

## Aide à l'intégration de l'enjeu 'cycle de vie' au dossier de conception de réservoirs de GNL

Secteur

**OIL & GAS**

**Infrastructures de stockage de gaz naturel**

### Contexte

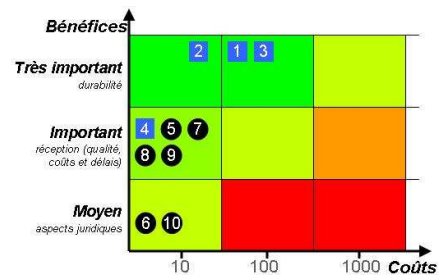
Un maître d'ouvrage de terminal méthanier a souhaité, de manière **préventive**, vérifier que les spécifications de ses futurs réservoirs intégraient les **exigences nécessaires** pour garantir leur **performance à l'échelle de leur cycle de vie**.

En se basant sur son retour d'expérience en **stratégie de gestion de réservoirs neufs et vieillissants**, Oxand a appuyé ce maître d'ouvrage pour identifier le cas échéant les **améliorations** à intégrer au dossier de conception.

Ces améliorations permettent, dès la conception, de prévenir et de maîtriser les risques liés à la construction (enjeu de **réception** en termes de qualité, coûts et délais) et à l'exploitation dans le temps des ouvrages (enjeu **durabilité** des enceintes génie civil).

### Méthodologie

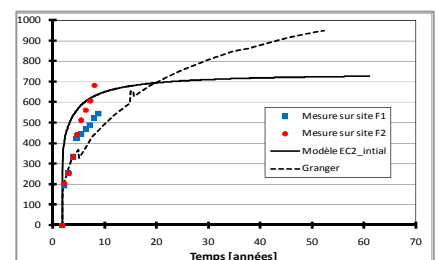
- Appropriation du dossier de conception ;
- Analyse critique des spécifications au regard du retour d'expérience de l'exploitation d'ouvrages neufs et vieillissants;
- Emission de recommandations pour maîtriser les principaux risques liés à la construction (**défauts initiaux**) et à l'exploitation des ouvrages (**vieillessement**) ;
- Priorisation de ces recommandations via une approche coût / bénéfice pour le maître d'ouvrage.



Classement des axes d'améliorations selon leur ratio coût/bénéfice

### Valeur ajoutée

- Prise en compte du retour d'expérience de l'exploitation d'ouvrages neufs et vieillissants dans le dossier de conception ;
- Recommandations pour maîtriser, dès la conception, les **phénomènes susceptibles de piloter la durée d'exploitation des ouvrages** ;
- Mise en place d'une **stratégie de gestion** au-delà de la construction des réservoirs (**surveillance en phase d'exploitation**).



Prévenir et maîtriser les mécanismes de vieillissement

**OXAND**

Internet : [www.oxand.com](http://www.oxand.com)

E-mail : [contact@oxand.com](mailto:contact@oxand.com)