

Paradoxe de Thib - Framework Amlior (V2.1 consolide)

1) Intuition & paradoxe

- Erreur de type I : ignorer une technosignature -> cot irréversible
- Erreur de type II : sur-investiguer une anomalie naturelle -> cots récupérables

2) Score décisionnel S

$$S = (A \times I \times R \times U) / (C \times P)$$

Seuils : IGNORE <0,1 | MONITOR [0,1-1[| INVESTIGATE [1-10[| HIGH PRIORITY [10-100[| CRITICAL >=100

3) Anomalie A (pondre)

- A_spec (0,40), A_dyn (0,30), A_morph (0,20), A_temp (0,10)
- Contrôle anti-double comptage

4) Valeur d'information I (EVSI)

- Calcul par simulation Monte Carlo / réseaux bayésiens
- EVSI / cot de base

5) Urgence U & Réversibilité R

- U = fente restante / optimale (cape 1)
- R = 0,5 (r-observable), 1 (standard), 2 (unique)

6) Cot C & Prior P

- C : cots opérationnels et d'opportunité
- P : priors [10-, 10-], analyse de sensibilité obligatoire

7) Améliorations V2.1

- R largi (0,5-2)
- EVSI standardisés
- Tables de cots unitaires
- Gouvernance : journal des décisions
- Communication responsable

8) Checklist

1. Définir hypothèse & priors
2. Rassembler observables + incertitudes
3. Calculer A
4. Estimer I via EVSI
5. valuer U & R
6. Chiffrer C
7. Choisir P + sensibilité
8. Calculer S et appliquer seuil
9. Planifier campagne si escalade
10. Publier rapport

Conclusion : Cadre robuste, transparent, reproductible. Standard pratique pour allocation observation.