



ASSEMBLÉE NATIONALE

PREMIÈRE SESSION

QUARANTE ET UNIÈME LÉGISLATURE

Commission de l'économie et du travail

Rapport

Examen des orientations, des activités et de la gestion administrative du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies

Procès-verbal de la séance du 26 septembre 2017

et

Observations et conclusions

Dépôt à l'Assemblée nationale :
n° 3885-20171130

QUÉBEC

TABLE DES MATIÈRES

SÉANCE DU MARDI 26 SEPTEMBRE 2017	1
AUDITION	2

ANNEXES

- I. Procès-verbaux des séances de travail du 7 juin 2016, du 26 septembre, du 31 octobre et du 23 novembre 2017
- II. Observations et conclusions

Séance du mardi 26 septembre 2017

Mandat : Examen des orientations, des activités et de la gestion administrative du Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies (Décision de la Commission le 7 juin 2016)

Membres présents :

- M. Busque (Beauce-Sud), vice-président
- M. Cloutier (Lac-Saint-Jean), porte-parole de l'opposition officielle en matière d'éducation, de recherche, de persévérance scolaire et d'alphabétisation, en remplacement de M. LeBel (Rimouski)
- M. Drolet (Jean-Lesage)
- M. Hardy (Saint-François)
- M. Lamontagne (Johnson), porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière d'économie, d'innovation et d'exportations
- M. Polo (Laval-des-Rapides)
- M^{me} Sauvé (Fabre)

Témoin :

Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies :

- M. Rémi Quirion, scientifique en chef et président du conseil d'administration
- M^{me} Maryse Lassonde, directrice scientifique
- M^{me} Nancy Deziel, vice-présidente du conseil d'administration
- M^{me} Mylène Deschesnes, Directrice des affaires éthiques et juridiques

La Commission se réunit à la salle des Premiers-Ministres de l'édifice Pamphile-Le May.

  10 h 01, M. Busque (Beauce-Sud) déclare la séance ouverte.

M^{me} la secrétaire informe la Commission des remplacements.

AUDITION

La Commission entend le Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies.

À 11 h 59, M. le président lève la séance et la Commission suspend ses travaux jusqu'à 15 h 30, où elle entreprendra un autre mandat.

La secrétaire de la Commission,

La présidente de la Commission,

Original signé par

Original signé par

Anik Laplante

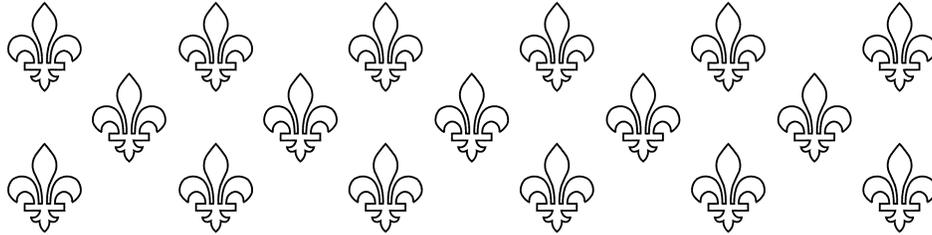
Lorraine Richard

AL/sq

Québec, le 26 septembre 2017

ANNEXE I

**Procès-verbaux des séances de travail du 7 juin 2016, du 26 septembre, du
31 octobre et du 23 novembre 2017**



ASSEMBLÉE NATIONALE

PREMIÈRE SESSION

QUARANTE ET UNIÈME LÉGISLATURE

Commission de l'économie et du travail

Procès-verbal

de la séance de travail du 7 juin 2016

Statuer sur la possibilité que la Commission se saisisse de mandats de surveillance d'organismes, d'un mandat d'initiative concernant le bilan du Carnet de référence de la Commission de la construction du Québec et de son impact sur les phénomènes d'intimidation et de discrimination syndicale sur les chantiers de construction du Québec et d'un mandat d'initiative concernant le processus ayant mené à la vente des actions de RONA par Investissement Québec

Séance de travail du mardi 7 juin 2016

Objet : Statuer sur la possibilité que la Commission se saisisse de mandats de surveillance d'organismes, d'un mandat d'initiative concernant le bilan du Carnet de référence de la Commission de la construction du Québec et de son impact sur les phénomènes d'intimidation et de discrimination syndicale sur les chantiers de construction du Québec et d'un mandat d'initiative concernant le processus ayant mené à la vente des actions de RONA par Investissement Québec

Membres présents :

- M. Cousineau (Bertrand), président

- M. Drolet (Jean-Lesage)
- M. Leclair (Beauharnois)
- M. Hardy (Saint-François)
- M. Polo (Laval-des-Rapides)
- M. Rochon (Richelieu)
- M^mc Sauvé (Fabre)
- M. Schneeberger (Drummond-Bois-Francs)
- M^mc Simard (Charlevoix-Côte-de-Beaupré)
- M. St-Denis (Argenteuil)
- M. Therrien (Sanguinet)

Autres participants :

- M. Bonnardel (Granby)
- M. Picard (Chutes-de-la-Chaudière)

Autres personnes présentes :

- M. François Constantin, chercheur, Service de recherche et des communications, Parti libéral du Québec
- M. Guillaume Filion, attaché politique, Cabinet du chef de l'opposition officielle
- M. Philippe Girard, chercheur, Service de recherche, Coalition avenir Québec

- M. Samuel Houngué, agent de recherche, Service de recherche, Bibliothèque de l'Assemblée nationale
- M^{me} Mélissa Huot-Gallien, attachée politique, Cabinet du leader parlementaire du gouvernement
- M. Mathieu Lavigne, recherchiste, Service de recherche, Parti québécois
-

La Commission se réunit à la salle RC.161 de l'hôtel du Parlement.

