eco canada

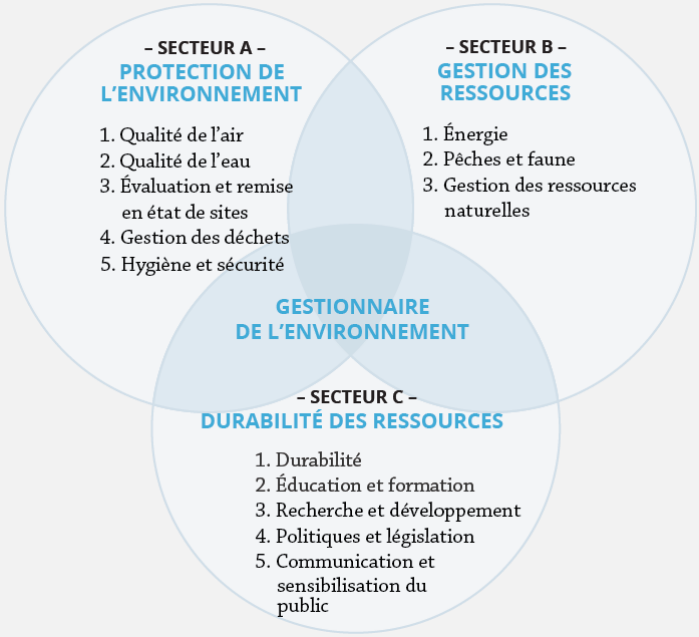
La main-d'œuvre environnementale au Canada :

Communication et sensibilisation du public, éducation et formation, recherche et développement, politiques et législation

Septembre 2017

La main-d'œuvre environnementale au Canada

La main-d'œuvre environnementale canadienne est vaste et englobe une multitude de disciplines et d'industries.



Sous-secteurs de la main-d'œuvre environnementale canadienne

- Le **secteur de l'environnement** comprend 14 sous-secteurs environnementaux classés selon trois domaines généraux (secteurs) :
  - Protection de l'environnement
  - Gestion des ressources
  - Durabilité des ressources

- **Employé en environnement :** une personne qui consacre au moins une partie de son temps à des activités liées au secteur de l'environnement.

- **Professionnel-spécialiste en environnement :** toute personne dont les tâches principales, ou au moins 50 % des heures de travail, sont consacrées à un sous-secteur précis.

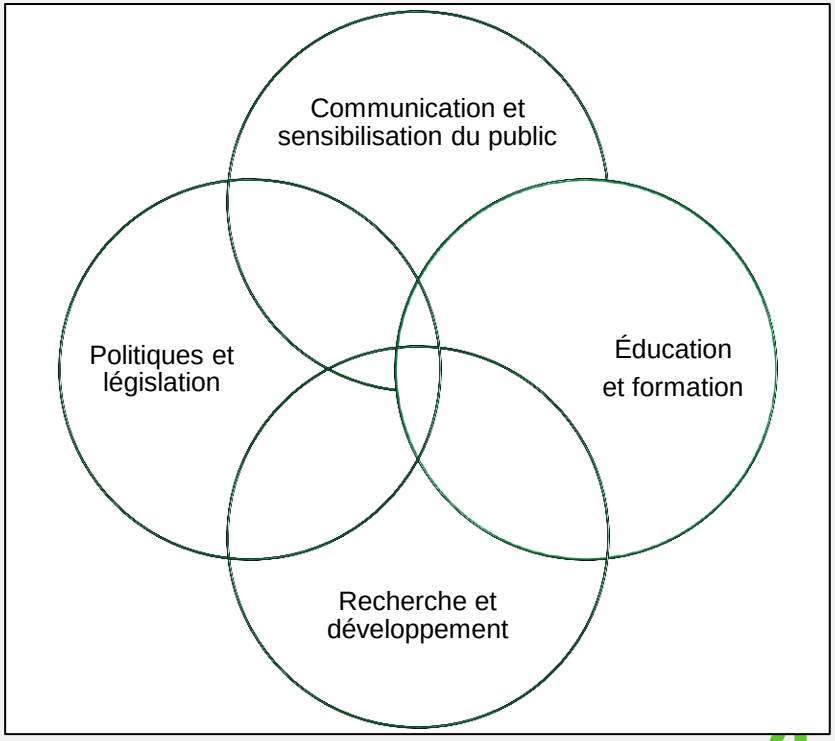
Copyright © 2017– ECO Canada

Les sous-secteurs de la communication et de la sensibilisation du public, de l'éducation et de la formation, de la recherche et du développement et des politiques et de la législation

Les professionnels qui travaillent dans ces sous-secteurs participent activement à la communication, l'éducation, les recherches et les analyses sur des sujet environnementaux.

