

# Développement et actualisation des programmes d'études professionnelles et techniques

Situation à l'automne 2004



# Développement et actualisation des programmes d'études professionnelles et techniques

**Situation à l'automne 2004**

Formation professionnelle et technique  
et formation continue

Direction de la planification  
et du développement

**Collaborations**

*Responsables de l'ingénierie de la formation*

*Responsables de la formation sectorielle*

Direction des programmes de Québec et de Montréal

**Responsabilité et coordination**

*Sylvie Doire*

Responsable de dossier

Direction de la planification et du développement

**Secrétariat**

*Linda Alain*

**Révision linguistique**

Sous la responsabilité du Service des publications du ministère de l'Éducation

## TABLES DES MATIÈRES

|    |                                                  |    |
|----|--------------------------------------------------|----|
| 1  | Administration, commerce et informatique .....   | 2  |
| 2  | Agriculture et pêches .....                      | 4  |
| 3  | Alimentation et tourisme .....                   | 6  |
| 4  | Arts .....                                       | 8  |
| 5  | Bois et matériaux connexes .....                 | 10 |
| 6  | Chimie et biologie .....                         | 12 |
| 7  | Bâtiment et travaux publics .....                | 14 |
| 8  | Environnement et aménagement du territoire ..... | 16 |
| 9  | Électrotechnique .....                           | 18 |
| 10 | Entretien d'équipement motorisé .....            | 20 |
| 11 | Fabrication mécanique .....                      | 22 |
| 12 | Foresterie et papier .....                       | 24 |
| 13 | Communications et documentation .....            | 26 |
| 14 | Mécanique d'entretien .....                      | 28 |
| 15 | Mines et travaux de chantier .....               | 30 |
| 16 | Métallurgie .....                                | 32 |
| 17 | Transport .....                                  | 34 |
| 18 | Cuir, textile et habillement .....               | 36 |
| 19 | Santé .....                                      | 38 |
| 20 | Services sociaux, éducatifs et juridiques .....  | 40 |
| 21 | Soins esthétiques .....                          | 42 |



## INTRODUCTION

Le document *Développement et actualisation des programmes d'études professionnelles et techniques 2004-2005*, édition novembre 2004, présente les interventions qui seront réalisées par la Direction générale des programmes et du développement (DGPD) au regard des programmes d'études dont le ministère de l'Éducation a la responsabilité, soit les diplômes d'études professionnelles (DEP), les attestations de spécialisation professionnelle (ASP), les diplômes d'études collégiales (DEC) et les attestations d'études collégiales de tout autre domaine de formation technique (AEC).

Il n'y a pas eu de modifications apportées à cet outil cette année. La page de gauche compte quatre rubriques. La première rubrique, intitulée *Portrait du secteur*, contient des données socio-économiques : emplois, entreprises, importance du secteur et éléments de prospective. La deuxième rubrique, *Portrait de la formation*, renvoie au nombre de filières et au nombre d'élèves inscrits dans les programmes d'études professionnelles et techniques. La troisième rubrique, *Travaux réalisés*, fait état des travaux majeurs effectués en 2003-2004. Enfin à la dernière rubrique, *Actions prévues en 2004-2005*, on sépare les *Activités sectorielles* des *Activités d'ingénierie pédagogique*. Dans la section *Activités sectorielles*, on fait ressortir les études de planification prévues, de même que des activités de veille sectorielle (consolidation, activités d'analyse de programmes, autres activités de partenariat, etc.). Enfin, dans la section *Activités d'ingénierie*, on fait état des travaux qui seront menés au regard du développement, de la révision ou de l'actualisation des programmes, de l'évaluation, de la conception d'outils de reconnaissance des acquis et des compétences, de l'implantation, etc.

Pour ce qui est de la page de droite, elle contient deux tableaux. Le premier permet de visualiser les activités sectorielles. On y précise si l'activité en question (études de planification, activités de veille ou autres) a trait à un programme, à un groupe de programmes, au secteur ou à un volet du secteur. Certains commentaires y trouvent place, le cas échéant. Le deuxième tableau comporte des données relatives aux programmes d'études professionnelles et techniques ainsi que des précisions au regard des différentes actions menées en 2004-2005.

### Portrait du secteur

Le secteur de formation *Administration, commerce et informatique* regroupe un vaste ensemble d'activités associées au secteur tertiaire, mais elles constituent également des ressources pour les secteurs primaire et secondaire. Le secteur de formation regroupe les emplois relatifs à la gestion administrative (agentes et agents d'assurances ainsi que courtiers, agentes et agents administratifs, techniciennes et techniciens à la comptabilité, etc.), au travail de bureau (personnel de secrétariat, commis, agentes et agents, etc.), à la vente au détail et en gros (gérantes et gérants de commerce ou superviseure, superviseur d'une équipe de vente, vendeuse et vendeur) ainsi qu'à l'informatique. On estime qu'un emploi sur cinq au Québec appartient à ce secteur.

### Portrait de la formation

Quinze programmes d'études appartiennent au secteur, soit cinq DEP, cinq ASP et cinq DEC. Tous les programmes d'études ont été révisés, par compétences et ils ont fait l'objet de travaux d'harmonisation. Ce secteur comprend un grand nombre de programmes menant à une AEC, plusieurs d'entre eux étant offerts par le réseau des établissements privés. En formation professionnelle, les inscriptions à temps plein dans les programmes sont relativement stables, oscillant autour de 13 000 par année. Par contre, en formation technique, elles baissent constamment. Elles sont ainsi passées de 24 000 en 1999 à 16 000 en 2003. Le Ministère décerne annuellement plus de 6 000 diplômes en formation professionnelle et moins de 5 000 en formation technique.

Selon le modèle d'adéquation entre la formation et l'emploi 2003, le nombre d'étudiants débutants permet de répondre aux besoins du marché du travail sauf dans les programmes *Vente conseil* et *Représentation* où il devrait être augmenté considérablement pour répondre à la demande.

### Travaux réalisés

Les activités sectorielles ainsi que les activités d'ingénierie pédagogique prévues au plan de développement 2003-2004 ont toutes été amorcées.

Une session d'implantation de l'ASP *Lancement d'une entreprise* a été réalisée au printemps 2004.

L'expérimentation du matériel de reconnaissance des acquis et des compétences du programme d'études professionnelles *Secrétariat* s'est terminée en juin 2004.

Les travaux d'élaboration des outils de reconnaissance des acquis et des compétences pour le programme d'études techniques *Gestion de commerces* ont été entamés.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles

- Offrir du perfectionnement aux enseignantes et enseignants du programme *Lancement d'une entreprise*;
- Assurer le suivi des plans de réussite des programmes *Secrétariat* et *Comptabilité*;
- Analyser les besoins en vue d'une éventuelle actualisation des programmes *Gestion d'une entreprise spécialisée de la construction*, *Vente-conseil* et *Représentation*;
- Mener les travaux de veille et d'analyse relatifs à la baisse des effectifs du programme de *Techniques de bureautique*;
- Favoriser l'établissement de passerelles DEP-DEC pour les programmes *Comptabilité* et *Techniques de comptabilité et de gestion*.

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Implanter le matériel de reconnaissances des acquis et des compétences du programme *Secrétariat*;
- Valider et implanter le matériel de reconnaissance des acquis et des compétences du programme *Gestion de commerce*;
- Concevoir des outils de reconnaissance des acquis et des compétences pour les programmes *Comptabilité* et *Techniques de l'informatique*;
- Terminer les travaux d'élaboration des Tableaux d'analyse et de planification (TAP) pour le programme *Soutien informatique* et les diffuser.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés        | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                                   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|---------------------------------------------------|
|                                                         | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                                      |
| Secrétariat et Secretarial Studies                      |                                      |                     | X      | Suivi du plan de réussite                         |
| Vente-Conseil                                           |                                      | X                   |        | Analyse du besoin d'actualisation                 |
| Comptabilité et Accounting                              |                                      |                     | X      | Suivi du plan de réussite et passerelles DEP- DEC |
| Lancement d'une entreprise                              |                                      |                     | X      | Perfectionnement                                  |
| Représentation                                          |                                      | X                   |        | Analyse du besoin d'actualisation                 |
| Gestion d'une entreprise spécialisée de la construction |                                      | X                   |        | Analyse du besoin d'actualisation                 |
| Techniques de comptabilité et de gestion                |                                      |                     | X      | Possibilité de passerelles DEP-DEC                |
| Techniques de bureautique                               |                                      | X                   |        | Baisse d'effectifs                                |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                             | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |              |
|----------|--------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|
|          |        |                                                         |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires |
| DEP      | 5196   | Vente-conseil                                           | X                         | 1997-06-30                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5212   | Secrétariat                                             | X                         | 1999-01-26                                 | X                           |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |              |
| DEP      | 5229   | Soutien informatique                                    | X                         | 1999-07-09                                 | X                           |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5231   | Comptabilité                                            | X                         | 1999-07-09                                 | X                           |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |              |
| DEP      | 5255   | Secrétariat (Inuktitut)                                 | X                         | 2001-07-12                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| ASP      | 5054   | Représentation                                          | X                         | 1992                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| ASP      | 5163   | Gestion d'une entreprise spécialisée de la construction | X                         | 1995                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| ASP      | 5226   | Secrétariat juridique                                   | X                         | 1999-09-17                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| ASP      | 5227   | Secrétariat médical                                     | X                         | 1999-09-17                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| ASP      | 5264   | Lancement d'une entreprise                              | X                         | 2003-04-10                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 410.B0 | Techniques de comptabilité et de gestion                | X                         | 2002-07-05                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 410.C0 | Conseil en assurances et en services financiers         | X                         | 2002-07-05                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 410.D0 | Gestion de commerces                                    | X                         | 2002-07-05                                 | X                           |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |              |
| DEC      | 412.A0 | Techniques de bureautique**                             | X                         | 1999-05-13                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 420.A0 | Techniques de l'informatique**                          | X                         | 2000-06-22                                 | X                           |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |              |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\*\* Programme comportant des voies de spécialisation.

### Portrait du secteur

En 2003, les recettes agricoles au Québec atteignaient 5,9 milliards de dollars, soit 0,1 p. 100 de plus qu'en 2001. Elles représentent 17,5 p. 100 des recettes canadiennes. Le secteur regroupe quelque 30 000 exploitations agricoles de petite et moyenne taille, majoritairement en propriété familiale et comportant plus d'une vingtaine de spécialisations. Quatre d'entre elles dominent : les productions laitière, porcine, avicole et bovine. La production horticole contribue pour 50 p. 100 aux productions végétales, suivie de la production des céréales, des oléoprotéagineux et de l'acériculture. Enfin, le phénomène de la concentration se traduit par l'augmentation de la valeur et du volume de production ainsi que par une diminution du nombre d'entreprises. Cette concentration s'effectue surtout pour les productions traditionnelles.

La main-d'œuvre qui approche les 120 000<sup>1</sup> personnes est surtout familiale (59 p. 100). On estime que 21 p. 100 de cette main-d'œuvre est permanente et que 79 p. 100 est saisonnière. Les secteurs qui embauchent le plus de personnes sont l'horticulture (30 p. 100) et la production laitière (28 p. 100). Selon Emploi-Québec<sup>2</sup>, la profession d'exploitants et exploitantes agricoles et de gestionnaires d'exploitations agricoles offre des perspectives favorables; les besoins de relève se feront sentir de façon de plus en plus pressante. Toutefois, le coût élevé et croissant d'acquisition des fermes et de l'équipement agricole limite l'accès à la profession. Emploi-Québec prévoit aussi de bonnes perspectives pour les entrepreneurs, entrepreneuses et gestionnaires de l'aménagement paysager et de l'entretien de terrains ainsi que des services agricoles.

Finalement, selon l'Union des producteurs agricoles (UPA)<sup>3</sup>, les principaux défis et enjeux du secteur sont les suivants : la mondialisation, la modification du rôle de l'État, la décentralisation et le développement régional, la diversification des modèles de production, la protection de l'environnement et les défis de la cohabitation ainsi que le pouvoir accru de l'information et du savoir.

Les pêches, quant à elles, se divisent en trois domaines : la capture ou le prélèvement de la ressource, l'aquaculture continentale et maritime et la transformation et commercialisation des produits. Ces domaines regroupaient en 2001 quelque 8 000 emplois dont le plus grand nombre se trouvait en transformation et commercialisation. L'aquaculture connaît un certain essor, bien que le nombre d'emplois soit faible.

### Portrait de la formation

L'offre de formation initiale en agriculture regroupe dix-huit programmes d'études professionnelles et techniques, soit dix DEP, une ASP et sept DEC. À l'exception de l'ASP *Spécialités en horticulture*, tous les programmes d'études ont été révisés selon l'approche par compétences. En 2003-2004, on enregistre environ 1 500 élèves à temps plein dans les programmes d'études professionnelles et 2 300 dans les programmes d'études techniques. En formation professionnelle, on observe une légère diminution des inscriptions à l'exception des programmes *Grandes cultures* et *Production acéricole*. Par ailleurs, en formation technique, les inscriptions en première année, en 2003-2004, sont assez stables sauf pour *Gestion et exploitation d'entreprise agricole* qui a connu une baisse de 19 p. 100. Les programmes *Techniques de santé animale* et *Gestion et exploitation d'entreprise agricole* regroupent 46 et 23 p. 100 respectivement des effectifs débutants de l'ensemble des DEC en agriculture.

Selon les données sur la réussite en formation professionnelle, pour les cohortes de 1995-1996 à 2001-2002, le taux de diplomation est en moyenne de 74,3 p. 100 (après 3 ans dans le même programme) et est supérieur à l'ensemble des programmes en formation professionnelle dont le taux est de 69,8 p. 100 (programmes de DEP).

Selon l'enquête Relance, au 31 mars 2003, 76,1 p. 100 des personnes titulaires d'un diplôme d'études collégiales du secteur Agriculture et pêches étaient en emploi. Cette proportion est supérieure à celle de l'ensemble des personnes diplômées des programmes techniques soit 69,5 p. 100. Quant aux programmes d'études professionnelles, plus de la moitié des diplômées et diplômés du secteur occupaient un emploi, soit 65,3 p. 100 ce qui est inférieur à la situation de l'ensemble des programmes menant à un DEP qui est de 76,7 p. 100.

Le principal défi à relever au cours des prochaines années est de définir comment maintenir une offre de formation en agriculture à la hauteur des besoins, tant sur le plan qualitatif que sur le plan quantitatif, dans un contexte d'évolution rapide des besoins et de baisse démographique. Afin de relever ce défi, la DGPD entend mener des travaux afin de convenir avec les partenaires d'un plan d'actions concertées.

L'offre de formation initiale en Pêche comporte six programmes, soit quatre DEP et deux DEC. Certains de ces programmes accusent un manque récurrent d'inscriptions.

### Travaux réalisés

Les travaux de production des outils de reconnaissance des acquis et des compétences pour les programmes *Production horticole* et *Grandes cultures* sont en cours.

Il en est de même pour la production du matériel d'évaluation en *Réalisation d'aménagement paysager* et en *Horticulture et jardinerie* ainsi que pour la production des tableaux d'analyses et de planification (TAP) en *Production acéricole*.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles

- Poursuivre les travaux d'adéquation formation-emploi en collaboration avec le MAPAQ;
- Poursuivre l'analyse des besoins de l'actualisation du programme d'études *Arboriculture-élagage*;
- Effectuer un portrait du volet Agriculture.

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Compléter le Guide d'organisation du programme *Vente des produits de la pêche*;
- Terminer la production et valider les outils de reconnaissance des acquis et des compétences des programmes *Grandes cultures* et *Production horticole*;
- Organiser des sessions d'implantation et de perfectionnement, à la suite de l'approbation, le cas échéant, des projets de programme d'études *Réalisation d'aménagements paysagers* et *Horticulture et jardinerie*.

1 MAPAQ. Portrait de la main-d'œuvre agricole au Québec, 1999. 165 pages.

2 Emploi-Québec. Le marché du travail au Québec. Perspectives professionnelles 2003-2007. 69 pages.

3 UPA. *Fondements, orientations stratégiques et résolutions 2003-2005*. Résolutions adoptées lors du congrès général d'orientation 2003. 151 pages.

