

PROJET RSE : ETUDE DE LA MISE EN PLACE D'UNE GAINE DE PROTECTION STÉRILE SUR LES CÂBLES D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE

A HEUX¹, K ITOUA-GASSAYE¹, E DIVOL¹

¹ Equipe de pôle Cardio-vasculaire et Métabolique, CHU de Toulouse

Heux.aglae@gmail.com

Mots clefs : Electrophysiologie, stérilité, écologie

CONTEXTE

Le diagnostic et l'ablation des troubles électrophysiologiques s'effectue à l'aide de différents cathéters qui nécessitent l'utilisation de câbles UM :

Problématique :

- ✓ Contexte de **ruptures** auprès des fournisseurs
- ✓ **Cas d'usures prématurées** lors des passages répétés en stérilisation par vapeur d'eau ou peroxyde d'hydrogène

Mise au point d'une procédure alternative à la stérilisation : Gains de protection stériles UU associées à une désinfection des câbles

OBJECTIFS

- ✓ **Quantifier** l'usure prématuré des câbles UM
- ✓ Evaluer l'intérêt **écologique** et **économique** de cette procédure en pratique courante.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

- ✓ Etat des lieux de câbles utilisés : compatibilités, consommations, procédés de stérilisations et nombre de passage en stérilisation
- ✓ Impact écologique estimé par la diminution de l'émission de CO₂ avec la formule de l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (AEME) : **315 kg de CO₂ rejeté par tranche 1000 € de dépense en DM.**
- ✓ Comparaison des coûts d'achats et stérilisation versus prix des gaines à UU et l'achat de câbles selon 2 scénarios :

Scénario 1 : pas de nouvel achat durant la 1^{ère} année n et taux de remplacement des câbles de 50% à n+1

Scénario 2 : pas de nouvel achat durant la 1^{ère} année n et taux de remplacement des câbles de 25% à n+1

RÉSULTATS

Intérêt Economique

Tableau présentant , en fonction des différentes procédures d'ablation, les économies qui serait réalisées par le changement de procédure :

Procédure	Coût actuel	Economie 1ère année en € et %		Scénario 1	Economie 2ème année en € et %		Scénario 2	Economie 2ème année en € et %	
Cartographie	14 067 €	-11 872 €	-84%		-5 782 €	-41%		-8 827 €	-63%
Diagnostic	12 089 €	-8 251 €	-68%		-5 671 €	-47%		-6 961 €	-58%
Radiofréquence	15 273 €	-13 100 €	-86%		-9 534 €	-62%		-11 292 €	-74%
Total	41 429 €	-33 223 €	-80%		-20 987 €	-51%		-27 080 €	-65%

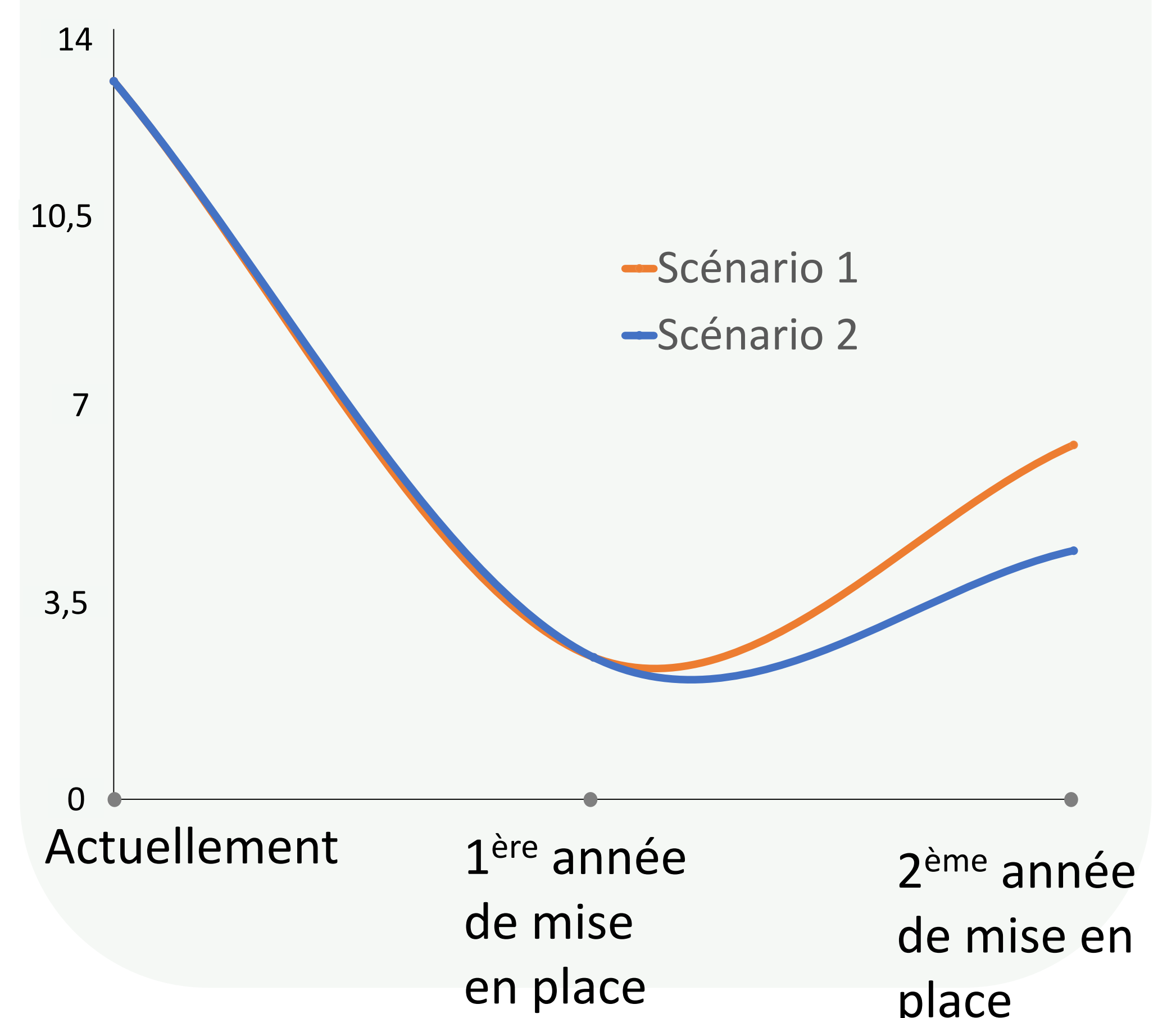
Quantification de l'usure prématurée

Comparaison du nombre estimé de passage en stérilisation avec les recommandations des fournisseurs évoquées dans les IFU :

- ✓ Usure prématurée pour 64% des câbles
- ✓ Utilisation égale aux recommandations pour 9% des câbles

Intérêt écologique

Courbe de tendance des estimations d'émissions de CO₂ à l'aide de la formule de l'AEME(en tonnes) :



CONCLUSION/DISCUSSION

La méthode proposée permet une économie financière, un gain de temps pour les équipes de stérilisation et permet d'augmenter la durée de vie des câbles en limitant les déchets et les émissions de CO₂. Un accompagnement doit être mis en place auprès du service pour former à la nouvelle pratique ainsi que le suivi de cette pratique par le service de l'hygiène.