- Les quatre sous-secteurs combinés comprennent :
  - Communication et sensibilisation du public (CSP)
  - Éducation et formation (EF)
  - Recherche et développement (RD)
  - Politiques et législation (PL)

- **Les professionnels-spécialistes en CSP, EF, RD et PL** passent souvent de l'un des quatre sous-secteurs à un autre et utilisent les habiletés acquises dans un certain sous-secteur dans d'autres sous-secteurs. C'est la raison pour laquelle ces quatre sous-secteurs sont décrits dans cette présentation.

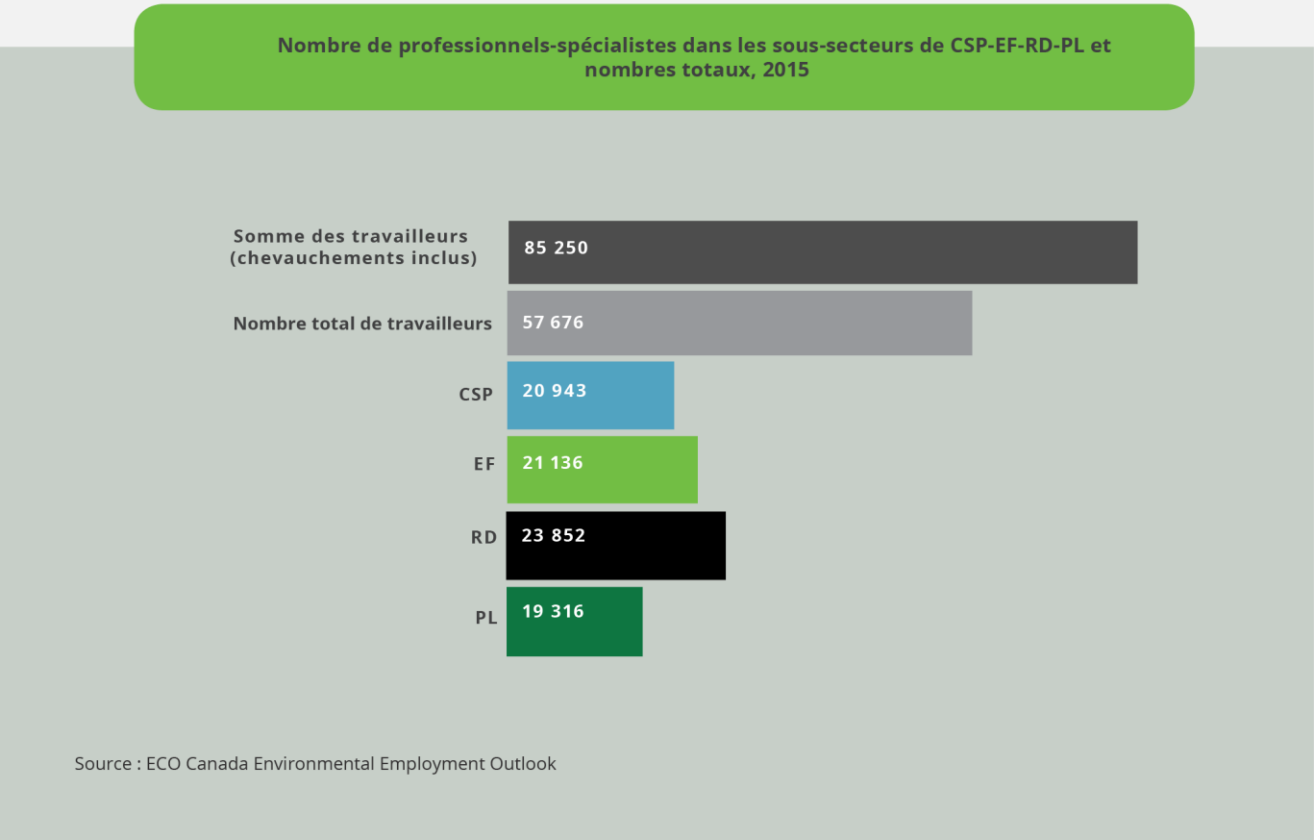


Des sous-secteurs étroitement liés qui se chevauchent

Copyright © 2017– ECO Canada

L'ensemble de la main-d'œuvre en CSP-EF-RD-PL

En 2015, Le Canada comptait environ 57 700 professionnels-spécialistes en CSP-EF-RD-PL.

