

Définition d'un index de pérennité

Groupe de travail
Institut Français de l'obsolescence



Organisation du groupe de travail

- Une reunion d'une heure une semaine sur deux.
 - Reunion le jeudi de 16h à 17h.
 - Ouvert aux membres de L'IFO et aux non membres.
 - Le support PowerPoint est utilisé pour capitaliser les échanges et envoyé après remise à jour après chaque reunion.
-
- 3 reunions depuis la création du groupe de travail

2



Participants au groupe de travail

- Présence 21 personnes de 17 entreprises/établissement différents :

- Valéo (Kevin Boissie)
- Airbus (Jean Frederic)
- Man Energy (G Roy, A Larguier)
- Obsam (Nathalie Barrat Vandamme)
- Oncf (A El Mahr)
- Alstom (P Landemanrd -JY Litras)
- ABMI (Imen Ben-Brahim)
- Hexachip (Alexandre Zurlo)
- Thales (Julien Corets)
- ETS Montreal (Yvan Beauregard)
- Air France (Nathanael Moreno)
- Kickmaker (Agathe Vial, J Pinto)
- Isae Sup méca (S Karaani; M Bebes)
- SNCF (V Czml)
- Alten Maroc (H. Hamine)
- Serma ingenerie (O Batiemo)
- STEG (M Hdhili)

3

Sujet du groupe de travail

- **Définition d'un index de pérennité :**
 - **Objectifs d'un index.**
 - **Résultats à atteindre.**
 - **Matrice des dépendances.**
 - **Description du produit.**
 - **Critères d'évaluation.**
 - **Méthodologie.**
 - **Collecte de données.**
 - **Analyse des données**
 - **Mise en œuvre des recommandations**
 - **Suivi et réévaluation**
 - **Ressources et responsabilités**

4

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - **Objectifs d'un index (recueil de besoin) :**
 - Quels sont les raisons et les objectifs principaux de l'évaluation de la pérennité du produit ?
 - Quel est le niveau « d'élément » visé pour cet index (système, sous système, élément de bas niveau,...).
 - Est-il possible de créer un indice commun et/ou ou méthodologie générique (personnalisable par chacun)?
 - Pourquoi un index ? Prioriser les ressources ? Définir une hiérarchie de traitement des produits / incertitudes / analyses.
 - Index de pérennité = outil de hiérarchisation d'analyse de l'ensemble des éléments sans notion d'impact (une durée de vie, une probabilité)
 - Quelle unité de mesure utiliser ? Temps, indice.
 - Quelle est la durée de vie restante d'un élément/produit/système/....
 - Différent du cycle de vie, avec une notion de MCO.
 - Le financier n'est pas forcément un élément prépondérable d'un index de pérennité. Mais quel peut être l'impact d'un indice de pérennité sur l'aspect financier ?
 - Quel lien entre d'un indice de santé (voir doc d'Yvan) et index de pérennité ?
 - L'index peut couvrir aussi la fin de vie (réemploi, recyclage, seconde vie, ...)
 - Pérennité inclut-il la durabilité avec une vue des systèmes/sous-systèmes et leur utilisation avec une évaluation de l'impact sur la pérennité.
 - L'objectif final est-il un outil ? Base sur des critères pondérables pour chaque activité industrielle.
 - Durabilité du business model (taux d'usage) du l'élément (analyse de l'usage versus l'impact,...).

5

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - Résultats à atteindre :
 - Durabilité de la conception.
 - Accessibilité à la maintenance et à la réparation.
 - Disponibilité et recyclabilité des matériaux
 - Robustesse de la chaîne d'approvisionnement
 - Redondance des connaissances et des processus
 - Impact environnemental minimal
 - Gestion proactive des risques et des incertitudes (dans les données et le résultat)
 - Résilience économique
 - Amélioration continue
 - Standardisation multi secteur (aéro, ferroviaire, militaire,....) : critère d'évaluation la maturité des entreprises dans la mise en place d'un indice/calcul de pérennité de leurs produits.
 - Cohérence et mise à jour avec les normes/standards (nationales, internationales, ...).

6

Brainstorming

- Définir les éléments à intégrer dans le “calcul” d’un résultat de pérennité

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - **Matrice des dépendances :**
 - Identification des dépendances (fournisseurs, ...)
 - Évaluation de la criticité
 - Plan de mitigation
 - Surveillance continue.
 - Définition des critères pour réaliser une evaluation

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - Description du produit :
 - Quel est le produit à évaluer (nom, type, utilisation, etc.) ?
 - Quels sont les attributs et les caractéristiques spécifiques du produit ?

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - **Critères d'évaluation:**
 - Quels critères spécifiques seront utilisés pour évaluer la pérennité du produit (durabilité, fiabilité, réparabilité, constituants, performance, coûts, etc.) ?
 - Y a-t-il des normes ou des benchmarks spécifiques à respecter ?

10

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - **Méthodologie:**
 - Quelles sont les étapes et les processus impliqués dans l'évaluation ?
 - Quels outils et méthodes seront utilisés pour collecter les données et réaliser les évaluations (tests de laboratoire, études de marché, analyses financières, etc.) ?

11

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - **Collecte de données :**
 - Quels types de données doivent être collectés (quantitatives, qualitatives)
 - Quelles sources de données seront utilisées (enquêtes clients, rapports de tests, données historiques, etc.) Plan de mitigation

12

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - **Analyse des données :**
 - Quelles méthodes d'analyse seront appliquées aux données collectées?
 - Quels modèles ou frameworks seront utilisés pour interpréter les résultats?

13

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - **Mise en œuvre des recommandations :**
 - Comment les résultats de l'évaluation seront-ils utilisés pour prendre des décisions?
 - Quels plans d'action ou recommandations seront formulés à partir des résultats de l'évaluation?

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - Suivi et réévaluation :
 - Quels mécanismes de suivi seront mis en place pour assurer la pérennité continue du produit?

15

Sujet du groupe de travail

- Définition d'un index de pérennité :
 - **Ressources et responsabilités :**
 - Quelles ressources humaines, financières et matérielles sont nécessaires pour mener à bien la procédure

16