

Rapport annuel 2023-2024

TABLES DES MATIÈRES

LA SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DE PHYTO TECHNOLOGIE	1
MISSION	1
VISION	1
VALEURS	1
MOT DE LA PRÉSIDENTE	2
ÉQUIPE DE LA SQP 2023-2024	3
RAPPORT DES ACTIVITÉS 2023-2024	4
ACTIVITÉS	4
COLLOQUES	4
ANNUEL : Relever les défis de l'implantation des phytotechnologies	4
SPÉCIAL : Promouvoir les phytotechnologies pour la stabilisation des berges	4
WEBINAIRES	4
VISITES TECHNIQUES	5
FORMATIONS	5
RAYONNEMENT ET ENGAGEMENT	5
CONFÉRENCES ET PARTAGE DES CONNAISSANCES	5
PARTICIPATION À DES GROUPES D'EXPERTS	7
COMMUNAUTÉ ET COMMUNICATIONS	8
MEMBRES ET PARTICIPANTS	8
RÉSEAUX SOCIAUX ET INFOLETTRE	8
COLLABORATION ET PARTENARIATS	9
COLLABORATIONS	9
ENTENTES DE PARTENARIAT	9
PARTENAIRES FINANCIERS 2023-2024	10
DOCUMENTATION RENDUE DISPONIBLE AUX MEMBRES	11
ARTICLES SCIENTIFIQUES	11
AUTRES ARTICLES ET RAPPORTS	11
CHANTIER 2024-2025	12
ACTIONS PRÉVUES PAR PRIORITÉ STRATÉGIQUE	12
SENSIBILISER LE GRAND PUBLIC, LA RELÈVE, LES DÉCIDEURS, ET TOUTE AUTRE PARTIE TOUCHÉE PAR LES RETOMBÉES DES PHYTO TECHNOLOGIES	12
FORMER ET OUTILLER LES ACTEURS DE LA MISE EN ŒUVRE DES PHYTO TECHNOLOGIES	12
INFLUENCER LES ACTEURS RESPONSABLES DE LA PRISE DE DÉCISION ET DE L'ENCADREMENT DES PRATIQUES	13
RASSEMBLER ET CONNECTER LES ACTEURS DES PHYTO TECHNOLOGIES DE TOUTES LES SPHÈRES ET TOUS LES NIVEAUX D'ACTION	13
CULTIVER L'EXCELLENCE, L'INNOVATION ET L'ENTREPRENEURIAT EN PHYTO TECHNOLOGIE	13

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 vitesse 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

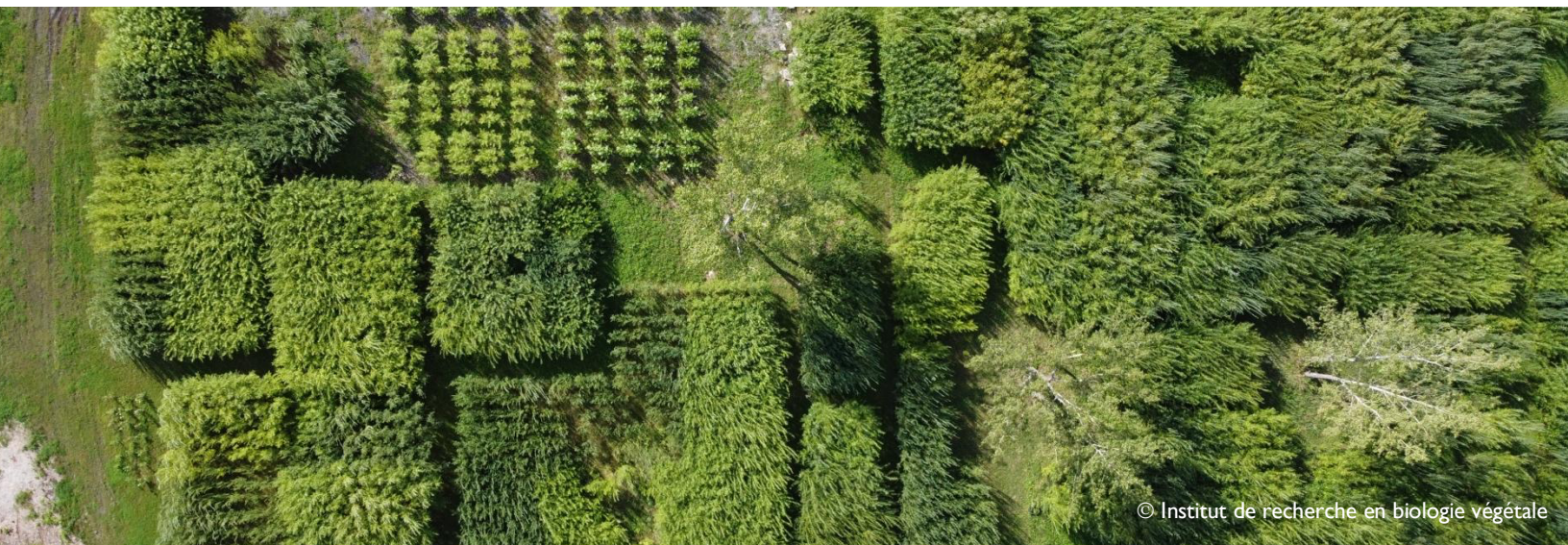
Promouvoir les phytotechnologies comme une approche performante, multifonctionnelle et inspirée de la nature en réponse aux problèmes environnementaux

