

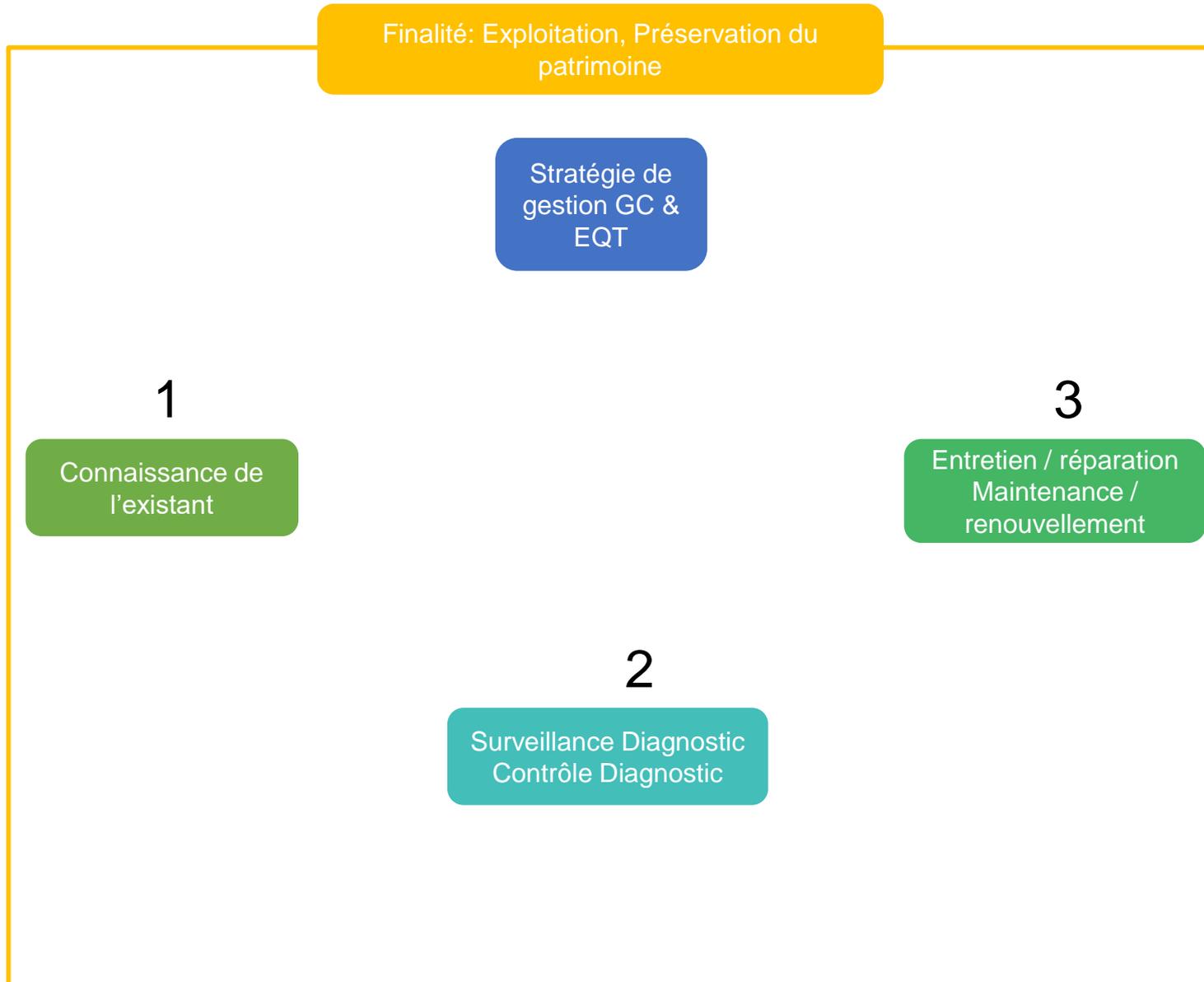


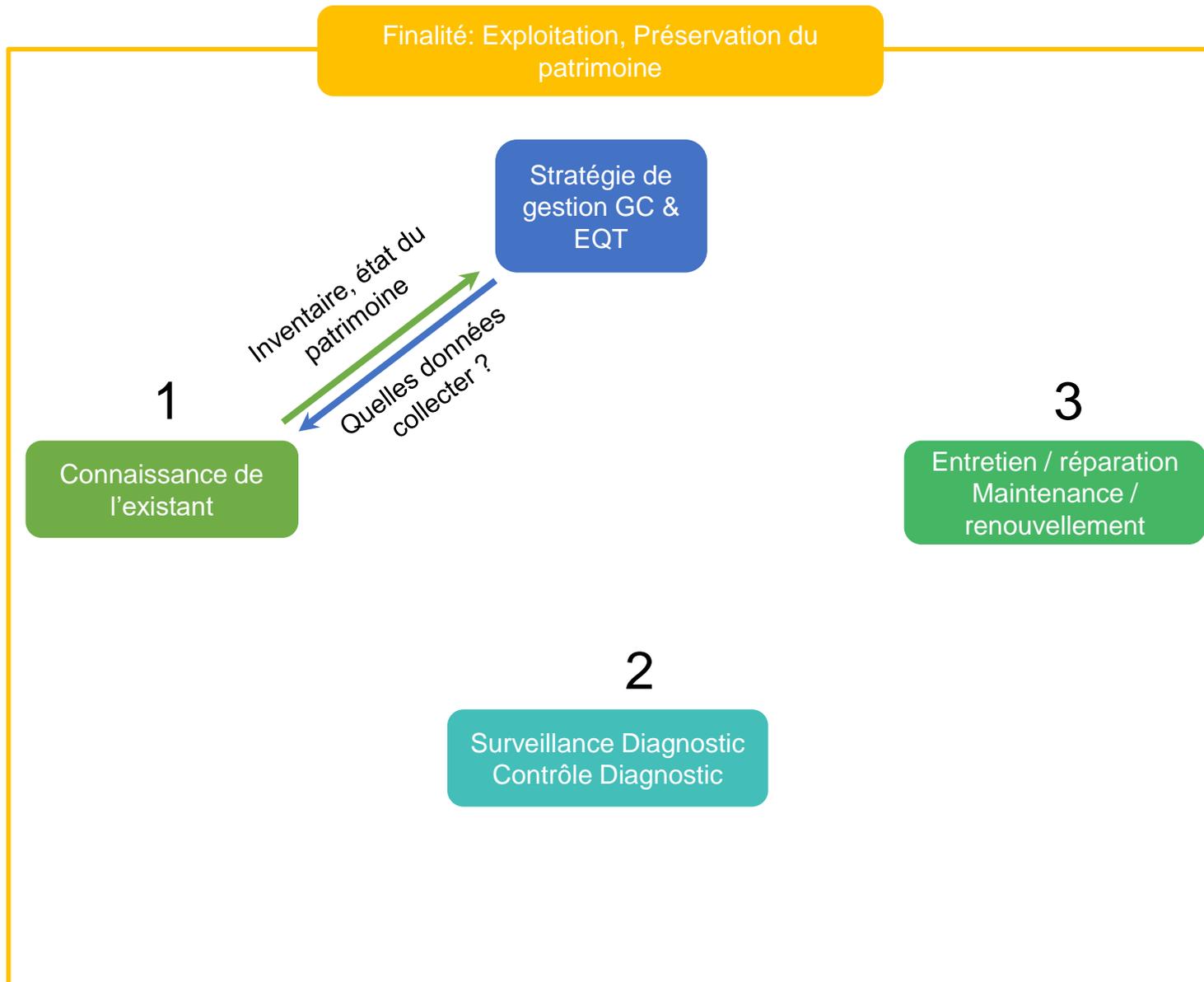
Auscultation des ouvrages – Innovations technologiques