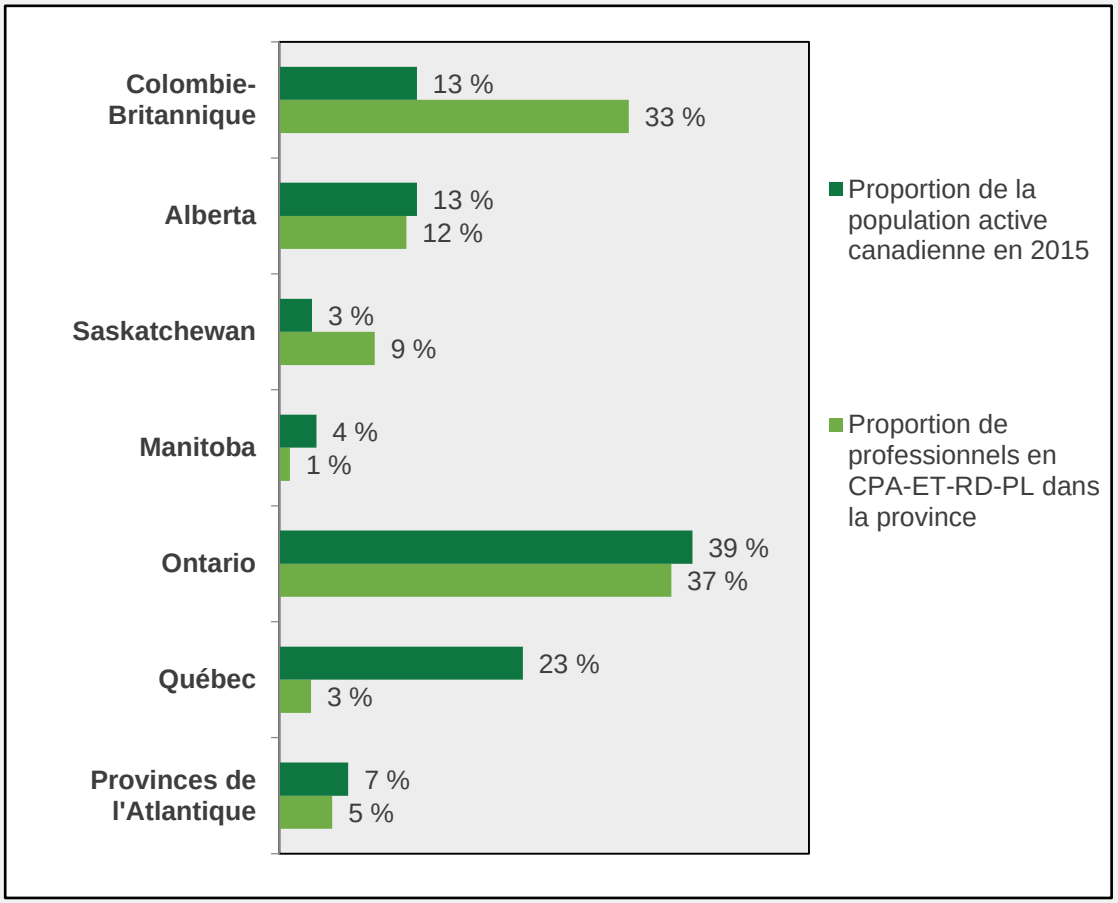


- **Les professionnels-spécialistes en CSP-EF-RD-PL** mènent des activités directement liées aux sous-secteurs de CSP-EF-RD-PL, auxquelles ils consacrent habituellement plus de la moitié de leur temps.

Copyright © 2017– ECO Canada

Emplois au Canada

Les professionnels en CSP-EF-RD-PL sont employés partout au Canada. Cependant, c'est en Ontario et en Colombie-Britannique qu'ils sont les plus recherchés.



Professionnels en CSP-EF-RD-PL par province, 2015

- L'Ontario et la Colombie-Britannique représentent respectivement 39 % et 13 % de la population active canadienne, mais 37 % et 33 % de la population active en CSP-EF-RD-PL du Canada.
- L'Alberta et la Saskatchewan comptent un grand nombre de professionnels employés en CSP-EF-RD-PL (12 % et 9 % respectivement).

Copyright © 2017– ECO Canada

Le sous-secteur de la communication et de la sensibilisation du public

Les professionnels de la communication et de la sensibilisation du public communiquent des informations environnementales, font la promotion de programmes environnementaux et veillent au respect de la réglementation.

- Le sous-secteur de la communication et de la sensibilisation du public (CSP) est un champ multidisciplinaire varié qui comprend des domaines tels que la mobilisation du public, les communications avec les Autochtones, la gestion de projets et les relations publiques.

- **Les professionnels en CSP** travaillent dans un vaste éventail de professions de sorte à mobiliser le public, communiquer avec les médias, les pouvoirs publics, les collectivités et les parties intéressées, et gérer des programmes et des projets. Ils possèdent une formation dans des disciplines aussi diverses que la communication, les sciences physiques, l'ingénierie et le marketing.