VISION

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. L'utilisation des phytotechnologies y est systématiquement considérée et elles sont intégrées dans tous les types de paysages et cela, de façon complémentaire et continue.

VALEURS

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



MOT DE LA PRÉSIDENTE

Chères lectrices et chers lecteurs,

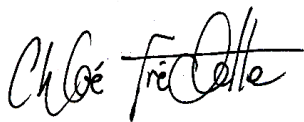
Cette année encore, la Société québécoise de phytotechnologie a organisé de nombreuses activités dans le but de sensibiliser, former et rassembler les acteurs des phytotechnologies. Pour une troisième année, nous avons maintenu notre programmation de webinaires gratuits et poursuivi notre offre de formation. Grâce à un partenariat avec le ministère Pêches et Océans Canada et l'Université Laval, nous avons également pu vous présenter un événement spécial axé exclusivement sur les phytotechnologies de stabilisation de berges.

À notre plus grand plaisir, nous avons également vu notre communauté continuer de s'accroître, avec une augmentation du nombre de participants à nos activités, du nombre de membres ainsi que du nombre d'abonnés à nos réseaux sociaux et notre infolettre. Tout ceci témoigne une fois de plus de la pertinence de la Société et de l'importance des phytotechnologies dans le contexte socio-environnemental actuel, et nous inspire à poursuivre nos efforts visant à systématiser l'utilisation de phytotechnologies au Québec.

Malgré les nombreuses réalisations des dernières années, encore plus de projets sont sur la table pour la SQP en 2024-2025, le tout dans un esprit de collaborations et de partenariats. La poursuite de notre mission et l'atteinte de nos orientations stratégiques demeurent prioritaires et nous souhaitons nous donner les moyens de nos ambitions afin de mieux répondre aux enjeux de notre belle communauté et poursuivre le développement des phytotechnologies au Québec.

Je vous remercie de votre soutien continu et de votre engagement envers notre société.

Bonne lecture !



Chloé Frédette

Présidente

ÉQUIPE DE LA SQP 2023-2024



Présidente
Chloé Frédette



Vice-Présidente
Sixtine Hauchard



Vice-président
Guillaume Grégoire



Trésorier
Maxime Fortin
Faubert



Secrétaire
Laurie Pique



Administratrice
Jessica Champagne-
Caron



Administrateur
Christian Dufresne



Administrateur
Patrick Benoist



Administrateur
Daniel Boudreau



Administratrice
Patrick Emond



Administrateur
Maxime Tisserant



Administrateur
Marc André Laplante



**Directeur au
développement
des affaires**
Olivier Boucher-Carrier



**Ch. de pr. en
transfert de
connaissances**
Alejandra Parra Ortiz



**Coord. des
communications**
Cynthia Champagne



**Coord. des
activités**
Alec Martin-Vandame

RAPPORT DES ACTIVITÉS 2023-2024

Nous tenons à remercier, le présentateur officiel de nos activités :



ACTIVITÉS

COLLOQUES

453 inscrits



ANNUEL : Relever les défis de l'implantation des phytotechnologies

- 4 mai 2023
- En présentiel et virtuel
- 8 conférences et un panel de 4 experts
- 230 participants

SPÉCIAL : Promouvoir les phytotechnologies pour la stabilisation des berges

- 13 février 2024
- En présentiel
- 11 conférences organisées en 4 grands thèmes :
 - Projets scientifiques ;
 - Perspectives ministérielles ;
 - Approches municipales et des MRC et ;
 - Expériences entrepreneuriales
- 223 participants