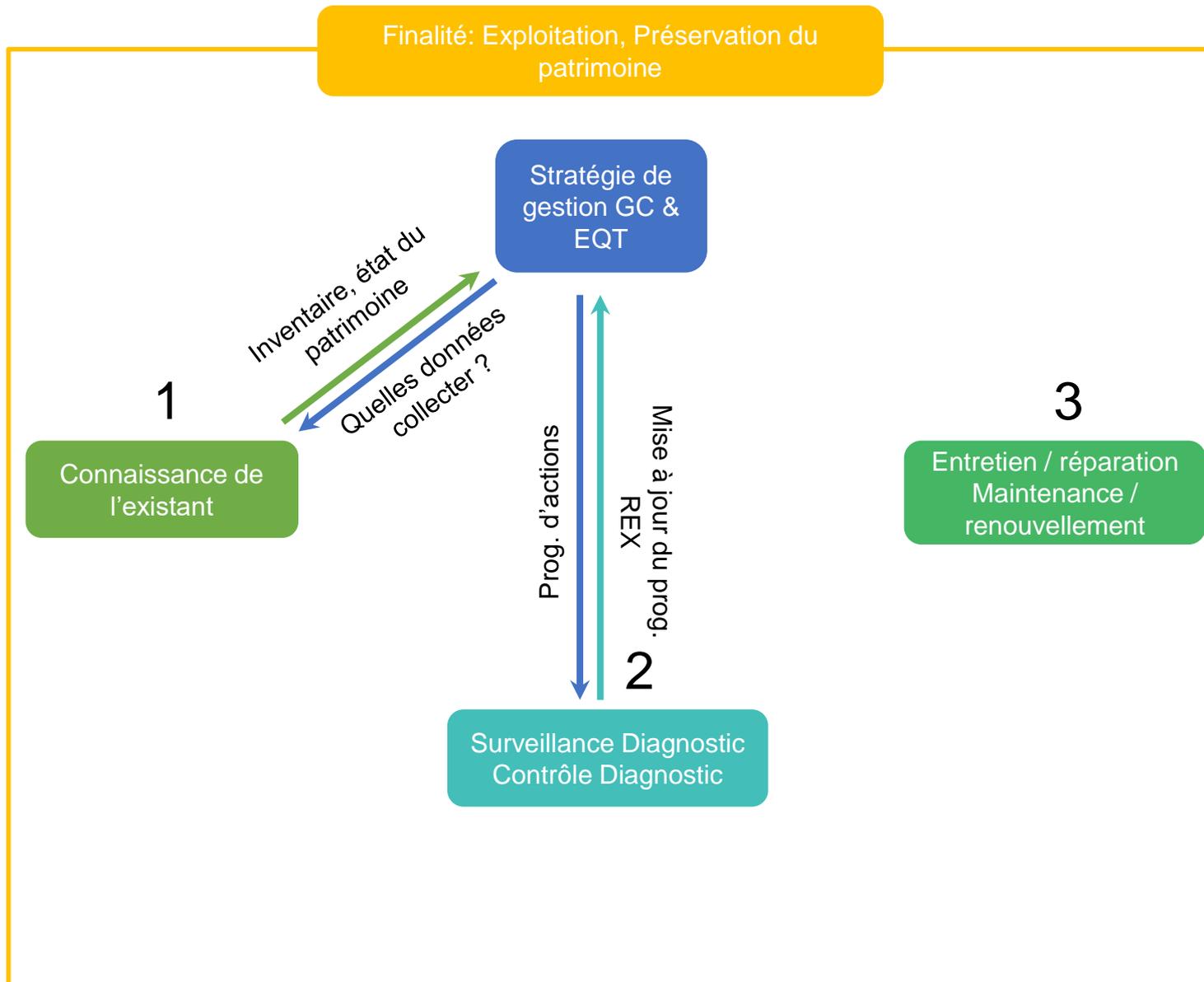
Introduction de la session

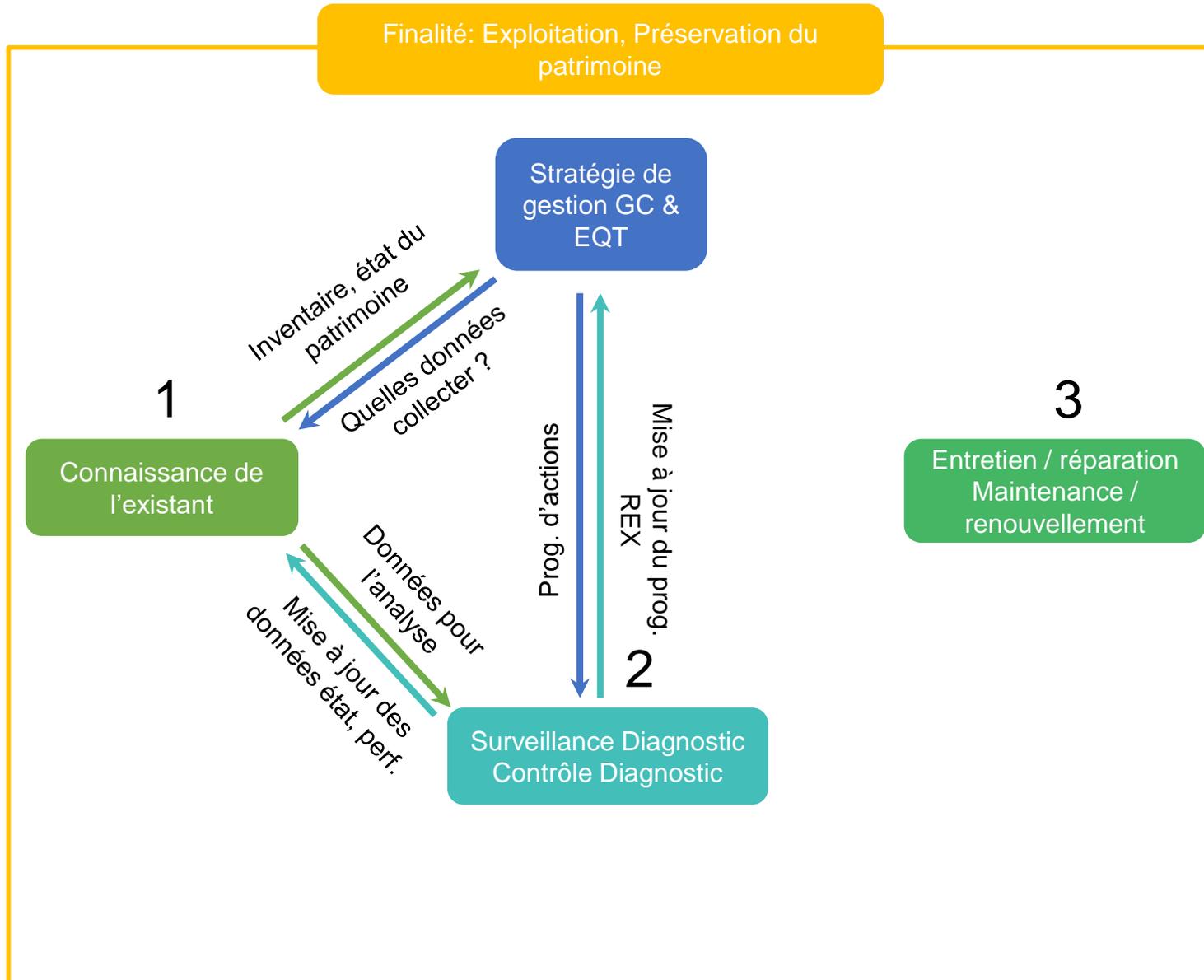
J. Doreau-Malioche
Centre d'études des tunnels