- Exemples de professions noyaux en CSP :
  - Planificateur environnementaliste
  - Directeur des communications
  - Biologiste
  - Analyste des activités
  - Spécialiste de la sécurité

Copyright © 2017– ECO Canada

Le sous-secteur de l'éducation et de la formation

Les professionnels de l'éducation et de la formation offrent de l'éducation en environnement auprès d'écoles, d'universités, de sites patrimoniaux, d'organismes axés sur la nature et de sites écotouristiques. Ils procurent également une formation en environnement sur les lieux de travail.

- Le sous-secteur de l'éducation et de la formation (EF) comprend des domaines tels que l'éducation environnementale de plein air, l'éducation traditionnelle autochtone, ainsi que la formation et l'enseignement en environnement.

- **Les professionnels en EF** travaillent le plus souvent en tant que spécialistes de l'enseignement aux niveaux primaire, secondaire et postsecondaire. Ils ont habituellement suivi une formation en sciences environnementales et peuvent avoir également reçu des titres de compétence à la suite de leurs études.

- Exemples de professions noyaux en EF :
  - Professeur
  - Gestionnaire de parc
  - Agent de liaison avec les Premières Nations
  - Spécialiste de l'environnement
  - Interprète

Copyright © 2017– ECO Canada

Le sous-secteur de la recherche et du développement

Les professionnels en recherche et développement (RD) mènent et soutiennent les recherches sur des enjeux environnementaux. Ils mettent également au point des technologies et des solutions pour faire faire aux problèmes environnementaux.

- Le sous-secteur de la recherche et du développement (RD) est un champ multidisciplinaire qui comprend des domaines tels que les sciences physiques et de la vie, l'ingénierie et l'utilisation des terres.

- **Les professionnels en EF** travaillent dans un large éventail de professions afin de résoudre des problèmes, mener des recherches et mettre au point des technologies et des solutions. Ils ont reçu une formation dans des disciplines diverses telles que les sciences et l'ingénierie.

- Exemples de professions noyaux en RD :
  - Scientifique de l'environnement
  - Chercheur en énergie propre
  - Spécialiste du contrôle de la qualité
  - Spécialiste de l'innovation
  - Technicien en recherche

Copyright © 2017– ECO Canada

Le sous-secteur des politiques et de la législation

Les professionnels en politiques et législation (PL) effectuent des recherches en matière de politique, élaborent des politiques, et étudient et font respecter la législation environnementale.

- Le sous-secteur des politiques et de la législation (PL) comprend des domaines tels que les contentieux environnementaux, les recherches en matière de politique et la conformité réglementaire.

- **Les professionnels en PL** travaillent le plus souvent en tant que spécialistes des politiques ou du droit pour les secteurs public, privé et non lucratif. Ils ont habituellement reçu une formation en politiques publiques ou en droit.

- Exemples de professions noyaux en PL :
  - Analyste des politiques
  - Économiste
  - Spécialiste de la conformité
  - Planificateur au niveau des districts
  - Avocat

Copyright © 2017– ECO Canada

Domaines de pratique

Les domaines de pratique décrivent les champs d'activités dans lesquels les professionnels occupent généralement un emploi. Les domaines de pratique les plus courants en CSP-EF-RD-PL figurent ci-dessous.

Communication et sensibilisation du public	Éducation et formation	Recherche et développement	Politiques et législation
• Mobilisation du public • Planification • Communications avec les populations autochtones • Relations avec les médias et le public • Gestion de projets et de programmes • Gestion de l'environnement • Spécialistes des communications • Intendance communautaire • Communications en matière de santé publique • Marketing et promotion	• Éducation environnementale de plein air • Éducation environnementale sur des sujets précis • Éducation traditionnelle autochtone • Formation environnementale • Éducation et enseignement en milieu universitaire	• Ministères nationaux et provinciaux et organismes connexes • Recherche appliquée • Recherche universitaire • Programmation de logiciels et analyse de données • Fonctions auxiliaires et habilitantes	• Contentieux, droit et conseil juridique en environnement • Recherche et service-conseil en matière de politiques • Conformité réglementaire • Élaboration de politiques et collectivités autochtones

Copyright © 2017– ECO Canada

Domaines de pratique : communication et sensibilisation du public (CSP)

Il existe 10 domaines de pratique clés en CSP qui ont recours à des communications internes et externes.

