



Rapport annuel 2021-2022

TABLES DES MATIÈRES

LA SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DE PHYTOTECHNOLOGIE.....	1
MISSION.....	1
VISION.....	1
VALEURS.....	1
MOT DE LA PRÉSIDENTE.....	2
ÉQUIPE DE LA SQP 2021-2022.....	3
RAPPORT DES ACTIVITÉS 2021-2022.....	4
PLANIFICATION STRATÉGIQUE.....	4
ACTIVITÉS.....	6
RAYONNEMENT ET ENGAGEMENT.....	7
COMMUNAUTÉ ET COMMUNICATIONS.....	8
COLLABORATION ET PARTENARIATS.....	9
DOCUMENTATION RENDUE DISPONIBLES AUX MEMBRES.....	10
CHANTIER 2022-2023.....	11
ACTIONS PRÉVUES PAR PRIORITÉ STRATÉGIQUE.....	11

LA SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DE PHYTOTECNOLOGIE

Fondée en 2008, la Société québécoise de phytotechnologie (SQP) est un organisme à but non lucratif ayant pour mission de promouvoir l'utilisation des phytotechnologies pour solutionner des problèmes environnementaux. Les phytotechnologies comprennent toute utilisation de plantes vivantes pour épurer l'eau et l'air, contrôler l'érosion, restaurer des sites dégradés, réduire les émissions de gaz carbonique, la chaleur, la vélocité du vent, etc. Elles contribuent également à bonifier les services écosystémiques rendus par les milieux dans lesquels elles s'insèrent.

Les membres de la SQP proviennent d'horizons très divers : professionnels, chercheurs, personnes œuvrant en milieu gouvernemental ou de l'éducation, environnementaliste ou citoyens intéressés aux phytotechnologies.

MISSION

La société québécoise de phytotechnologie a pour mission de promouvoir les phytotechnologies au Québec. Les objectifs poursuivis par la SQP sont les suivants :

- Informer le public, les professionnels et les décideurs des approches de phytotechnologie.
- Favoriser les échanges entre les intervenants en phytotechnologie (notamment en favorisant la communication entre ses membres).
- Promouvoir la poursuite de l'excellence et de l'innovation en phytotechnologie par la formation, la recherche et la diffusion des connaissances.

VISION

D'ici 2020, les projets phytotechnologiques pour l'instant isolés feront partie des planifications du territoire et s'inscriront dans une trame continue et complémentaire. Notre vision est un Québec adapté et résilient aux changements climatiques, permettant de favoriser la biodiversité et de minimiser l'empreinte écologique de l'humanité par l'utilisation des phytotechnologies.

VALEURS

- Partage du savoir
- Innovation
- Fondement scientifique
- Collaboration
- Multidisciplinarité
- Engagement

MOT DE LA PRÉSIDENTE

Chères lectrices et chers lecteurs,

L'année 2021-2022 marque pour la SQP un renouveau et une expansion sans précédent. Tout d'abord, ce sont quatre nouveaux administrateurs qui se sont joints à l'équipe suite aux dernières élections. Ensuite, nous avons poursuivi notre offre de webinaire gratuit, en plus de nos visites de site habituelles. Notre infolettre trimestrielle a également subi une refonte, avec l'ajout de contenu pertinent pour nos membres, et nos plateformes de communication sont plus actives que jamais.

Soulignons aussi les premiers mois de 2022 lors desquels, après près de 15 années d'existence, la SQP a accueilli ses tout premiers employés avec la création d'un poste de coordonnateur des activités et d'un poste de chargé de projets en transfert de connaissance. Pour couronner le tout, le conseil d'administration a réalisé une nouvelle planification stratégique pour l'horizon 2022-2027 et prévoit maintenir l'expansion de son rayonnement et de ses activités.

C'est donc avec enthousiasme, et non sans fierté, que nous vous présentons ici le bilan de nos activités pour l'année 2021-2022 et les projets à venir pour 2022-2023.

Bonne lecture!



Chloé Frédette

Présidente

ÉQUIPE DE LA SQP 2021-2022

Présidente

Chloé Frédette



Vice-Présidente

Catherine Houbart



Secrétaire

Guillaume Grégoire



Trésorier

Maxime Fortin Faubert



Administrateur

Jacques Brisson



Administrateur

Christian Dufresne



Administrateur

Gilles Vincent



Administrateur

Patrick Benoist



Administrateur

Xavier Lachapelle-T.



