



Projets phytotechnologiques : écosystème complet des acteurs impliqués

source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Déroulement de la présentation

Contexte

Étapes

- Commande
- Planification
- Réalisation
- Entretien
- Suivi

Conclusion

Contexte

Phytos: écosystème des acteurs

Contexte

Avant les phytos il y a les gens

Approche multidisciplinaire

- Définitivement la meilleure
- Pourquoi autant de spécialistes ?
- L'humain aime créer des boîtes



source de l'image © Rousseau Lefebvre

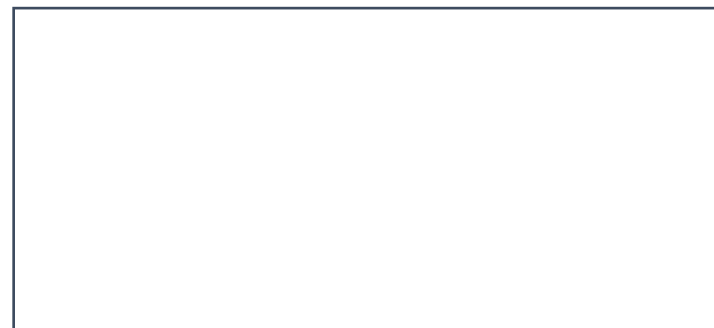
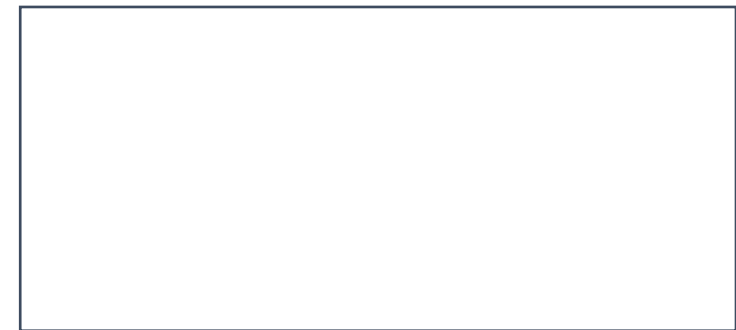
Phytos: écosystème des acteurs

Contexte

Avant les phytos il y a les gens

Approche multidisciplinaire

- Définitivement la meilleure
- Pourquoi autant de spécialistes ?
- L'humain aime créer des boîtes



Phytos: écosystème des acteurs

Contexte

Avant les phytos il y a les gens

Approche multidisciplinaire

- Fonctionnera si on travaille comme un écosystème
 - *Ensemble dynamique formé des organismes vivants et de l'environnement non vivant dans lequel ils évoluent, leur interaction constituant l'unité fonctionnelle de base de l'écologie. (Grand dictionnaire terminologique)*

Phytos: écosystème des acteurs

Contexte

Points de vue

- Biaisés par notre formation
- Exemple: architecture de paysage
 - Formation universitaire
 - Écologie, construction, sols, végétaux, aspects sociaux, esthétisme...



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Contexte

Points de vue

- Sommes-nous les meilleurs pour le projet x?
 - Sûrement dans notre expertise
 - Pas comme spécialiste unique
 - Pourquoi se priver des autres?
 - À cause des boîtes?
 - Vision en tunnel
 - Approche écosystémique!



source de l'image © SidLee

Phytos: écosystème des acteurs

Contexte

Exemple de collaboration – Promenade Bellerive

- Commande reçue par équipe pluri. des berges de la ville de Montréal
- Équipe pluri. de consultants
- Postulat de base : Création d'une berge vivante au lieu de la stabilisation d'un talus anthropique
 - Positionnement fort, approche écologique



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Contexte

Exemple de collaboration – Promenade Bellerive

- Fonctionnement interne
 - Architectes paysagistes : chargés de projet, concept de base, orientation des aménagements, vues, expérience des utilisateurs, profit des pentes, phytotechnos à privilégier...



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Contexte

Exemple de collaboration – Promenade Bellerive

- Fonctionnement interne
 - Ingénieurs civils et hydrogéomorphologues: point de vue technique des différentes orientations, calculs...
 - Biologistes : habitats pour le poisson, EVEC...
 - Ingénieur forestier : autre regard sur les phytotechnos de stabilisation...