4 Développement et actualisation des programmes d'études professionnelles et techniques 2004-2005

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|--------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                   |
| Arboriculture-élagage                            | X                                    |                     |        |                                |
| Adéquation formation-emploi                      |                                      |                     | X      | En collaboration avec le MAPAQ |
| Volet Agriculture                                |                                      | X                   |        | Effectuer un portrait          |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                                    | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |              |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|
|          |        |                                                                |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires |
| DEP      | 1088   | Horticulture ornementale                                       | X                         | À venir                                    | À venir                     |                              |                         |                                                           | X                                     |                     |              |
| DEP      | 5071   | Réalisation d'aménagements paysagers                           | X                         | À venir                                    | À venir                     |                              |                         |                                                           | X                                     |                     |              |
| DEP      | 5079   | Arboriculture-élagage                                          | X                         | 1994                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5094   | Aquiculture                                                    | X                         | 1993                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5103   | Préparation des produits de la pêche                           | X                         | 1993                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5104   | Vente des produits de la pêche                                 | X                         | 1993                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5167   | Production laitière                                            | X                         | 1995                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5168   | Production de bovins de boucherie                              | X                         | 1995                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5171   | Production porcine                                             | X                         | 1998-03-14                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5173   | Fleuristerie                                                   | X                         | 1995                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5210   | Production horticole                                           | X                         | 1998-11-13                                 |                             |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |              |
| DEP      | 5254   | Grandes cultures                                               | X                         | 2001-07-12                                 |                             |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |              |
| DEP      | 5256   | Production acéricole                                           | X                         | 2001-08-22                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5257   | Pêche professionnelle                                          | X                         | 2002-03-26                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| ASP      | 5043   | Spécialités en horticulture                                    |                           | 1990                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 145.A0 | Techniques de santé animale                                    | X                         | 1998-07-03                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 152.A0 | Gestion et exploitation d'entreprise agricole**                | X                         | 2000-02-17                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 153.A0 | Technologie des productions animales                           | X                         | 1995-11-25                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 153.B0 | Technologie de la production horticole et de l'environnement** | X                         | 1995-11-25                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 153.C0 | Paysage et commercialisation en horticulture ornementale**     | X                         | 1996-07-10                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 153.D0 | Technologie des équipements agricoles                          | X                         | 1996-10-02                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 155.A0 | Techniques équinés**                                           | X                         | 1997-08-20                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 231.03 | Transformation des produits de la mer                          |                           | 1996                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 231.A0 | Techniques d'aquaculture                                       | X                         | 2003-07-10                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |

<sup>1</sup> Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

<sup>2</sup> Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

<sup>3</sup> Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

<sup>4</sup> Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

<sup>5</sup> Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

<sup>6</sup> Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\*\* Programmes comportant des voies de spécialisation.

### Portrait du secteur

#### Alimentation

Composée en majeure partie de petites et moyennes entreprises, l'industrie québécoise de l'alimentation regroupe, d'une part, les entreprises de transformation et, d'autre part, les entreprises du commerce alimentaire. L'industrie de la transformation alimentaire, comptant plus de 74 000 employés répartis dans 1 300 établissements, se situe au second rang de l'ensemble des secteurs manufacturiers québécois quant au nombre d'emplois. La *Politique québécoise de la transformation alimentaire*, mise en œuvre en 2002, vise notamment le développement d'une main-d'œuvre disponible et compétente.

Quant au commerce de l'alimentation, il regroupe environ 100 000 entreprises dans le commerce de détail et 1 500 dans le commerce de gros. Ces entreprises embauchent plus de 112 900 personnes, mais vivent actuellement des difficultés de recrutement et de rétention de personnel qualifié. Mentionnons que les magasins d'alimentation ont créé plus de 4 500 nouveaux emplois en 2003.

#### Tourisme

L'industrie touristique québécoise emploie quelque 315 400 travailleuses et travailleurs. Elle représente donc un volet économique majeur. La majorité des 28 300 entreprises touristiques sont de petite taille (71,6 p. 100 ont neuf employés et moins) et doivent composer avec des difficultés de recrutement. Notons également la grande diversité des activités et des entreprises de ce secteur. Selon l'Organisation mondiale du tourisme, le secteur du tourisme comprend huit sous-secteurs, soit l'hébergement, la restauration, les attractions, le tourisme d'aventure et les loisirs de plein air, le voyage ainsi que le transport, les services touristiques et les activités et congrès.

### Portrait de la formation

Le secteur de formation comprend quinze programmes d'études, dont sept conduisent à un DEP, trois à une ASP et cinq à un DEC. Parmi ces programmes, trois sont consacrés à la transformation alimentaire, sept à la restauration, deux aux services hôteliers et trois au tourisme. Tous les programmes d'études de ce secteur ont été révisés par compétences ou sont en voie de l'être. Au cours des dernières années, on a assisté à une diminution de la clientèle inscrite à temps plein. C'est ainsi qu'en formation professionnelle, on est ainsi passé de plus de 5 000 inscriptions en 1998-1999 à moins de 3 700 en 2003-2004. En formation technique, on comptait 3 097 inscriptions à l'automne 1999 et 2 497 à l'automne 2003.

### Travaux réalisés

Des sessions de perfectionnement ont été offertes au personnel enseignant du programme d'études *Boucherie de détail*. Les projets de formation en *Techniques de gestion des services alimentaires et de restauration* et en *Techniques de gestion hôtelière* ont été validés auprès des partenaires du marché du travail et du réseau de l'éducation. Le programme d'études *Réception en hôtellerie* a été implanté à l'automne 2003 et le matériel d'évaluation a été élaboré. Les tableaux d'analyse et de spécifications des programmes d'études *Boulangerie* et *Pâtisserie* ont été complétés, alors que la rédaction des guides d'organisation et des épreuves relatifs à ces programmes a été entamée. En ce qui concerne le programme d'études *Cuisine*, les tableaux d'analyse et de spécifications, les épreuves et le guide d'organisation sont pratiquement terminés. L'élaboration des tableaux d'analyse et de spécifications du programme d'études *Cuisine du marché* (anciennement *Cuisine actualisée*) est commencée. En *Service de la restauration*, l'équipe de production a initié la rédaction du matériel d'évaluation et finalisé le projet de programme. Une version préliminaire du guide d'organisation a également été rédigée.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles

- Proposer des orientations au Comité national des programmes d'études professionnelles et techniques (CNPEPT) relativement à l'avenir des attestations de spécialisation professionnelle (ASP) *Pâtisserie de restaurant* et *Sommellerie*;
- Poursuivre la mise à jour des fiches de veille sectorielles;
- Amorcer une réflexion sur la structure du programme d'études *Techniques de tourisme*.

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Terminer les ajustements au programme d'études *Technologie de la transformation des aliments*;
- Terminer le matériel d'évaluation relatif aux programmes d'études *Pâtisserie*, *Réception en hôtellerie*, *Boulangerie*, *Cuisine du marché* et *Service de la restauration*;
- Terminer les guides d'organisation des programmes d'études *Pâtisserie* et *Cuisine du marché*;
- Soumettre à l'approbation du ministre les programmes d'études *Pâtisserie* et *Cuisine*;
- Compléter les travaux d'analyse d'incidences financières en *Techniques de gestion des services alimentaires et de restauration* et en *Techniques de gestion hôtelière*;
- Donner des sessions de perfectionnement au personnel enseignant du programme d'études *Cuisine*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|-----------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                            |
| Pâtisserie de restaurant                         |                                      |                     | X      | Rédaction d'un document d'orientation   |
| Sommellerie                                      |                                      |                     | X      | Rédaction d'un document d'orientation   |
| Techniques de tourisme                           |                                      |                     | X      | Réflexion sur la structure du programme |
| Veille sectorielle                               |                                      | X                   |        | Mise à jour des fiches sectorielles     |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                                        | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |                                                               |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |        |                                                                    |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires                                                  |
| DEP      | 1038   | Cuisine d'établissement                                            | X                         | À venir                                    | À venir                     |                              |                         | X                                                         | X                                     |                     | Nouvelle dénomination du programme : <i>Cuisine</i>           |
| DEP      | 5039   | Pâtisserie                                                         | X                         | 1991                                       | X                           | X                            | X                       |                                                           | X                                     |                     |                                                               |
| DEP      | 5293   | Service de la restauration                                         | X                         | 2004-04-18                                 | X                           |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |                                                               |
| DEP      | 5236   | Vente de voyages                                                   | X                         | 2000-02-05                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                               |
| DEP      | 5268   | Boucherie de détail                                                | X                         | 2002-06-19                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                               |
| DEP      | 5270   | Boulangerie                                                        | X                         | 2002-08-19                                 |                             |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |                                                               |
| DEP      | 5283   | Réception en hôtellerie                                            | X                         | 2003-04-10                                 | X                           |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |                                                               |
| ASP      | 1057   | Pâtisserie de restaurant                                           |                           | 1989                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                               |
| ASP      | 5129   | Sommellerie                                                        |                           | 1993                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                               |
| ASP      | 5159   | Cuisine actualisée                                                 | X                         | 1994                                       | X                           | X                            | X                       |                                                           |                                       |                     | Nouvelle dénomination du programme : <i>Cuisine du marché</i> |
| DEC      | 154.A0 | Technologie de la transformation des aliments                      | X                         | 1998-06-10                                 |                             | X                            |                         |                                                           | X                                     |                     | Actualisation du programme                                    |
| DEC      | 414.A0 | Techniques de tourisme**                                           | X                         | 2000-02-16                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                               |
| DEC      | 430.01 | Techniques de gestion hôtelière                                    |                           | 2000                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |                                                               |
| DEC      | 430.02 | Techniques de gestion des services alimentaires et de restauration |                           | 2000                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |                                                               |
| DEC      | 414.B0 | Techniques du tourisme d'aventure                                  | X                         | 2003-03-05                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                               |

<sup>1</sup> Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

<sup>2</sup> Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

<sup>3</sup> Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

<sup>4</sup> Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

<sup>5</sup> Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

<sup>6</sup> Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\*\* Programmes comportant des voies de spécialisation.

### Portrait du secteur

Le secteur de formation couvre les arts appliqués, soit le design, les métiers d'art, la photographie et les métiers associés ainsi que les arts de la scène, soit les arts du cirque, l'art dramatique, la danse, la musique et la chanson. Par ailleurs, une vaste étude de besoins de formation en patrimoine culturel, qui touche plusieurs secteurs de formation, a été réalisée en collaboration avec le ministère de la Culture et des Communications.

Par rapport à l'ensemble de l'économie du Québec, la culture ne peut plus être vue comme un secteur marginal : elle est aujourd'hui l'un des moteurs de notre économie. En 1997-1998, la culture<sup>1</sup> représentait 2,2 p. 100 du PIB québécois; elle y contribuait plus que l'agriculture et les communications/médias, et à peine moins que les transports et les services de télécommunications. Le secteur de la culture retient à lui seul 64 950 emplois directs sur un total de 80 700. La rémunération globale s'élève à plus de 2,3 milliards de dollars. Il s'agit donc d'un secteur à haute intensité de main-d'œuvre.

### Portrait de la formation

En formation professionnelle et technique, différentes catégories d'établissements préparent aux professions artistiques : collèges, écoles spécialisées et écoles-ateliers. En arts appliqués, on dénombre onze programmes dont cinq qui conduisent à un DEP, un à une ASP et cinq à un DEC. D'autre part, les arts de la scène regroupent cinq programmes menant à l'obtention d'un DEC. Par rapport à la formation professionnelle et technique, les inscriptions aux programmes du secteur sont relativement stables. Au cours des trois dernières années, on comptait environ 1 000 élèves dans les programmes professionnels et près de 4 000 dans les programmes techniques.

Par ailleurs, plusieurs programmes d'études professionnelles et techniques préparant aux professions du patrimoine culturel sont associés à différents secteurs de formation (01 – *Administration, commerce et informatique*, 02 – *Agriculture et pêches*, 03 – *Alimentation et tourisme*, 04 – *Arts*, 05 – *Bois et matériaux connexes*, 07 – *Bâtiment et travaux publics*, 08 – *Environnement et aménagement du territoire*, 13 – *Communication et documentation*, 16 – *Métallurgie*). On dénombre quatre programmes d'études spécialisés qui abordent le patrimoine culturel comme objet d'étude principal (une ASP et trois DEC) et dix-huit formations dites satellites » préparant à collaborer avec les spécialistes (dix DEP, une ASP, sept DEC). Ces formations touchent essentiellement l'appropriation et la sauvegarde du patrimoine culturel.

### Travaux réalisés

Cinq des six programmes d'études professionnelles sont élaborés par compétences; il reste à établir la pertinence du programme d'ASP *Vente et service en bijouterie*. À l'enseignement collégial, sept des dix programmes menant au DEC ont été révisés par compétences et ont fait l'objet d'une implantation : *Arts du cirque*, comprenant maintenant deux voies de spécialisation, *Techniques de métiers d'art*, qui compte neuf voies de spécialisation, *Techniques de design industriel*, *Théâtre-Production*, qui fusionne trois programmes, *Interprétation théâtrale*, qui fusionne le DEC et l'AEC et ramène la formation à trois ans, *Danse-Interprétation* qui comporte une nouvelle voie de spécialisation en danse contemporaine et *Techniques professionnelles de musique et chanson* auquel on a ajouté une nouvelle voie de spécialisation en composition et arrangement. En outre, les programmes de DEC *Design d'intérieur* et *Design de présentation* ont été définis par compétences.

Pendant l'année 2003-2004, les travaux relatifs au portrait de secteur en Patrimoine culturel et à l'étude préliminaire sur les fonctions connexes à la photographie ont été poursuivis. De plus, les fiches de veille sectorielle pour les arts de la scène ont été complétées. Par ailleurs, un nouveau programme d'études en *Arts du cirque* (DEC) a été approuvé, la voie de spécialisation *Lutherie* du programme *Techniques de métiers d'art* (DEC) a été révisée et une analyse de situation de travail des interprètes en théâtre musical a été élaborée. Aussi, dans le domaine de la photographie, l'élaboration par compétences du programme d'études techniques s'est poursuivie et des retouches ont été apportées au programme d'études professionnelles.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles

- Terminer le rapport synthèse du portrait de secteur en Patrimoine culturel, qui touche plusieurs secteurs de formation, et proposer des orientations générales concernant le développement des formations spécialisées et «satellites»;
- Terminer l'étude préliminaire sur les fonctions connexes à la photographie;
- Mettre à jour les fiches de veille sectorielle en arts de la scène et compléter celles en arts appliqués.

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Élaborer une nouvelle voie de spécialisation *Interprète en théâtre musical* dans le programme *Techniques professionnelles de musique et chanson* (DEC);
- Terminer la révision des programmes en Photographie (DEC et DEP);
- Poursuivre la révision du programme *Décoration intérieure et étalage* (DEP);
- Procéder à l'analyse d'incidences financières en *Design d'intérieur* et *Design de présentation*.

1 La culture comprend : le patrimoine, les arts de la scène, le livre, les métiers d'art, le phonogramme, le film, le design, l'enseignement artistique et les fêtes ainsi que les festivals culturels.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés                | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|------------------------------------------|
|                                                                 | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                             |
| Portrait de secteur en Patrimoine culturel                      | x                                    |                     |        |                                          |
| Étude préliminaire sur les fonctions connexes à la photographie | x                                    |                     |        |                                          |
| Poursuite de la veille sectorielle                              |                                      | x                   |        | En Arts appliqués et en Arts de la scène |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                         | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |  | Commentaires                                                                                                           |
|----------|--------|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        |                                                     |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> |  |                                                                                                                        |
| DEP      | 5005   | Décoration intérieure et étalage                    | X                         | 1990                                       | X                           | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEP      | 5085   | Bijouterie-joaillerie                               | X                         | 1995                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEP      | 5155   | Soufflage de verre au néon                          | X                         | 1996-05-07                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEP      | 5178   | Taille de pierre                                    | X                         | 1996-10-10                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEP      | 5292   | Photographie                                        | X                         | 2004-08-09                                 |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| ASP      | 1017   | Vente et service en bijouterie                      |                           | 1988                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEC      | 551.A0 | Techniques professionnelles de musique et chanson** | X                         | 2001-08-29                                 | X                           | X                            |                         |                                                           | X                                     |                     |  | Actualisation du programme. Développement de la nouvelle voie de spécialisation <i>Interprète en théâtre musical</i> . |
| DEC      | 561.A0 | Théâtre-Production**                                | X                         | 1996-06-11                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEC      | 561.B0 | Danse-Interprétation**                              | X                         | 1999-03-17                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEC      | 561.C0 | Interprétation théâtrale                            | X                         | 2001-06-15                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEC      | 561.D0 | Arts du cirque**                                    | X                         | 2004-04-29                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEC      | 570.C0 | Techniques de design industriel                     | X                         | 2000-02-17                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEC      | 570.02 | Design de présentation                              |                           | 1991                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEC      | 570.03 | Design d'intérieur                                  |                           | 1991                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEC      | 570.04 | Photographie                                        |                           | 1991                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |
| DEC      | 573.A0 | Techniques de métiers d'art**                       | X                         | 2002-07-05, Révisé le 2004-07-09           |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                                        |

<sup>1</sup> Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

<sup>2</sup> Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

<sup>3</sup> Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

<sup>4</sup> Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

<sup>5</sup> Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

<sup>6</sup> Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\*\* Programme comportant des voies de spécialisation.

