

LES TECHNOLOGIES DES SEMENCES AU SERVICE DE LA VÉGÉTALISATION DES MILIEUX HUMIDES

Auteurs : Félicien Adam, Laurence Turmel-Courchesne, Monique Poulin, Guillaume Grégoire
Département de phytologie - Université Laval

Contexte

Constats : De faibles taux de réussite des projets de végétalisation par semences → **Technologies des semences :** Solutions prometteuses pour l'amélioration de la germination et de l'établissement des semis → **Expérimentation de deux de ces technologies :** La prégermination et l'enrobage des semences

Objectifs :
 Evaluer les techniques de prégermination et d'enrobage des semences pour les projets de végétalisation de milieux humides

Question de recherche :
 Les technologies de prégermination et d'enrobage des semences peuvent-elle contribuer à accroître le succès de la germination des herbacées couramment utilisées dans les projets de végétalisation des milieux humides ?

Matériels et méthodes

Choix des espèces végétales

Choix des paramètres des expériences de prégermination et d'enrobage

Prégermination

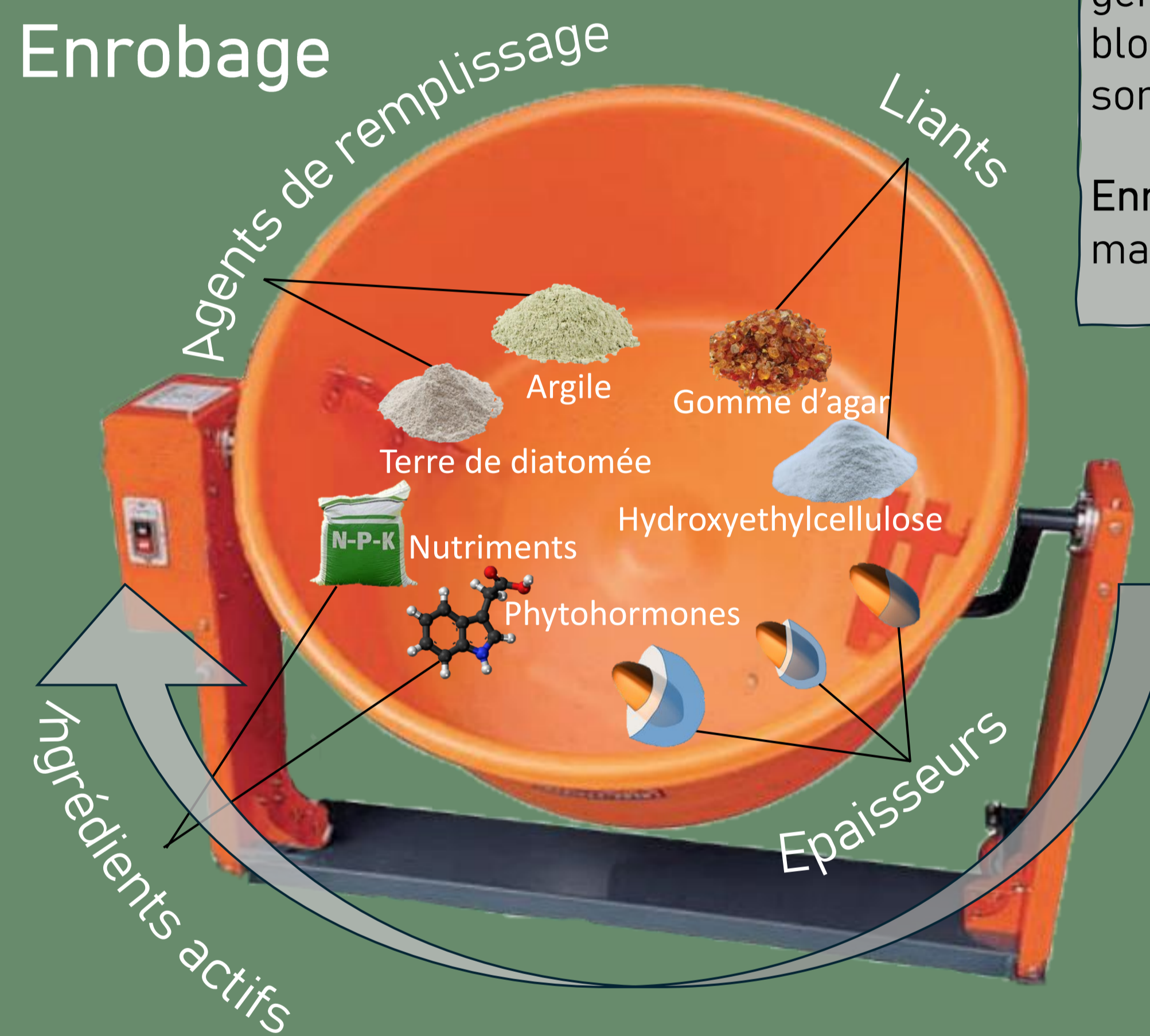
Enrobage

Prégermination et enrobage de quessé ?

Prégermination : Initiation des premières phases de germination par imbibition puis blocage de la germination avant sortie de la radicule

Enrobage : Application de matériaux autour de la semence

Température de l'eau (10 à 20°C)
 Durée de trempage (2 à 72 heures)
 Exposition à la lumière (non exposé vs exposition cyclique)
 Ajouts d'additifs (Phytohormones, composés chimiques)



Séchage et conservation des semences traitées



Teneur en humidité



Durée



Température

Tests de germination

Résultats attendus

- Au moins un traitement améliorera la vitesse et la vigueur de germination, avec une réponse dépendant fortement des espèces, de leur niche de germination et du type de dormance
- La durée de trempage sera un facteur clé pour la viabilité et la conservation des semences prégermées
- L'enrobage, particulièrement avec l'ajout d'acide salicylique, favorisera la croissance en conditions pénalisantes, mais une plus grande épaisseur d'enrobage influencera négativement la rapidité de germination
- L'utilisation combinée de la prégermination et de l'enrobage présentera une technique prometteuse pour la végétalisation des milieux humides, et donnera de bons résultats aussi bien en conditions contrôlées qu'en conditions naturelles

Pour télécharger l'affiche et accéder aux sources:



Projet RARE
 Recherche et applications pour une restauration éclairée des milieux humides



UNIVERSITÉ LAVAL

Université de Montréal

