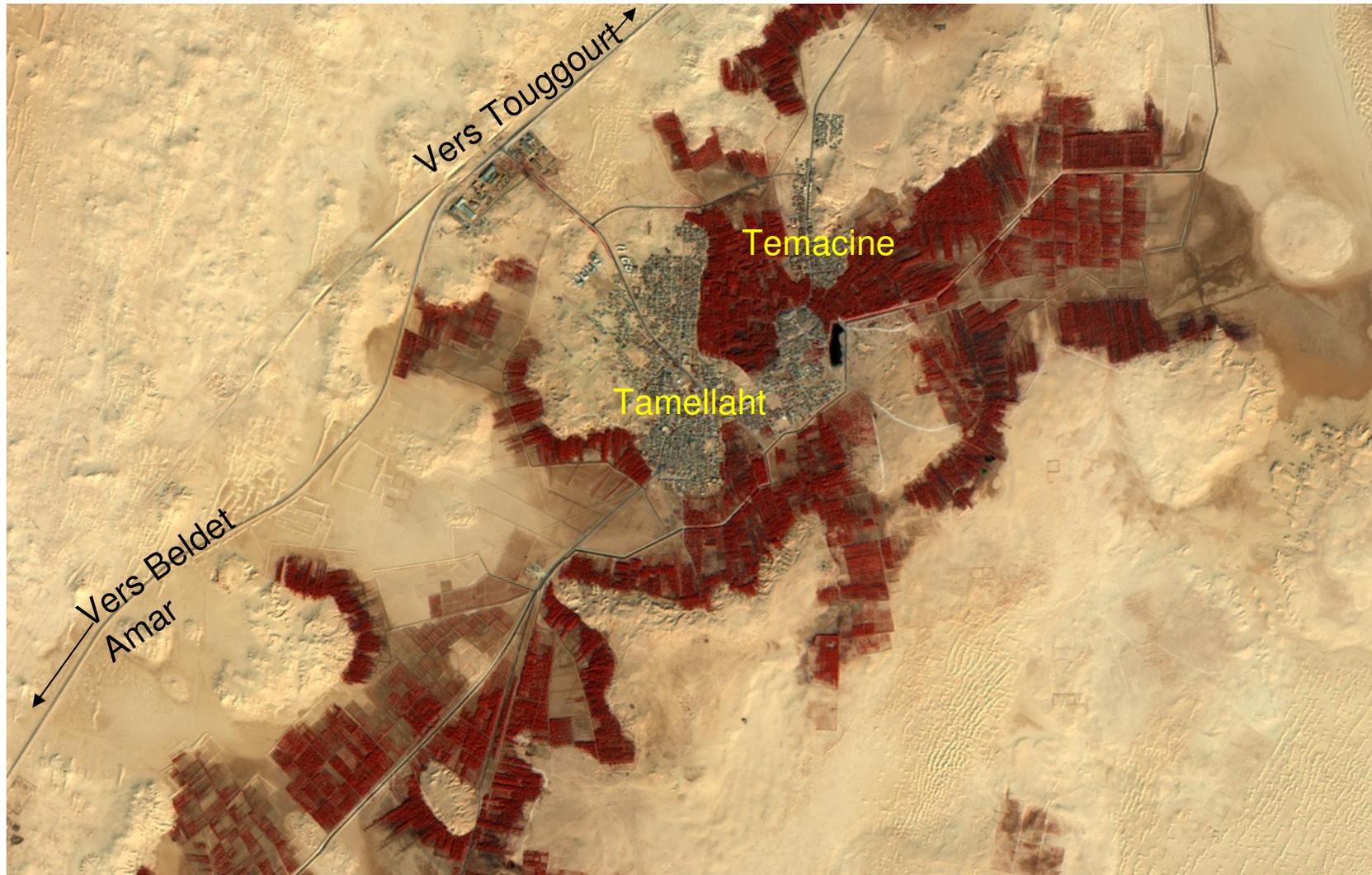


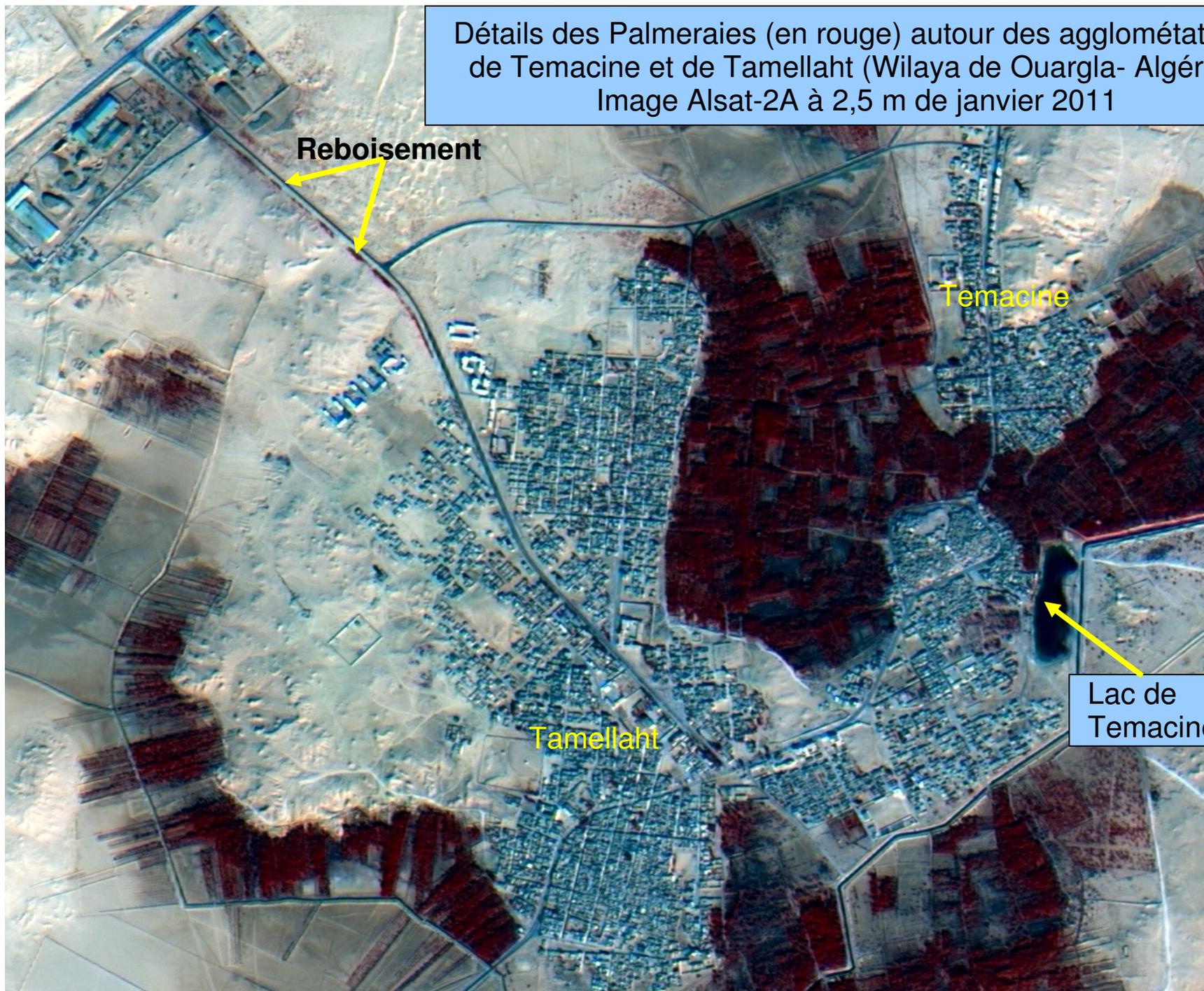
Image Alsat-2A à 2,5 m (janvier 2011) autour de la Ville d'Aflou (Wilaya de Laghouat)
située dans les hauts plateaux



Vue Globale des palmeraies (en rouge) autour
des agglomérations de Temacine et de Tamellaht (Wilaya de Ouargla).
Image Alsat-2A en mode multispectral de janvier 2011



Détails des Palmeraies (en rouge) autour des agglomérations de Temacine et de Tamellaht (Wilaya de Ouargla- Algérie), Image Alsat-2A à 2,5 m de janvier 2011