---

**Portrait du secteur**

Le secteur de formation Bois et matériaux connexes comprend principalement les industries du meuble, des portes et fenêtres et des armoires de cuisine. Selon l'enquête sur l'emploi, le revenu et les heures de travail (EERH), ces trois industries représentaient en 2000, plus de 29 000 emplois. Cette industrie a connu une croissance marquée au cours des dernières années. Cette croissance est liée entre autres à celle du secteur immobilier et de la rénovation. Pendant cette période, cette croissance soutenue dans le secteur du meuble était accompagnée d'une hausse de l'exportation vers les marchés américains. À titre d'exemple, les exportations dans le domaine de l'industrie des armoires de cuisine représentent près de 36 p. 100 de la production canadienne. D'ici 2006, on prévoit une croissance annuelle d'environ 5,5 p. 100. Le niveau des exportations est affecté par les fluctuations du taux de change de même que par la concurrence d'entreprises asiatiques. Depuis quelques années, la Chine a augmenté sensiblement sa part de marché dans le domaine du meuble en Amérique.

Parallèlement à cette croissance, les moyens techniques de production ont été transformés par l'avènement des machines à commande numérique. Malgré une augmentation importante des effectifs scolaires au cours des dernières années, il existe une pénurie de main-d'œuvre qualifiée pour certains métiers et professions de ce secteur. Ce secteur est dynamique. Selon les entreprises du milieu, le vieillissement de la population devrait accroître la nécessité de concevoir des produits adaptés aux besoins des personnes âgées. Il semble aussi que la demande de matériaux écologiques et recyclables s'accroîtra dans les années à venir.

---

**Portrait de la formation**

Le programme *Mise en œuvre de matériaux composites*, compris auparavant dans ce secteur de formation fait maintenant partie du secteur de formation 11 – Fabrication mécanique. Le secteur de formation regroupe maintenant six programmes d'études qui conduisent au DEP, un à une ASP et un autre à un DEC. Sept de ces programmes d'études visent le secteur du meuble, des portes et fenêtres et des armoires de cuisine et le huitième porte sur le modelage. En formation professionnelle, les effectifs ont doublé au cours des dernières années, passant de moins de 700 élèves à près de 1 500 entre 1998-1999 et 2003-2004. En formation technique, on remarque plutôt une stabilité des inscriptions à temps plein au cours des trois dernières années avec une moyenne oscillant autour de 250 élèves.

---

**Travaux réalisés**

Le maintien des activités de veille du secteur auront permis de cerner les changements technologiques affectant la fonction de travail de modelleur, modeleuse.

---

**Actions prévues en 2004-2005****Activités sectorielles**

- En collaboration avec les partenaires du milieu, réaliser une étude portant sur l'évolution de la fonction de travail de modelleur, modeleuse;
- Réaliser une étude de pertinence portant sur le programme d'étude *Gabarit et échantillons*.

**Activités d'ingénierie pédagogique**

- Actualisation du programme d'études *Finition de meubles*.

## Activité sectorielle

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                     |
| Modelage                                         | X                                    |                     |        | Étude sur la fonction de travail |
| Gabarit et échantillons                          | X                                    |                     |        | Étude de pertinence              |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                                  | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|
|          |        |                                                              |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires               |
| DEP      | 5028   | Fabrication en série de meubles et de produits en bois ouvré | X                         | 1992                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEP      | 5030   | Ébénisterie                                                  | X                         | 1991                                       | X                           |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |                            |
| DEP      | 5031   | Rembourrage industriel                                       | X                         | 1991                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEP      | 5080   | Rembourrage artisanal                                        | X                         | 1995                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEP      | 5142   | Finition de meubles                                          | X                         | 1994                                       | X                           | X                            |                         |                                                           | X                                     |                     | Actualisation du programme |
| DEP      | 5157   | Modelage                                                     | X                         | 1994                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| ASP      | 1442   | Gabarits et échantillons                                     |                           | 1987                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEC      | 233.B0 | Techniques du meuble et d'ébénisterie**                      | X                         | 2002-07-05                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\*\* Programmes comportant des voies de spécialisation.

---

**Portrait du secteur**

Le secteur de formation Chimie et biologie dessert plusieurs types d'industries. En effet, les diplômées et diplômés des programmes d'études de ce secteur se retrouvent dans des industries aussi diversifiées que celles des aliments et boissons, de la première transformation des métaux, des produits du pétrole et du charbon et des produits chimiques. Plusieurs personnes évoluent également dans les industries axées sur les biotechnologies et la protection de l'environnement.

Le secteur de la chimie, de la pétrochimie et du raffinage, plus particulièrement, embauchait près de 20 000 personnes en 2000. Les 370 entreprises de ce secteur sont fortement concentrées dans les régions de Montréal, Montérégie et Laval. Plus de 80 p. 100 de ces entreprises sont des PME ou des unités de production (filiale, division, etc.) de moins de 50 employées et employés. Ces entreprises ne représentent cependant que 20 p. 100 de tous les emplois du secteur de la chimie, de la pétrochimie et du raffinage.

Notons les difficultés de recrutement vécues par les entreprises pour certains postes techniques, notamment les techniciens de procédés.

---

**Portrait de la formation**

Le secteur de formation Chimie et biologie regroupe six programmes d'études professionnelles et techniques dont cinq conduisent au DEC et un au DEP. Tous les programmes de ce secteur de formation sont révisés par compétences. Un seul est en phase d'analyse d'incidences financières, étape préalable à son approbation. Au cours des trois dernières années, on comptait annuellement une centaine d'élèves à temps plein dans le programme d'études professionnelles. En formation technique, les effectifs ont connu une diminution significative, passant de 1 661 en 1999-2000 à 1 067 en 2003-2004.

---

**Travaux réalisés**

Une première version de l'étude préliminaire sur la fonction de travail opérateur, opératrice en traitement de l'eau a été produite. L'étude préliminaire sur la fonction de travail opérateur, opératrice en nettoyage industriel a été produite et validée en juin 2004. Le programme d'études *Techniques de procédés chimique* a été approuvé par le ministre, alors que les analyses d'incidences en *Techniques de génie chimique* ont été complétées. Une voie de spécialisation associée au programme d'études *Technologie du génie industriel* du secteur Fabrication mécanique a également été élaborée dans le but de répondre aux besoins de formation de l'industrie pharmaceutique. Par ailleurs, une importante proportion du matériel de reconnaissance des acquis a été réalisée pour le programme d'études *Conduite de procédés de traitement de l'eau*.

---

**Actions prévues en 2004-2005****Activités sectorielles**

- Proposer des orientations au Comité national des programmes d'études professionnelles et techniques (CNPEPT) concernant l'étude préliminaire sur la fonction de travail opérateur, opératrice en nettoyage industriel;
- Valider l'étude préliminaire sur la fonction de travail opérateur, opératrice en traitement de l'eau;
- Dans le cadre de la mise en place d'une veille formation-emploi, une étude est en cours afin d'examiner l'évolution de l'emploi et de la formation dans le domaine de la gestion des matières résiduelles. Cette initiative est le fruit d'une collaboration entre le Comité sectoriel de main d'œuvre en environnement, de Recyc-Québec et de la Direction générale des programmes et du développement. En plus de cette collaboration, une Table de concertation composée de représentants et représentantes d'organismes impliqués dans la gestion des matières résiduelles accompagne et apporte son soutien à l'équipe de projet.

**Activités d'ingénierie pédagogique**

- Compléter les travaux d'analyse d'incidences financières de la voie de spécialisation liée à l'industrie pharmaceutique du programme d'études *Technologie du génie industriel*;
- Terminer le matériel de reconnaissance des acquis du programme d'études *Conduite de procédés de traitement de l'eau*;
- Élaborer le matériel de reconnaissance des acquis du programme d'études *Assainissement de l'eau*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                       |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|---------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                          |
| Opérateur, opératrice en nettoyage industriel    |                                      |                     | X      | Rédaction d'un document d'orientation |
| Opérateur, opératrice en traitement de l'eau     | X                                    |                     |        | Validation de l'étude préliminaire    |
| Matières résiduelles                             |                                      |                     | X      | Participation aux travaux d'analyse   |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                   | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |              |
|----------|--------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|
|          |        |                                               |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires |
| DEP      | 5213   | Conduite de procédés de traitement de l'eau   | X                         | 2001-07-12                                 |                             |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |              |
| DEC      | 210.A0 | Techniques de laboratoire**                   | X                         | 2001-10-24                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 210.B0 | Techniques de procédés chimiques              | X                         | 2004-02-18                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 210.02 | Techniques de génie chimique                  |                           | 1986                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 260.A0 | Assainissement de l'eau                       | X                         | 2002-05-29                                 |                             |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |              |
| DEC      | 260.B0 | Environnement, hygiène et sécurité au travail | X                         | 2002-05-09                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |

<sup>1</sup> Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

<sup>2</sup> Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

<sup>3</sup> Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

<sup>4</sup> Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

<sup>5</sup> Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

<sup>6</sup> Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\*\* Programme comportant des voies de spécialisation.

### Portrait du secteur

L'année 2003 a été synonyme d'effervescence pour l'industrie de la construction. Encore cette année, l'industrie a été un moteur important de la vigueur de l'économie québécoise et de la création d'emplois. Tous les secteurs de l'industrie (institutionnel et commercial, industriel, génie civil et voirie, résidentiel) ont contribué à cette bonne performance. De manière générale, cette industrie se démarque par des variations de volume d'activités importantes d'une saison ou d'une année à l'autre et surtout, par la forte mobilité de la main-d'œuvre qui y travaille, d'un chantier à un autre, d'un employeur à un autre, d'une région à une autre.

Depuis une quinzaine d'années, beaucoup de chemin a été parcouru dans le cadre de la réforme de la formation professionnelle dans l'industrie de la construction, notamment : révision de programmes existants, mise en place de nouveaux programmes, accès prioritaire des diplômés à l'industrie. En 2003, selon la Commission de la construction du Québec (CCQ), un nombre de 3 750 nouvelles cartes d'apprentis ont été émises à des diplômés du DEP, comparativement à 3 185 l'année précédente. Le nombre de sortants des écoles professionnelles est en progression constante. En 2003, à la CCQ, l'accent a été mis sur la valorisation de la formation professionnelle et sur la relève par une participation active à des événements publics rejoignant les jeunes.

### Portrait de la formation

Le secteur de formation *Bâtiment et travaux publics* regroupe trente-trois programmes d'études professionnelles et techniques : vingt-quatre conduisent au DEP, deux à l'ASP, six au DEC et un à une AEC de tout autre domaine de formation technique. Tous les programmes d'études professionnelles et techniques de ce secteur ont été élaborés par compétences. Le nombre total d'inscriptions en formation professionnelle dans le secteur a connu une augmentation constante au cours des dernières années. On est ainsi passé de 4 400 inscriptions à temps plein en 1998-1999 à plus de 6 800 en 2003-2004. Le nombre de personnes diplômées a aussi progressé, passant de 1 900 en 1998 à 2 500 en 2001. Au collégial, la tendance à la baisse constatée depuis le début des années 1990 semble s'être résorbée. Les inscriptions sont ainsi passées de moins de 2 800 en 1999 à plus de 3 200 en 2003. En 2002, moins de 600 personnes ont obtenu un diplôme collégial dans ce secteur.

### Travaux réalisés

Au cours de l'année 2003-2004, des travaux ont été menés avec la collaboration de la CCQ pour les programmes suivants : *Briquetage-maçonnerie*, *Carrelage*, *Charpenterie-menuiserie*, *Mécanique de protection contre les incendies*, *Installation et fabrication de produits verriers*. Au début de 2004, le ministre a approuvé le programme d'études techniques révisé : *Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment*. Enfin, du matériel de reconnaissance des acquis et des compétences a été élaboré pour les programmes *Pose de revêtements de toiture*, *Pose de systèmes intérieurs*, *Entretien général d'immeubles* et *Entretien de caravanes*.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles et veille

- Poursuivre la réflexion sur la pertinence du programme expérimental *Sécurité incendie* et sur l'offre de formation dans ce domaine;
- Analyser les répercussions possibles des modifications apportées au *Code de plomberie* sur le programme d'études professionnelles *Plomberie et Chauffage*;
- Poursuivre la révision de l'entente MEQ-CCQ établissant les modalités de collaboration lors de révision ou d'actualisation de programmes d'études professionnelles;
- Analyser la demande du Comité sectoriel de main-d'œuvre de la chimie, de la pétrochimie et du raffinage concernant l'implantation du programme d'études professionnelles *Entretien et réparation de systèmes de tuyauterie industrielle* (DEP 5216).

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Poursuivre les travaux de révision des programmes *Briquetage-maçonnerie* et *Mécanique de protection contre les incendies*;
- Collaborer à l'actualisation de l'AEC ministérielle *Plongée professionnelle*;
- Produire le Guide d'organisation matérielle et pédagogique pour les programmes *Carrelage*, *Installation et fabrication de produits verriers* et *Charpenterie-menuiserie*. Terminer les travaux d'élaboration et implanter les tableaux d'analyse et de planification (TAP) des programmes *Vente de produits de quincaillerie*, *Arpentage et topographie* et *Dessin de bâtiment*;
- Élaborer ou mettre à jour les outils d'évaluation des programmes *Installation et fabrication de produits verriers*, *Vente de produits de quincaillerie*, *Charpenterie-menuiserie* et *Carrelage*;
- Valider le matériel de reconnaissance des acquis et des compétences pour les programmes *Pose de revêtements de toiture* et *Pose de systèmes intérieurs*;
- Concevoir le matériel de reconnaissance des acquis et des compétences (RAC) pour le programme *Charpenterie-menuiserie*;
- Élaboration des tableaux de spécifications et épreuve pour le programme *Pose de systèmes intérieurs*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés    | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |  | Commentaires                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres |  |                                                                                               |
| Orientations pour la formation en sécurité incendie |                                      |                     | X      |  | Incidences possibles sur le programme d'études expérimental <i>Sécurité incendie</i> (311.A0) |
| Veille sectorielle                                  |                                      | X                   |        |  | Fiches sectorielles et fiches par programme                                                   |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                                  | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            | Commentaires |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|          |        |                                                              |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> |                                                                                            |              |
| DEP      | 1428   | Charpenterie-menuiserie                                      | X                         | À venir                                    | À venir                     | X                            | X                       | X                                                         | X                                     |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5032   | Pose de revêtements de toiture                               | X                         | 1993                                       |                             |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5075   | Réfrigération                                                | X                         | 1992                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5108   | Briquetage-maçonnerie                                        | X                         | 1993                                       | X                           | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5112   | Carrelage                                                    | X                         | À venir                                    | À venir                     | X                            | X                       |                                                           | X                                     |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5115   | Pose de revêtements souples                                  | X                         | 1993                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5116   | Peinture en bâtiments                                        | X                         | 1993                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5117   | Préparation et finition de béton                             | X                         | 1993                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5118   | Pose de systèmes intérieurs                                  | X                         | 1993                                       |                             |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5119   | Calorifugeage                                                | X                         | 1993                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5121   | Mécanique de protection contre les incendies                 | X                         | 1993                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5139   | Montage et installation de produits verriers                 | X                         | À venir                                    | À venir                     | X                            | X                       |                                                           | X                                     |                     | Nouvelle dénomination du programme <i>Installation et fabrication de produits verriers</i> |              |
| DEP      | 5140   | Découpe et transformation du verre                           | X                         | 1994                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5146   | Mécanique de machines fixes                                  | X                         | 1995                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5148   | Plomberie et chauffage                                       | X                         | 1994                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5191   | Intervention en sécurité-incendie                            | X                         | 1997-01-22                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5202   | Entretien en bâtiments nordiques                             | X                         | 1997-10-10                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5211   | Entretien général d'immeubles                                | X                         | 1998-01-29                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5214   | Entretien et réparation de caravanes                         | X                         | 1999-07-09                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5216   | Entretien de systèmes de tuyauterie industrielle             | X                         | 1999-03-31                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5238   | Arpentage et topographie                                     | X                         | 2001-06-15                                 |                             |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5250   | Dessin de bâtiment                                           | X                         | 2001-03-15                                 | X                           |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5272   | Vente de produits de quincaillerie                           | X                         | 2003-04-10                                 |                             |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEP      | 5286   | Plâtrage                                                     | X                         | 2003-07-09                                 | À venir                     |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| ASP      | 5172   | Réparation d'appareils au gaz naturel                        | X                         | 1996-06-06                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| ASP      | 5215   | Restauration de maçonnerie                                   | X                         | 1999-02-18                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEC      | 221.A0 | Technologie de l'architecture                                | X                         | 2003-04-11                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEC      | 221.B0 | Technologie du génie civil                                   | X                         | 2003-04-11                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEC      | 221.C0 | Technologie de la mécanique du bâtiment                      | X                         | 2003-04-10                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEC      | 221.D0 | Technologie de l'estimation et de l'évaluation en bâtiment** | X                         | 2004-02-16                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEC      | 230.A0 | Technologie de la géomatique**                               | X                         | 2001-06-15                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| DEC      | 311.A0 | Sécurité incendie**                                          | X                         | 1997-06-12                                 |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                            |              |
| AEC      | ELW.01 | Plongée professionnelle                                      | X                         | 1996                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     | Actualisation de l'AEC ministérielle                                                       |              |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux.