Administratrice

Louise Hénault-Ethier



Administratrice

Sixtine Hauchard



Administrateur

Pierre-Luc Chagnon



Trésorière sortante

Claire Lemieux



Coordonnateur des activités

Olivier Boucher-Carrier



Chargée de projet en

transfert de connaissances
Madeleine Trickey-Massé



RAPPORT DES ACTIVITÉS 2021-2022

PLANIFICATION STRATÉGIQUE

Au printemps 2022, la SQP s'est réunie pendant deux jours afin de réévaluer ses objectifs et définir ses priorités pour la prochaine année et les années suivantes. Je vous invite à jeter un coup d'œil au plan d'action en découlant.

Le « Pourquoi »

Nous reconnaissons que la nature a une valeur intrinsèque et que les écosystèmes, et les végétaux qui y croissent nous offrent des solutions aux enjeux environnementaux actuels, tout en fournissant des bénéfices connexes essentiels à notre bien-être.



NOTRE MISSION

Promouvoir les phytotechnologies comme une approche performante, multifonctionnelle et inspirée de la nature en réponse aux problèmes environnementaux.



NOTRE VISION

Au Québec, l'utilisation des phytotechnologies est de plus en plus considérée et elles peuvent être intégrées dans tous les types de paysages et cela, de façon complémentaire et continue. Notre vision est un Québec adapté et résilient aux changements climatiques, qui favorise la biodiversité tout en minimisant notre empreinte écologique par le recours aux phytotechnologies.



NOS VALEURS

Nos valeurs sont le partage du savoir; l'innovation, le fondement scientifique, la collaboration, la multidisciplinarité et l'engagement.





PRIORITÉS STRATÉGIQUES

Sensibiliser le grand public, la relève, les décideurs, et toute autre partie touchée par les retombées des phytotechnologies;

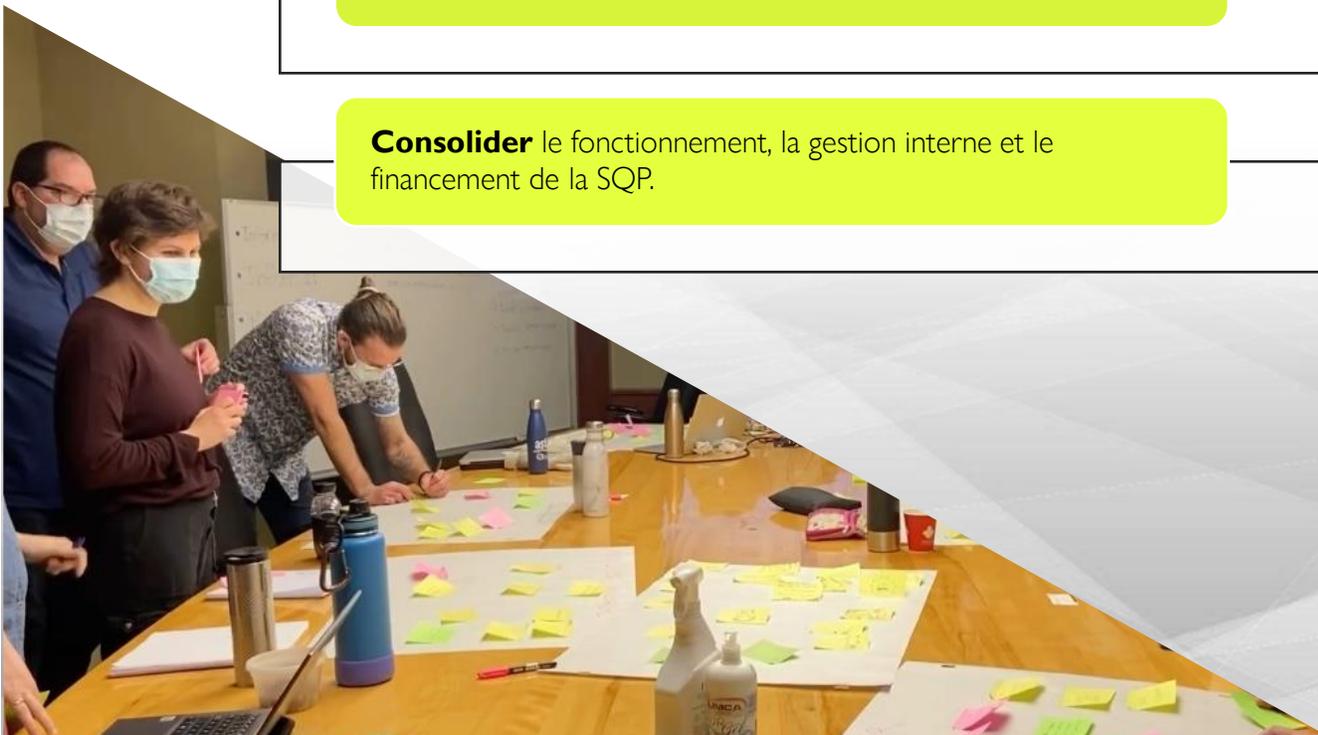
Former et outiller les acteurs de la mise en œuvre des phytotechnologies;

