

Repenser la place des équipements dans un cadre d'économie circulaire

Présenté par **Olivier Chabenet**
Intervention par **Anthony Aubert**

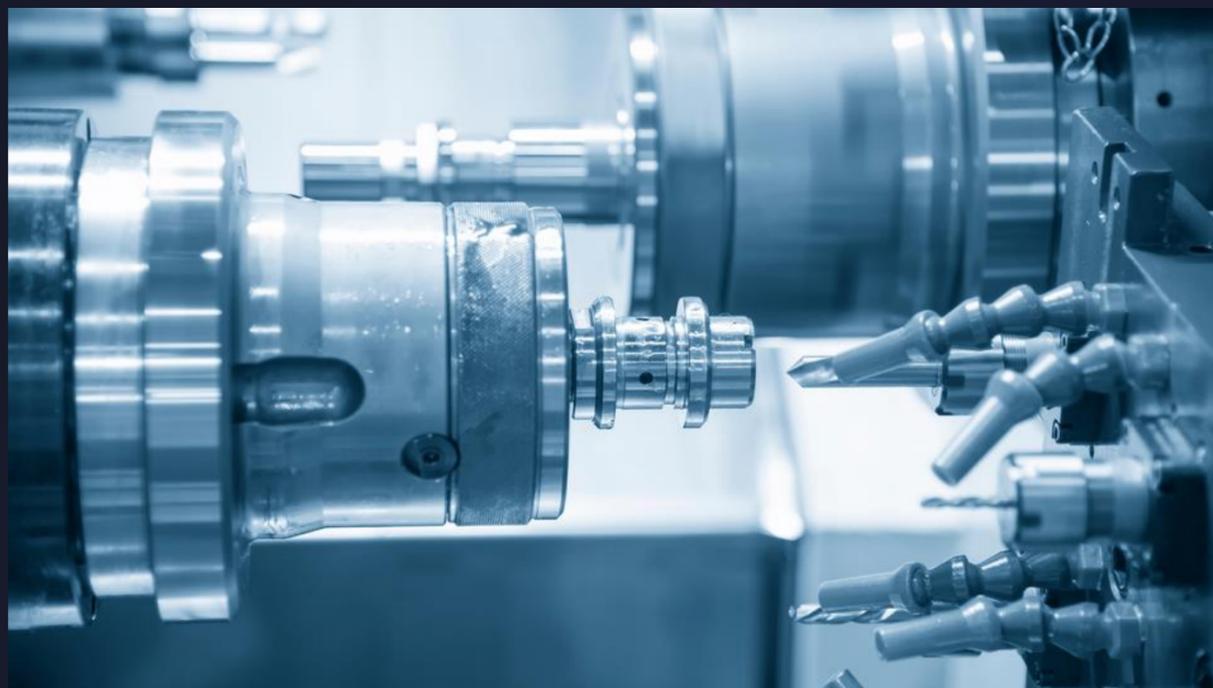


	Introduction	01
02	Minimiser les ressources utilisées	
	Favoriser la réparation, le recyclage et la durabilité	03
04	Conclusion	
	Retour experience d'un exploitant	05

