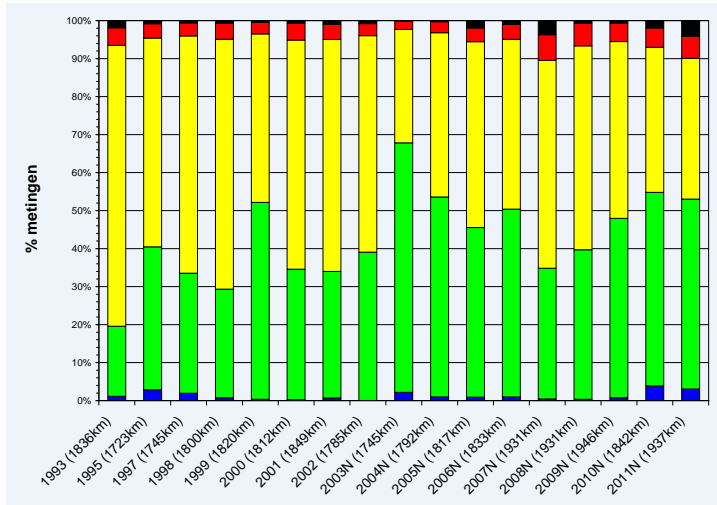


PMS pour le réseau autoroutier flamand

Margo Briessinck, Dirk Van Troyen

Date

Réseau et état



PMS = Pavement Management System

AIPCR:

“Ensemble de procédés et de méthodes utilisés par les décideurs dans les études de rentabilité permettant de programmer et de projeter la construction et l'entretien des réseaux routiers.”



