



ERION

www.elmec.ca





www.elmec.ca

Historique

- 1998 : Fondation de Elmec Inc.
- 1998-2012 : Manufacturier de panneau de contrôle et harnais électriques
- 2013 : Création de la marque EVduty, bornes de recharge pour VÉ
- 2015 : Création du projet Erion
- 2018-2020 : Conception et fabrication du proto V1
- 2021-2022 : Conception et fabrication du proto V2 (6 copies)
- 2023 : Tests en conditions réelles

LES TECHNOLOGIES

bouleversent déjà les façons de faire en agriculture, et ce n'est pas fini.



DE LA MÉCANISATION



MACHINERIE :

- lourde
- coûteuse
- polluante
- imprécise

VERS LA ROBOTISATION

ERION :

- **100% autonome**
- **100% électrique**
- **Disponible 24/7**
- **Multi-tâches**
- **Zéro émission de GES**
- **Efficacité supérieure**
- **Léger**



CONCEPTION ET PRODUIT QUÉBÉCOIS





www.elmec.ca





www.elmec.ca

Été 2023 : tests en conditions réelles





www.elmec.ca

Quelques chiffres :

- Coût d'opération :
puissance moyenne de 8kW = 0,80\$/h
- Vitesse d'opération :
60'' de large à 6km/h = 0.9 ha/h
- Précision :
+/- 25mm 100% du temps
+/- 12mm 80% du temps

**Autonomie acquise grâce à un
ravitaillement en énergie,**



directement au champ.

7 novembre 2023 : événement tragique





www.elmec.ca

L'aventure se poursuit quand même !

Redesign complet avec améliorations :

- Largeur de voie jusqu'à 96''
- Relevage 3-points + PTO + hydraulique
- Vitesse à 12km/h
- Outils adaptés
- Réduction des coûts
- Miniaturisation de l'unité de contrôle à distance
- Simplification/automatisation du processus de cartographie
- Amélioration de l'interface usager du logiciel de contrôle



Suivez-nous : www.erionag.com