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Contexte

Exemple de collaboration – Promenade Bellerive

- Pluri. mais différents points de vue
 - Différentes études antérieures
 - À même l'équipe de travail
 - À même une discipline



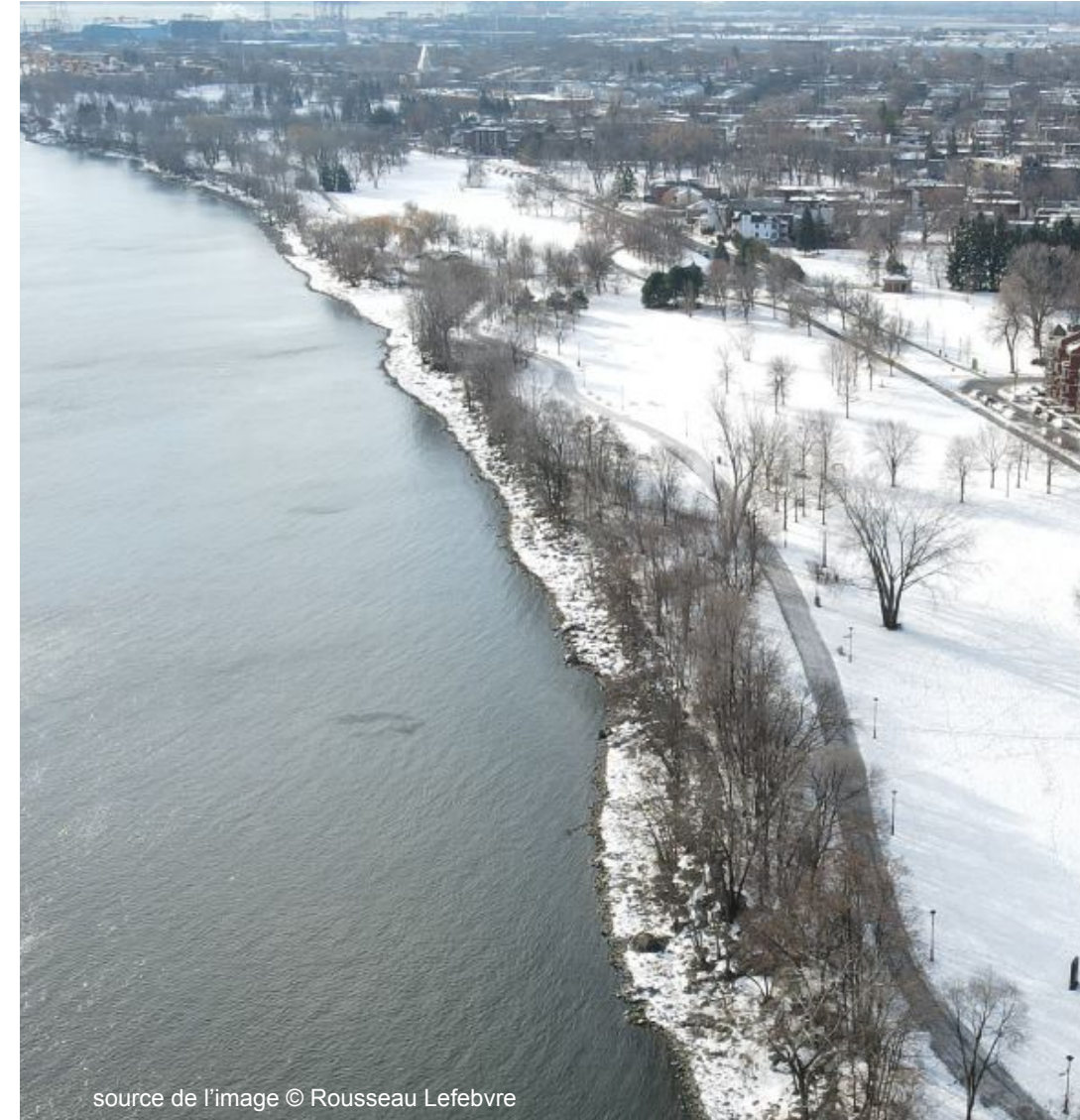
source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Contexte

Exemple de collaboration – Promenade Bellerive

- Résultat
 - Super échanges, riche en expérience et en expertise
 - Vise à couvrir tous les angles
 - Accouchera d'une super planification
 - si approche écosystémique
 - mais étape parmi d'autres