Composants

1. données

- inventaire
- état

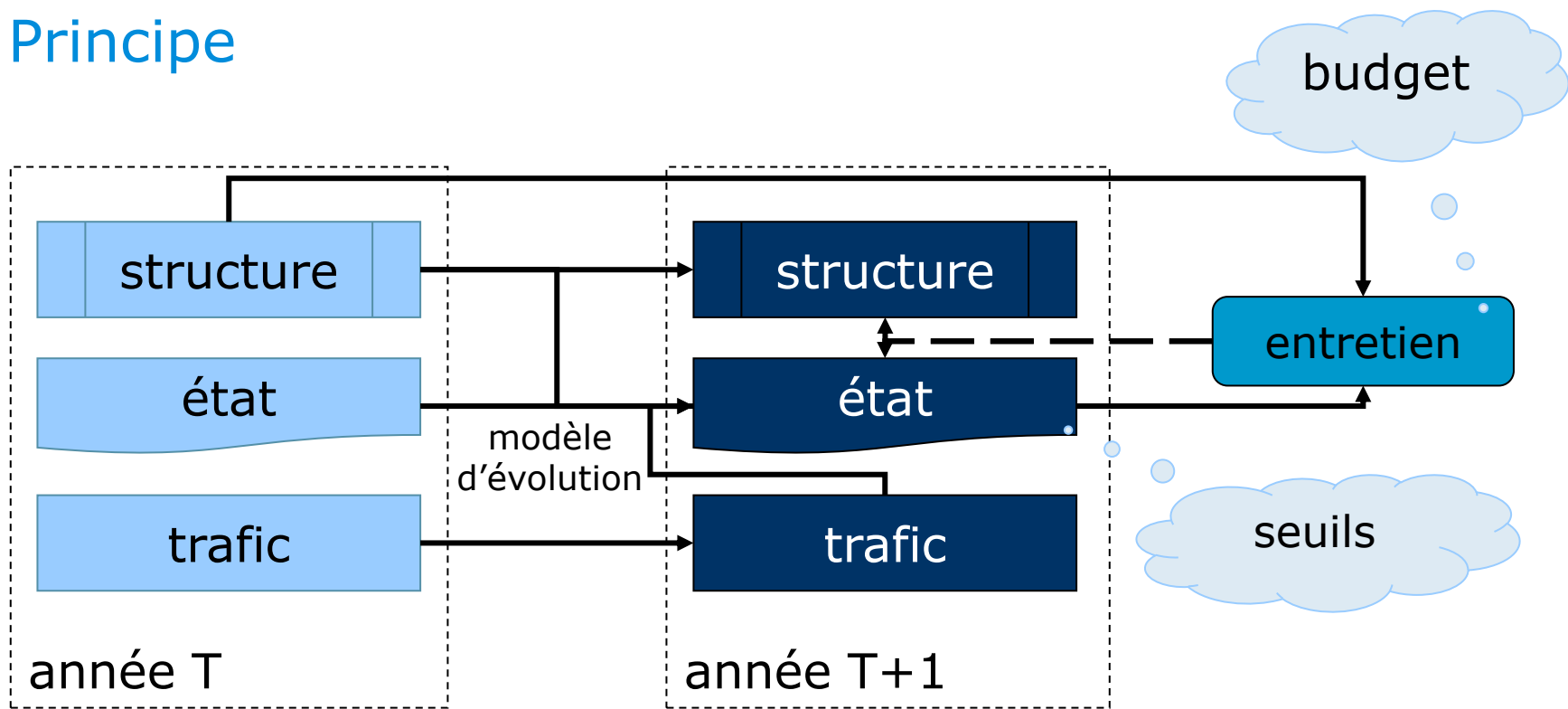
2. modèles d'évolution

3. stratégies d'entretien

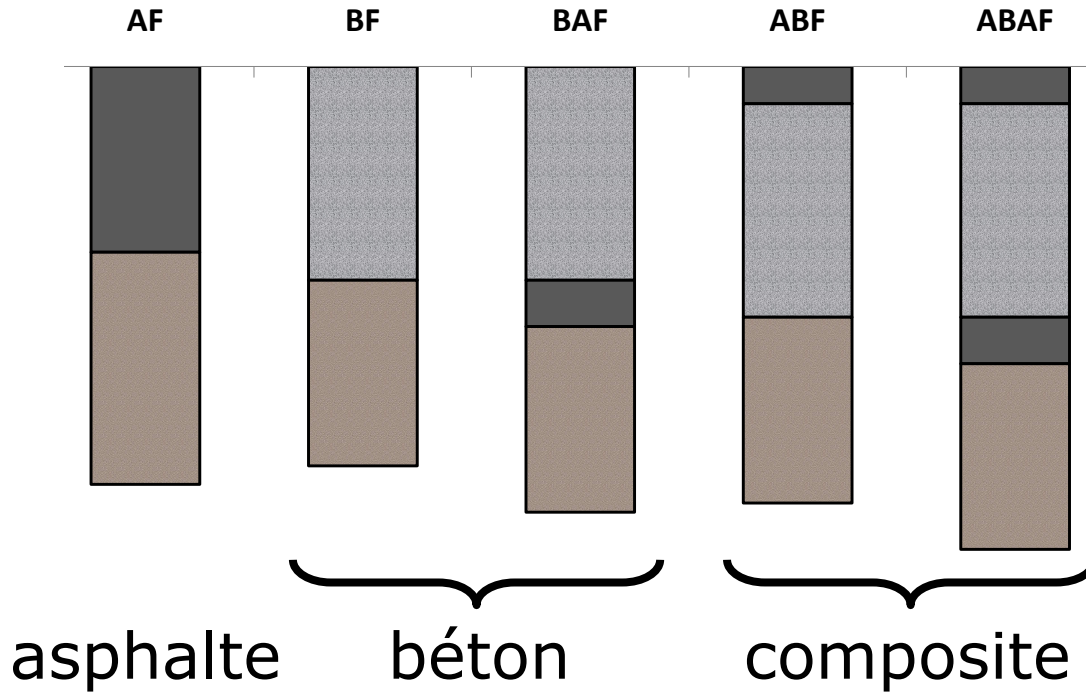
4. optimisation (LCCA)



Principe



Structure

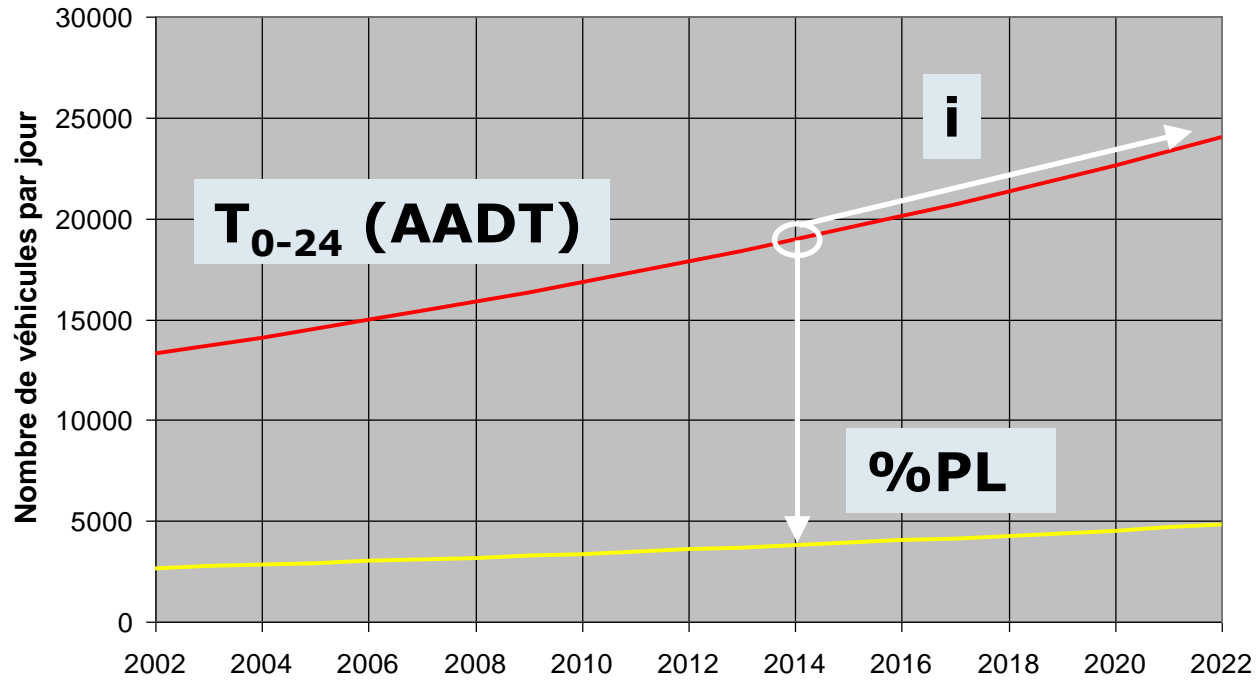


chaque couche:

- matériau
- dimensions
- âge



Trafic



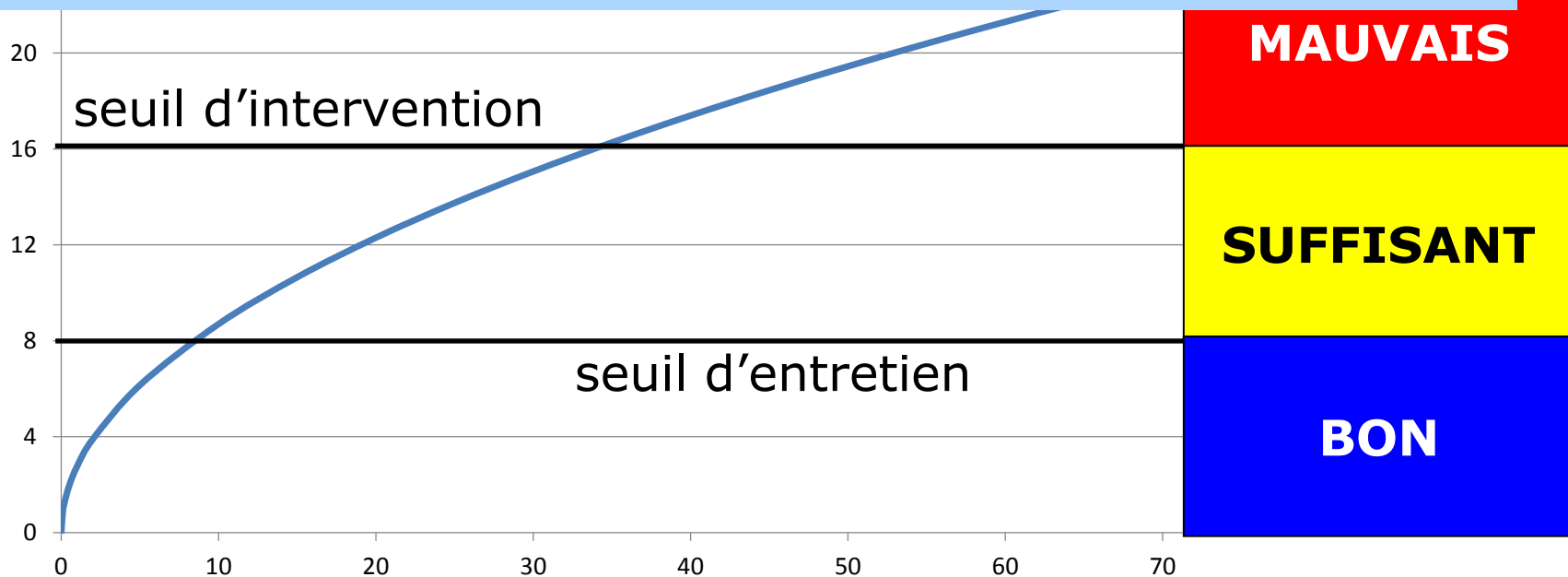
Etat

- **inspection visuelle**
- **uni longitudinal**
- **orniérage**
- **rugosité**
- **(bruit de roulement)**