\*\* Programme comportant des voies de spécialisation.

---

**Portrait du secteur**

---

Le secteur de formation regroupe les programmes liés à la protection et à la gestion du milieu naturel ainsi qu'à l'aménagement et à l'urbanisme. Les principes de développement durable et de gestion intégrée des ressources constituent les deux axes des actions entreprises pour un développement du territoire qui réponde aux besoins du moment, sans compromettre la capacité des générations futures de satisfaire les leurs.

Les activités liées à la faune ont depuis toujours occupé une place importante dans la vie des Québécoises et des Québécois. Elles sont la raison d'être de nombreuses entreprises commerciales (pouroiries, zones d'exploitation contrôlée, etc.) qui sont des employeurs potentiels pour les diplômées et diplômés des programmes du secteur. Au Québec, la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune fournit le principal encadrement pour les activités liées à la protection et à la gestion de la faune. Les perspectives d'emploi sont ainsi étroitement liées aux politiques gouvernementales. Même s'il s'agit souvent d'emplois saisonniers, les diplômés peuvent travailler dans les parcs, les réserves fauniques, les zones d'exploitation contrôlée, les pourvoiries et aux paliers de gouvernement fédéral, provincial et municipal. Dans le domaine du milieu naturel, on observe une demande accrue pour les activités de plein air et les activités sans prélèvements (observation de la faune, photographie animalière) qui s'ajoutent aux activités traditionnelles de chasse, de pêche et de piégeage. De plus, l'émergence de nouvelles clientèles internationales est un élément déterminant qui requiert des ajustements aux produits et services existants et à la mise au point de nouveaux produits d'écotourisme. Finalement, la géomatique et les nouvelles technologies comme Internet ont été rapidement adoptées par les organisations publiques et privées du secteur.

---

**Portrait de la formation**

---

Le secteur de formation comporte sept programmes dont un conduit au DEP, cinq au DEC et un à l'AEC de tout autre domaine de formation technique. Quinze autorisations permanentes sont partagées entre les établissements à la carte des enseignements. En effet, selon le diagnostic du modèle d'adéquation entre la formation et l'emploi tous les programmes techniques sont en équilibre à l'exception du DEP *Production et exploitation de territoire faunique* qui est en surplus. Ce dernier est contingenté et compte cinq autorisations permanentes et une provisoire.

En moyenne, au cours de la période de 1999-2003, on comptait environ 300 élèves inscrits à temps plein dans le programme d'études professionnelles et 900 dans les programmes d'études techniques. Pour la même période, les inscriptions sont demeurées assez stables pour les programmes liés au milieu naturel. Le programme d'études *Techniques d'aménagement et d'urbanisme* connaît toutefois des difficultés de recrutement.

Les taux d'obtention d'un diplôme pour les programmes d'études techniques du secteur sont généralement équivalents ou supérieurs aux taux moyens de tous les programmes techniques. Dans quelques cas, les indicateurs démontrent même une performance très supérieure à celle du réseau dans son ensemble. À peine plus de la moitié des diplômées et diplômés des programmes d'études techniques du secteur occupaient un emploi : 54 p. 100 en 2003 et 56 p. 100 en 2002 (données de la Relance), les taux comparables pour l'ensemble des programmes techniques étant respectivement de 69,5 et de 70,3 p. 100. De plus, la proportion des emplois qui sont en rapport avec la formation est généralement nettement plus faible que pour l'ensemble des programmes techniques. Enfin, le taux de retour aux études est moins élevé. Selon les années et les programmes, les taux présentent évidemment des variations. Une tendance générale se manifeste cependant très clairement : l'accès au marché du travail dans les fonctions auxquelles préparent les programmes techniques est difficile, le taux de chômage des diplômés étant de près de 30 p. 100 en 2003 (29,8 p. 100) alors qu'il était de 5,6 p. 100 pour l'ensemble des diplômés du DEC technique.

---

**Travaux réalisés**

---

Tous les programmes d'études du secteur de formation ont été révisés selon l'approche par compétence. Le projet de programme *Techniques d'aménagement cynégétique et halieutique* a reçu l'approbation du ministre à l'été 2004 alors que les projets de programmes *Techniques du milieu naturel* et *Techniques de bioécologie* (qui remplacera *Techniques d'inventaire et de recherche en biologie* et *Techniques d'écologie appliquée*) sont en attente d'approbation.

---

**Actions prévues en 2004-2005**

---

**Activités sectorielles**

- Réaliser des activités de suivi sur les programmes.

**Activités d'ingénierie pédagogique**

- Aucune activité n'est planifiée.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        | Commentaires                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres |                                                     |
| Veille sectorielle                               |                                      | X                   |        | Réalisation d'activités de suivi sur les programmes |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                         | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                                                                                         | Commentaires |
|----------|--------|-----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|          |        |                                                     |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> |                                                                                                                                                                                                         |              |
| DEP      | 5179   | Protection et exploitation de territoires fauniques | X                         | 1998-06-23                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                                                                                         |              |
| DEC      | 145.01 | Techniques d'écologie appliquée                     |                           | 1988                                       | À venir                     |                              |                         |                                                           | X                                     |                     | Les programmes d'études <i>Techniques d'écologie appliquée</i> et <i>Techniques d'inventaire et de recherche en biologie</i> seront remplacés par le nouveau programme <i>Techniques de bioécologie</i> |              |
| DEC      | 145.02 | Techniques d'inventaire et de recherche en biologie |                           | 1988                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                                                                                         |              |
| DEC      | 145.B0 | Techniques d'aménagement cynégétique et halieutique | X                         | 2004-07-09                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                                                                                         |              |
| DEC      | 147.01 | Techniques du milieu naturel**                      | X                         | 1986                                       |                             |                              |                         |                                                           | X                                     |                     |                                                                                                                                                                                                         |              |
| DEC      | 222.A0 | Techniques d'aménagement et d'urbanisme             | X                         | 2001-04-04                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                                                                                         |              |
| AEC      | CLT.01 | Éco-interprétation                                  | X                         | 2002                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                                                                                         |              |

<sup>1</sup> Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

<sup>2</sup> Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

<sup>3</sup> Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

<sup>4</sup> Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

<sup>5</sup> Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

<sup>6</sup> Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\*\* Programme comportant des voies de spécialisation.

### Portrait du secteur

Les domaines de connaissances principalement mis à contribution dans le secteur de formation *Électrotechnique* sont la physique, plus particulièrement les sciences et génies de l'électricité et de l'électronique. Le nombre d'emplois associés au secteur s'élève à près de 90 000, ce qui représente environ 3 p. 100 de la main-d'œuvre du Québec. Ces emplois se répartissent dans presque tous les secteurs de l'activité économique avec une concentration plus importante dans les industries manufacturières, la construction, les communications et autres services publics. L'effectif se répartit dans 21 fonctions de travail différentes associées aux programmes de la formation professionnelle et technique.

Les principaux changements qui ont ou qui auront une incidence sur l'exercice des fonctions de travail renvoient à des changements de type organisationnel et technique (technologies de plus en plus spécialisées, innovations continues). Par ailleurs, la convergence croissante entre l'électronique et d'autres champs de compétence comme l'informatique et les télécommunications, suggère aussi un suivi attentif de l'évolution des besoins de main-d'œuvre.

### Portrait de la formation

Le secteur de formation *Électrotechnique* regroupe dix-huit programmes d'études dont neuf conduisent au DEP, trois à l'ASP et six au DEC. Parmi ces programmes, trois sont consacrés à la conception et au développement en électronique et en physique appliquée, huit à l'installation et à l'entretien de machinerie de bâtiment et de production, un à l'entretien de systèmes électroniques d'aéronefs et six à l'entretien et à la réparation de biens de consommation électroniques. En 2003-2004, plus de 6 200 élèves étaient inscrits à temps plein dans les programmes d'études professionnelles, ce qui constitue un sommet depuis 1998-1999. Cependant, il est important de noter que cette augmentation du nombre d'élèves est en partie attribuable aux programmes de formation qui mène à l'exercice d'une fonction de travail liée à un métier de la construction. En formation technique par contre, l'effectif étudiant à temps plein diminue constamment; alors qu'il s'établissait à 7 000 en 1999, il a chuté à 5 000 en 2003. Un examen du cheminement scolaire dans les programmes révèle que des difficultés sont enregistrées au regard de l'attraction de nouveaux élèves, de la persévérance et de la réussite dans les études.

### Travaux réalisés

Tous les programmes d'études techniques de ce secteur de formation ont été élaborés par compétences. Certains d'entre eux sont en phase d'analyse des incidences financières, étape préalable à leur approbation.

Au cours de l'année 2003-2004, suite à la tenue d'une *Analyse de la situation de travail*, un projet de formation a été élaboré pour le programme *Réparation d'appareils électroménagers* (DEP). En outre, étant donné que l'ASP *Électromécanique de machines distributrices*, rattachée à ce programme, n'attirait aucune clientèle, son abolition a été approuvée par le ministre.

Des ajustements ont été apportés au programme *Installation et entretien de systèmes de sécurité* (DEP). Les tableaux d'analyse et de planification du programme *Réparation d'appareils électroniques audiovisuels* (DEP) ont été publiés après leur validation.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles

- Poursuivre des activités de veille sectorielle;
- Réaliser une étude afin de vérifier la pertinence de maintenir le programme d'ASP *Estimation en électricité*;
- Analyser les résultats de l'étude de pertinence en maintenance de caméscopes et autres appareils électroniques apparentés et produire un document d'orientation.

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Soumettre à l'approbation du ministre le programme *Installation et entretien de systèmes de sécurité* (DEP) et l'implanter;
- Procéder à l'analyse d'incidence préliminaire, à la validation du projet de formation, à l'élaboration du programme et à l'analyse finale d'incidences financières du programme *Réparation d'appareils électroménagers*;
- Valider et publier les *Spécifications aux fins de l'évaluation de sanction* ainsi que des documents de *Reconnaissance des acquis et des compétences* du programme *Électromécanique de systèmes automatisés*;
- Valider et publier les *Spécifications aux fins de l'évaluation de sanction* du programme *Installation et réparation d'équipement de télécommunication*;
- Réaliser les *Spécifications aux fins de l'évaluation de sanction* ainsi que les tableaux d'harmonisation du projet de programme *Électricité*;
- Soumettre les projets de programmes suivants à l'approbation ministérielle : *Technologie de l'électronique industrielle*, *Technologie de l'électronique* (voies de spécialisation *Télécommunication*, *Ordinateurs et réseaux*, *Audiovisuel*), *Technologie de systèmes ordinés* et *Avionique*, sous réserve que les ressources financières soient disponibles.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                                              |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                                                 |
| Réparation de magnétoscopes et de caméscope      |                                      |                     | X      | Produire le document d'orientation                           |
| Estimation en électricité                        |                                      |                     | X      | Étude de pertinence sur le maintien de ce programme d'études |
| Poursuivre les activités de veille               |                                      | X                   |        |                                                              |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°      | Titre du programme d'études                                  | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |  | Commentaires                                                                                               |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                              |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> |  |                                                                                                            |
| DEP      | 5024    | Réparation d'appareils électroménagers                       | X                         | 1996                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| DEP      | 5185    | Montage de lignes électriques                                | X                         | 1999-09-17                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| DEP      | (xxxx)* | Électricité                                                  | X                         | À venir                                    | À venir                     | X                            | X                       |                                                           | X                                     |                     |  | Remplacera le programme <i>Électricité de construction</i> (1430) et <i>Électricité d'entretien</i> (5052) |
| DEP      | 5242    | Installation et entretien de systèmes de sécurité            | X                         | 2000-08-25                                 |                             |                              |                         |                                                           | X                                     |                     |  | Actualisation du programme                                                                                 |
| DEP      | 5265    | Service technique d'équipement bureautique                   | X                         | 2002-05-22                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| DEP      | 5266    | Installation et réparation d'équipement de télécommunication | X                         | 2002-08-19                                 | X                           |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| DEP      | 5271    | Réparation d'appareils électroniques audiovisuels            | X                         | 2002-08-19                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| DEP      | 5281    | Électromécanique de systèmes automatisés                     | X                         | 2003-04-10                                 | X                           |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| ASP      | 5000    | Estimation en électricité                                    |                           | 1990                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| ASP      | 5083    | Réparation de magnétoscopes et de caméscopes                 | X                         | 1993                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| ASP      | 5280    | Liaison en réseau d'équipement bureautique                   | X                         | 2003-04-10                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| DEC      | 243.06  | Technologie de l'électronique industrielle**                 |                           | 1995                                       |                             |                              |                         |                                                           | X                                     |                     |  |                                                                                                            |
| DEC      | 243.11  | Technologie de l'électronique**                              |                           | 1995                                       |                             |                              |                         |                                                           | X                                     |                     |  |                                                                                                            |
| DEC      | 243.15  | Technologie de systèmes ordinés                              |                           | 1995                                       |                             |                              |                         |                                                           | X                                     |                     |  |                                                                                                            |
| DEC      | 243.16  | Technologie de conception électronique                       |                           | 1995                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| DEC      | 244.A0  | Technologie physique                                         | X                         | 2002-03-21                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                                                                                            |
| DEC      | 280.04  | Avionique                                                    | X                         | 1996                                       |                             |                              |                         |                                                           | X                                     |                     |  |                                                                                                            |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\* Non approuvé par le ministre.

\*\* Programme comportant des voies de spécialisation.

---

**Portrait du secteur**

Les emplois liés à ce secteur de formation touchent les services après-vente applicables aux machines-outils ou aux véhicules motorisés. Ces emplois sont associés à plusieurs industries, les principales étant celles des services automobiles (plus de 52 000 emplois en 2000), suivie de celles de l'aérospatiale (37 000) et enfin de celles de l'équipement lourd (8 700 en 2000). L'évolution technologique accélérée des produits associés à ce domaine et le vieillissement de la main-d'œuvre contribueront, au cours des prochaines années, à maintenir un besoin élevé de nouveaux diplômés et diplômées.

Les impératifs liés à la réduction des gaz à effet de serre (Protocole de Kyoto) et la hausse constante du coût des carburants traditionnels ont mené à des projets de recherche et de développement sur l'utilisation de nouvelles sources d'énergie propre dans la motorisation des véhicules. Les résultats de ces recherches pourraient se traduire par des besoins nouveaux de formation dans cette nouvelle sphère.

---

**Portrait de formation**

Le secteur de formation Entretien d'équipement motorisé regroupe treize programmes d'études dont neuf conduisent au DEP, deux à l'ASP et deux au DEC. Les effectifs en formation professionnelle sont en constante augmentation dans ce secteur et on comptait plus de 6 600 élèves à temps plein en 2003-2004. En formation technique par contre, on constate une légère diminution des inscriptions et l'on est passé d'une moyenne de 700 élèves par année à 650 en 2003.