À 11 heures, M. Cousineau (Bertrand) déclare la séance ouverte.

Il est convenu de permettre à M. Bonnardel (Granby) et à M. Picard (Chutes-de-la-Chaudière) de participer à la séance.

Il est convenu de permettre à M^{me} Huot-Gallien et à MM. Constantin, Filion, Girard et Lavigne d'assister à la séance.

1. Statuer sur la possibilité que la Commission se saisisse d'un mandat d'initiative concernant le processus ayant mené à la vente des actions de RONA par Investissement Québec

M. Schneeberger (Drummond-Bois-Franc) propose la motion suivante :

QUE la Commission de l'économie et du travail se donne un mandat d'initiative concernant le processus ayant mené à la vente des actions de RONA par Investissement Québec.

QU'à cet effet, elle tiennent des consultations particulières afin d'entendre monsieur Yves Lafrance, ancien président d'Investissement Québec, le député de Verdun et ministre des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports, monsieur Robert Dutton, ancien pdg de RONA, madame Guylaine Leclerc, vérificatrice générale du Québec, monsieur Pierre Ouellet, ancien chef de cabinet du ministre des Transports, ainsi que toute personne que les membres de la Commission jugeront nécessaire d'entendre.

QUE la Commission fasse rapport à l'Assemblée au plus tard le 22 septembre 2016.

Une discussion s'engage.

Il est convenu de permettre à M. Drolet (Jean-Lesage) de proposer la motion suivante :

QUE, conformément à l'article 149 du Règlement, la Commission de l'économie et du travail se saisisse d'un mandat d'initiative concernant le processus ayant mené à la vente des actions de RONA par Investissement Québec.

QU'à cette fin, la Commission procède à des consultations particulières et entende, selon l'ordre ci-après, les personnes suivantes :

- M. Mario Albert (ex-pdg d'Investissement Québec);
- M. Jean-Claude Scraire (ancien président du CA d'Investissement Québec);
- M. Yves Lafrance (pdg d'Investissement Québec par intérim en 2014);
- M. Louis Roquet (président du CA d'Investissement Québec en 2014).

QUE la durée maximale pour l'exposé de chaque personne soit de 10 minutes et l'échange avec les membres de la Commission soit d'une durée maximale de 50 minutes, partagées ainsi : 25 minutes pour le groupe parlementaire formant le gouvernement, 15 minutes pour l'opposition officielle et 10 minutes pour le deuxième groupe d'opposition.

QUE l'organisation de ce mandat soit confiée aux membres de la Commission.

Une discussion s'engage.

Avec le consentement de la Commission, M. Schneeberger (Drummond-Bois-Franc) et M. Drolet (Jean-Lesage) retirent leurs motions.

M. Schneeberger (Drummond-Bois-Franc) propose la motion suivante :

QUE la Commission de l'économie et du travail se donne un mandat d'initiative concernant le processus ayant mené à la vente des actions de RONA par Investissement Québec.

La motion est adoptée à l'unanimité des membres de chaque groupe parlementaire.

Il est convenu de déterminer les témoins à entendre lors d'une autre séance de travail avant la fin de la semaine.

2. Statuer sur la possibilité que la Commission se saisisse d'un mandat d'initiative concernant le bilan du Carnet de référence de la Commission de la construction du Québec et de son impact sur les phénomènes de l'intimidation et de la discrimination syndicale sur les chantiers de construction du Québec

M. Schneeberger (Drummond–Bois-Franc) propose la motion suivante :

QUE la Commission de l'économie et du travail se donne un mandat d'initiative pour dresser le bilan du Carnet de référence de la Commission de la construction du Québec et son impact sur les phénomènes d'intimidation et de discrimination syndicale sur les chantiers de construction du Québec.

QU'à cet effet, elle tienne des consultations particulières afin d'entendre toute personne que les membres de la Commission jugeront nécessaire d'entendre.

QUE la Commission fasse rapport à l'Assemblée au plus tard le 22 septembre 2016.

Une discussion s'engage.

Avec le consentement de la Commission, M. Schneeberger (Drummond–Bois-Franc) retire sa motion.

M. Schneeberger (Drummond–Bois-Franc) propose la motion suivante :

QUE la Commission de l'économie et du travail se donne un mandat d'initiative pour dresser le bilan du Carnet de référence de la Commission de la construction du Québec et son impact sur les phénomènes d'intimidation et de discrimination syndicale sur les chantiers de construction du Québec.