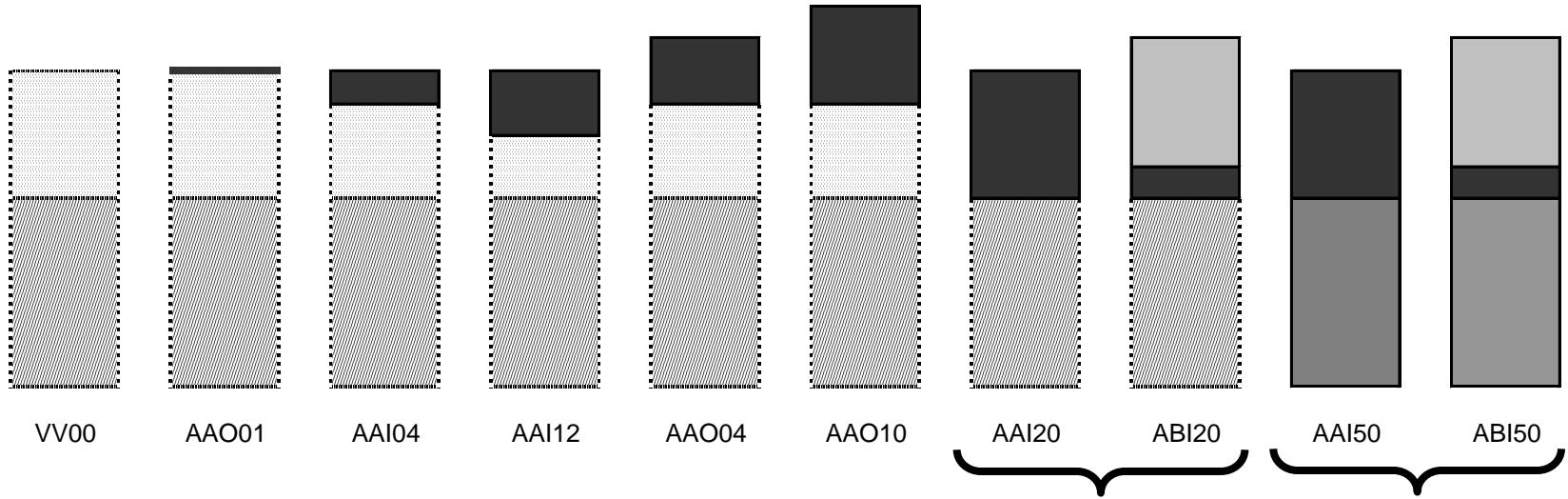


Modèles d'évolution

cfr. "Evolutiemodellen en indicatoren voor het Vlaams PMS"



Catalogue interventions (asphalte)



reconstruction en
asphalte ou béton

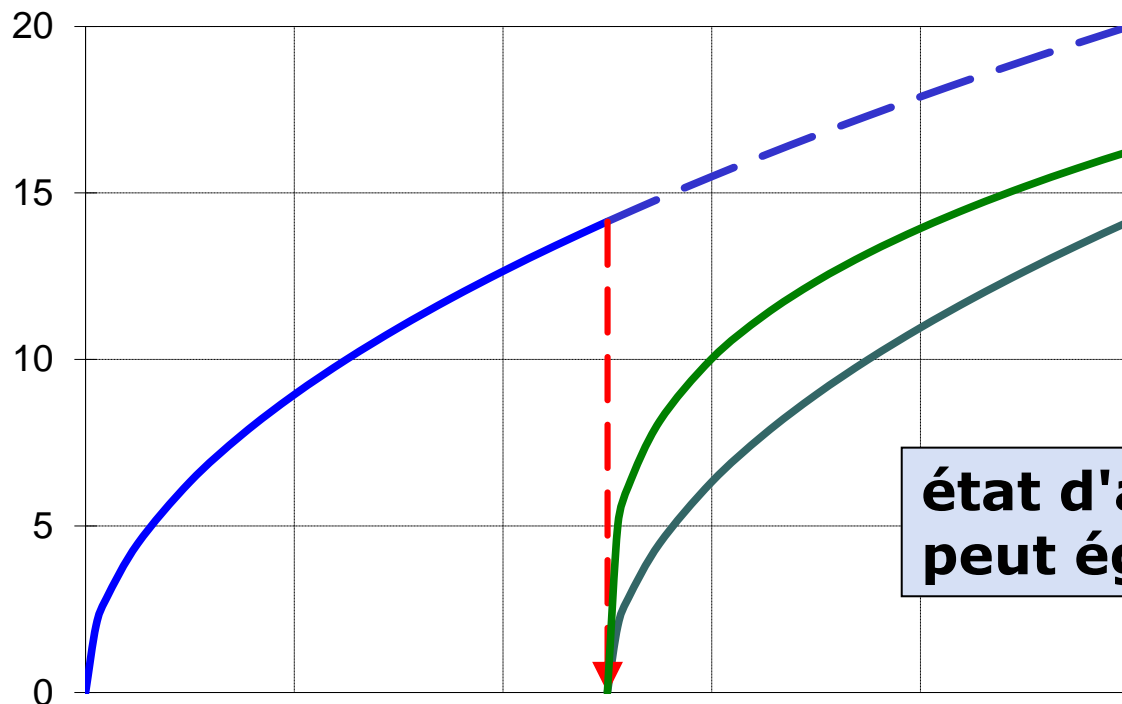


Matrice

	orniérage		
uni longitudinal			
	AAI20 / ABI20	AAI20 / ABI20	AAI20 / ABI20
	AAI12	AAI04	VV00
	AAI12	AAI04	VV00