---

**Travaux réalisés**

Le programme *Mécanique marine* fait l'objet d'une révision par compétence et intègre les compétences de l'ASP en *Mécanique de bateaux de pêche*, retiré en 2004-2005. L'analyse de la situation de travail et l'écriture du projet de formation sont terminées. Les travaux de révision du programme *Entretien d'aéronefs* sont terminés et son implantation est assujettie à la disponibilité des ressources financières.

Les outils d'évaluation pour les programmes *Service-conseil à la clientèle en équipement motorisé* et *Mécanique de moteurs diesels et de contrôles électroniques* ont été réalisés.

Dans le cadre du suivi du plan de réussite en mécanique automobile, le programme a fait l'objet d'une réécriture complète en tenant compte des différentes problématiques soulevées lors de rencontres de consultation d'intervenants et d'intervenantes du milieu de l'éducation.

---

**Actions prévues en 2004-2005****Activités sectorielles**

- Dans le domaine du transport avancé, suite au dépôt de l'étude préliminaire, déterminer les orientations quant à l'offre de formation;
- Réaliser une étude afin de dresser un portrait du secteur des véhicules légers.

**Activités d'ingénierie pédagogique**

- Procéder à la validation du programme d'études de *Mécanique marine*, rédiger le programme d'études, préparer les tableaux d'harmonisation en particulier avec le DEC en *Technique de génie mécanique marine*, procéder à l'analyse des incidences financières et rédiger le guide d'organisation;
- Valider le projet de programme d'études de *Mécanique automobile* auprès du milieu de l'enseignement, procéder à l'analyse des incidences financières et à la révision du guide d'organisation, assurer l'approbation du programme, réviser les outils d'évaluation en fonction des changements apportés au programme et planifier les activités d'implantation;
- Terminer l'actualisation des programmes de *Mécanique de véhicules lourds routiers* et *Mécanique d'engins de chantier*;
- Réaliser les ajustements aux outils d'évaluation en *Mécanique de véhicules lourds routiers*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                                                                             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                                                                                |
| Transport avancé                                 | X                                    |                     |        | Détermination des orientations                                                              |
| Véhicules légers                                 | X                                    |                     |        | Réalisation d'une étude visant à dresser un portrait des besoins de formation pour ce volet |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                                | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |              |
|----------|--------|------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|
|          |        |                                                            |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires |
| DEP      | 1250   | Mécanique marine                                           |                           | 1987                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5049   | Mécanique de véhicules lourds routiers                     | X                         | 1994                                       |                             | X                            | X                       |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5055   | Mécanique d'engins de chantier                             | X                         | 1994                                       |                             | x                            |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5070   | Mécanique agricole                                         | X                         | 1993                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5154   | Mécanique de véhicules légers                              | X                         | 1996-04-23                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5192   | Mécanique automobile                                       | X                         | 1997-02-26                                 | X                           | X                            |                         |                                                           | X                                     |                     |              |
| DEP      | 5194   | Vente de pièces mécaniques et d'accessoires                | X                         | 1997-06-30                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5217   | Carrosserie                                                | X                         | 1998-06-12                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5258   | Service-conseil à la clientèle en équipement motorisé      | X                         | 2002-06-26                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| ASP      | 1484   | Mécanique de bateaux de pêche                              |                           | 1988                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| ASP      | 5232   | Mécanique de motocyclettes                                 | X                         | 2000-06-06                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| ASP      | 5259   | Mécanique de moteurs diesels et de contrôles électroniques | X                         | 2002-06-18                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 248.C0 | Techniques de génie mécanique de marine                    | X                         | 1996-10-10                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |              |
| DEC      | 280.03 | Entretien d'aéronefs                                       |                           | 1996                                       |                             |                              |                         |                                                           | X                                     |                     |              |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

### Portrait du secteur

Le secteur de formation *Fabrication mécanique* regroupe des programmes d'études destinés à répondre aux besoins de formation en main-d'œuvre de plus d'une dizaine de secteurs d'activité économique. Les principaux sont l'aérospatiale, la fabrication métallique, la plasturgie et le caoutchouc. En 2003, on estimait que l'industrie aérospatiale québécoise employait plus de 37 000 personnes. Cette industrie est principalement constituée de quatre maîtres d'œuvre et de douze équipementiers de classe mondiale qui représentent 80 p. 100 des emplois. Ces entreprises s'appuient sur un groupe de plus de 240 fournisseurs de produit et services spécialisés ou de sous-traitants. Pour sa part, l'industrie de la fabrication métallique industrielle englobe plus de 3 000 entreprises, majoritairement des petites et des moyennes entreprises (75 p. 100 d'entre elles ont moins de 20 employés et employés) qui emploient près de 76 000 personnes et atteignent un chiffre d'affaires annuel de 11,6 milliards de dollars. Par ailleurs, en 2003, l'industrie québécoise du secteur des plastiques et des composites (plasturgie) comptait 484 entreprises (65 p. 100 d'entre elles avaient moins de 50 employés et employés) qui fournissaient près de 30 373 emplois directs. Enfin, l'industrie du caoutchouc du Québec réunit 140 entreprises de production qui procurent plus de 12 192 emplois et dont la production totale rapportait, en 1999, 791 millions de dollars. Au cours des dernières années, beaucoup de ces entreprises ont procédé à des changements technologiques et organisationnels. Les occasions d'emplois dans ces industries sont excellentes. De plus, elles signalent régulièrement que le nombre de titulaires d'un diplôme est inférieur aux besoins du marché du travail.

### Portrait de la formation

Le programme *Mise en œuvre de matériaux composites*, compris auparavant dans le secteur de formation 05 – *Bois et matériaux connexes*, fait maintenant partie du secteur de formation *Fabrication mécanique*. Ce changement s'explique en partie par le fait que ce programme d'études, par sa finalité et ses objectifs, a une plus grande affinité avec les programmes d'études du secteur de formation *Fabrication mécanique*. Le secteur de formation *Fabrication mécanique* compte maintenant vingt programmes d'études : neuf conduisent au DEP, quatre à l'ASP et sept au DEC. Le recrutement dans les programmes d'études de ce secteur de formation entraîne de plus en plus de difficultés. Le nombre d'élèves inscrits à temps plein dans les programmes d'études professionnelles a fortement chuté depuis quelques années. En effet, il est passé de 5 800 en 2000-2001 à 3 165 en 2003-2004. En formation technique, les inscriptions à temps plein poursuivent aussi une tendance à la baisse. Elles atteignaient 3 720 en 1999 alors qu'elles se chiffraient 2 699 en 2003.

### Travaux réalisés

À l'exception du programme *Techniques d'architecture navale*, tous les programmes de ce secteur de formation sont actuellement élaborés par compétences. Une étude préliminaire concernant la fonction de travail de technicienne et technicien en architecture navale a donc été amorcée. Les résultats de cette étude pourraient mener à la révision, en utilisant l'approche par compétences, du programme *Techniques d'architecture navale*. Un portrait diagnostic de l'industrie des plastiques et des composites a été réalisé en collaboration avec le ministère du Développement économique et régional, Emploi-Québec et PlastiCompétences. La mise à jour du programme *Conduite de machines industrielles* et les travaux reliés au matériel d'évaluation des programmes *Montage de câbles et de circuits*, *Tôlerie de précision*, *Techniques d'usinage*, *Dessin industriel*, *Conduite de machines industrielles*, *Outilsage*, *Matrçage*, *Fabrication de moules* et *Usinage sur machines-outils à commande numérique* sont pratiquement terminés. Le matériel pour la reconnaissance des acquis et des compétences pour les programmes *Techniques d'usinage*, *Conduite de machines industrielles* et *Techniques de production manufacturière ainsi que le Guide d'organisation pour le programme Conduite de machines industrielles* sont complétés. Les travaux liés au plan de réussite pour le programme *Dessin industriel* ont été réalisés. Par ailleurs, notons que l'implantation des ASP *Outilsage*, *Matrçage*, *Fabrication de moules*, du programme *Technologie du génie industriel*, qui découle de la fusion des programmes *Technologie du génie industriel* et *Techniques de production manufacturière* et du programme *Techniques de la plasturgie* qui est la version révisée du programme *Techniques de transformation des matières plastiques* est assujettie à la disponibilité des ressources financières.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles

- Finaliser l'étude préliminaire portant sur la fonction de technicienne et technicien en architecture navale;
- Analyser la demande du CAMAQ d'élaborer un nouveau programme : Spécialiste de matériel aéronautique (DEP);
- Collaborer avec Emploi-Québec et le Comité sectoriel de main-d'œuvre de l'industrie du caoutchouc du Québec à la réalisation d'un portrait diagnostic de l'industrie du caoutchouc;
- Poursuivre des activités de veille sectorielle;
- Dresser un portrait de la réussite de l'ensemble des programmes du secteur.

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Terminer l'actualisation du programme *Conduite de machines industrielles*;
- Compléter le matériel d'évaluation des programmes *Montage de câbles et de circuits*, *Tôlerie de précision*, *Techniques d'usinage*, *Dessin industriel*, *Conduite de machines industrielles* et des programmes d'ASP *Outilsage*, *Matrçage*, *Fabrication de moules* et *Usinage sur machines-outils à commande numérique*;
- Actualiser le programme *Montage mécanique en aérospatiale* afin de tenir compte des nouvelles normes professionnelles nationales du Conseil canadien de l'entretien des aéronefs;
- Terminer le guide d'organisation pour le programme *Montage de câbles et de circuits*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur<br>ou secteurs touchés         | Actions à mener en 2004-2005            |                        |        |                                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------|------------------------------------|
|                                                             | Études de<br>planification <sup>1</sup> | Activités de<br>veille | Autres | Commentaires                       |
| DEC 248.01 Techniques d'architecture navale                 | X                                       |                        |        | Étude préliminaire                 |
| Portrait diagnostic de l'industrie québécoise du caoutchouc | X                                       |                        |        | Étude en partenariat               |
| Plan de réussite                                            |                                         |                        | X      | Portrait des programmes du secteur |
| Suivi de l'évolution du secteur de formation                |                                         | X                      |        |                                    |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                           | Programme par<br>compétences | Date d'approbation<br>ou année<br>d'implantation | Version anglaise<br>disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                                 |                                          |                     | Commentaires                                                            |
|----------|--------|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|          |        |                                                       |                              |                                                  |                                | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance<br>des acquis et des<br>compétences <sup>4</sup> | Prévision<br>d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> |                                                                         |
| DEP      | 5193   | Conduite et réglage de machines à mouler              | X                            | 1997-11-11                                       | X                              |                              |                         |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |
| DEP      | 5197   | Montage de structures en aérospatiale                 | X                            | 1998-11-13                                       | X                              |                              |                         |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |
| DEP      | 5199   | Montage mécanique en aérospatiale                     | X                            | 2001-08-27                                       | X                              | X                            |                         |                                                                 | X                                        |                     | Actualisation du programme                                              |
| DEP      | 5223   | Techniques d'usinage                                  | X                            | 1999-03-17                                       | X                              |                              | X                       | X                                                               |                                          |                     |                                                                         |
| DEP      | 5225   | Dessin industriel                                     | X                            | 1999-04-21                                       | X                              |                              | X                       |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |
| DEP      | 5230   | Conduite de machines industrielles                    | X                            | 1999-07-09                                       | X                              | X                            | X                       | X                                                               | X                                        |                     | Actualisation du programme                                              |
| DEP      | 5244   | Tôlerie de précision                                  | X                            | 2001-06-15                                       |                                |                              | X                       |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |
| DEP      | 5267   | Mise en œuvre de matériaux composites                 | X                            | 2002-11-29                                       |                                |                              |                         |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |
| DEP      | 5269   | Montage de câbles et de circuits                      | X                            | 2002-08-19                                       | X                              | X                            | X                       |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |
| ASP      | 5041   | Matrçage                                              | X                            | À venir                                          | À venir                        |                              | X                       |                                                                 | X                                        |                     |                                                                         |
| ASP      | 5042   | Outilsage                                             | X                            | À venir                                          | À venir                        |                              | X                       |                                                                 | X                                        |                     |                                                                         |
| ASP      | 5224   | Usinage sur machines-outils à commande numérique      | X                            | 1999-04-29                                       | X                              |                              | X                       |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |
| ASP      | 5249   | Fabrication de moules                                 | X                            | À venir                                          |                                |                              | X                       |                                                                 | X                                        |                     |                                                                         |
| DEC      | 235.01 | Technologie du génie industriel                       |                              | 1995                                             |                                |                              |                         |                                                                 |                                          |                     | Ce programme sera regroupé avec le 235.A0.                              |
| DEC      | 235.A0 | Techniques de production manufacturière               | X                            | 1995-06-26                                       |                                |                              |                         | X                                                               |                                          |                     | Ce programme sera regroupé avec le 235.01                               |
| DEC      | 241.A0 | Techniques de génie mécanique                         | X                            | 2000-08-25                                       | X                              |                              |                         |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |
| DEC      | 241.12 | Techniques de transformation des matières plastiques  | X                            | 1992                                             |                                |                              |                         |                                                                 | X                                        |                     | Nouvelle dénomination du programme <i>Techniques de la plasturgie</i> . |
| DEC      | 241.C0 | Techniques de transformation des matériaux composites | X                            | 2002-06-12                                       |                                |                              |                         |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |
| DEC      | 248.01 | Techniques d'architecture navale                      |                              | 1990                                             |                                |                              |                         |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |
| DEC      | 280.B0 | Techniques de construction aéronautique               | X                            | 2000-05-29                                       |                                |                              |                         |                                                                 |                                          |                     |                                                                         |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

### Portrait du secteur

Selon les données du ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs (MRNFP), la forêt québécoise couvre près de la moitié du territoire québécois. Elle représente 20 p. 100 du territoire forestier canadien et 2 p. 100 de l'ensemble des forêts mondiales. L'industrie forestière vient en tête des industries manufacturières québécoises avec plus de 20 milliards de dollars en livraisons. Près de 250 municipalités québécoises vivent directement des activités forestières. La gestion forestière est en constante évolution, afin de concilier l'aménagement durable de la forêt, la cohabitation harmonieuse de tous les utilisateurs, le dynamisme et la diversification économiques. C'est dans ce contexte qu'a été mise en place la Commission d'étude sur la gestion de la forêt publique québécoise (Commission Coulombe) qui doit déposer son rapport en décembre 2004. Selon les données du Conseil de l'industrie forestière du Québec (CIFQ), plus de 65 000 emplois directs sont liés à l'industrie forestière. Les activités économiques du secteur de la foresterie peuvent être regroupées en trois divisions : l'exploitation forestière, aussi nommée aménagement forestier, la transformation des produits forestiers et la production des pâtes et papiers.

L'aménagement forestier comprend l'abattage et la récolte de bois, l'exécution de traitements sylvicoles, dont le reboisement, et toute autre activité ayant un effet sur la productivité d'une aire forestière. On y retrouve 16 200 emplois connaissant de fortes variations saisonnières. Ces emplois sont répartis dans 297 entreprises composées de coopératives forestières, de regroupements forestiers et d'entreprises privées.

La transformation des produits forestiers regroupe les entreprises oeuvrant dans le sciage et la préservation du bois, dans la fabrication de placages, de contreplaqués et de produits de bois reconstitués ainsi que dans la fabrication d'autres produits en bois. L'industrie emploie 30 000 travailleurs, dont 90 p. 100 travaillent dans 400 usines majoritairement actives dans le sciage et la préservation du bois (67 p. 100 de la main d'œuvre).

Le secteur des pâtes et papiers comprend la fabrication de pâte à papier, de papier et de produits de papier. Le Québec est le premier exportateur de papier journal au monde et la plus importante province productrice de pâtes, papier et carton au Canada (42 p. 100 de la production canadienne et 3 p. 100 de la production mondiale). L'industrie québécoise comprend 64 usines embauchant 19 000 employés.

Selon le CIFQ, le marché de l'emploi est favorable à la relève dans l'ensemble de l'industrie forestière, puisque de nombreux départs à la retraite sont prévus d'ici 2007. Certaines variables contextuelles créent toutefois de l'incertitude au sein de l'industrie : conflit du bois d'œuvre, valeur du dollar canadien, possibilité de réduction d'approvisionnement de matière ligneuse, concurrence de nouveaux pays exportateurs de bois d'œuvre, utilisation croissante de produits de substitution.