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Les différentes étapes

Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Commande initiale - Client

- De qui émane la commande?
 - De quel type professionnel ou gestionnaire?
- Quel est le programme : vision, objectifs
- Modus operandi exigé : échéancier et équipe



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Planification

- A-t-on le temps et les conditions pour une bonne planif.?
- Analyses : sous-étape clef
- Conception :
 - Rappel : avec les phytos, on intervient ou on crée des écosystèmes
 - Tout va évoluer, faut le prévoir



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Planification

- Plans et devis
 - Improvisation coûte cher
 - Les fameuses recettes aussi
 - L'utilisation des listes de plantes aussi
 - Il faut maîtriser ce qu'on dessine



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Réalisation

- Plupart des entrepreneurs manque d'expérience, rares sont les spécialistes
- Période des travaux est cruciale
 - On ne peut exiger des miracles
- Suivi serré est nécessaire
 - Surveillance de chantier par un ou des spécialistes devrait être obligatoire
 - Doit toujours être prêt pour ajustements



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Entretien

- Révélation choc:
Le sans entretien, ça n'existe pas!



source de l'image © Freepik

Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Entretien

- Choisir une formule qui assurera son succès
 - Période de garantie de l'entrepreneur
 - Montant appréciable (fixé ou % des plantations)
 - Durée, plus d'un an?
 - Avoir les conditions pour le faire (arrosage, accès...)
 - Par un entrepreneur spécialisé?



Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Entretien

- Choisir une formule qui assurera son succès
 - En régie
 - Prévoir les sommes et le personnel
 - Formation
- Conclusion
 - Assurément prévoir un budget suffisant
 - Prévoir un budget supp. pour travaux correctifs?



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Entretien

- Fiche technique SQP
- Amène une question concernant les phytos
 - Doit-on continuer avec une approche conventionnelle? (paillis...)
 - Approche des communautés végétales plus désignée
 - Occuper toutes les niches écologiques
 - Approche écosystémique



Phytos: acteurs

Étapes

Suivi

- La clef pour apprendre
- Peut prendre plusieurs formes:
 - Réunion de rétroaction interne
 - Mandat Diagnostic
 - R&D



Phytos: acteurs

Étapes

- But
 - Éviter de recommencer les mêmes erreurs
 - S'empêcher de progresser
 - Intervenir avant de tout perdre
- Concerne tous les intervenants



Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Suivi

- Chez RL: 20 années en R&D
- On retourne volontairement sur nos projets et autres pour apprendre
- Voir ce qui n'a pas été à la hauteur ou constater les surprises
- Aspect technique mais pas humain



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: acteurs

Étapes

Suivi

- Chez RL: 20 années en R&D
- Exemples:
 - Entretien: inexistant ou déficient dans la plupart
 - Manque d'entretien des grands projets: vecteurs de propagation des EVEC?
 - Manque d'entretien des phytos: fonctions compromises



source de l'image © Rousseau Lefebvre



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Suivi

- Chez RL: 20 années en R&D
- Exemples:
 - Suivi: diagnostic qualité d'eau
 - Arbres : comparaison biorétention vs non
 - Carence en fer!



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: acteurs

Étapes

Suivi

- Chez RL: 20 années en R&D
- Exemples:
 - Différence de température (au sol) entre différentes surfaces végétalisées