WEBINAIRES

938 inscrits



- Inscrire la nature au bilan : Reconnaissons la valeur financière des services rendus par les infrastructures naturelles par Joanna Eyquem, PGeo. ENV SP. CWEM. CEnv. - Directrice générale - Infrastructures résilientes au climat, Centre Intact d'adaptation au climat, Université de Waterloo ;
- Biochar: le chaînon manquant des sols vivants par Jean-François Lévêque, Semencier et cofondateur des Jardins de l'écoumène ;
- La gestion de l'eau par l'espace résilient par Alexandre Lynch, ingénieur et chargé de projets en infrastructures urbaines chez EXP ;
- Marais filtrants 2.0 : de nouvelles fiches techniques bientôt disponibles par Laurianne Bédard, Candidate au doctorat en sciences biologiques, Université de Montréal.

VISITES TECHNIQUES

56 inscrits



- Phytoremédiation des sols contaminés : l'exemple de Montréal-Est par Michel Labrecque ;
- Gestion des eaux pluviales à Saint-Charles-Borromée par Jonathan Marion et Mathieu Pelletier (ville de Saint-Charles-Borromée), Catherine Fernet (Association des architectes paysagistes du Québec) et Nathaniel Lanouette (Université Laval)

FORMATIONS

197 inscrits



- Les aires de biorétention – Conception et réalisation par Mélanie Glorieux (Rousseau Lefebvre)
 - Module 1 : Cellules de biorétention
 - Module 2 : Bassins de rétention végétalisés ;
- Classe de maître : Les phytotechnologies pour la stabilisation des berges - Principes et applications par André Evette (INRAE, Grenoble), Lucie Labbé (AECOM et ACRSD), Maxime Tisserant (Ville de Montréal) et Gabriel Charbonneau (AUBIER Environnement)

RAYONNEMENT ET ENGAGEMENT

CONFÉRENCES ET PARTAGE DES CONNAISSANCES

Conférences



- Adaptation Futures 2023, Montréal, Canada. Greening Potentially Contaminated Vacant Lots in Urban Areas. Fortin Faubert, M. (2023).
- Americana 2023 – Forum sur l’environnement et Salon international des technologies environnementales, Montréal, Canada. Performance des infrastructures vertes pour la gestion des eaux pluviales en contexte québécois. Duchesne, S., Guay, V., Hamlaoui, I., Pelletier, G., et Lessard, P. (2023).
- Colloque annuel de l’AGRCQ, Orford, Canada. Le génie végétal, au-delà de la stabilisation de berge : opportunités pour la restauration de cours d’eau. Tisserant, M. (2023).
- Colloque spécial SQP - Classe de maître : Les phytotechnologies pour la stabilisation des berges - Principes et applications, Québec, Canada. Maximiser la biodiversité dans les ouvrages de génie végétal. Tisserant, M. (2024).
- Des espaces verts plus écolos !, Waterloo, Canada. La gestion différenciée de vos espaces verts et L’arbre, ce géant qui nous fait du bien !. Dufresne, C. (2024).
- Expo Québec Vert, Saint-Hyacinthe, Canada.
 - Conférence de presse - Lancement d’une vaste consultation pour la végétalisation du Québec. Beauregard, A., Daigneault, L., Caissy, P., Fortin Faubert, M. et Mondor A. (2023).
 - Gestion différenciée des espaces verts. Dufresne, C. (2023).
- Forum Abrinord. La phytotechnologie pour le traitement de la pollution diffuse, Saint-Benoît, Canada. Frédette, C. (2024).
- Forum CRE-Montérégie. Les infrastructures végétalisées, des solutions nature pour aménager le cadre bâti. Saint-Jean sur Richelieu, Canada. Frédette, C. (2024).
- International Symposium on Growing Media, Compost Utilization and Substrate Analysis for Soilless Cultivation, Québec, Canada.