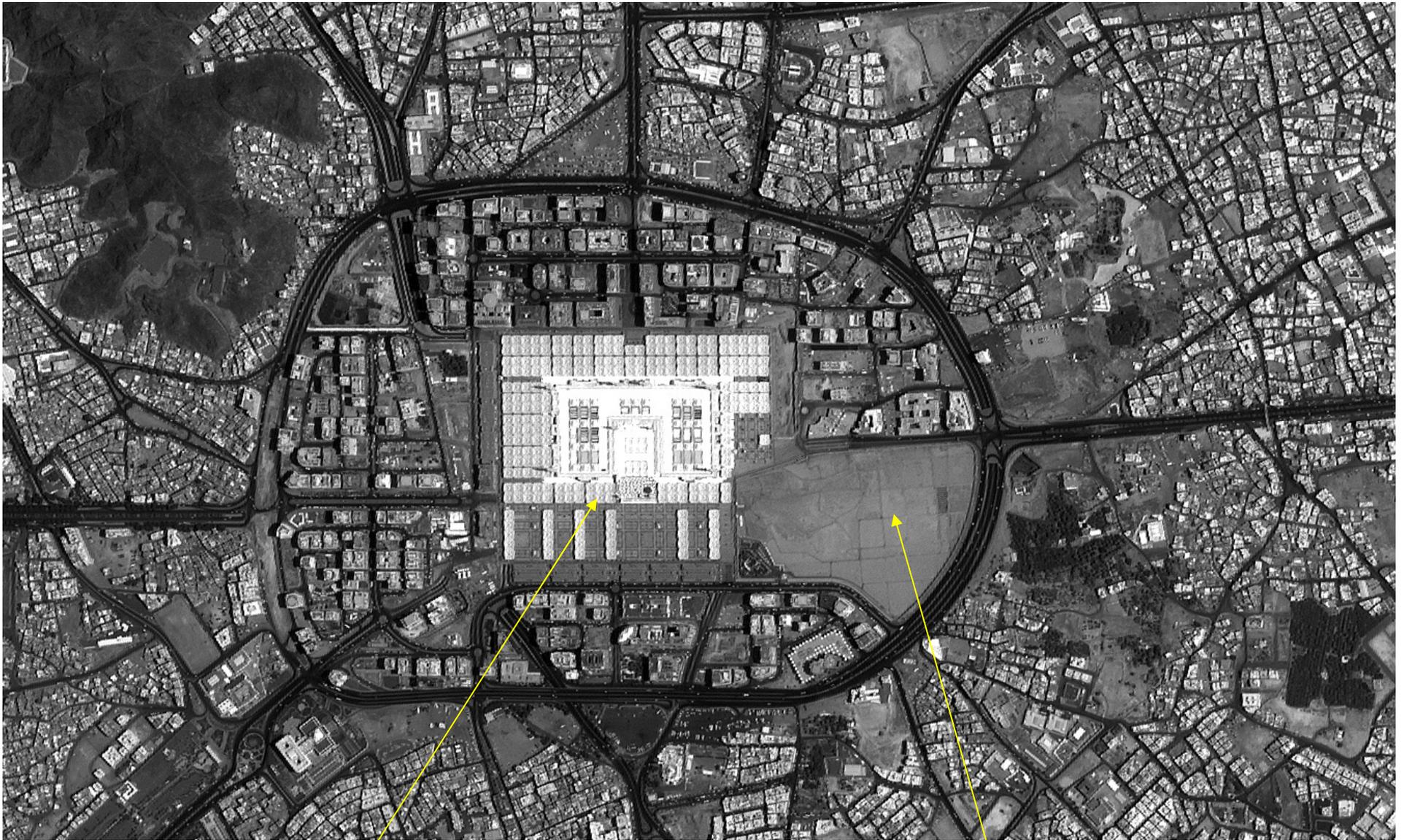
Reboisement

Temacine

Tamellaht

Lac de
Temacine

Medina (Arabie saoudite), centre ville



La grande Mosquée

Cimetière El Baki

Image Alsat-2A de janvier 2011
Zoom autour l'aéroport
International de Koweït city