QU'à cet effet, elle tienne des consultations particulières afin d'entendre toute personne que les membres de la Commission jugeront nécessaire d'entendre.

La motion est adoptée à l'unanimité des membres de chaque groupe parlementaire.

Il est convenu de confier l'organisation de ce mandat au comité directeur.

Il est convenu de procéder à ce mandat à l'automne 2016

3. Statuer sur la possibilité que la Commission se saisisse de mandats de surveillance d'organismes relevant de la Commission

M. le président indique que le comité directeur s'est réuni à ce sujet et qu'il propose aux membres que la Commission entende la Régie du bâtiment du Québec (précédée de l'audition du Regroupement activistes pour l'inclusion Québec), le Fonds de recherche du Québec-nature et technologies, le Fonds de recherche du Québec-santé et le Fonds de recherche du Québec-société et culture.

Une discussion s'engage.

M. Hardy (Saint-François) propose la motion suivante :

QUE la Commission de l'économie et du travail procède à des mandats en vertu des articles 293.1 et 294 du Règlement à l'égard des organismes suivants :

- Régie du bâtiment du Québec;
- Fonds de recherche du Québec-nature et technologies;
- Fonds de recherche du Québec-santé;
- Fonds de recherche du Québec-société et culture.

QUE l'audition de chaque organisme soit d'une durée de deux heures, incluant une présentation de 30 minutes.

Avec le consentement de la Commission, M. Hardy (Saint-François) propose la motion suivante :

QUE, la Commission de l'économie et du travail, procède, avant l'audition de la Régie du bâtiment, à l'audition du Regroupement activistes pour l'inclusion Québec (RAPLIQ) pour une durée d'une heure, incluant une présentation de 15 minutes.

Ces motions sont adoptées à l'unanimité des membres de chaque groupe parlementaire.

Il est convenu de procéder à la réalisation de ces mandats à l'automne 2016.

À 11 h 35, M. le président lève la séance et la Commission ajourne ses travaux sine die.

La secrétaire de la Commission,

Le président de la Commission,

Original signé par

Original signé par

Anik Laplante

Claude Cousineau

AL/sq

Québec, le 7 juin 2016

ANNEXE I

Ordre du jour



QUARANTE ET UNIÈME LÉGISLATURE – PREMIÈRE SESSION

Commission de l'économie et du travail

SÉANCE DE TRAVAIL

Statuer sur la possibilité que la Commission se saisisse de mandats de surveillance d'organismes, d'un mandat d'initiative concernant le bilan du Carnet de référence de la Commission de la construction du Québec et de son impact sur les phénomènes de l'intimidation et de la discrimination syndicale sur les chantiers de construction du Québec et d'un mandat d'initiative concernant le processus ayant mené à la vente des actions de RONA par Investissement Québec

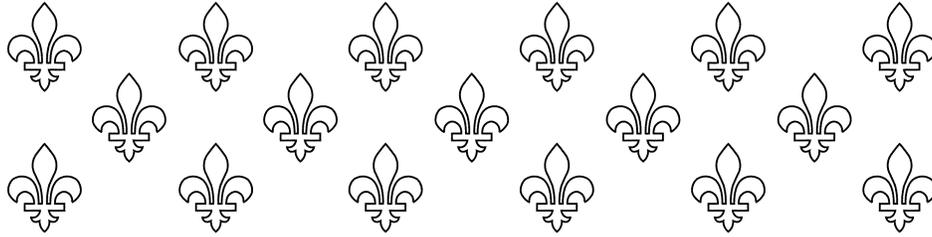
Le mardi 7 juin 2016
11 heures à 12 heures

Salle RC.161

Ordre du jour

- | | |
|---------|---|
| 11 h 00 | Statuer sur la possibilité de se saisir du mandat d'initiative concernant le processus ayant mené à la vente des actions de RONA par Investissement Québec |
| 11 h 15 | Statuer sur la possibilité de se saisir du mandat d'initiative concernant le bilan du Carnet de référence de la Commission de la construction du Québec et de son impact sur les phénomènes de l'intimidation et de la discrimination syndicale sur les chantiers de construction du Québec |
| 11 h 35 | Statuer sur la possibilité de se saisir de mandats de surveillance d'organismes relevant de la Commission |
| 12 h 00 | Ajournement |

Québec, le 6 juin 2016



ASSEMBLÉE NATIONALE

PREMIÈRE SESSION

QUARANTE ET UNIÈME LÉGISLATURE

Commission de l'économie et du travail

Procès-verbal

de la séance de travail du 26 septembre 2017

Préparer les auditions des trois Fonds de recherche du Québec

QUÉBEC

Séance de travail du mardi 26 septembre 2017

Objet : Préparer les auditions des trois Fonds de recherche du Québec

Membres présents :