Domaines de pratique en CSP	
Mobilisation du public Rassembler et interpréter les commentaires du public afin de façonner les politiques et les projets, souvent au moyen d'évaluation des impacts environnementaux.	**Gestion de l'environnement** Gérer les impacts environnementaux et mettre en œuvre des pratiques de gestion pour les projets et les sites.
Planification Gérer les commentaires du public et les examens de planification environnementale et d'utilisation des terres pour les villes, les provinces et le secteur privé.	**Spécialistes des communications** Recueillir, analyser et simplifier des informations complexes destinées à des décideurs et au public.
Relations avec les médias et le public Formuler des messages et des articles publiés dans des médias imprimés, numériques, sociaux et en ligne.	**Communications avec les populations autochtones** Communiquer les impacts des projets sur les terres traditionnelles et établir des liens constructifs avec les collectivités autochtones.
Communications en matière de santé publique Faire respecter la réglementation environnementale et informer le public des questions de santé liées à des facteurs environnementaux.	**Intendance communautaire** Communiquer et sensibiliser afin de favoriser la participation de la population à des activités axées sur l'environnement et la conservation.
Gestion de projets ou de programmes Gérer des projets ou des programmes environnementaux tels que des rénovations écoénergétiques.	**Marketing et promotion** Soutenir les équipes commerciales en communiquant les avantages environnementaux des produits et des services.

Copyright © 2017– ECO Canada

Domaines de pratique : éducation et formation (EF)

Il existe cinq domaines de pratique distincts en EF.

Domaines de pratique en EF
Éducation environnementale de plein air Offrir des activités d'apprentissage de plein air et propres à un emplacement afin d'améliorer le niveau de connaissances écologiques et de former des partenariats avec les communautés.
Éducation environnementale sur des sujets précis Offrir des services éducatifs en environnement sur des sujet précis tels que la conservation de l'eau, des poissons et de la faune, et la gestion des déchets.
Éducation traditionnelle autochtone Élaborer un programme d'étude d'un point de vue autochtone sur l'eau, les terres, la faune et d'autres sujets.
Formation en environnement Offrir des services de formation sur des sujets tels que l'élimination des déchets dangereux et la gestion de l'environnement au travail.
Éducation et enseignement en milieu universitaire Enseigner dans les domaines des études de l'environnement, des sciences de l'environnement et dans d'autres champs liés au travail environnemental.

Copyright © 2017– ECO Canada

Domaines de pratique : recherche et développement (RD)

Le sous-secteur de la RD contient des domaines de pratique variés. Deux des domaines qui apparaissent ci-après sont regroupés par employeur.

Domaines de pratique en RD
Ministères nationaux et provinciaux et organismes connexes Effectuer des recherches scientifiques sur des sujets précis et pertinents pour les ministères nationaux et provinciaux ainsi que les conseils de recherches.
Recherche appliquée Effectuer des recherches dans les domaines de l'énergie, des transports, de l'agriculture, de l'industrie, de l'architecture environnementale et de l'ingénierie, ainsi que dans d'autres domaines.
Recherche universitaire Mener des recherches environnementales au niveau universitaire dans des domaines tels que les sciences physiques et de la vie et l'administration des affaires. De nombreuses universités commercialisent ou vendent des produits sous licence.
Programmation de logiciels et analyse de données Effectuer des analyses statistiques et mettre au point des modèles de données quantitatifs et des nouvelles technologies.
Fonction auxiliaire et habilitante Soutenir la recherche environnementale en gérant des programmes et des projets, en évaluant des investissements potentiels ou par d'autres moyens.

Copyright © 2017– ECO Canada

Domaines de pratique : politiques et législation (PL)

Les domaines de pratique en PL comprennent le droit et les politiques, qui sont distincts.

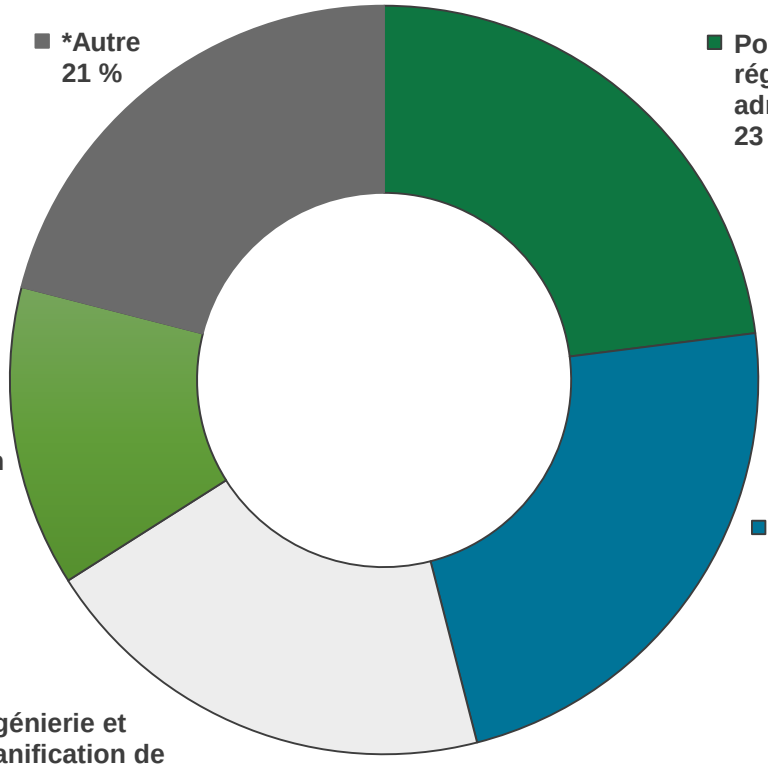
Domaines de pratique en PL
Contentieux, droit et conseil juridique en environnement Enseigner les lois environnementales, fournir des conseils sur la législation et régler les contentieux liés aux lois environnementales.
Recherche et service-conseil en matière de politiques Analyser et préconiser des politiques environnementales sur des sujets tels que les changements climatiques, la réglementation des pesticides et les rénovations écoénergétiques.
Conformité réglementaire Aider les entreprises à comprendre la réglementation environnementale en leur communiquant les exigences à respecter, en veillant à leur conformité et en travaillant avec les organes de réglementation.
Élaboration de politiques et collectivités autochtones Examiner et analyser les politiques environnementales pertinentes aux collectivités autochtones.