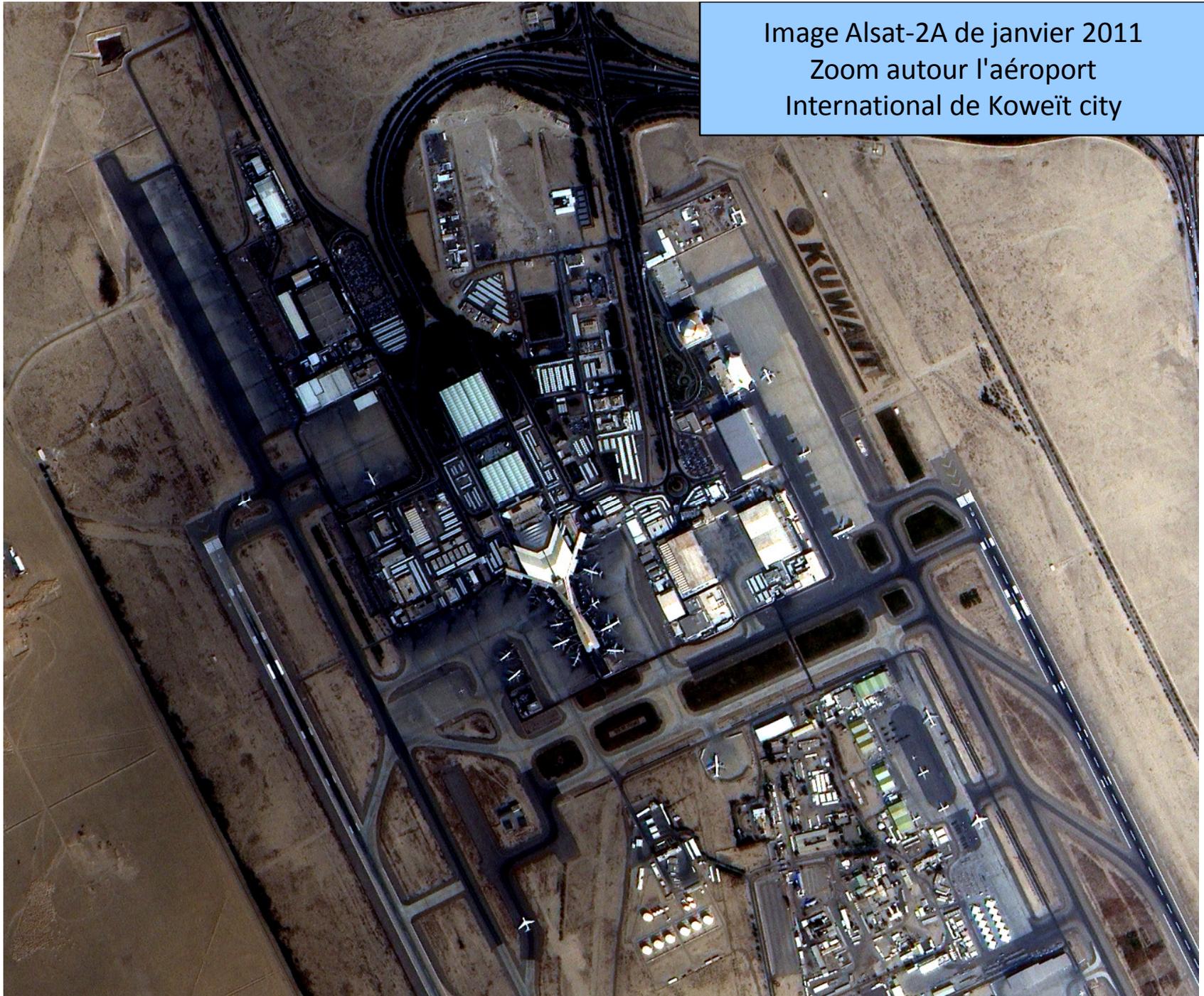
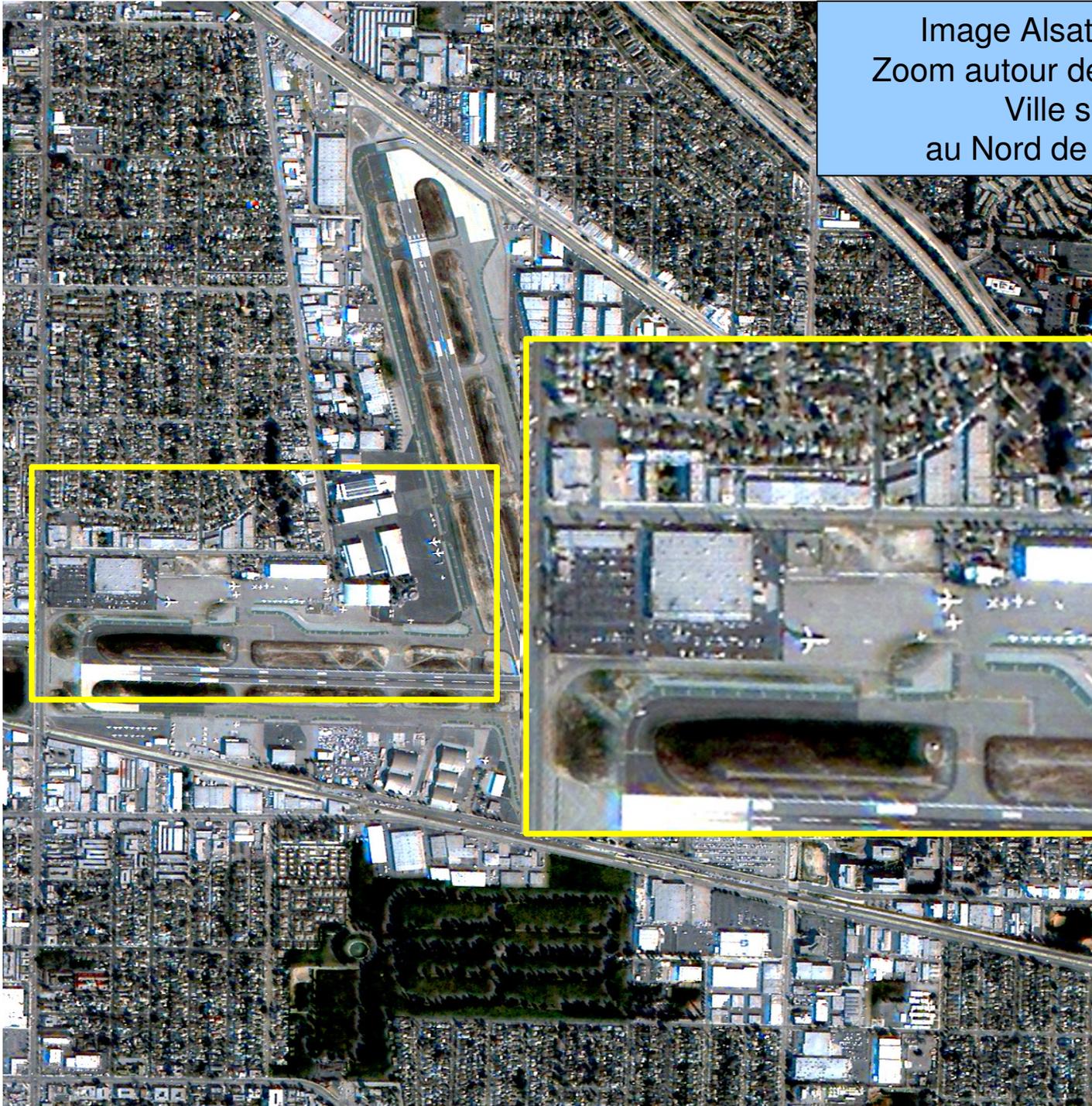


Image Alsat-2A de janvier 2011
Zoom autour port de Koweït city



Aire de stockage des
conteneurs

Image Alsat-2A de janvier 2011
Zoom autour de l'aéroport de Burbank
Ville située à 18 Km
au Nord de Los Angeles / USA



Conclusion:

Les images fournies par le satellite Alsat-2A permettront de concrétiser des projets applicatifs du Programme Spatial National horizon 2020.

Ces images pourront être exploitées au niveau international dans le cadre de programmes de coopération.

Merci pour votre attention