- Development of substrates made of recycled materials for horticultural production on green roofs. Carrier, F., Laliberté, A.-C., Dorais, M. et Grégoire, G. (2023).
- Performance of perennial plants in two growing substrates for stormwater management in bioretention cells. Lachance, V., Laliberté, A.-C., Goulet, C. et Grégoire, G. (2023).
- Rooftop vegetable production using growing media with limited organic content. Riani, A., Dorais, M., et Grégoire, G. (2023).
- La place du végétal en ville dans la gestion des eaux pluviales. Webinaire France - Québec et Belgique, France. Établissement et croissance de la végétation dans les aires de biorétention. Champagne-Caron, J. et Monique Poulin. (2023).
- Lunch and Learn WSP. Les infrastructures végétalisées, la phytotechnologie au service du génie. Virtuel. Frédette, C. (2024).
- Novatech 2023, Conférence internationale sur l'eau dans la ville, Lyon, France.
 - Suivi de l'évolution des végétaux implantés dans des systèmes végétalisés de gestion des eaux pluviales. Champagne-Caron, J., Poulin, M., & Grégoire, G. (2023).
 - Mise en place d'un programme de suivi des ouvrages de gestion des eaux pluviales pour protéger une réserve en eau potable. Hauchard, H. (2023).
- Symposium québécois de l'Association internationale pour le contrôle de l'érosion, 6^e édition. Survol d'actions réalisées pour lutter contre l'érosion dans le bassin versant de la rivière Saint-Charles à Québec. Hauchard, S. et Gilbert, M. (2023).
- Tour d'horizon des projets de la Fondation David Suzuki. La nature du futur : un an après la cop 15, Montréal, Canada. Fortin Faubert, M. (2024).

Entrevues publiées

- Combattre les changements climatiques grâce aux déchets agroalimentaires, Fondation David Suzuki. Giovanni, A. (2023).
- Consultation majeure sur la végétalisation du Québec - Québec Vert prend le pouls de l'industrie, Le Courrier de Saint-Hyacinthe. Beaulieu, A. (2023).
- Feux de forêt : des causes et des conséquences plurielles, Fondation David Suzuki. Giovanni, A. (2023).
- Le verdissement de Montréal est ralenti malgré les efforts, Journal Métro. Bolano, C. (2023).
- Verdir les villes pour s'adapter au climat, Fondation David Suzuki. Giovanni, A. (2023).



Formation continue

- Pour l'Association québécoise du loisir municipal, Montréal, Canada. Gestion différenciée des espaces verts. Dufresne, C. (2024).
- Pour les Fleurons du Québec pour les municipalités, Saint-Hyacinthe, Canada.
 - a. Aménagement durable de l'installation au le suivi. Dufresne, C. (2024).
 - b. Gestion différenciée des espaces verts. Dufresne, C. (2023).
- Pour l'Union Des Municipalités Du Québec (UMQ), Montréal, Canada. Webinaire - S'adapter au climat par le verdissement : nouveau guide destiné aux municipalités. Fortin Faubert, M. et Hénault-Ethier, L. (2023).

PARTICIPATION À DES GROUPES D'EXPERTS



- Collaborateur à l'organisation de l'Expo Québec Vert et de la section sur les phytotechnologies 2023
- Collaborateur au développement des techniques de génie végétal en matière de stabilisation et de restauration de berges au Québec. Université Laval, MPO, IRSTEA
- Collaborateur de Québec Vert
- Collaborateur des Fleurons du Québec, notamment pour les prix de verdissement
- Expert-conseil du comité aviseur du chantier sur la compétitivité de l'industrie horticole Québec Vert – MAPAQ.
- Expert conseil à la table élargie sur la compétitivité de l'horticulture, MAPAQ et Québec Vert
- Expert-conseil pour la rédaction d'un pamphlet sur les murs végétalisés avec Ville de Québec et Nature Québec
- Expert-conseil pour le prix Du jardin dans ma ville des Fleurons du Québec
- Expert-conseil pour le prix Végétalisation urbaine des Fleurons du Québec
- Expert-conseil pour le volet sur le Plan directeur de l'eau de la Capitale-Nationale sur l'imperméabilisation des sols et gestion des eaux de ruissellement
- Exposition immersive sur la biodiversité, Naturive. Comité consultatif.
- Groupe d'intérêt en biodiversité pour la reconfiguration de l'axe Bonaventure
- Mandat de recherche et développement - Le génie végétal sur les berges des grands parcs de Montréal
- Membre du comité expert du réseau Ville Éponge
- Membre du conseil d'administration de l'association Jardinerie Québec
- Membre du conseil d'administration de Maison et jardins Antoine Lacombe
- Membre du conseil d'administration de Phyto Action