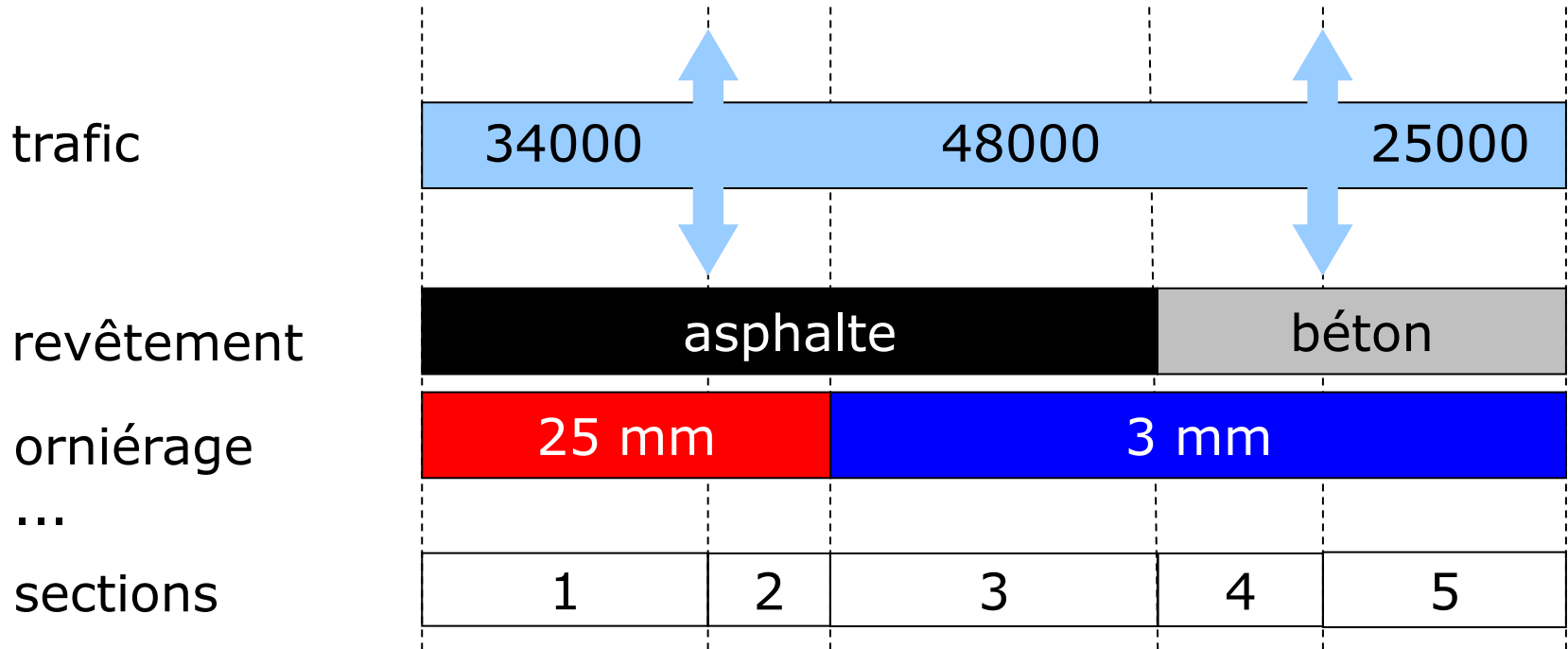


Effet d'une intervention

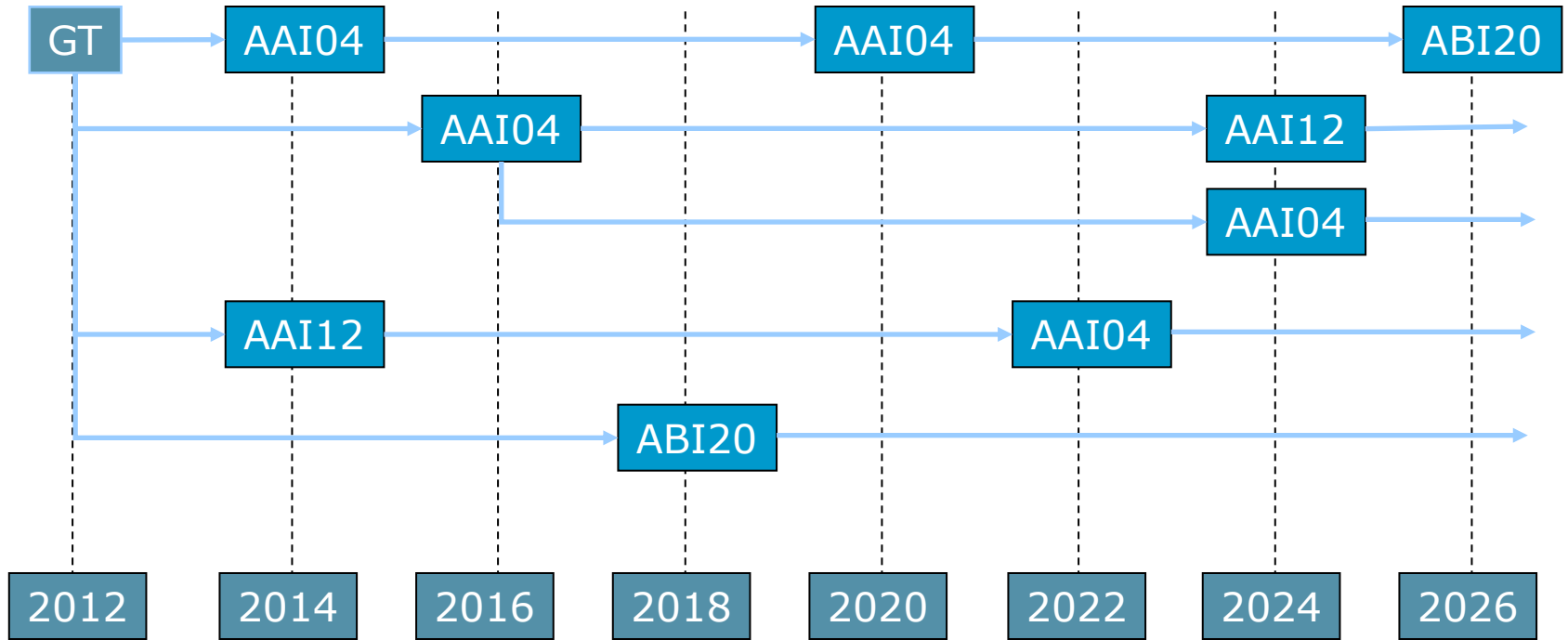


état d'autres paramètres peut également changer

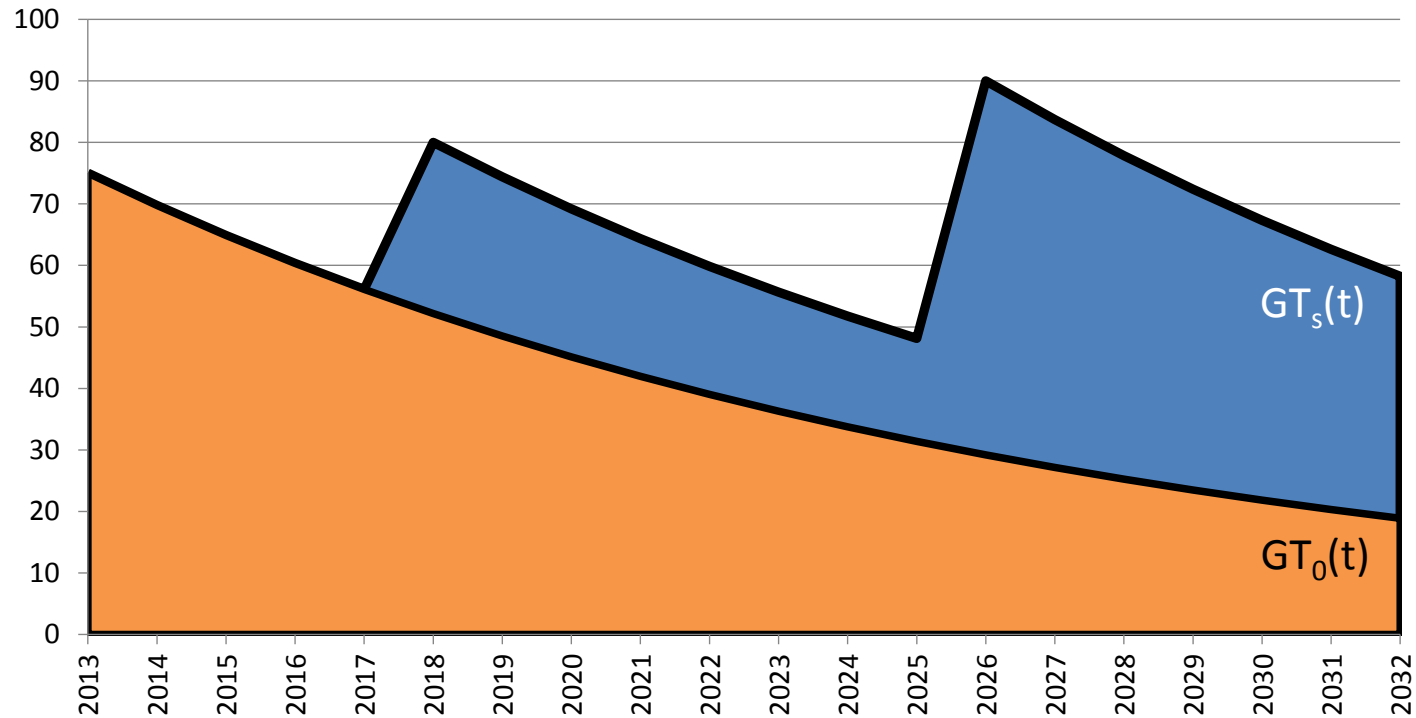
Sections homogènes



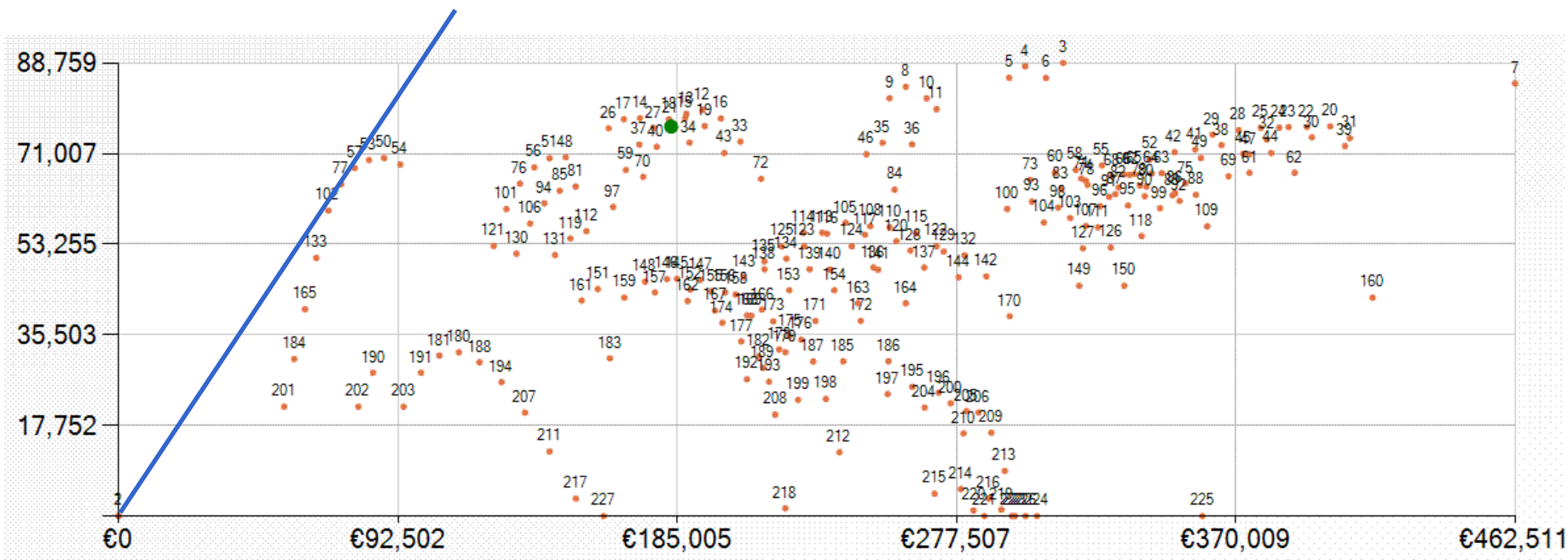