Importance de repenser les équipements dans un cadre d'économie circulaire

Focus sur deux axes principaux

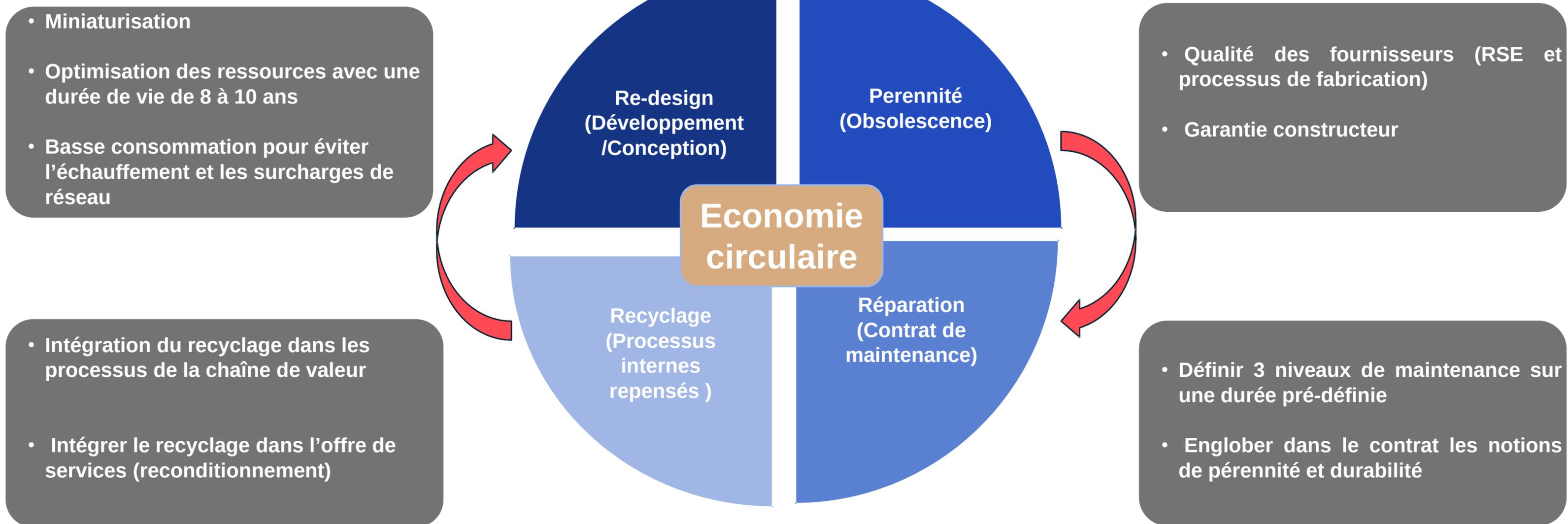
Minimiser les ressources par la réutilisation