Copyright © 2017– ECO Canada

Catégories professionnelles

Les professionnels en CSP, EF, RD et PL travaillent principalement dans les politiques, la réglementation, l'administration et le droit, suivi de près par le domaine des sciences physiques et de la vie.

*La catégorie « Autre » désigne les emplois dans la construction, la fabrication et les services publics; les affaires et la finance; les ressources naturelles, l'agriculture et l'aquaculture; la santé et les services; les communications et les ventes; et l'informatique et les statistiques



Personnel en CSP-EF-RD-PL par catégorie professionnelle, 2015

Copyright © 2017– ECO Canada

Employeurs

Les professionnels en CSP-EF-RD-PL travaillent pour des employeurs divers et variés.

- Les employeurs en CSP-EF-RD-PL embauchent des professionnels pour travailler dans de nombreux domaines de pratique différents. Certains employeurs font appel à des bénévoles ainsi qu'à des employés rémunérés.

- Les professionnels-spécialistes en CSP-EF-RD-PL travaillent pour des employeurs tels que :
  - Ministères nationaux et provinciaux et organismes connexes
  - Municipalités et organismes locaux
  - Collectivités autochtones
  - Organismes non gouvernementaux (ONG) et défenseurs de causes diverses
  - Parcs et organismes de conservation
  - Sociétés de conseils en environnement, entreprises de services, entrepreneurs et experts-conseils
  - Recherches, enseignement universitaire et éducation, du niveau élémentaire au niveau postsecondaire

Copyright © 2017– ECO Canada

Études

La plupart des professionnels des CSP-EF-RD-PL commencent leur carrière avec un baccalauréat ou un diplôme d'études supérieures.

- **Les professionnels en CSP** commencent leur carrière après avoir fait des études en sciences, en sciences sociales ou en affaires. Les domaines d'études courants comprennent la biologie, l'ingénierie, la communication, les sciences politiques et le marketing.

- **Les professionnels en EF** doivent avoir effectué des études en sciences de l'environnement. Certains professionnels entreprennent une maîtrise en éducation comme point de départ de leur cursus ou en plus d'études en sciences de l'environnement.

- **Les professionnels en RD** commencent leur carrière après avoir fait des études dans un domaine pertinent, souvent au niveau supérieur, dans le domaine des sciences sociales, physiques et de la vie.

- **Les professionnels en PL** commencent habituellement par obtenir un diplôme en droit ou un autre diplôme qui leur fait acquérir de l'expérience en matière de politiques.

Copyright © 2017– ECO Canada

Compétences nécessaires

Les professionnels-spécialistes en CSP-EF-RD-PL doivent posséder des habiletés environnementales de base et s'être formés aux spécialités relatives à leur profession.

- La plupart des employeurs recherchent des professionnels possédant une expertise technique dans des domaines environnementaux particuliers (p. ex., ressources en eau, efficacité énergétique).

- Les employeurs recherchent également des professionnels qui possèdent des habiletés techniques précises liées aux sous-secteurs de CSP-EF-RD-PL :
  - **Communication et sensibilisation du public :** expérience en mobilisation du public, gestion de campagne et communication en environnement
  - **Éducation et formation :** capacité à offrir une formation technique
  - **Recherche et développement :** expérience en recherche et en analyse quantitative
  - **Politiques et législation :** expérience dans l'élaboration de politiques et expertise en réglementation et conformité

- Les professionnels en CSP-EF-RD-PL doivent posséder des habiletés transférables en :
  - Gestion de projets
  - Communication écrite et orale
  - Résolution de problèmes
  - Esprit critique

Copyright © 2017– ECO Canada

Parcours de carrière

Un niveau d'expérience et d'études élevé est nécessaire pour la plupart des carrières dans les sous-secteurs de CSP-EF-RD-PL.