Influencer les acteurs responsables de la prise de décision et de l'encadrement des pratiques;

Rassembler et connecter les acteurs des phytotechnologies de toutes les sphères et tous les niveaux d'action;

Cultiver l'excellence, l'innovation et l'entrepreneuriat en phytotechnologie;

Consolider le fonctionnement, la gestion interne et le financement de la SQP.



ACTIVITÉS

COLLOQUE ANNUEL



- 6 mai 2021
- 100% virtuel
- 4 conférences
- 120 participants

WEBINAIRES



- Les jardins verticaux par Albert Mondor, Horticulture Extrême
- Ville éponge : un réseau et les phytotechnologies au service des villes résilientes par David Viens, CRE Capitale-Nationale
- Choix des végétaux pour les ouvrages de gestion des eaux pluviales par Robin Dagois, Plante et Cité
- Les œuvres en phytotechnologie : l'approche client, par Christian Dufresne, Centre de formation horticole de Laval
- La phytoépuration pour améliorer la qualité de l'eau des rivières et des lacs au Québec par Chloé Frédette, Québec Vert

VISITES TECHNIQUES



- Noues végétalisées à la ville de Granby : retour sur 8 ans d'expérience (visite virtuelle) avec la ville de Granby
- À la découverte des toits verts de Montréal (visite physique et virtuelle), avec Roxanne Miller et Marjolaine Auger, Groupe de travail sur les toitures végétalisées

FORMATIONS



- Les aires de biorétention (formation virtuelle) avec Mélanie Glorieux, Rousseau Lefebvre
 - *Module 1 : Cellules de biorétention*
 - *Module 2 : Bassins de rétention végétalisés*



RAYONNEMENT ET ENGAGEMENT

CONFÉRENCES ET PARTAGE DES CONNAISSANCES



- Expo Québec Vert virtuelle : Le potentiel de la phytotechnologie pour la gestion des eaux usées en horticulture.
- Amis du Jardin botanique : Les infrastructures végétalisées et les phytotechnologies : Des solutions végétales pour des communautés durables.
- OBV Yamaska (Jacques Brisson et Chloé Frédette) : Introduction aux marais filtrants et leur potentiel pour le traitement de la pollution diffuse.
- Desjardins (Louise Hénault-Éthier) : Midi-conférence sur les phytotechnologies.
- Graie, le groupe de recherche, animation technique et information sur l'eau, (Louise Hénault-Éthier) : Webinaire Ville Perméable — Gestion des eaux pluviales et arbres en ville.
- Québec Vert (Sixtine Hauchard, Chloé Frédette, Louise Hénault-Éthier, Gilles Vincent et Guillaume Grégoire) : Forum sur les infrastructures végétalisées
- Fondation David Suzuki, l'Institut national de la recherche scientifique et la Société québécoise de phytotechnologie (Louise Hénault-Éthier, Maxime Fortin-Faubert) : 2 capsules vidéo de 10 minutes sur les infrastructures naturelles et les phytotechnologies

PARTICIPATION À DES GROUPES D'EXPERTS



- Comité expert du Réseau Ville Éponge
- Le comité expert du projet Portfolio Rives Portneuf
- Groupe de discussion sur la biodiversité de la société des Ponts-Jacques-Cartier et Champlain
- Allium : Alliance pour l'innovation dans les infrastructures urbaines de mobilité
- Comité Adaptation du Partenariat Climat Montréal



