

#### Problématique :

L'entreprise Pol-O-Bic, située au Bic, œuvre dans la préparation de prêt à manger. Avec l'aide de l'entreprise Innov & Export et des étudiants de l'UQAR, un module d'ouverture de sacs devra être développé afin d'automatiser une partie de la production de Pol-O-Bic.

#### Objectif :

L'objectif est de fabriquer un module d'ouverture de sacs de pains automatique et un système de récupération des sacs vides. Le module d'ouverture des sacs doit être ergonomique, efficace et ne nécessitant pas d'intervention humaine en cours de cycle.

#### Spécifications:

- ✓ Pour des pains à sous-marin de 8 pouces
- ✓ Cadence de production : 2000 pains/heure
- ✓ Respecte les normes alimentaires
- ✓ 3 modes de fonctionnement
- ✓ Alimentation 120 V/15 A standard

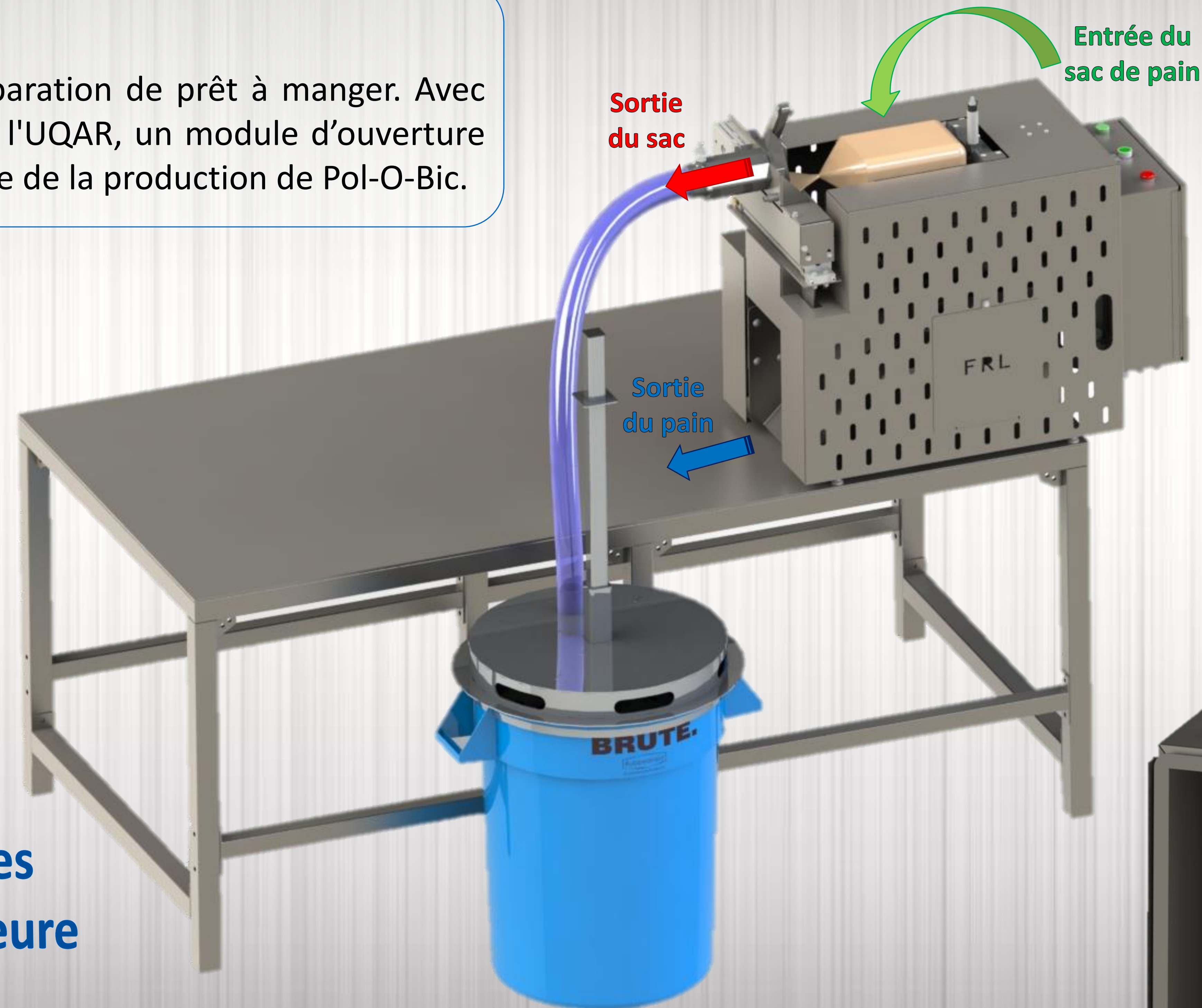


Figure 1 : Système d'ouverture et de récupération des sacs

#### Résumé des coûts :

Pneumatique :	5 000,00 \$
Électrique :	2 500,00\$
Acier :	2 500,00\$
Mécanique :	50,00 \$
Quincaillerie :	150,00 \$
Autres :	800,00\$
<b>Total :</b>	<b>11 000,00\$</b>



Figure 3 : Panneau de contrôle

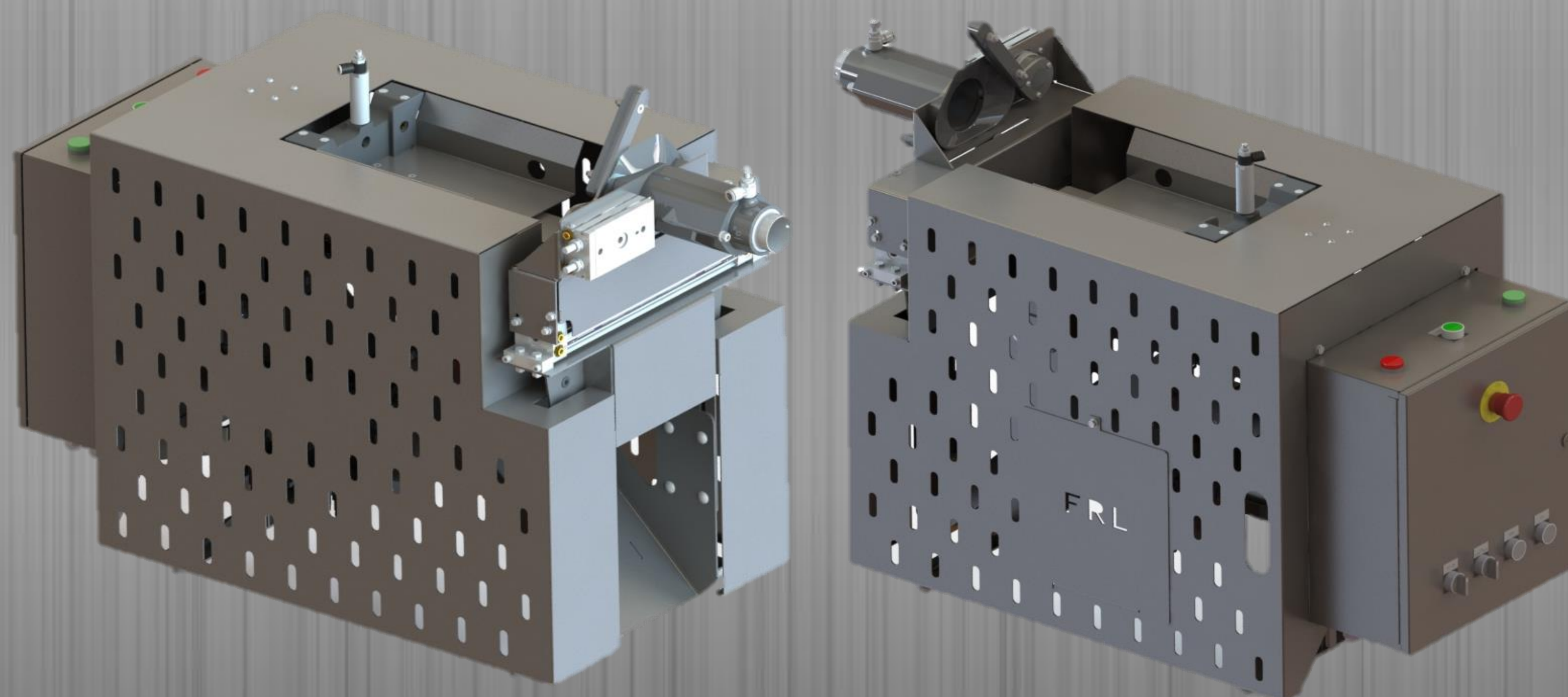


Figure 2 : Module d'ouverture de sacs

#### Perspectives d'avenir :

- Intégration du module à la ligne de production;
- Système automatique de chargement des sacs;
- Système de disposition des sacs.