- Les parcours de carrière pour les professionnels en CSP-EF-RD-PL commencent habituellement par l'obtention d'un grade, suivi par de l'expérience dans au moins un domaine de pratique.
  - **Les professionnels en CSP** obtiennent souvent des connaissances spécialisées et des certificats tout au long de leur carrière en fonction d'un éventail de moyens de communication en constante évolution.
  - **Les professionnels en EF** manifestent souvent un fort intérêt personnel à l'égard de leur carrière et peuvent commencer en tant que bénévoles, puis faire leurs études; leur parcours de carrière peut exiger une certaine souplesse car leurs postes peuvent être des emplois saisonniers, des contrats ou des emplois à durée limitée.
  - **Les professionnels en RD** commencent leur carrière dans des postes de recherche pure ou appliquée. Ils consacrent habituellement leur carrière entière à leur domaine d'expertise (p. ex., terres humides, foresterie).
  - **Les professionnels en PL du domaine du droit** commencent souvent leur carrière par des années d'analyse des politiques avant d'atteindre un stade où ils sont en mesure de rendre des avis formels. **Les professionnels en PL du domaine des politiques** s'engagent dans cette voie en milieu de carrière après avoir occupé des emplois leur ayant apporté une vaste expérience dans des systèmes interdépendants.

Copyright © 2017– ECO Canada

Perspectives d'emploi : défis pour l'embauche et le maintien en poste

Les sous-secteurs de CSP-EF-RD-PL ont rencontré des difficultés d'embauche et de maintien en poste.

- 22 % des employeurs en CSP-EF-RD-PL ont éprouvé des difficultés d'embauche en 2015, surtout en raison d'un manque de candidats possédant une expérience adéquate.

- Parmi les employeurs en CSP-EF-RD-PL préoccupés par de futures difficultés d'embauche, la plupart s'inquiétaient de ne pas être en mesure de pourvoir des postes de niveaux intermédiaire et supérieur au cours de la période 2016-2018.

- Les employeurs ont rencontré des difficultés particulières à recruter des candidats pour des postes dans les domaines suivants :
  - Science (p. ex., biologiste)
  - Service-conseil et ingénierie en environnement (p. ex., ingénieur en environnement)
  - Gestion (p. ex., gestionnaire de parc)
  - Communication et sensibilisation (p. ex., agent de liaison avec les Premières Nations)
  - Recherche (p. ex., contrôleur environnemental)

Copyright © 2017– ECO Canada

Perspectives générales d'emploi : tendances

Les sous-secteurs de CSP-EF-RD-PL devraient croître de façon constante entre 2016 et 2024.

Tendances générales présentes dans les quatre sous-secteurs qui contribuent à l'essor des professionnels en CSP-EF-RD-PL :

- La conscientisation du public aux problèmes environnementaux provoque une demande d'éducation et d'informations utiles.
- Les médias sociaux font évoluer le paysage des communications et la façon dont le public interagit avec les pouvoirs publics et les entreprises, ainsi qu'à l'égard des causes environnementales.
- Les nouvelles lois et les nouveaux règlements (p. ex., taxes sur le carbone) exigent des professionnels qu'ils communiquent des informations au sein des secteurs privé et public, ainsi qu'entre ces derniers.

Copyright © 2017– ECO Canada

Perspectives d'emploi en CSP-EF-RD-PL : tendances des sous-secteurs

La croissance prévue en CSP et en PL doit être la plus forte; la croissance en EF et en RD se verra probablement freinée par un manque de financement de la part du gouvernement.

Même si on prévoit une croissance du secteur général de CSP-EF-RD-PL, ses composantes croitront probablement à une vitesse et à des niveaux différents.

CSP et PL

Prévision de croissance la plus forte car ce sont les sous-secteurs les plus concernés par les tendances globales clés.

EF

Peut se voir limité par le manque de financement du gouvernement.