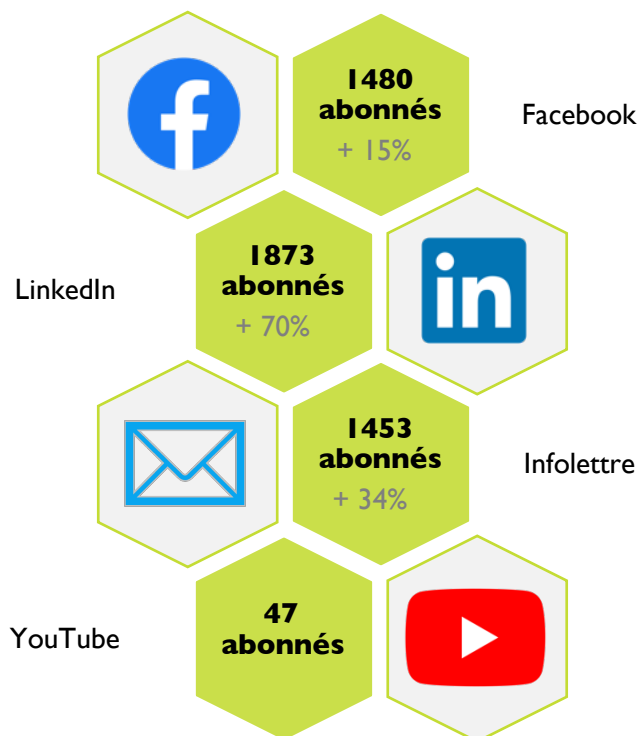
COMMUNAUTÉ ET COMMUNICATIONS

MEMBRES ET PARTICIPANTS



- 312 membres en règle (+ 19,5 %) ;
- Près de 1200 inscrits nos activités de formation (webinaires, formations et visites techniques) ;
- 453 participants pour nos deux colloques ;

RÉSEAUX SOCIAUX ET INFOLETTRE



COLLABORATION ET PARTENARIATS

COLLABORATIONS

- AECOM
- Association canadienne de réhabilitation des sites dégradés (ACRSD)
- AUBIER-Environnement
- Centre de formation horticole de Laval
- Centre national de la recherche scientifique (CNRS)
- Conseil régional de l'environnement – Région de la Capitale Nationale
- Espace pour la vie
- Espace pour la vie
- EXP
- Groupe de travail sur les toitures végétalisées (GTTV)
- Institut de recherche en biologie végétale (IRBV)
- Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE), Grenoble
- Institut nationale de la recherche scientifique (INRS)
- Jardin botanique de Montréal
- Jardins de l'écoumène
- Les Fleurons du Québec
- Mitacs
- Nature Québec
- Pêches et Océans Canada
- Québec Vert
- Réseau Environnement
- Réseau Ville Éponge
- Rousseau Lefebvre
- Université de Lyon I
- Université de Montréal
- Université de Waterloo
- Université Laval
- Ville de Granby
- Ville de Montréal

ENTENTES DE PARTENARIAT

- Association des architectes paysagistes du Québec
- Association des Responsables d'Espaces Verts du Québec
- Réseau Environnement
- Québec Vert



Association des
architectes paysagistes
du Québec



Association
des Responsables
d'Espaces Verts
du Québec



Réseau
Environnement



québecvert

La communauté du végétal
et du paysage

PARTENAIRES FINANCIERS 2023-2024

Partenaires de nos événements



Partenaires subventionnaires



Partenariat de demandes de subventions



PUBLICATION DE NOTRE ÉQUIPE

ARTICLES SCIENTIFIQUES



- Champagne-Caron, J. (2023). Suivi de l'évolution des végétaux implantés dans des systèmes végétalisés de gestion des eaux pluviales. Mémoire de maîtrise, Université Laval. <http://hdl.handle.net/20.500.11794/118743>
- Champagne-Caron, J., Frédette, C., Poulin, M., et Grégoire, G. (2024). Plant survival and growth in bioretention cells under a cold climate. *Ecological Engineering*, 202, 107239.
- Fortin Faubert, M. et Huet A. (2024). Partage ta pelouse : identifier le potentiel de diversification du territoire par la transformation des pelouses. Fondation David Suzuki.