- M. Busque (Beauce-Sud), vice-président
- M. Cloutier (Lac-Saint-Jean), porte-parole de l'opposition officielle en matière d'éducation, de recherche, de persévérance scolaire et d'alphabétisation, en remplacement de M. LeBel (Rimouski)
- M. Drolet (Jean-Lesage)
- M. Hardy (Saint-François)
- M. Lamontagne (Johnson), porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière d'économie, d'innovation et d'exportations
- M. Polo (Laval-des-Rapides)
- M^{me} Sauvé (Fabre)
- M. Surprenant (Groulx)

Autres personnes présentes :

- M. David Boucher, coordonnateur, Service de la recherche, Bibliothèque de l'Assemblée nationale
- M. Alex Perreault, chercheur, Service de recherche, Parti québécois
- M. Jules Racine St-Jacques, agent de recherche, Service de la recherche, Bibliothèque de l'Assemblée nationale
- M. Marc-Antoine Rioux, chercheur, Service de recherche et des communications, Parti libéral du Québec

La Commission se réunit à la salle des Premiers-Ministres de l'édifice Pamphile-Le May.

À 9 h 06, M. Busque (Beauce-Sud) déclare la séance ouverte.

M^{me} la secrétaire informe la Commission du remplacement.

Il est convenu de permettre à MM. Perreault et Rioux d'assister à la séance.

MM. Boucher et Racine St-Jacques présentent les documents de soutien préparés pour les auditions des trois Fonds de recherche du Québec.

Une discussion s'engage.

À 9 h 45, M. le président lève la séance et la Commission suspend ses travaux jusqu'à 10 heures, où elle procédera à l'audition des trois Fonds de recherche du Québec.

La secrétaire de la Commission,

La présidente de la Commission,

Original signé par

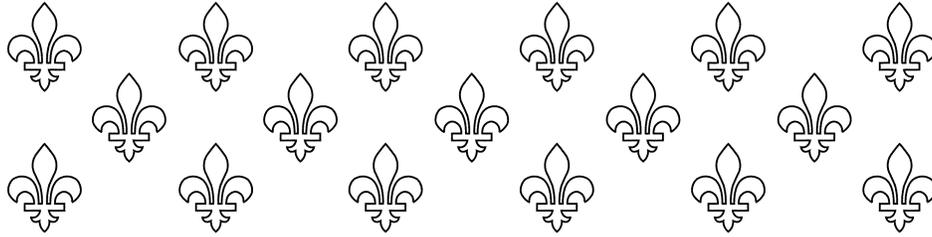
Original signé par

Anik Laplante

Lorraine Richard

AL/sq

Québec, le 26 septembre 2017



ASSEMBLÉE NATIONALE

PREMIÈRE SESSION

QUARANTE ET UNIÈME LÉGISLATURE

Commission de l'économie et du travail

Procès-verbal

de la séance de travail du 31 octobre 2017

Statuer sur les observations, conclusions et recommandations à la suite des auditions des trois Fonds de recherche du Québec

QUÉBEC

Séance de travail du mardi 31 octobre 2017

Objet : Statuer sur les observations, conclusions et recommandations à la suite des auditions des trois Fonds de recherche du Québec

Membres présents :

- M^{me} Richard (Duplessis), présidente
- M. Reid (Orford), vice-président

- M. Busque (Beauce-Sud)
- M. Cloutier (Lac-Saint-Jean), porte-parole de l'opposition officielle en matière d'éducation, de recherche, de persévérance scolaire et d'alphabétisation, en remplacement de M. LeBel (Rimouski)
- M. Drolet (Jean-Lesage)
- M^{me} Lamarre (Taillon), porte-parole en matière de santé et d'accessibilité aux soins, en remplacement de M. Leclair (Beauharnois)
- M. Lamontagne (Johnson), porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière d'économie, d'innovation et d'exportations
- M. Polo (Laval-des-Rapides)
- M^{me} Sauvé (Fabre)
- M^{me} Simard (Charlevoix-Côte-de-Beaupré)
- M. St-Denis (Argenteuil)

Autres personnes présentes :

- M^{me} Laurie Comtois, attachée politique, Cabinet du leader parlementaire de l'opposition officielle
- M. Philippe Gougeon, recherchiste, Service de recherche, Coalition avenir Québec
- M. Alex Perreault, recherchiste, Service de recherche, Parti québécois
- M. Jules Racine St-Jacques, agent de recherche, Service de la recherche, Bibliothèque de l'Assemblée nationale
- M. Marc-Antoine Rioux, recherchiste, Service de recherche et des communications, Parti libéral du Québec

La Commission se réunit à la salle RC.171 de l'hôtel du Parlement.

À 11 h 16, M^{me} Richard (Duplessis) déclare la séance ouverte.

M^{me} la secrétaire informe la Commission des remplacements.

Il est convenu de permettre à M^{me} Comtois et à MM. Gougeon, Perreault et Rioux d'assister à la séance.