Promouvoir la réparation, le recyclage, et la durabilité



Les challenges de la durabilité et de la transition écologique



L'indice de réparabilité



Disponibilité et coût des pièces détachées



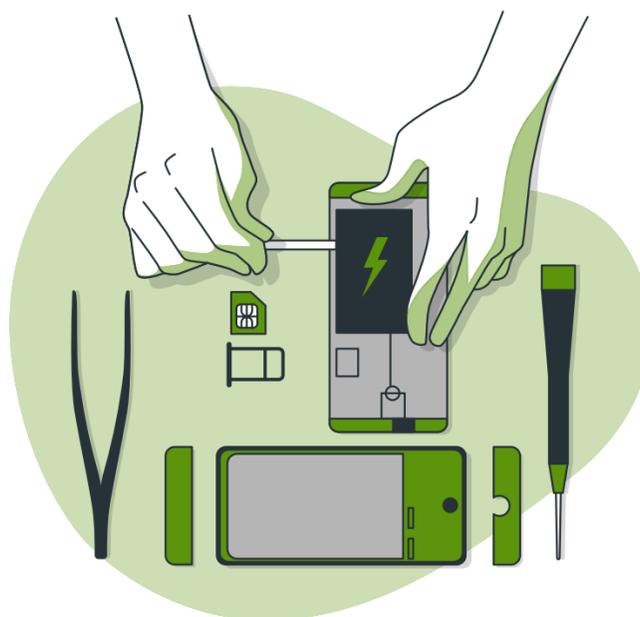
Documentation



Accessibilité, accès et fixations



Critères spécifiques selon le produit



Exemple : Le point d'accès



Équipements interopérables et réparables



- Création d'équipements polyvalents et réparables



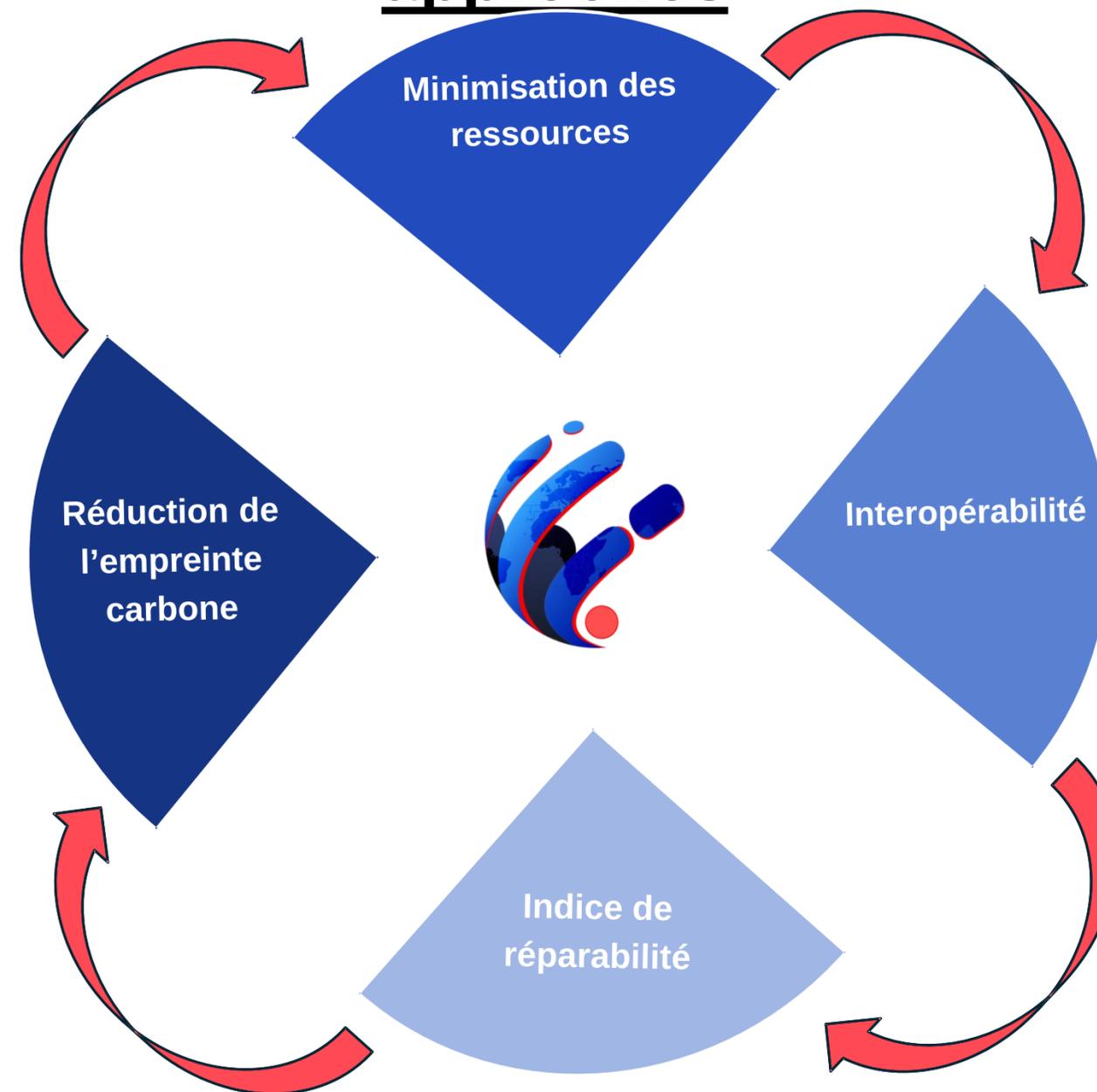
- Maximisation des cycles de vie des produits



- Réduction des déchets électroniques



Bénéfices de ces deux approches



Contribution à une économie circulaire efficace et durable



REX du tunnel du Mont-Blanc : Solution de comptage dans le tunnel

Situation de TMB

Plusieurs opérations de maintenance dans le tunnel.

Absence d'un système informatique de comptage chantier.

Manque de précision dans l'identification des intervenants à l'intérieur du tunnel.