Les phytotechnologies
alliées dans la lutte aux
changements climatiques

COMMUNAUTÉ ET COMMUNICATIONS

MEMBRES ET PARTICIPANTS



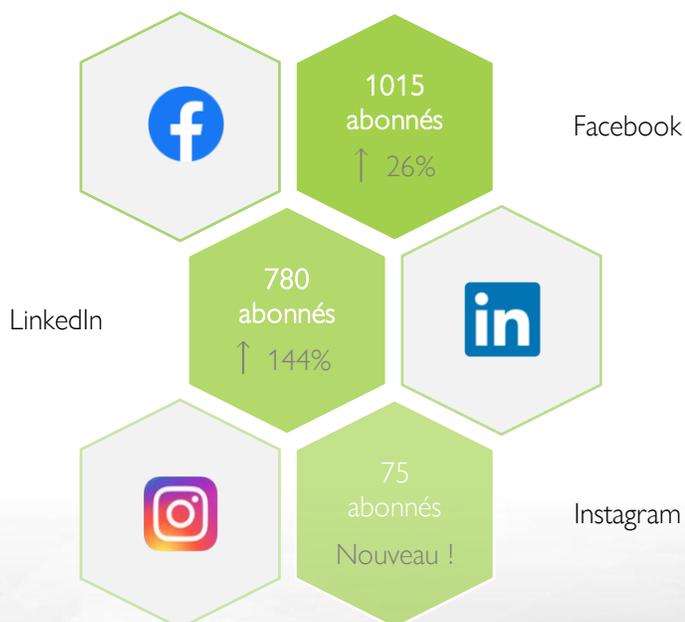
- 197 membres en règles
- Plus de 900 personnes ont participé à nos événements
- Près de 200 participants au colloque virtuel 2021
- Jusqu'à 400 participants pendant les webinaires

INFOLETTRE



- Refonte de l'infolettre, ajout de contenu informatif pour les membres
- 4 infolettres trimestrielles
- Plusieurs dizaines de communications spécifiques, notamment concernant les activités à venir

RÉSEAUX SOCIAUX



COLLABORATION ET PARTENARIATS

COLLABORATIONS

- 🌿 Les Fleurons du Québec
- 🌿 Québec vert
- 🌿 Les Amis du Jardin botanique de Montréal
- 🌿 Jardin botanique de Montréal
- 🌿 Espace pour la vie
- 🌿 Institut de recherche en biologie végétale (IRBV)
- 🌿 Fondation David Suzuki
- 🌿 Institut nationale de la recherche scientifique (INRS)
- 🌿 Conseil régional de l'environnement – Région de la Capitale Nationale
- 🌿 Réseau Ville Éponge
- 🌿 Réseau des organismes de bassins versants du Québec (ROBVQ)
- 🌿 Groupe de travail sur les toitures végétalisées (GTTV)
- 🌿 Ville de Granby
- 🌿 Réseau reboisement et ligniculture Québec (2RLQ)

ENTENTE DE PARTENARIAT

- 🌿 Association des architectes paysagistes du Québec (AAPQ)



PARTENAIRES FINANCIERS 2021-2022



DOCUMENTATION RENDUE DISPONIBLE AUX MEMBRES

ARTICLES SCIENTIFIQUES



- Effects of plants and biochar on the performance of treatment wetlands for removal of the pesticide chlorantraniliprole from agricultural runoff.
- Evaluation of long-term phosphorus uptake by *Schoenoplectus californicus* and *Phragmites australis* plants in pilot-scale constructed wetlands.
- Willows used for phytoremediation increased organic contaminant concentrations in soil surface.
- Short rotation intensive culture of willow spent mushroom substrate and ramial chipped wood for bioremediation of a contaminated site used for land farming activities of a former petrochemical plant.
- Design of a zero liquid discharge leachate treatment system using an evapotranspiration willow bed.
- Phytochelatin and coumarin enrichment in root exudates of arsenic-treated white lupin.
- Valuable alkaloids content is preserved in *Camptotheca acuminata* and *Morus alba* grown in trace elements contaminated soil.
- Bioaugmentation of treatment wetlands—A review.
- Nutrient-assisted phytoremediation of wood preservative—contaminated technosols with co-planting of *Salix interior* and *Festuca arundinacea*.