### Portrait de la formation

Le secteur de formation Foresterie et papier regroupe onze programmes dont huit conduisent au DEP et trois au DEC. Parmi ceux-ci, cinq sont classés dans la division Aménagement forestier, quatre dans la division Transformation des produits forestiers et deux dans la division Pâtes et papiers. En formation professionnelle, en excluant la hausse importante de 129 p. 100 des inscriptions depuis 1998 pour le programme *Pâtes et papiers-Opérations*, on observe une baisse de 31 p. 100 des inscriptions au cours des cinq dernières années, passant de 1 101 à 755. Le nombre de diplômés a, quant à lui, connu une baisse moins grande se situant à 18,5 p. 100. Pour la même période, en formation technique, on observe une baisse de 48 p. 100 des inscriptions, passant de 1 212 à 632. Le nombre de diplômés de la formation technique a toutefois augmenté de 38 p. 100 entre 1998 et 2002. Dans ce secteur de formation, les programmes *Abattage et façonnage des bois*, *Sciage*, *Pâtes et papiers-Opérations* et *Technologie des pâtes et papiers* ont connu de récentes augmentations des inscriptions. Le taux sectoriel de placement des personnes diplômées de la formation professionnelle est en progression depuis 3 ans, atteignant 73 p. 100 en 2003. En moyenne au cours des 3 dernières années, le taux sectoriel de placement des personnes diplômées de la formation technique se situe à près de 60 p. 100; on y observe, toutefois, une forte augmentation de la poursuite des études dont le taux de 25,7 p. 100 en 2003 rejoint, pour la première fois en cinq ans, la moyenne de la formation technique.

### Travaux réalisés

Tous les programmes de ce secteur de formation ont été élaborés par compétences. La révision des programmes d'études professionnelles *Sylviculture et Récolte de la matière ligneuse* a été complétée et a donné lieu à l'approbation ministérielle des programmes *Travail sylvicole* et *Abattage manuel et débardage forestier* et à la production des guides d'organisation. La réalisation d'une étude préliminaire sur les fonctions de travail liées à l'aménagement de la forêt a été suspendue dans l'attente des résultats des travaux de la Commission Coulombe. Les activités de veille se sont poursuivies et ont permis de cerner davantage la problématique de désaffectation des clientèles pour ce secteur de formation.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles

- Amorcer les travaux relatifs à un état de situation sectoriel, en concertation avec l'ensemble des partenaires;
- Déterminer des orientations à la suite des travaux portant sur le Portrait de secteur de la division Transformation des produits forestiers et sur le bilan sectoriel de la division Pâtes et papiers.

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Élaborer les outils d'évaluation relatifs aux programmes *Travail sylvicole*, *Abattage manuel et débardage forestier*, *Pâtes et papiers-Opérations*;
- Procéder à l'actualisation du programme *Aménagement de la forêt* au regard des nouvelles exigences en martelage;
- Assurer un suivi d'implantation du programme *Pâtes et papiers-Opérations*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        | Commentaires                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres |                                                 |
| État de situation sectoriel                      |                                      | X                   |        | En concertation avec l'ensemble des partenaires |
| Division Transformation des produits forestiers  | X                                    |                     |        | Orientation à déterminer                        |
| Division Pâtes et Papiers                        | X                                    |                     |        | Orientation à déterminer                        |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                              | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
|----------|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|
|          |        |                                                          |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires               |
| DEP      | 5073   | Affûtage                                                 | X                         | 1996                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEP      | 5088   | Sciage                                                   | X                         | 1996                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEP      | 5181   | Aménagement de la forêt                                  | X                         | 1996-06-11                                 |                             | X                            |                         |                                                           | X                                     |                     | Actualisation du programme |
| DEP      | 5189   | Abattage et façonnage des bois                           | X                         | 1996                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEP      | 5208   | Classement des bois débités                              | X                         | 1998-06-03                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEP      | 5262   | Pâtes et papiers – Opérations                            | X                         | 2002-03-21                                 |                             | X                            | X                       |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEP      | 5289   | Travail sylvicole                                        | X                         | 2004-07-09                                 |                             |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEP      | 5290   | Abattage manuel et débardage forestier                   | X                         | 2004-08-11                                 |                             |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEC      | 190.A0 | Technologie de la transformation des produits forestiers | X                         | 1997-03-21                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEC      | 190.B0 | Technologie forestière                                   | X                         | 1998-01-30                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |
| DEC      | 232.A0 | Technologie des pâtes et papiers                         | X                         | 2001-04-25                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

### Portrait du secteur

Ce secteur de formation regroupe un ensemble de professions qui sont associées à cinq domaines :

#### Communications graphiques

Les communications graphiques sont le regroupement d'entreprises dont l'activité principale est l'imprimerie et ses activités connexes. De plus, on caractérise ce domaine par un très grand nombre de petites entreprises. Le Québec occupe le 2<sup>e</sup> rang au Canada soit 27 p. 100 du nombre d'entreprises. Les innovations technologiques récentes et à venir provoquent des transformations dans l'exercice de certaines professions et en font disparaître d'autres.

#### Documentation

Les bibliothèques, les archives et les centres documentaires sont les principaux lieux de travail. L'enjeu des nouvelles technologies amène la maîtrise de divers logiciels donc de nouvelles activités dans les fonctions de travail. La croissance est limitée amenant une perspective d'emploi limitée.

#### Médias

Ce domaine couvre plusieurs professions liées à la création et l'articulation de l'information ainsi qu'à la production de celle-ci. Dans l'ensemble les perspectives d'emploi sont moyennes et se caractérisent par la haute technicité de ses appareils de production et de diffusion. Ces emplois occupent 41,6 p. 100 du secteur de formation.

#### Multimédia

L'industrie québécoise du multimédia semble être la plus dynamique et la plus innovatrice au Canada et la croissance de ce domaine devrait se poursuivre. Le développement du multimédia exige de nouvelles professions et la transformation de professions existantes. Cette constatation amène une excellente perspective d'emploi pour les finissantes, finissants ayant une certaine capacité artistique et informatique.

#### Muséologie

Il n'existe qu'une seule profession dans ce domaine soit technicienne, technicien en muséologie. Le DEC en *Techniques de muséologie* est exigé pour l'obtention d'un emploi. Par contre, on relève un faible taux de placement à temps plein des finissantes, finissants.

### Portrait de la formation

Le secteur comporte actuellement dix-sept programmes d'études professionnelles et techniques : quatre mènent à un DEP, onze à un DEC et deux à une AEC en communication et surdité (autre domaine de formation). On relève également une multitude de programmes menant à une AEC dont un grand nombre sont offerts par le réseau des établissements privés.

Les inscriptions en formation professionnelle ont légèrement diminué ces dernières années étant passées de 1 783 en 1998-1999    1 548 en 2003-2004. En formation technique, on constate une légère progression. Les effectifs à temps plein sont ainsi passés de 3 390 en 1999    3 911 en 2003.

### Travaux réalisés

Réalisation, conjointement avec le ministère de la Culture et des Communications, d'une étude relative aux besoins en main-d'œuvre liés à certaines fonctions de travail dans le domaine de la production cinématographique et audiovisuelle.

Tous les programmes d'études ont été révisés par compétences. Les travaux d'élaboration du programme *Gestion de projets en communications graphiques* sont complétés et l'analyse d'incidences est en cours.

Amorce des travaux de révision des programmes d'études *Imprimerie* et *Techniques de l'impression* et ce, dans la perspective de programmes intégrés.

Publication du Portrait de secteur.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles

- Tenir une rencontre d'un groupe de travail pour la validation de l'étude sur les besoins en main-d'œuvre liés à certaines fonctions de travail dans le domaine de la production cinématographique et audiovisuelle;
- Réaliser une étude sur la formation et les besoins du marché du travail et les changements technologiques dans le domaine de la documentation;
- Poursuivre les travaux suite à l'étude préliminaire exploratoire sur la conception et la réalisation d'images graphiques.

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Réviser, avec une perspective d'intégration ou d'harmonisation DEP/DEC, les programmes d'études *Imprimerie* et *Techniques de l'impression*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                                                                   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                                                                      |
| Techniques de la documentation                   | X                                    |                     |        |                                                                                   |
| Conception et réalisation d'images graphiques    | X                                    |                     |        |                                                                                   |
| Production cinématographique et audiovisuelle    | X                                    |                     |        | Rencontre d'un groupe de travail pour validation sur les besoins en main-d'oeuvre |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°               | Titre du programme d'études                                 | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |  | Commentaires                               |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--|--------------------------------------------|
|          |                  |                                                             |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> |  |                                            |
| DEP      | 5204             | Traduction-interprétation (Inuktitut)                       | X                         | 1997-09-16                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEP      | 5221             | Procédés infographiques                                     | X                         | 1998-06-23                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEP      | 5240             | Reprographie et façonnage                                   | X                         | 2000-05-10                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEP      | 5246             | Imprimerie                                                  | X                         | 2000-06-22                                 | X                           | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |  | Harmoniser avec Techniques de l'impression |
| DEC      | 393.A0           | Techniques de la documentation                              | X                         | 1996-06-28                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEC      | 570.A0           | Graphisme                                                   | X                         | 1997-06-18                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEC      | 570.B0           | Techniques de muséologie                                    | X                         | 1997-02-12                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEC      | 574.A0           | Dessin animé                                                | X                         | 1999-02-18                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEC      | 574.B0           | Techniques d'animation 3D et de synthèse d'images           | X                         | 2002-06-18                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEC      | 581.A0           | Infographie en préimpression                                | X                         | 2000-06-02                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEC      | 581.B0           | Techniques de l'impression                                  | X                         | 2003-07-17                                 |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |  | Harmoniser avec Imprimerie                 |
| DEC      | 581.08           | Techniques de gestion de l'imprimerie                       |                           | 1990                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEC      | 582.A1           | Techniques d'intégration multimédia                         | X                         | 1999-02-03, Révisé le 2002-03-26           |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEC      | 589.A0           | Techniques de production et de postproduction télévisuelles | X                         | 2003                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| DEC      | 589.B0           | Techniques de communication dans les médias                 | X                         | 2003                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |
| AEC      | RCT.01<br>RCT.02 | Communication et surdité                                    | X                         | 1995                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                                            |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

---

**Portrait du secteur**

Le portrait de secteur *Mécanique d'entretien*, publié en 1997, partage le secteur en trois divisions professionnelles : Mécanismes légers, Mécanismes lourds et Services. Les cinq programmes rattachés à la division Mécanismes légers touchent des domaines relativement marginaux du marché du travail tels l'horlogerie, la serrurerie, la réparation d'armes à feu. Par contre, les autres divisions du secteur de formation correspondent à des emplois liés à l'entretien et la réparation de différents équipements industriels. Ces programmes peuvent donc mener les personnes diplômées vers la plupart des secteurs industriels du Québec ainsi que dans certains services aux entreprises. Les entreprises de ces secteurs ont investi massivement, depuis 1989, dans de nouvelles technologies (conception et fabrication assistées par ordinateur, automates programmables, gestion informatisée, etc.) dans le but d'accroître leur production en quantité et en qualité. Cette tendance à l'automatisation de l'équipement exige de nouvelles compétences, notamment en entretien préventif. La révision des programmes d'études reflète l'avènement de ces nouvelles technologies.

---

**Portrait de la formation**

Le secteur de formation comprend dix programmes d'études. Des neuf programmes d'études professionnelles, six conduisent à un DEP et trois à une ASP. Parmi ces programmes, un seul n'est pas élaboré selon l'approche par compétences : *Réparation d'armes à feu*. D'ailleurs, compte tenu du peu de besoins concernant la fonction de travail de réparatrice et réparateur d'armes à feu, la révision par compétences du programme d'études est actuellement suspendue. Au collégial, un seul programme d'études conduit à l'obtention d'un DEC, il s'agit du programme *Technologie de maintenance industrielle*. En 2003-2004, on comptait 1 528 inscriptions à temps plein dans les programmes de formation professionnelle, ce qui représente une diminution de 28 p. cent par rapport à 1998-1999. 85 p. 100 de ces inscriptions se sont effectuées dans le programme *Mécanique industrielle de construction et d'entretien*. Pour ce qui est de la formation technique, 384 inscriptions étaient enregistrées pour la même année. Globalement, les inscriptions dans ce secteur de formation diminuent régulièrement d'année en année.

---

**Travaux réalisés**

Les épreuves ministérielles pour le programme d'études professionnelles *Mécanique industrielle de construction et d'entretien* ont été validées et corrigées. Les travaux d'élaboration du matériel d'évaluation pour ce programme d'études sont donc terminés. Les épreuves ministérielles devraient être diffusées en 2004-2005.

De plus, une consultation des établissements d'enseignement concernant les ASP *Mécanique d'entretien en commandes industrielles* et *Mécanique d'entretien préventif et prospectif industriel* a été effectuée. Cette consultation a permis de confirmer la nécessité de réaliser une étude pour évaluer les besoins de main-d'œuvre spécialisée en mécanique industrielle.

Finalement, les préalables spécifiques du programme d'études techniques *Technologie de maintenance industrielle* ont été modifiés. Notons que ce programme d'études techniques a également été traduit en langue anglaise.

---

**Actions prévues en 2004-2005****Activités sectorielles**

- Réaliser une étude pour évaluer les besoins de main-d'œuvre spécialisée en mécanique industrielle;
- Assurer le suivi et l'évolution du secteur, particulièrement pour les programmes *Réparation d'armes à feu* et *Mécanique de machines à coudre industrielles*;
- Tracer un portrait de la réussite de l'ensemble des programmes du secteur.

**Activité d'ingénierie pédagogique**

- Élaboration du matériel de reconnaissance des acquis et des compétences pour le programme *Mécanique industrielle de construction et d'entretien*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés         | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|------------------------------------|
|                                                          | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                       |
| Mécanique d'entretien en commandes industrielles         | X                                    |                     |        |                                    |
| Mécanique d'entretien préventif et prospectif industriel | X                                    |                     |        |                                    |
| Réparation d'armes à feu                                 |                                      | X                   |        | Analyse de pertinence              |
| Mécanique de machines à coudre industrielles             |                                      | X                   |        | Analyse de pertinence              |
| Suivi de l'évolution du secteur de formation             |                                      | X                   |        |                                    |
| Plan de réussite                                         |                                      |                     | X      | Portrait des programmes du secteur |

## Activité d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                              | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |  |
|----------|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--|
|          |        |                                                          |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> |  |
| DEP      | 1489   | Réparation d'armes à feu                                 |                           | 1988                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |
| DEP      | 5162   | Serrurerie                                               | X                         | 1994                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |
| DEP      | 5182   | Horlogerie-bijouterie                                    | X                         | 1996-10-02                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |
| DEP      | 5200   | Mécanique d'ascenseurs                                   | X                         | 1997                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |
| DEP      | 5209   | Mécanique de machines à coudre industrielles             | X                         | 1997-12-10                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |
| DEP      | 5260   | Mécanique industrielle de construction et d'entretien    | X                         | 2002-06-10                                 | X                           |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |  |
| ASP      | 5006   | Mécanique d'entretien en commandes industrielles         | X                         | 1991                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |
| ASP      | 5012   | Mécanique d'entretien préventif et prospectif industriel | X                         | 1991                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |
| ASP      | 5263   | Horlogerie-rhabillage                                    | X                         | 2002-01-11                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |
| DEC      | 241.D0 | Technologie de maintenance industrielle                  | X                         | 2003-04-11                                 | À venir                     |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |

<sup>1</sup> Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

<sup>2</sup> Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

<sup>3</sup> Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

<sup>4</sup> Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

<sup>5</sup> Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

<sup>6</sup> Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

---

**Portrait du secteur**

---

**Mines**

L'industrie des mines et des minéraux est importante au Québec puisque la valeur de sa production s'élevait à 3,7 milliards de dollars en 2002. Ce secteur de l'industrie emploie environ 11 000 personnes, directement dans l'exploitation minière. Celle-ci est cependant très vulnérable du fait que les entreprises sont soumises aux conditions déterminées sur le plan international par les marchés boursiers et par la capacité de production des autres pays. Au cours des dernières années, des travaux ont pu mettre en évidence plusieurs nouvelles ceintures volcano-sédimentaires et de nouveaux indices minéralisés, suscitant l'intérêt de diverses compagnies. Le potentiel diamantifère du Grand Nord québécois est également de nature à susciter de nouveaux investissements.