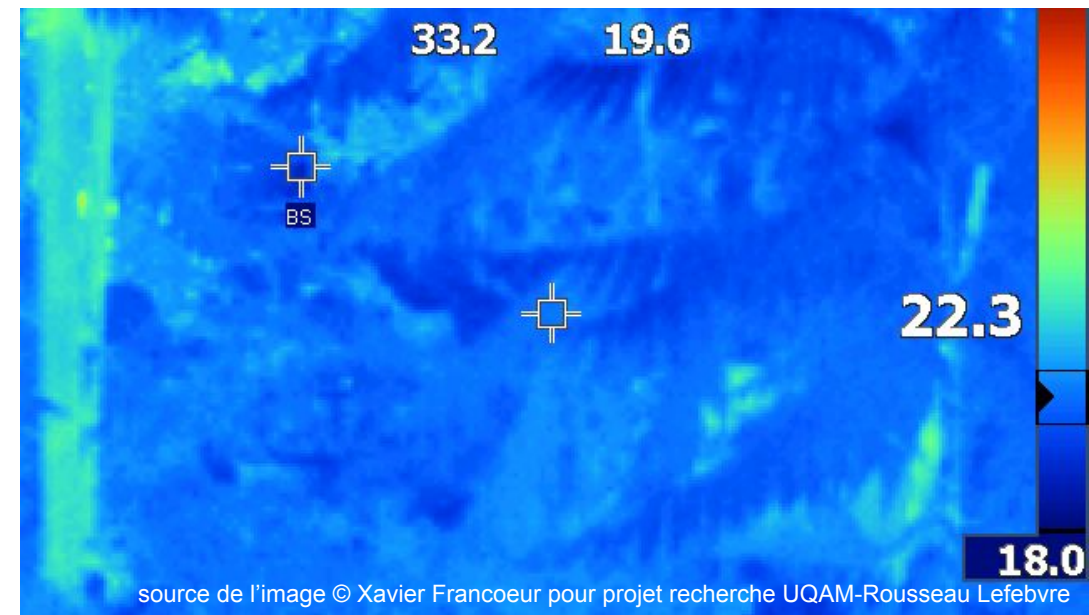
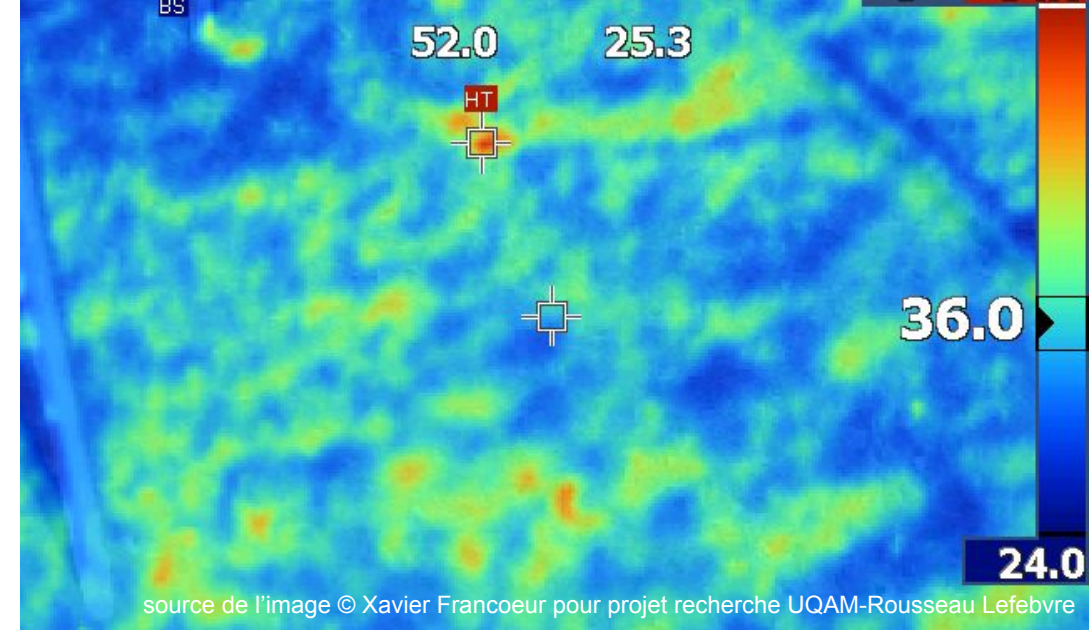


Phytos: acteurs

Étapes

Suivi

- Chez RL: 20 années en R&D
- Exemples:
 - Différence de température (au sol) entre différentes surfaces végétalisées
 - Gazon court vs long: $+5^{\circ}\text{C}$
 - Gazon court vs plate-bande herbacées: $+7^{\circ}\text{C}$
 - Gazon court vs aménagement complexe: $+14^{\circ}\text{C}$



Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Suivi

- Chez RL: 20 années en R&D
- Exemples:
 - Absence de l'utilisation d'espèces rudérales
 - Même niche écologique que les adventices
 - *Les espèces rudérales sont des plantes adaptées aux milieux fortement perturbés, où la fréquence des perturbations empêche les communautés végétales de se stabiliser. Ces espèces investissent principalement dans la reproduction rapide et la colonisation de nouveaux espaces. (traduit de Grime)*