Stratégies d'entretien



Analyse coût avantage

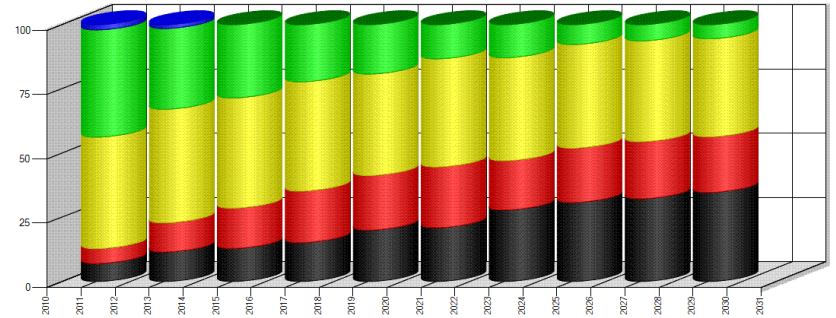


Evaluation stratégies d'entretien

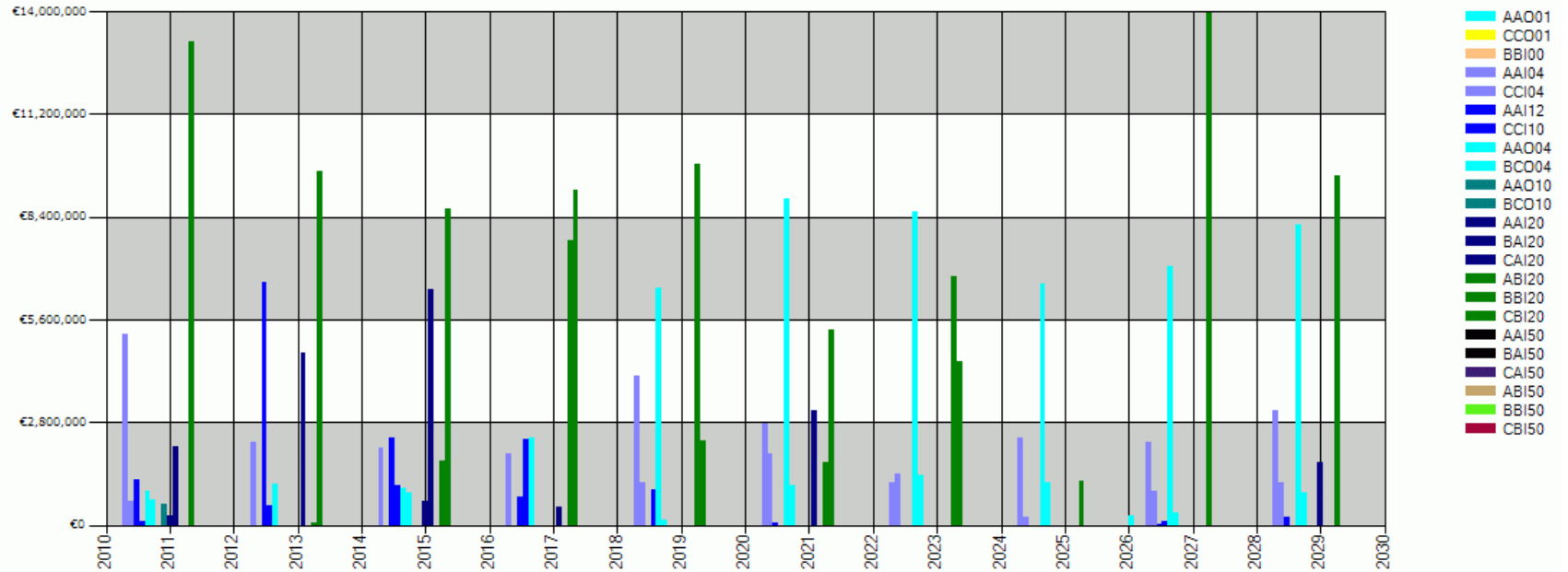


Optimisation pour un scénario

- pas de budget
- budget infini
- 100 millions par an
- budget variable
- qualité minimale du réseau



Programme d'entretien



(Cross) Asset Management

- ouvrages d'art: ponts et tunnels
- drainage et égouttage
- équipements électromécaniques
- accotements et talus
- signalisation
- ...