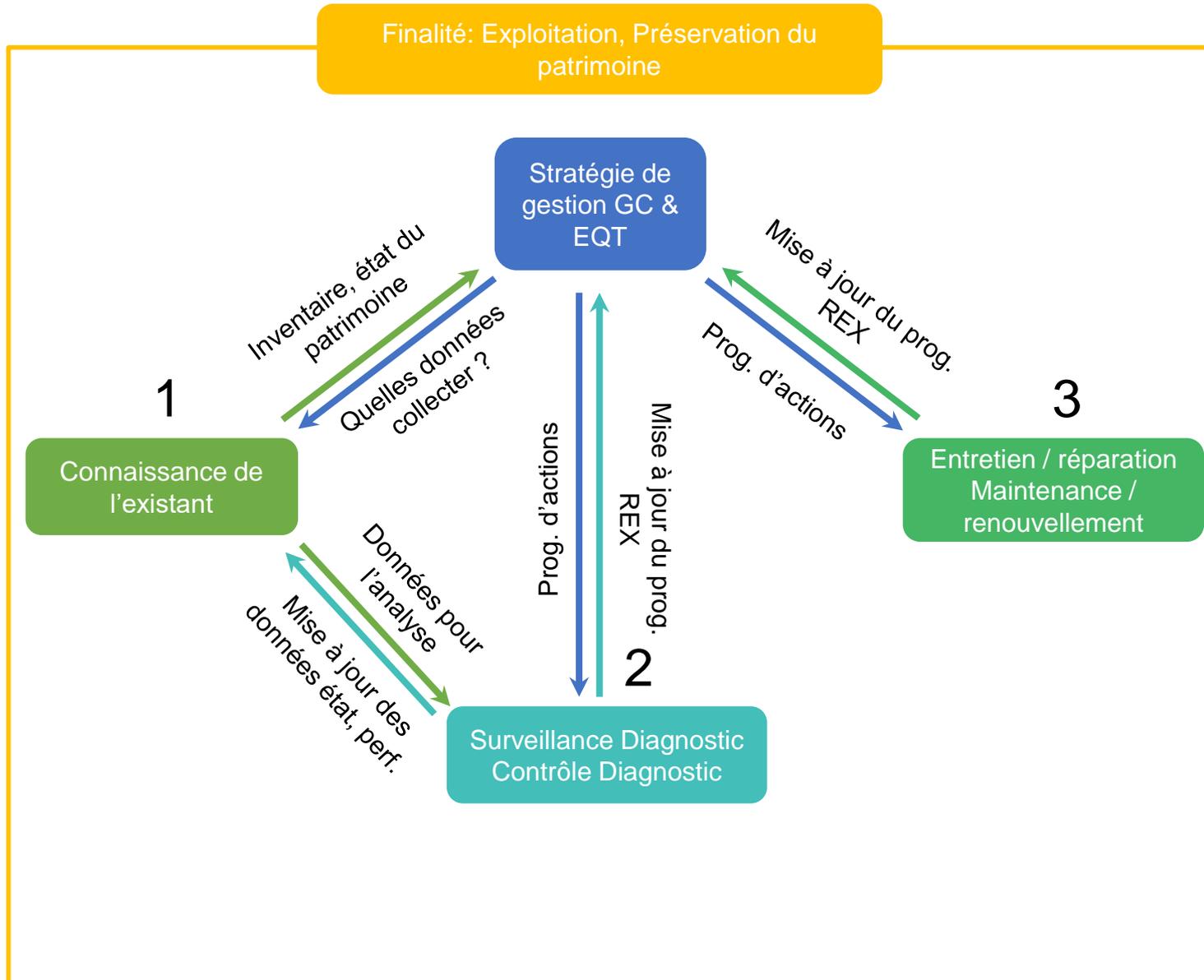


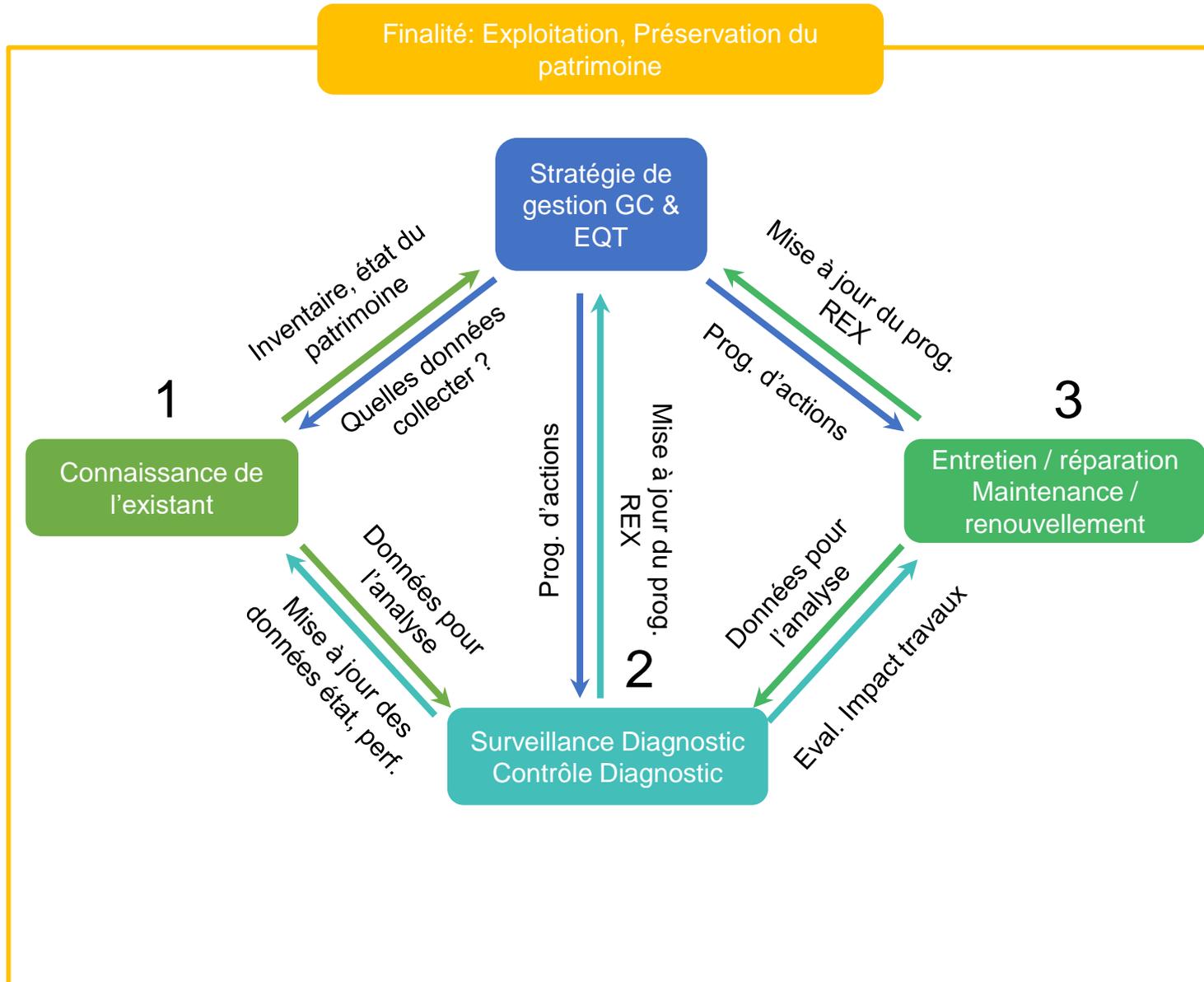


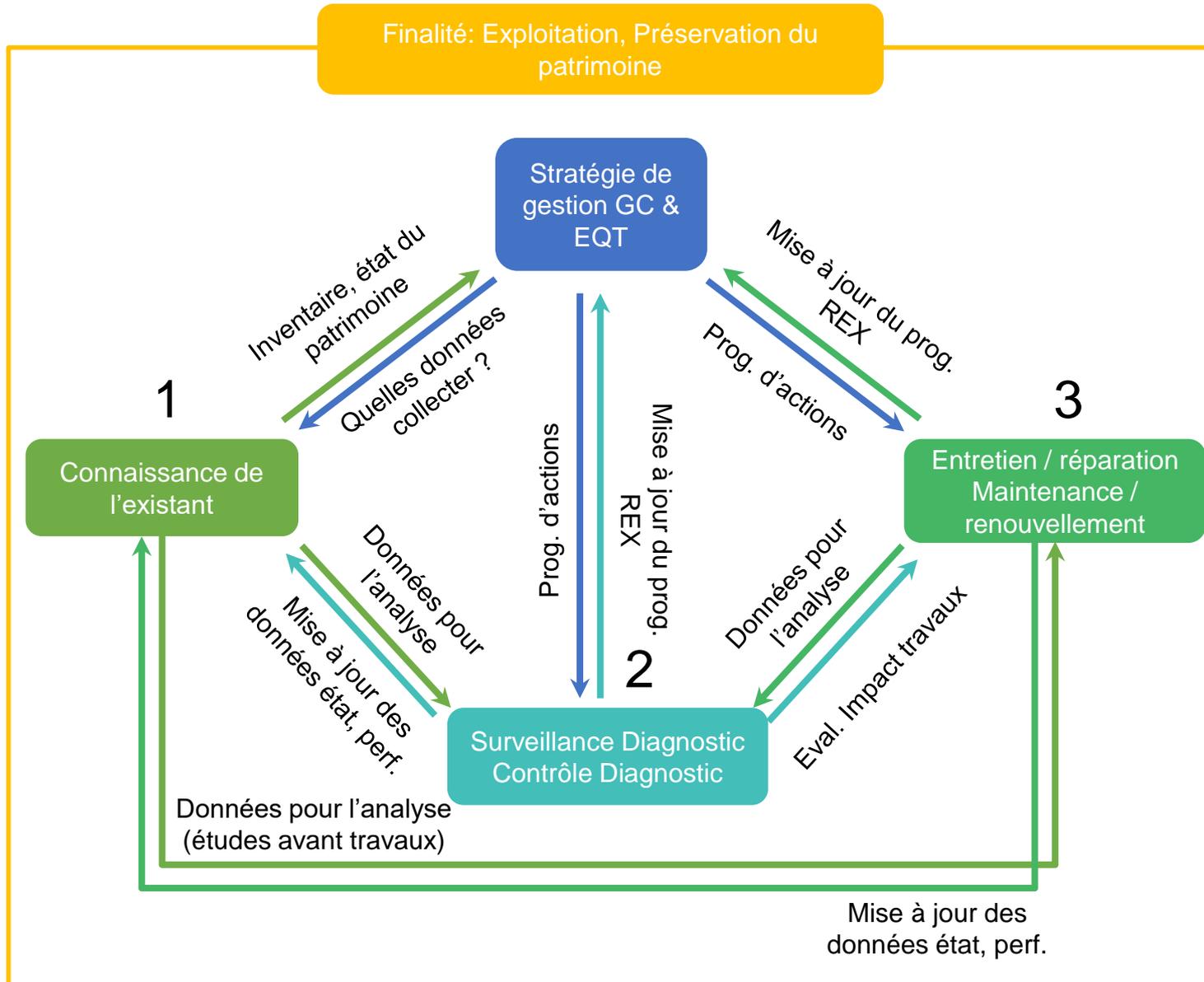


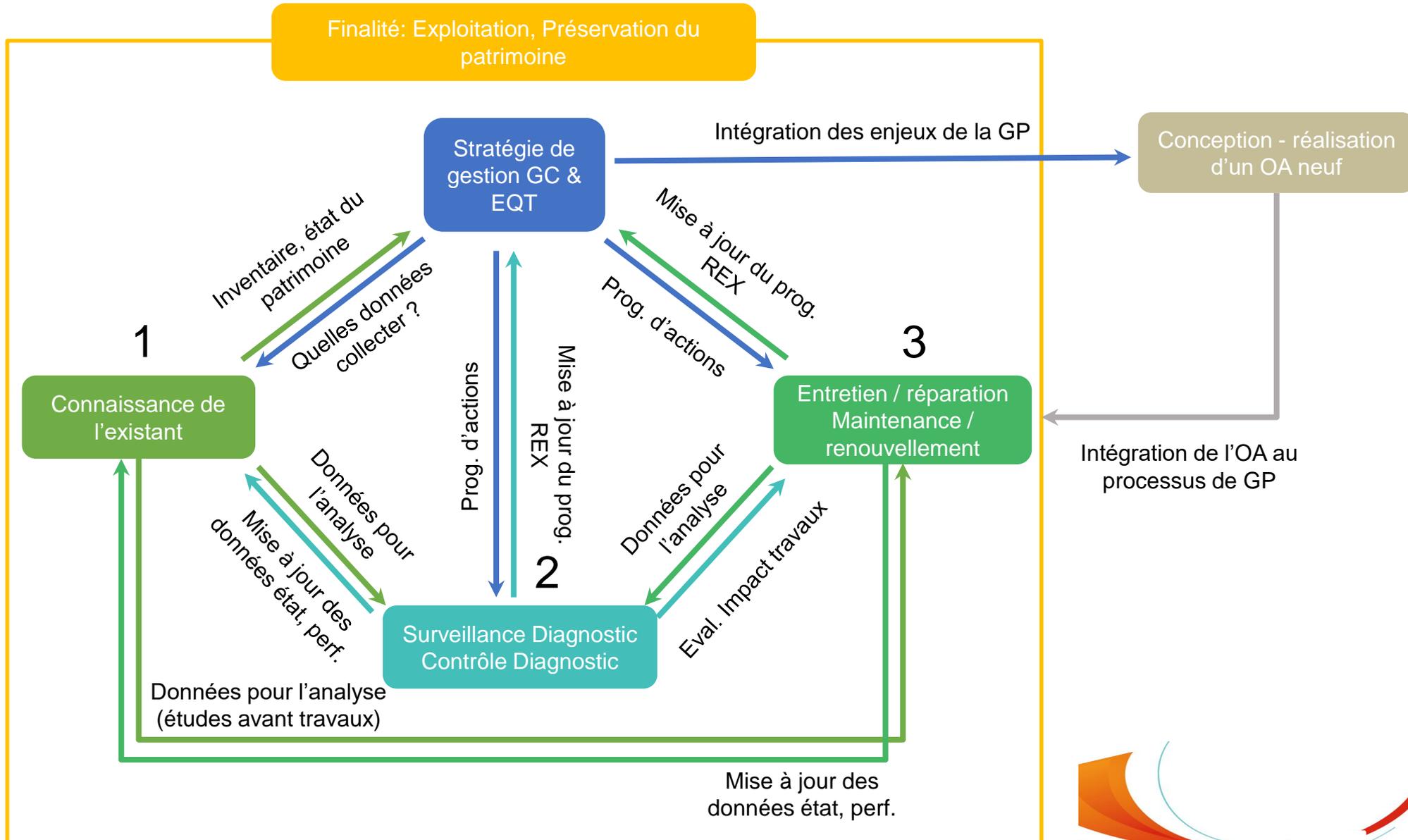


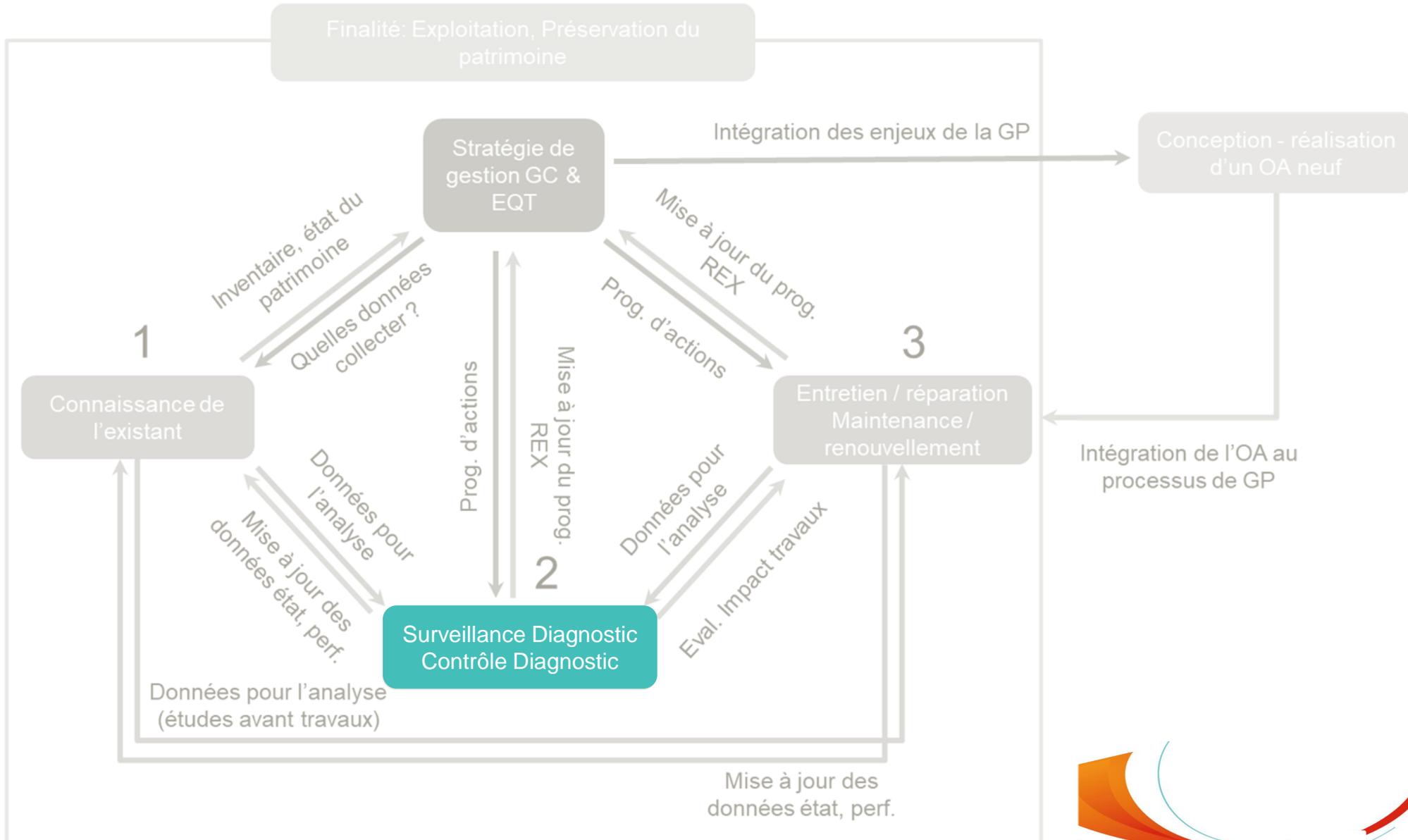


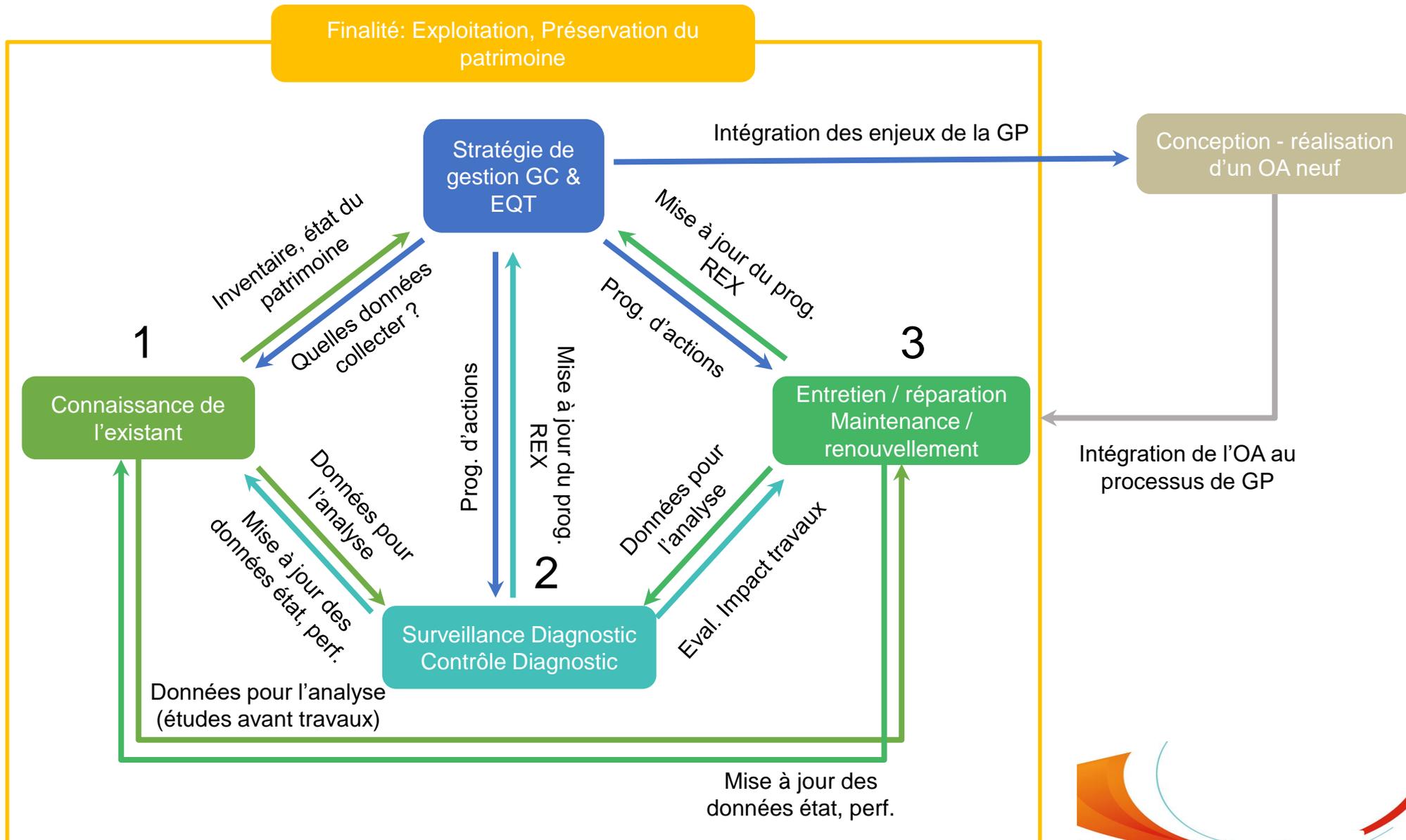












Connaissance de l'existant

