

Couvertures Organiques pour la Réhabilitation des Déchets Miniers

Organic Covers for Mine Waste Reclamation



Waste Management
Gestion des résidus

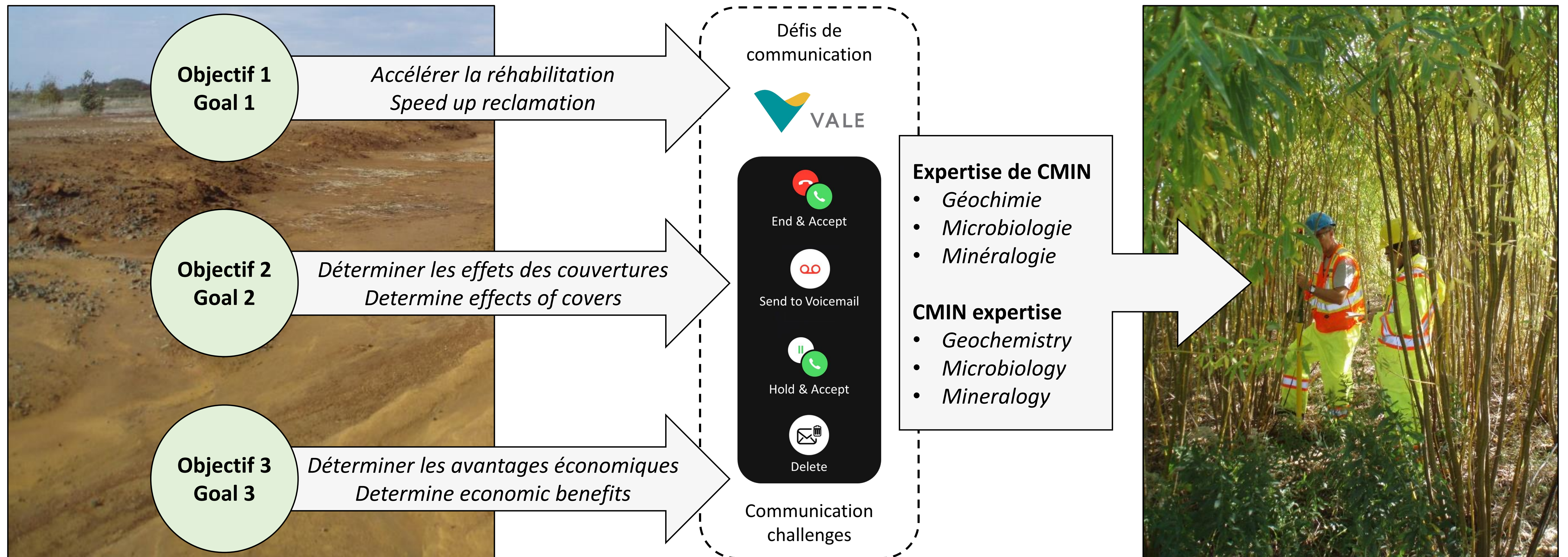
Sean Langley & Suzanne Beauchemin



Climate Change
Changement climatique

Résidus miniers générateurs d'acide
Acid-generating mine tailings

Terre productive
Productive land



Ce que nous avons appris jusqu'à présent What we've learned so far

Objectif 1 Goal 1

- Réhabilitation rapide
- 12 tonnes sèches de saule par année, pendant 7 ans
- Rapid reclamation
- 12 dry tonnes of willow each year, over 7 years

Objectif 2 Goal 2

- Lessivage du nickel dans les résidus traités
- Concentrations élevées de cuivre dans les boues municipales
- Identification des contaminants émergents en cours
- Leaching of nickel in treated tailings
- High concentrations of copper in municipal biosolids
- Identification of emerging contaminants in progress

Objectif 3 Goal 3

- Électricité pour le traitement de l'eau
- Surplus d'argent de revenus
- Power for water treatment
- Extra revenue

**Réalizations 2018 – 2019
Achievements**

Microbes

Objectif 1 Goal 1

- Amélioration de la diversité microbienne = récupération plus rapide qu'un traitement historique
- Improved microbial diversity = recovery faster than historical treatment

Contaminants

Objectif 2 Goal 2

- Faibles concentrations de contaminants pharmaceutiques = gestion prioritaire pour les métaux et nutriments
- Low levels of pharmaceutical contaminants = management priority for metals and nutrients

**Impacts pour le Canada
Impacts for Canada**

- Optimisation de l'utilisation de couverts organiques pour la restauration et protection des écosystèmes
- Amélioration de la performance environnementale et du permis social des opérations minières
- Valorisation de deux déchets industriels
- Optimization of organic cover use for restoration and protection of ecosystems
- Improved environmental performance and social license for mining operations
- Valorisation of two industrial wastes



Natural Resources Canada
Ressources naturelles Canada

Canada