Après discussion, il est convenu que M. Racine St-Jacques préparera un projet de rapport pour chacune des auditions des trois Fonds de recherche du Québec contenant un résumé des auditions, ainsi que des observations et des conclusions, notamment sur la formation de la relève en sciences pures et appliquées, plus particulièrement sur la place faite aux femmes dans ce champ scientifique, ainsi que sur la diffusion des résultats de recherche. Sur ce dernier point, il est convenu que la Commission va transmettre une lettre au scientifique en chef afin de s'enquérir des mesures prises pour assurer l'intégrité des résultats de recherche.

Il est convenu que les projets de rapport soient transmis aux membres et que la Commission se réunisse à nouveau en séance de travail afin de les approuver.

À 11 h 45, M^{me} la présidente lève la séance et la Commission ajourne ses travaux sine die.

La secrétaire de la Commission,

La présidente de la Commission,

Original signé par

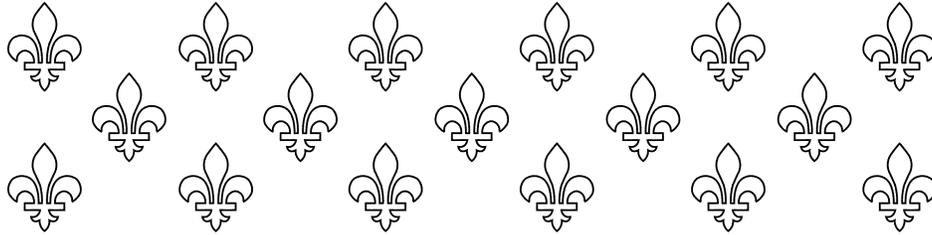
Original signé par

Anik Laplante

Lorraine Richard

AL/sq

Québec, le 31 octobre 2017



ASSEMBLÉE NATIONALE

PREMIÈRE SESSION

QUARANTE ET UNIÈME LÉGISLATURE

Commission de l'économie et du travail

Procès-verbal

de la séance de travail du 23 novembre 2017

Approuver les rapports de la Commission à la suite des auditions
des trois Fonds de recherche du Québec

QUÉBEC

Séance de travail du jeudi 23 novembre 2017

Objet : Approuver les rapports de la Commission à la suite des auditions des trois Fonds de recherche du Québec

Membres présents :

- M^{me} Richard (Duplessis), présidente
M. Reid (Orford), vice-président
- M. Busque (Beauce-Sud)
M. Drolet (Jean-Lesage)
M. Giguère (Saint-Maurice)
M. Lamontagne (Johnson), porte-parole du deuxième groupe d'opposition en matière d'économie, d'innovation et d'exportations
M^{me} Sauvé (Fabre)
M. Lefebvre (Arthabaska)
M. St-Denis (Argenteuil)
M. Traversy (Terrebonne)

Autres personnes présentes :

- M^{me} Annabelle Blackburn, attachée politique, Cabinet du leader parlementaire du deuxième groupe d'opposition
M^{me} Fanny Cantin, recherchiste, Service de recherche, Coalition avenir Québec
M^{me} Laurie Comtois, attachée politique, Cabinet du leader parlementaire de l'opposition officielle
M^{me} Marie Daoust-Gauthier, recherchiste, Service de recherche, Parti québécois
M. Jules Racine St-Jacques, agent de recherche, Service de la recherche, Bibliothèque de l'Assemblée nationale
M. Marc-Antoine Rioux, recherchiste, Service de recherche et des communications, Parti libéral du Québec

La Commission se réunit à la salle RC.161 de l'hôtel du Parlement.

À 13 h 36, M^{me} Richard (Duplessis) déclare la séance ouverte.

M^{me} la secrétaire informe la Commission des remplacements.

Il est convenu de permettre à M^{mes} Blackburn, Cantin, Comtois et Daoust-Gauthier et à M. Rioux d'assister à la séance.

Approuver les rapports de la Commission à la suite des auditions des trois Fonds de recherche du Québec

Après discussion, les trois rapports sont approuvés sans modification.

À 13 h 41, M^{me} la présidente lève la séance et la Commission suspend ses travaux quelques instants avant de se réunir de nouveau en séance de travail.

La secrétaire de la Commission,

La présidente de la Commission,

Original signé par

Original signé par

Anik Laplante

Lorraine Richard

AL/sq

Québec, le 23 novembre 2017

ANNEXE II

Observations et conclusions



ASSEMBLÉE NATIONALE

QUÉBEC

Place aux citoyens

Examen des orientations, des activités et de la gestion administrative du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies

OBSERVATIONS ET CONCLUSIONS

NOVEMBRE 2017



COMMISSION DE L'ÉCONOMIE
ET DU TRAVAIL





ASSEMBLÉE NATIONALE

QUÉBEC

Place aux citoyens

Examen des orientations, des activités et de la gestion administrative du Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies

OBSERVATIONS ET CONCLUSIONS

NOVEMBRE 2017



COMMISSION DE L'ÉCONOMIE
ET DU TRAVAIL



SECRÉTARIAT DE LA COMMISSION

M^{me} Anik Laplante

RECHERCHE

M. David Boucher

M^{me} Sophie Jacques-Barma

M. Jules Racine St-Jacques

Pour tout renseignement complémentaire sur les travaux de la Commission de l'économie et du travail, veuillez vous adresser à la secrétaire de la Commission, M^{me} Anik Laplante

