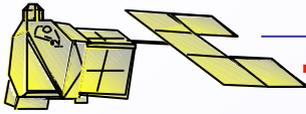


Accord de Turin

- ◇ **Besoin Défense exprimé**
- ◇ **Besoin Dual**
- ◇ **Points clés Dualité**
- ◇ **Système de surveillance Optique**
- ◇ **Système de surveillance radar**



Turin : Besoin Défense exprimé

◇ Optique

◇ HR (0,5 à 0,7m)

: 25 images / jour

> 10x10 km

◇ CL* (< 3m)

: 50 images / jour

> 40x40 km

* : envisagé ult.

◇ RADAR

◇ HR (0,5 à 1m)

: 25 images / jour

> 10x10 km

◇ CL (< 3m)

: 50 images / jour

> 40x40 km

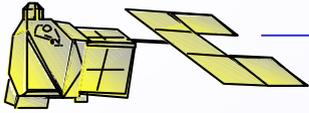


◇ Zone d'intérêt

◇ Délais **revisite** < 12 H **âge** < 12 H

◇ **Agilité Couverture** 2 x zones 300 x300 CL en 24 H (R ET O)

◇ localisation



Turin : Besoin « Dual »

◇ **Optique**

- ◇ HR (images / jour) : **25 / < 450 besoin civil** - 5,5 %
- ◇ CL* : 50 / < 900 - 5,5 %

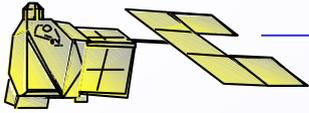
◇ **RADAR**

- ◇ HR (0,5 à 1m) : **25 / < 175** - 14 %
- ◇ CL (< 3m) : 50 / < 300 - 16 %

◇ Délais **revisite** < 12 H / **24 H** (optique civil)

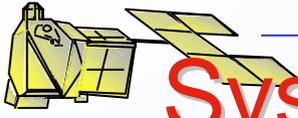
◇ **Agilité Couverture** 2 x zones 300 x300 CL en 24 H (**R ET O**)

◇ localisation HR (10 m optique , 20 m radar)



Turin : points clés Dualité

- ◇ **Sécurité, confidentialité, contrôle**
 - ◇ protection secret et intérêts de défense
 - ◇ cloisonnement national
- ◇ **Priorité de programmation**
 - ◇ demandes défense **prioritaires**
 - ◇ cas particulier en « situation de crise »
- ◇ **Accès archives civiles**
- ◇ **Besoin qualitatif Défense**
 - ◇ **Agilité Couverture**
 - ◇ Localisation



Système de Surveillance Optique

- ◇ Satellites HR (< 1m) champ ~ 20 km
- ◇ revisite < 24 H
- ◇ 2 satellites > 2 x 250 HR images / j
- ◇ **agilité couverture** : 2 x zones 300 x300 en 24 H CL ?

« Mission requirements » :

---> couvrir globalement (Radar et/ou Optique)

10 objectifs HR répartis sur 2 zones en 24 H

performance Pléiades « actuelle » :

---> 10 objectifs HR / zone en 24 H (2 zones)

= **Objectif 1er niveau capacité EUR (BOC)**



Système de Surveillance RADAR

- ◇ Satellites multi-modes HR/CL
- ◇ revisite < 12 H (< 24 H mode HR Spotlight 1)
- ◇ 4 satellites > 4 x (75 HR + 375 CL) images / j
- ◇ agilité couverture : 2 x zones 300 x300 en 24 H CL ?

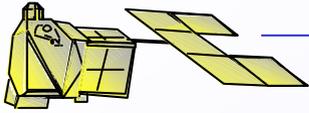
« Mission requirements » :

---> couvrir globalement (Radar et/ou Optique)

10 objectifs répartis sur 2 zones en 24 H

performance Cosmo Skymed « actuelle » ? :

---> 2 à 4 objectifs HR / zone (2 zones - modes ?)



Conclusion

- ◇ La définition actuelle des systèmes **Pléïades et Cosmo Skymed** répond au besoin Défense **quantitatif et qualitatif** exprimé dans les accords de Turin