AUTRES ARTICLES ET RAPPORTS



- Leduc-Frenette S., Duchesne S., S. Langlois V., Lavoie I., Drogui P., Fortin Faubert M., Boushabi M., Ouarda T., Enders E., Célécourt P., N. Rousseau A., Foulon E., Stolle J. et Hénault-Ethier L. (2023). Mémoire déposé dans le cadre de la consultation publique devant mener à l'élaboration de la nouvelle Stratégie montréalaise de l'eau - L'avenir de l'eau de Montréal. INRS-Centre Eau, Terre et Environnement
- Fortin Faubert, M., Khan, S. ; Rondia, E., Harnois, S. et Maison, C. (2024). La nature du futur : Un an après la COP15 / Compte rendu de l'après-midi conférences. Fondation David Suzuki et Conseil régional de l'environnement de Montréal.
- Martin K., Handa T., Gachon P., Paquette A., Paquito B., Hiên Pham T.T., Ziter C., Fortin Faubert M., Dernis L., Clermont P., Ofiara L.M., Ross B., Schwartzman K, Généreux V., Robitaille N., Gravel D., Pétrin-Desrosiers C., Assayag D., Azuelos I., Rabinovitch B., Ernst P., Gonzalez A., Baltzan M., Pepe C., Wood S., Pamidi S., Dupras J., Houle J., Laforest-Lapointe I., Festa-Bianchet M., Qureshi S., Bélisle M., Potvin C et Barbour M. (2023). Lettre d'opinion : Prendre soin des poumons verts de nos villes. La Presse.
- Parra A. (2024). PHYTOTECNOLOGIES : un pont entre l'urbanisme et la biodiversité. Bâtivert. Hiver : 14-15.
- Plotkin, R. et Fortin Faubert, M. (2024). Opinion letter: With species at risk, three wildlife wishes for 2024. Montreal Gazette.
- Fortin Faubert, M. et Hallmich, C. (2023). Lettre ouverte : Québec doit considérer le caractère collectif des sols. La presse Plus. Montréal, Canada
- Fortin Faubert, M., Hénault-Ethier, L. et Duchesne, S. (2023). S'adapter au climat par le verdissement. Union Des Municipalités Du Québec (UMQ).



CHANTIER 2024-2025

ACTIONS PRÉVUES PAR PRIORITÉ STRATÉGIQUE

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

- Maintenir et accroître notre présence sur les réseaux sociaux, notamment par la publication de plus de contenu sur YouTube ;
- Mettre en place des formations dans le milieu académique sur les phytotechnologies ;
- Uniformiser les moyens de communication par la création de modèles et créer des guides au besoin ;
- Définir des publics cibles à travers l'élaboration d'un plan de communication ;
- Créer une présentation PowerPoint de la SQP pour permettre à ses membres de présenter l'organisation lors de conférences ou colloques ;
- Accentuer la sensibilisation aux phytotechnologies par la réalisation de projets structurants.

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

- Promouvoir l'inclusion des phytotechnologies dans les cursus scolaires à tous les niveaux ;
- Offrir de la formation continue en marge du colloque, par exemple via des capsules vidéo, de la formation basée sur les fiches techniques, des dîners-conférences, et des ateliers de formation ;
- Publier régulièrement des fiches techniques ou autres documents d'information similaires. Au cours de la prochaine année, nous comptons publier 5 fiches techniques.



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

- Orienter le sujet de nos activités selon les publics cibles ;
- Se faire connaître davantage auprès d'acteurs clés du milieu (ONG environnementales, entreprises, municipalités, gouvernements, etc.) ;
- Faire participer des membres du CA et des employés à des conférences en tant que représentants de la SQP et/ou mentionner la SQP et sa mission lors de ses conférences ;
- Faire une tournée auprès de grandes associations de professionnels telles que les biologistes, architectes, ingénieurs, agronomes, etc. ;
- Participer à des comités de réflexion, consultations publiques, rédaction de mémoires.

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

- Poursuivre l'offre d'activités mobilisatrices telles que le colloque annuel, les webinaires et les visites de sites ;
- Collaborer étroitement et communiquer régulièrement avec des organisations qui œuvrent dans le domaine des phytotechnologies ;
- Établir des partenariats pour rassembler les différents acteurs de mise en place et d'entretien des différentes phytotechnologies (Québec Vert, Association des firmes de génie-conseil du Québec, Ordre des ingénieurs du Québec, Ordre des architectes du Québec, etc.) ;
- Créer des communautés de pratique autour des différentes phytotechnologies.

CULTIVER L'EXCELLENCE, L'INNOVATION ET L'ENTREPRENEURIAT EN PHYTOTECNOLOGIE

- Valoriser les entreprises en phytotechnologies, notamment en les mettant de l'avant au Colloque annuel, publiciser les bons coups de ces entreprises, poursuivre les prix d'excellence en innovation ;
- Offrir plus de visibilité au projet gagnant de notre Prix d'excellence.



Société québécoise de phytotechnologie - info@phytotechno.com
3230 Rue Sicotte, local E-300 Ouest, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 2M2
PHYTOTECHNO.COM