Édifice Pamphile-Le May
1035, rue des Parlementaires, 3^e étage
Québec (Québec) G1A 1A3

Téléphone : 418 643-2722

Télécopie : 418 643-0248

Courrier électronique : cet@assnat.qc.ca

Dépôt légal – novembre 2017

Bibliothèque et Archives nationales du Québec

ISBN : 978-2-550-80044-6 (Imprimé)

ISBN : 978-2-550-80045-3 (PDF)

LES MEMBRES ET AUTRES DÉPUTÉS AYANT PARTICIPÉ

- M^{me} Richard (Duplessis), présidente
- M. Reid (Orford), vice-président

- M. Busque (Beauce-Sud)
- M. Cloutier (Lac-Saint-Jean)
- M. Drolet (Jean-Lesage)
- M. Giguère (Saint-Maurice)
- M. Hardy (Saint-François)
- M^{me} Lamarre (Taillon)
- M. Lamontagne (Johnson)
- M. Lefebvre (Arthabaska)
- M. Polo (Laval-des-Rapides)
- M^{me} Sauvé (Fabre)
- M^{me} Simard (Charlevoix–Côte-de-Beaupré)
- M. St-Denis (Argenteuil)
- M. Surprenant (Groulx)
- M. Traversy (Terrebonne)

Table des matières

INTRODUCTION	1
PRÉSENTATION DU FONDS NATURE ET TECHNOLOGIES	1
ÉCHANGES AVEC LA COMMISSION	3
FINANCEMENT DE LA RECHERCHE	3
CONDUITE RESPONSABLE EN RECHERCHE	4
RELÈVE ET PLACE DES FEMMES EN SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES	4
DIPLOMATIE SCIENTIFIQUE	5
OBSERVATIONS ET CONCLUSIONS	7

INTRODUCTION

En vertu des articles 293.1 et 294 du Règlement de l'Assemblée nationale, les commissions sectorielles entendent les dirigeants de ministères et d'organismes dans leur domaine de compétence afin de discuter de leur gestion administrative.

Le 7 juin 2016, la Commission de l'économie et du travail se saisissait de trois mandats de sa propre initiative. Ils avaient pour objet de faire l'examen des orientations, des activités et de la gestion administrative des Fonds de recherche du Québec – Nature et technologies, Société et culture et Santé. Le 26 septembre 2017, la Commission a entendu successivement les responsables des trois Fonds.

Le présent rapport rend compte de l'audition du Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies, représenté par sa directrice, madame Maryse Lasonde, par madame Nancy Déziel, vice-présidente de son conseil d'administration, et par le scientifique en chef du Québec, monsieur Rémi Quirion, ainsi que des membres de son équipe administrative.

PRÉSENTATION DU FONDS NATURE ET TECHNOLOGIES

Donnant l'exemple de l'intelligence artificielle, M. Quirion évoque d'emblée l'importance d'investir en recherche fondamentale. La performance actuelle du Québec en ce domaine a été rendue possible grâce aux investissements dans les recherches pionnières de chercheurs comme Yoshua Bengio. Or, il y a à peine six ans, celui-ci peinait à obtenir du financement pour ses travaux en mathématiques appliquées. Le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies lui a octroyé une part des fonds qui ont donné l'impulsion nécessaire aux avancées spectaculaires réalisées aujourd'hui dans le domaine de l'apprentissage profond.

Le mandat du scientifique en chef se décline sur plusieurs plans. M. Quirion assume le rôle de premier conseiller scientifique de la ministre de l'Économie, de la Science et de l'Innovation et de représentant scientifique du Québec aux niveaux régional, national et international. Propre au Québec, le principe qui a présidé à la fusion des trois Fonds en 2011 et créé par le fait même le poste de scientifique en chef tend à faire école dans d'autres administrations.

Au sein de l'organisme, le scientifique en chef préside les conseils d'administration des Fonds et coordonne les enjeux communs. Enfin, il administre leurs ressources humaines, financières et informationnelles. La Loi abolissant le ministère des Services gouvernementaux et mettant en œuvre le Plan d'action 2010-2014 du gouvernement pour la réduction et le contrôle des dépenses en abolissant et en restructurant certains organismes et certains fonds l'a aussi chargé de regrouper et d'intégrer les activités administratives des trois Fonds. Aujourd'hui achevé, ce processus d'harmonisation a entraîné une diminution des frais de fonctionnement et une baisse des effectifs des trois Fonds, mais une bonification des services grâce à l'ajout de deux nouvelles directions. En somme, affirme M. Quirion, les Fonds de recherche du Québec font aujourd'hui plus avec moins.

Après avoir rappelé la mission du Fonds Nature et technologies, M. Quirion souligne que celui-ci finance l'excellence en recherche. À cette fin, le Fonds veille à maintenir les plus hautes normes d'évaluation des demandes de financement qui lui sont acheminées, et ce, dans le respect le plus strict de l'indépendance des comités de pairs qu'il forme chaque année.

