

1 Aide à la rédaction du PAQL du sous-système "Système Embarqué"

1.1 Etude des exigences non fonctionnelles du CdC du logiciel

1. Fiabilité

On demande au logiciel d'avoir le minimum de panne afin de répondre au besoin de surveillance continue des risques environnementaux. On veut une sûreté de fonctionnement, une stabilité dans le temps.

2. Maintenabilité / Durabilité

Au vu de son caractère de surveillance, le logiciel se doit d'être non seulement fiable mais aussi facilement réparable. La localisation et la correction d'erreurs doit s'effectuer dans les plus brefs délais. L'objectif est aussi d'assurer une longue durée de vie au logiciel.

3. Efficacité

Enfin, le dernier facteur à prendre en compte est le temps d'exécution. La réponse face à un problème au niveau des capteurs se doit d'être la plus rapide possible. Ce dernier facteur va à l'encontre du principe de maintenabilité. L'identification des priorités de ces facteurs permet de dire qu'il faudra privilégier la maintenabilité à l'efficacité sans pour autant mettre l'efficacité de côté.

1.2 Identification des exigences de qualités et classification