Besoins

- Gestion de la coactivité
- Supervision des Hommes
- Sécuriser les interventions

Solutions

- Comptage dynamique en temps réel
- Identification en intérieur et extérieur du tunnel
- Interface dédiée à la supervision

Avantages

- Temps réel
- Zonage précis
- Accessibilité 24/24

Phase 1 : Déploiement

- 4 mois de recette avant validation
- Personnalisation et monitoring

Phase 2 : Contraintes sur site

- Présence d'oxydation dans les équipements
- Serveur en surcharge
- Zone de couverture à optimiser

Phase 3 : Ajustements et optimisation

- Optimisation des serveurs existants
- Déploiement de nouvelles versions d'équipements
- Mise à jour logiciel à distance pour garantir la robustesse



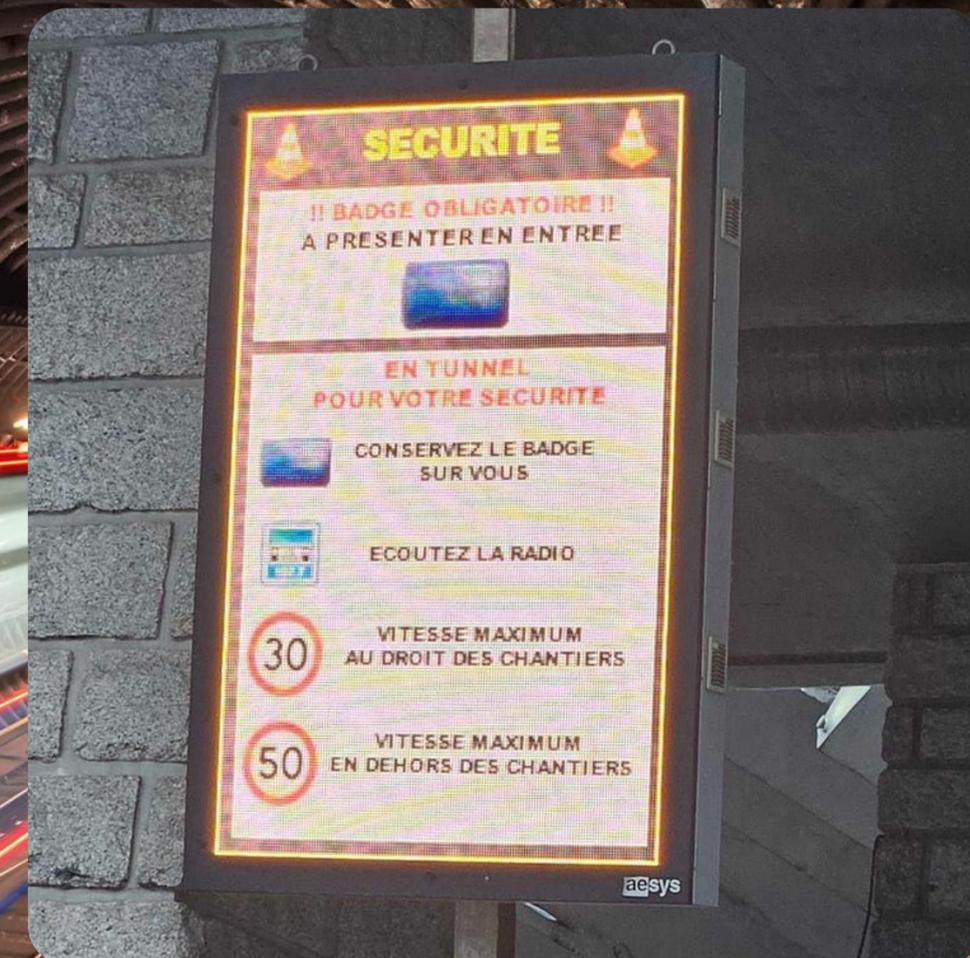
*Ici, le nouvel AP Ingecom installé à l'entrée du Tunnel côté France.
Photo du 3 septembre 2024.*

Nouveaux process

- Port du badge obligatoire
- Contrôle des badges à l'entrée du tunnel
- Récupération des badges en fin d'intervention

Avantages

- Intervenant identifié et localisé
- Sécurité renforcée pour les travailleurs
- Optimisation des nuits de maintenance



*Ici est affiché le nouveau protocole obligatoire pour rentrer dans le tunnel durant la période de travaux.
Photo du 2 septembre 2024.*



INGEC M



Stand 15

Expert dans la localisation d'actifs et la remontée d'informations