Environ 30 % du budget est alloué à la formation de la relève en recherche tandis que 70 % des fonds disponibles sont réservés aux recherches des professeurs-chercheurs à travers des programmes destinés nouveaux chercheurs, aux regroupements de chercheurs, aux partenariats avec les organismes gouvernementaux et internationaux ainsi qu'à la recherche au niveau collégial. En 2016-2017, 1 700 demandes ont été soumises au Fonds. Leur évaluation a entraîné des dépenses de 509 000 \$, en baisse de 47 000 \$ par rapport à 2011.

L'audition, souligne le scientifique en chef, intervient alors même que les trois Fonds de recherche du Québec préparent leurs prochaines planifications stratégiques. Parmi les dossiers prioritaires, M. Quirion cite la relève : la stimulation des carrières en sciences pures et appliquées représente l'un des aspects les plus préoccupants en ce qui concerne le Fonds Nature et technologies. Cet enjeu fait déjà l'objet de plusieurs mesures de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation, mais les Fonds souhaitent en faire plus pour soutenir le développement de la relève en recherche, particulièrement dans le secteur des sciences pures et du génie.

D'autres objectifs figurent aussi parmi les priorités des Fonds. On doit par exemple d'ores et déjà envisager les moyens de pérenniser le financement prévu dans la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation au-delà de son terme, améliorer l'accès aux bases de données

gouvernementales, contrer la désinformation en cette période dite de post-vérité, notamment en sensibilisant les jeunes à la culture scientifique. Enfin, il faut s'assurer de l'acceptabilité sociale des innovations technologiques qui tendent de plus en plus à bouleverser l'équilibre de nos sociétés. Sur tous ces plans, le scientifique en chef exprime le souhait de travailler de concert avec les responsables politiques.

ÉCHANGES AVEC LA COMMISSION

Les échanges portent sur de nombreux sujets. Le financement de la recherche en sciences pures et appliquées, la conduite responsable en recherche, la relève scientifique, celle des femmes en particulier, et la diplomatie scientifique retiennent particulièrement l'attention des membres.

FINANCEMENT DE LA RECHERCHE

Bien sûr, la question du financement de la recherche universitaire alimente l'ensemble des discussions avec la Commission.

Ses membres s'interrogent d'abord sur l'importance relative des investissements consentis en recherche et développement au Québec par rapport à d'autres administrations. Avec un financement correspondant à environ 2,3 % de son produit intérieur brut, le Québec a pris du retard dans l'atteinte de son objectif, fixé à 3 % il y a quelques années. M. Quirion admet que les cinq dernières années ont été difficiles pour les Fonds et pour la recherche universitaire en général. Cependant, il estime que les investissements annoncés dans le cadre de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation permettront de rattraper une partie de ce retard. L'atteinte de cet objectif exigera toutefois davantage d'efforts du secteur privé.

La Commission s'interroge sur l'arrimage des priorités québécoises en matière de recherche avec les modalités de financement du gouvernement fédéral. Compte tenu de la disparité des sommes mises à la disposition des chercheurs par Québec et Ottawa, le Québec peut-il fixer ses priorités de façon indépendante? À cette question, le scientifique en chef répond par l'affirmative. Il précise toutefois que les programmes des trois Fonds interviennent souvent en complémentarité avec les octrois fédéraux. Il rappelle à cet égard que les subventions décrochées par les chercheurs

québécois auprès des Fonds étoffent leurs dossiers et facilitent l'accès au financement du fédéral. En ce qui concerne la concentration des fonds de recherche octroyés par le gouvernement fédéral, notamment à travers les chaires d'excellence, le Québec a fait valoir les avantages de renverser cette tendance dans le cadre de la récente consultation sur le soutien fédéral aux sciences. À cet égard, les Fonds de recherche du Québec entendent continuer à soutenir la recherche non dirigée en lui octroyant environ 80 % de leurs ressources.

CONDUITE RESPONSABLE EN RECHERCHE

À la lumière des faits récemment révélés dans la presse au sujet des revues prédatrices, des faux congrès scientifiques et de la manipulation de résultats, les membres s'enquière des mesures prises par les Fonds de recherche du Québec pour contrer la fraude scientifique.

Le scientifique en chef cite la politique de conduite responsable adoptée par les trois Fonds. Il explique que tout chercheur financé par l'organisme doit signer une entente par laquelle il s'engage à respecter ladite politique et déclare formellement ne pas être exclu d'autres sources de financement pour cause d'irresponsabilité. Toute plainte relative à l'éthique de la recherche est d'abord examinée par l'établissement du chercheur visé. Toutefois, si une plainte s'avère fondée, le rapport doit être acheminé au Fonds concerné. Un comité indépendant détermine alors si des sanctions doivent être appliquées. L'établissement d'enseignement peut aussi communiquer aux Fonds tout renseignement pertinent s'il estime urgent d'agir avant même qu'une plainte n'ait fait l'objet d'un examen complet.