AUTRES ARTICLES ET RAPPORTS



- Végétalisez vos murs et faites grimper votre performance.
- Portrait de la Chaire de recherche en phytotechnologie.
- Plantes grimpantes pour végétaliser les façades, des bénéfiques qui vont au-delà de l'esthétique.
- Les plantes peuvent nous aider à lutter contre les changements climatiques.
- Vers un réseau intégré d'infrastructures végétalisées au Québec.
- Les autoroutes : congestion d'impacts sur la santé humaine et environnementale.
- Enjeux stratégiques de déploiement des infrastructures naturelles et des phytotechnologies. Volume III.



CHANTIER 2022-2023

ACTIONS PRÉVUES PAR PRIORITÉ STRATÉGIQUE

SENSIBILISER LE GRAND PUBLIC, LA RELÈVE, LES DÉCIDEURS, ET TOUTE AUTRE PARTIE TOUCHÉE PAR LES RETOMBÉES DES PHYTOTECHNOLOGIES

- Créer une chaîne YouTube et continuer d'alimenter nos différentes plateformes de communication, notamment nos réseaux sociaux, notre infolettre et notre page web.
- Maintenir et promouvoir les distinctions offertes par la Société.
- Publier une nouvelle fiche technique sur les murs végétalisés.
- Poursuivre l'offre d'activités destinées à faire connaître les phytotechnologies (webinaires, visites, colloques).
- Accroître le rayonnement médiatique de la Société afin d'informer l'ensemble de la communauté aux pratiques de phytotechnologie.

FORMER ET OUTILLER LES ACTEURS DE LA MISE EN ŒUVRE DES PHYTOTECHNOLOGIES

- Publier une nouvelle fiche technique sur les murs végétalisés, entreprendre la rédaction de fiches techniques supplémentaires et planifier la mise à jour de certaines fiches techniques.
- Continuer d'organiser des activités formatrices (webinaires, formations, colloque, visites techniques).
- Développer l'offre de formation de la Société.
- Poursuivre le transfert de connaissances et encourager le transfert technologique des activités de recherche via nos différents moyens de communication et de vulgarisation.



INFLUENCER LES ACTEURS RESPONSABLES DE LA PRISE DE DÉCISION ET DE L'ENCADREMENT DES PRATIQUES

- Continuer de faire rayonner la Société et sa mission par l'entretien de relation médiatique, la participation des membres du conseil d'administration à des tables d'experts, la participation aux débats publics et tout autre moyen disponible.
- Établir des canaux de communications avec divers groupes d'intérêts spécifiquement liés à la prise de décision et l'encadrement en matière de phytotechnologie (p. ex. secteur municipal).

RASSEMBLER ET CONNECTER LES ACTEURS DES PHYTO TECHNOLOGIES DE TOUTES LES SPHÈRES ET TOUS LES NIVEAUX D'ACTION

- Poursuivre l'offre d'activités mobilisatrice telles que le colloque annuel, les webinaires et les visites de sites.
- Représenter la Société à des événement organisés par d'autres agents influenceurs du milieu.
- Collaborer étroitement, communiquer régulière et même établir de partenariats concrets avec des organisations et des associations qui œuvrent dans le domaine des phytotechnologies.
- Poursuivre le développement et la mobilisation de la communauté de la Société via les divers canaux de communications, notamment les réseaux sociaux.
- Revoir les avantages-membre.

CULTIVER L'EXCELLENCE, L'INNOVATION ET L'ENTREPRENARIAT EN PHYTO TECHNOLOGIE

- Accroître la valorisation et la reconnaissance des entreprises en phytotechnologies afin d'encourager l'entrepreneuriat.
- Poursuivre l'offre et la promotion des distinctions de la Société.
- Être un acteur concret de la promotion des bonnes pratiques en phytotechnologie.
- Continuer d'orienter le contenu de nos outils en fonction des besoins et enjeux actuels, des bonnes pratiques et des plus récentes avancées scientifiques.



Société québécoise de phytotechnologie - info@phytotechno.com
3230 Rue Sicotte, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 2M2
PHYTOTECHNO.COM