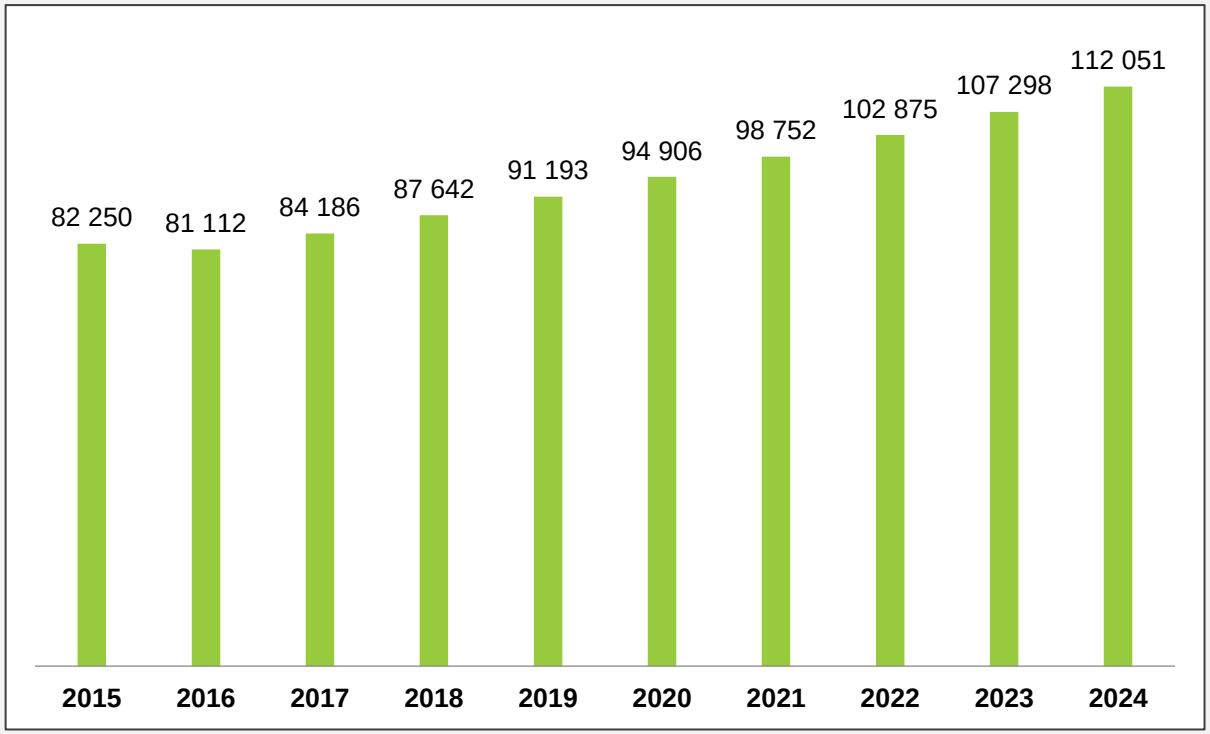
RD

Peut se voir limité par le manque de financement du gouvernement en RD dans le secteur public; progrès attendus en RD dans le secteur privé.

Copyright © 2017– ECO Canada

Les sous-secteurs de CSP-EF-RD-PL

De manière générale, les sous-secteurs de CSP-EF-RD-PL devraient croître de façon régulière d'ici 2024.



Perspectives d'emploi en CSP-EF-RD-PL entre 2015 et 2024

- Le nombre de professionnels-spécialistes en CSP-EF-RD-PL a baissé en 2016 en raison des licenciements (principalement chez les employeurs des administrations publiques).

Copyright © 2017– ECO Canada

Sources

Les informations contenues dans cette présentation étaient à jour pour la période 2015-2016.

Les informations présentées dans ces diapositives se fondent sur les sources suivantes :

- **ECO Canada Careers in Selected Environmental Sub-Sectors (Policy and Legislation, Communications and Public Awareness, Education and Training, and Research and Development): Current Job Trends and Future Growth 2017.**
  Rapport basé sur le document ECO Canada Environmental Employment Outlook, un modèle d'emploi issu d'une combinaison d'enquêtes en matière d'emploi menées par ECO Canada entre 2013 et 2016, une analyse des offres d'emploi pour des postes en environnement et une modélisation économétrique; entrevues avec 39 experts dans ce domaine d'expertise.

Des informations supplémentaires (en anglais seulement) sont disponibles sur demande en envoyant une requête à research@eco.ca.

Copyright © 2017– ECO Canada

Les recherches sur le marché du travail d'ECO Canada visent à analyser les tendances actuelles en matière de compétences et de main-d'œuvre environnementales au sein du secteur de l'environnement et fournissent des renseignements à jour, opportuns et pertinents capables de s'appliquer aux contextes des politiques, des affaires et de l'éducation.

Pour en savoir plus sur les recherches sur le marché du travail en cours d'ECO Canada, visitez :

www.eco.ca/recherche

Ce projet a été financé par le gouvernement du Canada par l'entremise d'Emploi et Développement social Canada (EDSC), dans le cadre du Programme d'appui aux initiatives sectorielles (PAIS). Les opinions et les interprétations figurant dans la présente publication sont celles de l'auteur et ne représentent pas nécessairement celles du gouvernement du Canada.

Copyright © 2017 ECO Canada

Tous droits réservés. L'utilisation d'une quelconque partie de la présente publication, qu'elle soit reproduite, stockée dans un système électronique d'extraction ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photographique, par photocopie ou par enregistrement), sans l'autorisation préalable par écrit d'ECO Canada constitue une infraction à la loi sur les droits d'auteur.