Depuis l'adoption de la politique en 2015, seuls deux chercheurs québécois ont été reconnus coupables d'avoir enfreint la politique, selon M^{me} Mylène Deschênes, directrice aux affaires éthiques et juridiques. Déclarés inéligibles au financement des Fonds durant une année, ces chercheurs se sont aussi vu interdire de siéger aux comités d'évaluation des Fonds.

RELÈVE ET PLACE DES FEMMES EN SCIENCES PURES ET APPLIQUÉES

Constatant la difficulté d'assurer la relève scientifique, particulièrement dans le secteur des sciences et génie, les membres s'interrogent sur les mesures mises en place par les Fonds pour attirer les jeunes en sciences.

M. Quirion assure qu'il s'agit d'une préoccupation majeure du Fonds Nature et technologies, particulièrement en ce qui concerne la relève féminine et les personnes issues de l'immigration, sous-représentées dans ce secteur. Le scientifique en chef contribuerait volontiers à la mise sur pied d'un groupe de travail mixte avec les principaux ministères concernés par cette pénurie.

M^{me} Lasonde précise que la baisse des demandes de bourses de formation est le corollaire d'une diminution des inscriptions dans les programmes de sciences pures et appliquées. La désaffection s'observe particulièrement chez les jeunes femmes. Malgré des efforts plus soutenus au cours des dernières années, on ne parvient pas à les attirer en sciences. Pour contrer ce phénomène, le Fonds Nature et technologies s'inspire de pratiques d'autres pays. Il lance notamment des concours destinés exclusivement aux jeunes femmes scientifiques. De plus, cet enjeu est aussi au cœur de la Stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation. Aussi, les administrateurs du Fonds lui accordent toute l'importance qu'il mérite dans l'élaboration de la prochaine planification stratégique. Enfin, le projet SAGA¹, de l'UNESCO, recense toutes les mesures d'intégration des femmes dans les domaines scientifiques, tant à l'école que sur le marché du travail. Le Québec participe à cette initiative.

Pour pallier les difficultés de recrutement des personnes immigrantes dans le secteur des sciences et génie, M^{me} Déziel indique que le Fonds offre des bourses afin d'inciter de jeunes chercheurs de l'étranger à effectuer des stages de recherche au Québec.

DIPLOMATIE SCIENTIFIQUE

Les membres de la Commission abordent les enjeux de diplomatie scientifique. Ils se questionnent sur les moyens déployés par les Fonds pour contribuer au rayonnement international de la recherche québécoise.

Bien que le rayonnement soit une part inhérente à la diffusion de la recherche, les Fonds soutiennent l'intégration des chercheurs québécois dans les réseaux scientifiques internationaux. À cette fin, ils collaborent d'ailleurs régulièrement avec les représentations du Québec à l'étranger.

¹ STEM and Gender Advancement. STEM est lui-même un acronyme désignant les quatre grands domaines de recherche en sciences pures et appliquées: les sciences, les technologies, l'ingénierie et les mathématiques (Science, Technology, Engineering, Mathematics).

M. Quirion donne l'exemple la représentation du Québec au sein d'ERA-NET², un vaste programme de recherche et d'innovation mis sur pied par l'Union européenne dans le cadre d'Horizon 2020.

Des membres s'interrogent sur la manière de favoriser les échanges avec les pays en développement sans encourager l'exode des cerveaux de ceux-ci. M. Quirion répond que les programmes de stages développés par les Fonds comprennent des mesures incitant les stagiaires à retourner dans leur pays d'origine au terme de leur séjour. Ainsi, les Fonds contribuent à l'établissement de partenariats plus durables et plus fructueux pour les deux parties.

² European Research Area-Networking.

OBSERVATIONS ET CONCLUSIONS

La Commission se montre satisfaite de l'audition des principaux dirigeants du Fonds de recherche du Québec Nature et technologies. Elle observe que le Fonds est proactif dans la recherche de solutions constructives aux principaux sujets de préoccupations soulevés par les membres.

Parmi ceux-ci, la place des femmes en sciences pures et appliquées est prioritaire. Les membres réitèrent le souhait qu'un groupe de travail sur cette question soit mis sur pied, incluant le scientifique en chef, les dirigeants du Fonds Nature et technologies ainsi que des représentants des principaux ministères préoccupés par cet enjeu.

Les membres rappellent que s'il touche plus particulièrement les filles, le problème de la relève en sciences pures et en génie touche aussi les garçons. À cet égard, ils soulignent que des mesures pour orienter les jeunes vers ces domaines disciplinaires doivent être prises dès le niveau secondaire.

DIRECTION GÉNÉRALE DES AFFAIRES PARLEMENTAIRES

Édifice Pamphile-Le May
1035, rue des Parlementaires
3^e étage, Bureau 3.15
Québec (Québec) G1A 1A3

Téléphone : 418 643-2722
Télécopieur : 418 643-0248
commissions@assnat.qc.ca