IIR

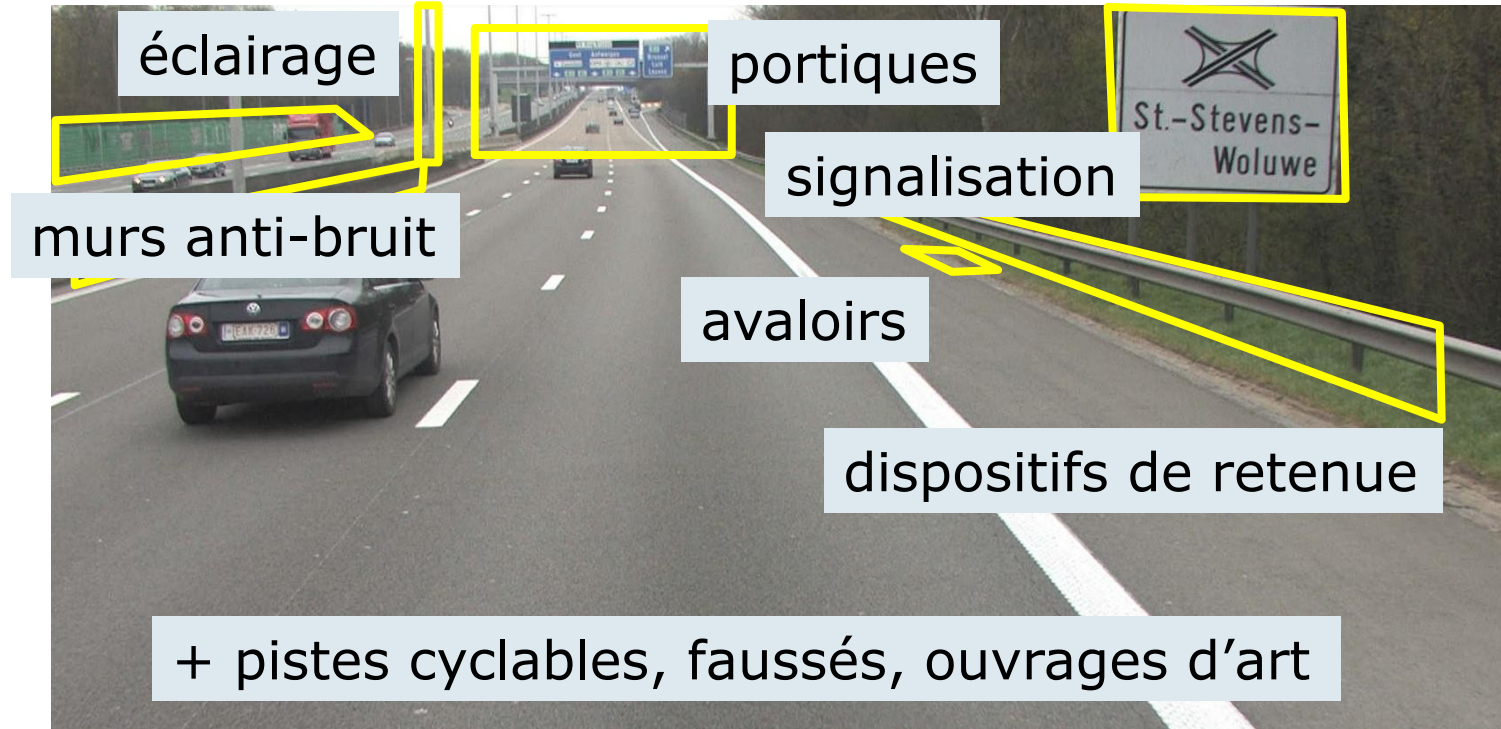


IIR

- **Inventaire**
- **Inspection**
- **Rapports**



Équipement



Inspection

Bezoekfiche: 876 - Onderdeel: A13P021/PORTIEK claeyset Uitloggen

Inspectie/Onderhoud Inventarisatie Documenten

Interne Roest <input type="text"/>	Externe Roest Aanwezig <input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nee"/>	Beschadiging Aanwezig <input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nee"/>
Toestand Boutverbinding <input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input type="radio"/> niet gekend	Toestand Kabels <input type="radio"/> OK <input type="radio"/> NOK <input type="radio"/> niet gekend	Ontbrekende Delen <input type="radio"/> GEEN <input type="radio"/> inspectieluik <input type="radio"/> leuning <input type="radio"/> niet gekend
Toestand Fundering <input type="text"/> <ul style="list-style-type: none">OKvetdoppen beschadigdvetdoppen niet aanwezigbouten los/ roestlicht beschadigdzwaar beschadigdniet gekend		