**Travaux de chantier**

Parmi les quelques 120 000 travailleuses et travailleurs de l'industrie de la construction, environ 8 500 occupent des fonctions d'opérateurs de pelles, d'opérateurs d'équipement lourd et de grutier. D'autres peuvent également trouver du travail dans les secteurs industriels et commerciaux et d'autres encore, dans le milieu forestier ou dans l'administration publique. L'emploi augmente depuis quelques années et l'industrie a admis plusieurs nouveaux apprentis. En effet, d'importants programmes d'investissements ont été mis sur pied pour la construction de nouvelles infrastructures ou la réparation et la rénovation des ouvrages existants tels que les routes et les ponts. Les grands chantiers hydroélectriques redémarrent. Par ailleurs, comme la moyenne d'âge des personnes de ce secteur est élevée, les besoins de remplacement de la main-d'œuvre seront en augmentation.

---

**Portrait de la formation**

---

Le secteur de formation Mines et travaux de chantier regroupe onze programmes d'études dont huit conduisent à un DEP et trois à un DEC; tous ces programmes ont été élaborés par compétences. Six de ces programmes sont consacrés aux mines et cinq aux travaux de chantier. En 2003-2004, on comptait 587 élèves inscrits à temps plein dans les programmes d'études professionnelles, ce qui marquait une augmentation associée, en particulier, à l'amélioration de l'attraction de clientèles dans les programmes de la division *Travaux de chantier*. Par contre, en formation technique, le nombre d'élèves inscrits à temps plein diminue constamment; les inscriptions sont tombées à 71 en 2003 alors qu'elles se chiffraient à 283 en 1998.

---

**Travaux réalisés**

---

Dans la division *Mines*, une nouvelle Table sectorielle de main-d'œuvre de l'industrie minière a été créée dont le mandat était de réaliser un diagnostic sectoriel pour ce secteur. Une première validation du document a été effectuée en juin 2004 et les travaux se poursuivront en 2004-2005. Le programme *Conduite de machines de traitement du minerai* a été approuvé en mai 2004 et devrait être offert au cours de l'année 2004-2005. L'élaboration du matériel d'évaluation de ce programme est également complétée.

Pour ce qui est de la division *Travaux de chantier*, à la suite d'une demande de la CCQ, un état de situation de travail a été réalisé concernant le problème d'employabilité des jeunes diplômés comme opérateur et opératrices de pelles mécaniques. Les données recueillies permettront d'orienter les décisions en ce qui a trait au programme d'études *Conduite d'engins de chantier*. L'élaboration du matériel d'évaluation est terminée pour le programme d'études *Conduite de machinerie lourde en voirie forestière*.

---

**Actions prévues en 2004-2005**

---

**Activités sectorielles**

- Poursuivre les travaux, en collaboration avec Emploi-Québec et la nouvelle Table sectorielle de l'industrie minière, concernant le diagnostic sectoriel de cette industrie;
- Poursuivre les activités de veille sectorielle.

**Activités d'ingénierie pédagogique**

- Déterminer les actions à entreprendre par rapport au programme *Conduite d'engins de chantier* à la suite de l'état de situation de travail des opérateurs et opératrices de pelles mécaniques;
- Valider le matériel d'évaluation pour le programme *Conduite de machinerie lourde en voirie forestière*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        | Commentaires                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|-----------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres |                                         |
| Secteur mines                                    |                                      |                     | X      | Diagnostic sectoriel avec Emploi-Québec |
| Ensemble du secteur                              |                                      | X                   |        | Poursuite des activités de veille       |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°                         | Titre du programme d'études                        | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                            |                                                    |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires                                                                                                                          |
| DEP      | 5092                       | Forage et dynamitage                               | X                         | 1996                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                       |
| DEP      | 5220                       | Conduite d'engins de chantier                      | X                         | 1998-06-12                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                       |
| DEP      | 5248                       | Conduite de grues                                  | X                         | 2000-05-10                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                       |
| DEP      | 5253                       | Forage au diamant                                  | X                         | 2001-08-27                                 | À venir                     |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                       |
| DEP      | 5261                       | Extraction de minerai                              | X                         | 2002-03-19                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                       |
| DEP      | 5273                       | Conduite de machinerie lourde en voirie forestière | X                         | 2002-08-19                                 |                             |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                       |
| DEP      | 5274                       | Conduite de machines de traitement du minerai      | X                         | 2004-05-05                                 | À venir                     |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                       |
| DEP      | 5284                       | Conduite d'engins de chantier nordique             | X                         | 2003-04-10                                 | À venir                     |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                                                                                                       |
| DEC      | 271.01<br>271.02<br>271.03 | Géologie appliquée<br>Exploitation<br>Minéralurgie |                           | 1992                                       |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     | Nouvelle dénomination du programme <i>Technologie minérale</i> . Élaboration du programme terminée, attente de ressources financières |

1 Études de planification : celles-ci comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme et l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\* Programme non approuvé par le ministre.

\*\* Programme comportant des voies de spécialisation.

---

**Portrait du secteur**

Le portrait de secteur publié en 1996 précise que le secteur de formation *Métallurgie* englobe différents métiers et professions inégalement répartis dans dix-neuf grands groupes d'activité économique (classification des activités économiques du Québec-CAEQ). Les principaux groupes sont l'industrie métallurgique et l'industrie de fabrication métallique industrielle.

L'industrie métallurgique du Québec comptait, en 2003, plus de 31 200 travailleuses et travailleurs et 146 entreprises étaient engagées dans les secteurs de première transformation des métaux et dans la fabrication de certains produits secondaires à partir de ces métaux. La contribution de cette industrie à l'économie du Québec est également importante au chapitre des livraisons. En effet, en 2003, elle a réalisé des expéditions de 15 milliards de dollars.

Pour sa part, l'industrie de la fabrication métallique industrielle (FMI) regroupe plus de 3 000 entreprises, majoritairement de petite et moyenne taille (75 p. 100 d'entre elles ont moins de 20 employées et employés) qui emploient près de 76 000 personnes et atteignent un chiffre d'affaires annuel de 11,6 milliards de dollars.

---

**Portrait de la formation**

Le secteur de formation *Métallurgie* regroupe onze programmes d'études professionnelles et techniques dont neuf conduisent à un DEP, un à une ASP et un à un DEC. Tous les programmes d'études professionnelles de ce secteur de formation sont élaborés par compétences. Le nombre d'élèves inscrits à temps plein dans ce secteur de formation a légèrement diminué au cours des dernières années. En formation professionnelle, il était de 3 934 en 2000-2001 et il se chiffre à 3 009 en 2003-2004. En formation technique, ce nombre est passé de 166 à 122 pour la même période.

---

**Travaux réalisés**

Un projet de programme intitulé *Montage structural et architectural* regroupant les programmes *Montage d'acier de structure* et *Serrurerie de bâtiment* a été réalisé et un projet de révision du programme *Assemblage de structures métalliques* a été validé.

Du matériel d'évaluation a été élaboré pour le projet de programme *Montage structural et architectural*.

Une partie du matériel de reconnaissance des acquis et des compétences a été faite pour les programmes *Soudage-montage* et *Fonderie*.

Des activités de veille ont été réalisées pour le secteur *Métallurgie*.

---

**Actions prévues en 2004-2005****Activités sectorielles**

- À la demande de la CCQ, analyser l'opportunité de réviser en profondeur le programme *Ferblanterie-tôlerie*;
- Tracer le portrait de la réussite des programmes du secteur de formation et entreprendre, en collaboration avec les établissements scolaires, des actions en vue d'améliorer la réussite pour un programme;
- Réaliser des activités de veille : colliger des informations sur l'évolution des besoins de formation et sur l'état des programmes, compléter les fiches de veille.

**Activités d'ingénierie pédagogique**

- Terminer la révision du programme *Assemblage de structures métalliques*;
- Amorcer l'élaboration du matériel d'évaluation pour le programme *Assemblage de structures métalliques* et terminer celui du programme *Montage structural et architectural*;
- Terminer l'élaboration du matériel de reconnaissance des acquis et des compétences pour les programmes *Soudage-montage* et *Fonderie* le valider et l'implanter.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|--------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                         |
| Ferblanterie-tôlerie                             | X                                    |                     |        | Étude de besoins signalés par la CCQ |
| Veille sectorielle                               |                                      | X                   |        | Fiches par programme                 |
| Plan de réussite pour un programme à déterminer  |                                      |                     | X      |                                      |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études          | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                            |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |
|----------|--------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |        |                                      |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences. <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires                                                                                                                                                        |
| DEP      | 5020   | Assemblage de structures métalliques | X                         | 1991                                       |                             | X                            | X                       |                                                            |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |
| DEP      | 5076   | Pose d'armature du béton             | X                         | 1996                                       |                             |                              |                         |                                                            |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |
| DEP      | 5161   | Serrurerie de bâtiment               | X                         | À venir                                    |                             | X                            | X                       |                                                            | X                                     |                     | Les programmes d'études Serrurerie de bâtiment et Montage d'acier de structure seront remplacés par le nouveau programme <i>Montage structural et architectural</i> |
| DEP      | 5175   | Montage d'acier de structure         | X                         |                                            |                             |                              |                         |                                                            |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |
| DEP      | 5165   | Chaudronnerie                        | X                         | 1996-07-23                                 |                             |                              |                         |                                                            |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |
| DEP      | 5195   | Soudage-montage                      | X                         | 1997-02-26                                 | X                           |                              |                         | X                                                          |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |
| DEP      | 5203   | Fonderie                             | X                         | 1997-06-30                                 |                             |                              |                         | X                                                          |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |
| DEP      | 5222   | Traitement de surface                | X                         | 2000-12-13                                 |                             |                              |                         |                                                            |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |
| DEP      | 5233   | Ferblanterie-tôlerie                 | X                         | 2000-02-01                                 | X                           |                              |                         |                                                            |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |
| ASP      | 5234   | Soudage haute pression               | X                         | 2000-02-01                                 | X                           |                              |                         |                                                            |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |
| DEC      | 270.A0 | Technologie du génie métallurgique** | X                         | 2002-07-05                                 |                             |                              |                         |                                                            |                                       |                     |                                                                                                                                                                     |

<sup>1</sup> Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

<sup>2</sup> Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

<sup>3</sup> Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

<sup>4</sup> Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

<sup>5</sup> Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

<sup>6</sup> Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\*\* Programme comportant des voies de spécialisation.

---

**Portrait du secteur**

Le secteur de formation *Transport* est très vaste. Il correspond au grand secteur d'activité économique du transport et entreposage du Système de classification industrielle de l'Amérique du Nord (SCIAN) qui employait, en 2001, plus de 163 000 personnes au Québec. Ce secteur regroupe les activités liées au transport des personnes et des marchandises dans les domaines aérien, terrestre, ferroviaire et naval ainsi que les activités d'entreposage des produits. Il a été marqué, ces dernières années, par une évolution importante qui a entraîné un plus grand besoin de formation : la libéralisation de la concurrence, l'introduction de nouveaux règlements et le recours à la nouvelle technologie dans la fabrication des véhicules comme dans toutes les opérations de transport.

---

**Portrait de la formation**

Le secteur de formation regroupe cinq programmes d'études dont deux conduisent au DEP et trois au DEC. Tous ces programmes ont été élaborés par compétences. Le nombre d'élèves inscrits à temps plein en formation professionnelle a doublé en cinq ans, en raison de la situation de l'emploi en conduite de camions; celui-ci est passé de 834 en 1998-1999 à 1 804 en 2003-2004. En formation technique, le nombre d'élèves est assez stable pour la même période, se situant entre 500 et 600 élèves annuellement.

---

**Travaux réalisés**

La révision du programme *Information aérienne* a été complétée. Les travaux d'actualisation du programme d'études *Conduite de camions* sont terminés et les analyses d'incidences réalisées. Le nouveau programme, s'intitulant *Transport par camion*, a été approuvé par le ministre. L'élaboration du matériel d'évaluation en lien avec le nouveau programme est terminée.

---

**Actions prévues en 2004-2005****Activités sectorielles**

- Compléter le portrait de secteur, divisions *Transport terrestre et Transport maritime*.
- Poursuivre les activités de veille sectorielle.
- Évaluer la pertinence de mener une étude préliminaire sur certaines fonctions de travail se rattachant au transport aérien.

**Activités d'ingénierie pédagogique**

- Organiser deux rencontres d'implantation du nouveau programme *Transport par camion* dès l'automne 2004, terminer le guide d'organisation de ce programme et assurer l'implantation du matériel d'évaluation.
- Développer le matériel en reconnaissance des acquis en lien avec ce nouveau programme.
- Produire le guide d'organisation pour le projet de programme *Information aérienne*, réaliser les analyses d'incidences et élaborer le matériel d'évaluation. Assurer l'approbation et l'implantation du nouveau programme.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Commentaires                               |
| Divisions Transport terrestre et maritime        | X                                    |                     | Portrait de secteur                        |
| Transport aérien                                 | X                                    |                     | Pertinence de faire une étude préliminaire |
| Ensemble du secteur                              |                                      | X                   | Poursuivre des activités de veille         |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études              | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |                                                       |
|----------|--------|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
|          |        |                                          |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires                                          |
| DEP      | 5150   | Information aérienne                     |                           | À venir                                    |                             | X                            | X                       |                                                           | X                                     |                     |                                                       |
| DEP      | 5291   | Transport par camion                     | X                         | 2004-07-09                                 | À venir                     | X                            | X                       | X                                                         |                                       |                     | Remplace le programme <i>Conduite de camions</i> 5143 |
| DEC      | 248.B0 | Navigation                               | X                         | 1996-10-16                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                       |
| DEC      | 280.A0 | Techniques de pilotage d'aéronefs**      | X                         | 1998-05-07                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                       |
| DEC      | 410.A0 | Techniques de la logistique du transport | X                         | 1998-01-22                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                                                       |

1 Études de planification : celles-ci comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme et l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\*\* Programme comportant des voies de spécialisation.

### Portrait du secteur

Ce secteur de formation est associé aux industries du cuir et des produits connexes, aux industries textiles de première transformation (textile primaire), aux industries des produits textiles et aux industries de l'habillement. Ces industries regroupaient 88 000 emplois salariés en 1993, soit environ 18 p. 100 de l'ensemble des emplois salariés pour les industries manufacturières. Depuis, cette proportion s'est maintenue.

L'habillement, avec ses 833 entreprises, emploie le plus grand nombre d'ouvriers à la production soit 10 p. 100 du nombre total des emplois à la production recensés au Québec dans l'enquête annuelle sur les industries manufacturières du Canada de Statistique Canada (1999). Il s'agit d'entreprises de petite taille, 72 p. 100 d'entre elles comptent moins de 50 employés. L'industrie québécoise de l'habillement représente 55 p. 100 des emplois de l'industrie canadienne. Même si Montréal domine de façon très nette toutes les autres régions en nombre absolu d'emplois, l'industrie de l'habillement demeure une source d'emplois importante dans plusieurs autres régions. Par exemple, parmi toutes les industries manufacturières, c'est celle de l'habillement qui occupe le 1<sup>er</sup> rang en terme d'emplois de production dans la région de l'Estrie, le 2<sup>e</sup> rang au Centre-du-Québec et le 3<sup>e</sup> rang en Mauricie. Cependant, une étude récente menée par le Conseil des ressources humaines Canada estime, suite à l'application des nouvelles règles commerciales mondiales, que de 15 000 à 31 000 emplois seront perdus d'ici 2005 dans le secteur canadien de la fabrication de vêtements en plus de prévoir une baisse possible de 17 à 35 p. 100 des livraisons manufacturières au Canada.

Le textile au Québec regroupe environ 400 des 950 entreprises canadiennes de textile soit 42 p. 100 et celles-ci emploient 30 000 des 56 000 travailleurs canadiens soit près de 54 p. 100. Les régions de Montréal, de l'Estrie, de la Chaudière-Appalaches, de la Montérégie et du Centre-du-Québec sont celles où se concentrent les entreprises. Le défi au cours des prochaines années sera de maintenir et consolider ces emplois. Il faut noter que les débouchés pour les matériaux textiles sont à 50 p. 100 en lien avec l'industrie du vêtement. Cette industrie devra faire face elle aussi à l'application de nouvelles règles commerciales à partir de 2005.