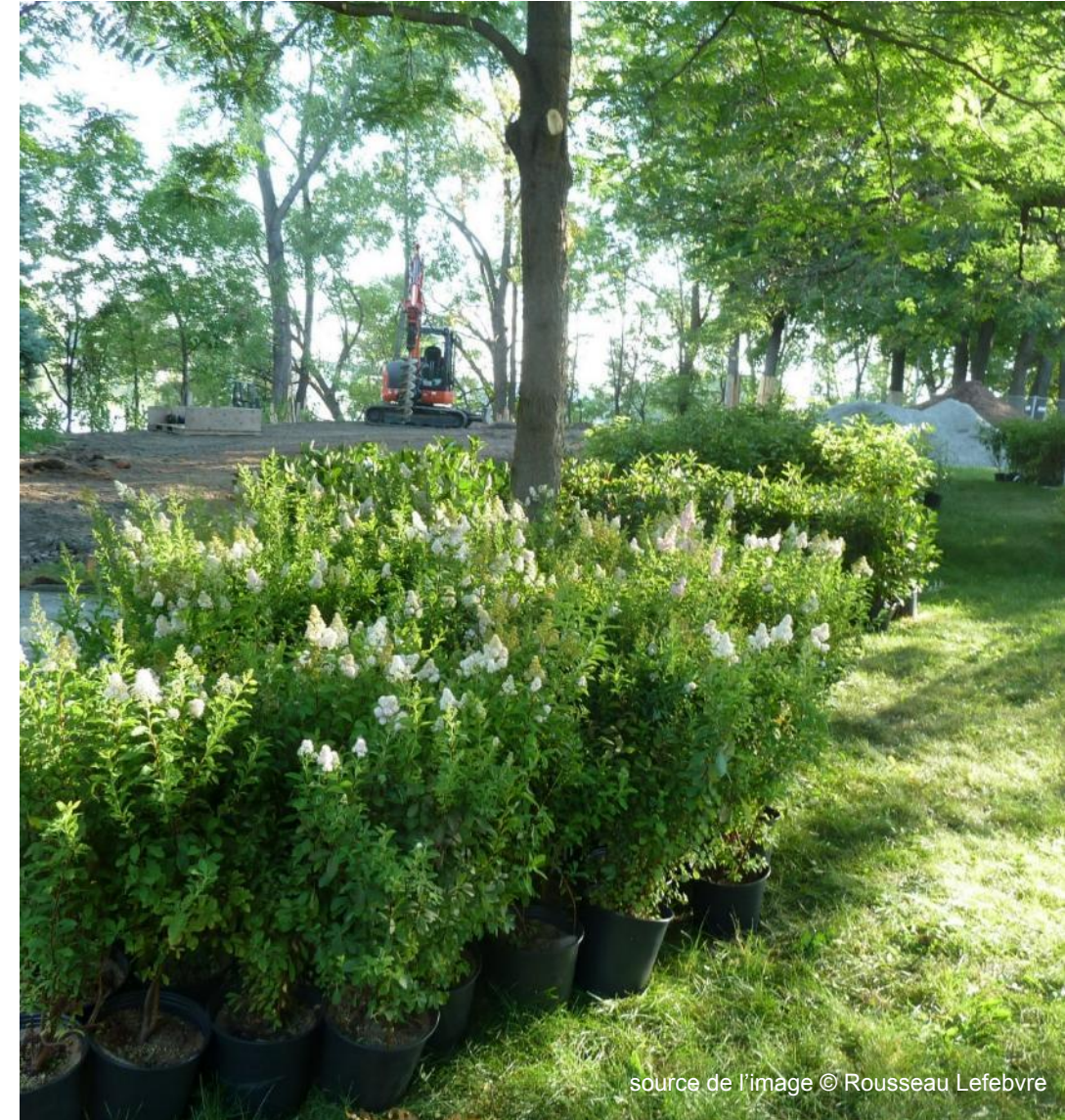
source de l'image © Rousseau Lefebvre

Phytos: écosystème des acteurs

Étapes

Suivi

- Chez RL: 20 années en R&D
- Exemples:
 - Résilience des aménagements fonction de la densité de plantation



source de l'image © Rousseau Lefebvre

Conclusion

Phytos: écosystème des acteurs

Conclusion

Collaboration : obligatoire

Communication avec citoyens : essentielle

- Pour faire progresser leurs connaissances
- Pour faire progresser leurs prochaines attentes
- Pour faire pression sur les décideurs

Mise en commun des infos : salulaire



source de l'image © Rousseau Lefebvre



Merci!

source de l'image © Rousseau Lefebvre