

Chapitre 7 : La vérification

La méthode d'analyse présentée à la Figure 1 non seulement constitue la base qui sert à analyser en détail et avec précision le degré potentiel de dangerosité d'un satellite donné et à dresser la structure du modèle mathématique pour l'estimation quantitative de la dangerosité, mais elle fournit aussi une marche à suivre quant à la façon de vérifier la dangerosité potentielle du satellite. En d'autres termes, si, dans des circonstances idéales, on vérifiait irréfutablement chaque paramètre et caractéristique d'un satellite «agresseur» (et ce, pour chaque mode d'endommagement), alors on disposerait de toutes les données nécessaires pour en analyser la dangerosité potentielle. L'analyse même doit, bien sûr, être digne de foi elle aussi; pareille analyse fait l'objet des chapitres 8 et 9.

7.1 Stratégie générale

Dans le présent chapitre, nous mettrons l'accent sur la vérification⁶. Le Tableau 8 décrit la stratégie générale. Nous avons laissé de côté ici d'autres moyens de vérification (par exemple, l'observation de la surface de la Terre depuis l'espace et l'observation d'un satellite depuis l'espace), mais il ne faut pas en déduire qu'ils ne sont pas importants.

Tableau 8

Stratégie de vérification

En usine :	<ol style="list-style-type: none">1. Inspecter et tester les composantes.2. Observer les essais des composantes et des systèmes.3. Observer l'intégration et la mise à l'essai du véhicule.
Rampe de lancement :	<ol style="list-style-type: none">1. Inspecter le satellite avant le lancement.2. Tester les liquides/gaz dont on remplit les réservoirs.3. Observer les opérations de remplissage.
En orbite :	<ol style="list-style-type: none">1. Observer (depuis le sol) les opérations de réparation, de vérification et de remise en état faites en orbite.2. Surveiller l'orbite du satellite.3. Observer le satellite en orbite.

Les paramètres et les caractéristiques à vérifier sont consignés dans des «fiches d'information» sur les modes d'endommagement. Le Tableau 9 définit les capacités critiques examinées dans la présente étude. Ces dernières ne constituent pas des traits distinctifs qui s'ajoutent aux «paramètres» et aux «caractéristiques», mais elles fournissent d'excellents algorithmes pour regrouper en jeux familiers ces paramètres et caractéristiques.