- Complétude et mise à jour du dossier d'ouvrage

Surveillance Diagnostic / Contrôle Diagnostic

- Contenu et formalisation du patrouillage et des contrôles annuels
- Exploitation des résultats d'inspection et définition des suites à donner
- Analyse partielle des constats

Entretien Réparation / Maintenance Renouvellement

- Opérations curatives et non préventives
- Vision sur le long terme de l'évolution du patrimoine

Démarche globale

- Gestion des interfaces
- Vision globale du patrimoine avec une bonne cohérence d'ensemble
- Fortes contraintes d'exploitation

1 & 2 – Aide à l'inspection du génie civil des tunnels

- Adaptation de technologies existantes à l'objet tunnel
- Relevé de désordres \geq inspection traditionnelle (ITSEOA)
- Réduction de l'impact sur l'exploitation

3 & 4 – Valorisation de la connaissance de l'état et de la performance des équipements

- Données d'inspection pour la programmation du renouvellement
- GMAO et politique de maintenance des équipements

5 & 6 – Aide à la décision et à la programmation à l'échelle d'un OA ou d'un parc d'OA

- Centralisation et structuration des données
- Adaptation de concepts fonctionnels pour les ponts et les chaussées à l'objet tunnel
- Evolution prédictive et test de scénarii de gestion