De façon générale, les entreprises ont tendance à mettre en place des méthodes de production plus souples et à augmenter la valeur ajoutée des produits afin de demeurer compétitives. Dans l'industrie de la chaussure et de l'habillement, on observe ainsi une utilisation accrue de nouvelles techniques liées à la conception et à la fabrication. Cette démarche s'accompagne d'un accroissement des activités de commercialisation afin de se positionner sur les marchés national et international. L'industrie de la mode s'oriente vers des produits haut de gamme, une plus grande variété de styles, des volumes plus petits et des délais de fabrication réduits. La production à l'étranger est parfois considérée comme étant avantageuse. L'industrie du vêtement a de plus en plus recours à la sous-traitance et on observe une volonté des entreprises à faire participer le personnel au processus de production.

Globalement, le travail d'équipe, la capacité de résoudre des problèmes liés aux processus de production et la polyvalence des tâches sont les principaux facteurs de changement dans les emplois manufacturiers liés au secteur de formation *Cuir, textile et habillement*.

### Portrait de la formation

Le secteur de formation *Cuir, textile et habillement* regroupe treize programmes d'études professionnelles et techniques dont huit conduisent au DEP et cinq au DEC. Au cours des trois dernières années, on a constaté une forte baisse des effectifs en formation professionnelle. Ils sont passés de près de 800 en 1998-1999 à moins de 350 en 2003-2004. En formation technique, on constate une tendance à la baisse depuis les trois dernières années, les effectifs se situant autour de 2 100. Selon le modèle d'adéquation entre la formation et l'emploi 2003, le nombre de débutants des programmes du secteur devraient suffire aux besoins du marché du travail pour les prochaines années. Cependant, une veille assidue est à maintenir pour ce secteur car certains programmes sont en situation précaire quant au recrutement de clientèle depuis un certain nombre d'années.

### Travaux réalisés

Tous les programmes de ce secteur ont été révisés par compétences. Un dispositif de veille permettant une actualisation régulière du portrait de secteur a été mis sur pied avec les partenaires. Des fiches permettant au comité de veille de suivre l'actualité du secteur ont été produites. La veille dans le domaine de l'habillement s'est poursuivie. Les tableaux d'analyse et de planification en lien avec le programme *Production textile (opérations)* ont été complétés et validés.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles

- Poursuivre les activités de veille sectorielle pour le textile et l'habillement;
- Analyser des hypothèses de solution à la baisse des inscriptions dans certains programmes.

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Terminer la production des Tableaux d'analyse et de planification (TAP) du programme *Production textile (opérations)*;
- Poursuivre la conception et la production des outils de reconnaissance des acquis et des compétences pour le programme *Production textile (opérations)*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2003-2004         |                     |        |                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                                                                         |
| Textile                                          | X                                    | X                   |        | Actualisation permanente du portrait de secteur<br>Production de bulletins de veille |
| Habillement                                      |                                      | X                   |        | Poursuivre les activités de veille                                                   |
| <i>Technologie des matières textiles</i>         |                                      | X                   |        | Poursuivre les activités de veille                                                   |
| <i>Technologie de la production textile</i>      |                                      | X                   |        | Poursuivre les activités de veille                                                   |
| <i>Nettoyage à sec</i>                           |                                      | X                   |        | Analyse du besoin d'actualisation                                                    |

## Activité d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                   | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2003-2004 |                         |                                        |                                       |                     |              |
|----------|--------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|
|          |        |                                               |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires |
| DEP      | 5082   | Nettoyage à sec et entretien de vêtements     | X                         | 1993                                       |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEP      | 5145   | Cordonnerie                                   | X                         | 1994                                       |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEP      | 5218   | Dessin de patrons                             | X                         | 1998-07-20                                 |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEP      | 5219   | Confection de vêtements (Façon tailleur)      | X                         | 1998-06-23                                 |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEP      | 5239   | Confection sur mesure et retouche             | X                         | 2000-06-02                                 |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEP      | 5243   | Production textile (opérations)               | X                         | 2001-06-20                                 |                             |                              | X                       | X                                      |                                       |                     |              |
| DEP      | 5247   | Confection de vêtements et d'articles de cuir | X                         | 2000-10-12                                 |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEP      | 5252   | Production industrielle de vêtements          | X                         | 2001-07-12                                 |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEC      | 251.A0 | Technologie des matières textiles             | X                         | 2000-05-11                                 |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEC      | 251.B0 | Technologie de la production textile          | X                         | 2000-05-11                                 |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEC      | 571.A0 | Design de mode                                | X                         | 1997-07-21                                 |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEC      | 571.B0 | Gestion de la production du vêtement          | X                         | 2000-08-31                                 |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |
| DEC      | 571.C0 | Commercialisation de la mode                  | X                         | 2000-02-18                                 |                             |                              |                         |                                        |                                       |                     |              |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2004-2005 ou 2005-2006; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux.

---

**Portrait du secteur**

Près de 300 000 personnes travaillaient dans le secteur de la Santé au Québec en 2002, que ce soit en établissement, en cabinet, en laboratoire ou dans les différents services de santé. Le vieillissement de la population québécoise en général ainsi que les besoins de remplacement de la main-d'œuvre entraîneront une forte demande de personnel au cours des prochaines années ainsi qu'une révision des activités réservées à certaines professions et l'augmentation des compétences exigées pour les exercer. Le ministère de la Santé et des Services sociaux a mis sur pied des comités de planification de la main-d'œuvre pour l'ensemble des professions de son réseau, comités auxquels participent le ministère de l'Éducation et les associations du secteur afin d'éviter les pénuries appréhendées. Ces travaux démontrent qu'il faut continuer, au cours des prochaines années, à augmenter le nombre de candidates et de candidats à la formation initiale dans nos différents programmes. De plus, les changements technologiques et la progression constante des connaissances exercent une pression soutenue sur le plan du rehaussement de la qualification des personnes en formation initiale et des personnes en emploi.

---

**Portrait de la formation**

Le secteur de formation Santé regroupe vingt-cinq programmes d'études professionnelles et techniques dont cinq mènent à un DEP, dix-neuf à un DEC et un à une AEC dans tout autre domaine de formation technique. La révision des programmes s'effectue avec la collaboration de l'Office des professions du Québec, du ministère de la Santé et des Services sociaux ainsi que des nombreux ordres qui régissent les professions.

Mis à part le programme *Techniques dentaires*, les programmes du secteur Santé amènent les élèves à effectuer des stages en cours de formation. Au cours des dernières années, les effectifs ont considérablement augmenté en raison des besoins du réseau de la santé. En formation professionnelle, le nombre d'élèves inscrits a presque doublé, passant de 3 065 en 1998-1999 à 7 337 en 2003-2004. En formation technique, la hausse a été moins forte, mais le nombre d'élèves inscrits est tout de même passé d'un peu moins de 10 000 élèves en 1998 à plus de 15 000 en 2003.

---

**Travaux réalisés**

L'ensemble des vingt-cinq programmes que compte le secteur sont maintenant par compétences. L'analyse d'incidences est en cours pour le programme *Techniques de diététique* qui n'a pas encore reçu l'approbation ministérielle. Les travaux de d'actualisation des programmes d'études collégiales *Soins infirmiers*, *Soins infirmiers* (programme s'adressant aux infirmières et infirmières auxiliaires) et *Technologie d'analyses biomédicales* afin de les rendre conforme aux exigences de la Loi 90 ont été réalisés et ont fait l'objet d'une approbation ministérielle en juin 2004. La révision du programme *Techniques ambulancières* (AEC) pour le rendre conforme à la Loi 96 a été complétée. Les travaux de révision des programmes de formation professionnelle *Assistance familiale et sociale à domicile*, *Assistance aux bénéficiaires en établissement de santé* ainsi qu'*Assistance technique en pharmacie* sont amorcés.

---

**Actions prévues en 2004-2005****Activités sectorielles**

- Maintenir une collaboration étroite avec le ministère de la Santé et des Services sociaux et les partenaires relativement aux exercices de planification de main-d'œuvre;
- Mettre au point une approche systémique de veille sectorielle;
- Suivre l'évolution de la pratique ambulancière avancée et analyser ses impacts sur le programme;
- Poursuivre les travaux sur les plans de réussite pour le programme *Santé, assistance et soins infirmiers*;
- Mener une étude sur la structure et l'évolution des professions dans le secteur de la Santé.

**Activités d'ingénierie pédagogique**

- Réviser ou actualiser les programmes d'études suivants : *Assistance familiale et sociale aux personnes à domicile*, *Assistance aux bénéficiaires en établissement de santé*, *Assistance technique en pharmacie* et *Techniques de thanatologie*;
- Produire le matériel d'évaluation pour le programme *Santé, assistance et soins infirmiers*;
- Réviser le matériel d'évaluation du programme *Assistance technique en pharmacie*, pour tenir compte des modifications au programme;
- Évaluer la pertinence de développer des outils de reconnaissance des acquis et des compétences pour les programmes suivants : *Santé, assistance et soins infirmiers*, *Techniques ambulancières*, et *Soins infirmiers*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur<br>ou secteurs touchés                | Actions à mener en 2004-2005            |                        |        |                                |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|--------|--------------------------------|
|                                                                    | Études de<br>planification <sup>1</sup> | Activités de<br>veille | Autres | Commentaires                   |
| Développement et implantation d'outils de veille                   |                                         | X                      |        |                                |
| Plan de réussite <i>Santé, assistance et soins infirmiers</i>      |                                         |                        | X      | Poursuite des travaux          |
| Structure et évolution des professions dans le domaine de la santé |                                         | X                      |        | Travaux de veille              |
| Ensemble du secteur                                                |                                         | X                      |        | Travaux conjoints avec le MSSS |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°     | Titre du programme d'études                              | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |  | Commentaires               |
|----------|--------|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--|----------------------------|
|          |        |                                                          |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> |  |                            |
| DEP      | 5045   | Assistance familiale et sociale aux personnes à domicile | X                         | 1994                                       | X                           | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEP      | 5081   | Assistance aux bénéficiaires en établissements de santé  | X                         | 1993                                       | X                           | X                            |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEP      | 5141   | Assistance technique en pharmacie                        | X                         | 1994                                       | X                           | X                            | X                       |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEP      | 5144   | Assistance dentaire                                      | X                         | 1994                                       | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEP      | 5287   | Santé, assistance et soins infirmiers                    | X                         | 2003-06-20                                 | X                           |                              | X                       | X                                                         |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 110.A0 | Techniques dentaires                                     | X                         | 1996-08-09                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 110.B0 | Techniques de denturologie                               | X                         | 1997-09-11                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 111.A0 | Techniques d'hygiène dentaire                            | X                         | 1997-02-24                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 112.A0 | Acupuncture                                              | X                         | 2002-07-05                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 120.01 | Techniques de diététique                                 |                           | 1989                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 140.A0 | Techniques d'électrophysiologie médicale                 | X                         | 1998-06-28                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 140.B0 | Technologie d'analyses biomédicales                      | X                         | 2002-06-18, Révisé le 2004-07-09           | À venir                     |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 141.A0 | Techniques d'inhalothérapie                              | X                         | 1997-05-09                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 142.A0 | Technologie de radiodiagnostic                           | X                         | 1998-05-07                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 142.B0 | Technologie de médecine nucléaire                        | X                         | 2001-05-29                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 142.C0 | Technologie de radio-oncologie                           | X                         | 1998-11-27                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 144.A0 | Techniques de réadaptation physique                      | X                         | 1997-05-09                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 144.B0 | Techniques d'orthèses et de prothèses orthopédiques      | X                         | 1998-07-03                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 160.A0 | Techniques d'orthèses visuelles                          | X                         | 1996-10-18                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 160.B0 | Audioprothèse                                            | X                         | 1997-08-20                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 171.A0 | Techniques de thanatologie                               | X                         | 1997-05-01                                 |                             | X                            |                         |                                                           | X                                     |                     |  | Actualisation du programme |
| DEC      | 180.A0 | Soins infirmiers                                         | X                         | 2001-04-04, Révisé le 2004-06-30           | À venir                     |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 180.B0 | Soins infirmiers                                         | X                         | 2003-06-19, Révisé le 2004-06-30           |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| DEC      | 411.A0 | Archives médicales                                       | X                         | 2001-05-31                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |  |                            |
| AEC      | CWC.01 | Techniques ambulancières                                 | X                         | 2004                                       |                             |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |  |                            |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

### Portrait du secteur

Ce secteur regroupe un éventail de professions, principalement de niveau technique, qui réfèrent à l'intervention sociale, à l'éducation, au loisir, à la recherche en sciences sociales, au droit et à la sécurité. Le champ de l'intervention sociale a fait l'objet d'un portrait de secteur en 1998. La diversité des activités professionnelles du secteur, elles-même éclatées au sein de plusieurs secteurs d'activité économique, rend difficile la compilation de données socio-économiques, d'autant plus que le seul comité sectoriel rattaché au secteur, celui de l'économie sociale et de l'action communautaire (CSMO) ne concerne que les éducatrices et éducateurs à la petite enfance. Dans ce contexte, l'analyse de l'évolution du marché du travail se fait de façon segmentée et fait appel aux partenaires regroupés au sein de tables de concertation telle celle sur la formation des policières et policiers ou encore aux ministères sectoriels tels que le ministère de la Sécurité publique (MSP) ou le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS).

Le rapport du groupe de travail sur la planification de la main d'œuvre dans le domaine des services sociaux et de la santé mentale (mai 2004) signale l'importante croissance de ce secteur d'intervention au cours des 15 dernières années et sa poursuite anticipée pour les années à venir. Cette croissance s'accompagne toutefois d'une professionnalisation des effectifs et d'une précarisation de l'emploi (personnel occasionnel et travail à temps partiel). Le groupe de travail estime qu'une attention particulière devra être apportée aux techniciennes et techniciens en éducation spécialisée afin d'assurer une relève suffisante.

Dans le domaine de la sécurité privée, des orientations sont attendues suite au dépôt du livre blanc par le MSP. De façon générale, les données d'Emploi-Québec pour les années 2003-2007 indiquent de bonnes perspectives d'intégration au marché du travail pour les différentes professions de ce secteur de formation.

### Portrait de la formation

Tous les programmes d'études de ce secteur ont été révisés par compétences. Le secteur comporte quinze programmes d'études professionnelles et techniques qui se situent majoritairement au collégial (treize sur quinze).

Les deux programmes d'études professionnelles *Organisation de loisirs au Nunavik* et *Assistance à la clientèle des services sociaux et de santé au Nunavik*, destinés à la population inuite, accueillent un nombre très limité d'élèves. Par ailleurs, pour les programmes d'études techniques, on comptait en 2003 plus de 13 700 élèves à temps plein, soit un peu plus de 18 p. 100 de l'effectif scolaire total de la formation technique. On note pour ce secteur une progression constante du nombre d'élèves inscrits au cours des cinq dernières années (près de 12 p.100 depuis 1999). L'analyse de la demande par rapport à l'offre d'admission dans les différents programmes révèle le pouvoir particulièrement attractif de plusieurs d'entre eux. Le programme *Techniques policières*, en est un bon exemple puisque seulement 17 p. 100 des demandes d'admission sont honorées. Ce programme est l'un des derniers dont l'admission est contingentée.

Ce secteur se démarque également positivement par des taux de placement et de diplomation sensiblement supérieurs à la moyenne observée pour l'ensemble de la formation technique. Le modèle d'adéquation entre la formation et l'emploi indique que l'offre de formation du secteur répond globalement à la demande.

### Travaux réalisés

Les études et travaux entrepris pour plusieurs programmes du secteur ont été poursuivis en 2003-2004. Ainsi, la révision du programme *Techniques juridiques* a été complétée et a fait l'objet d'une approbation ministérielle à la fin de l'été 2004. Les travaux d'actualisation des objectifs et standards du programme *Techniques policières* ainsi que ceux visant l'intégration d'un volet relatif aux difficultés langagières au programme *Techniques d'éducation spécialisée* se sont poursuivis et ont obtenu l'aval des partenaires concernés. L'élaboration du programme *Agente et agent de sécurité* a pour sa part été suspendue, le MSP n'ayant pas fait connaître ses orientations à ce jour.

Les activités de concertation en lien avec la formation des policières et policiers se sont poursuivies tout au cours de l'année ainsi que celles du groupe de travail sur la planification de la main-d'œuvre dans le domaine des services sociaux et de la santé mentale qui se sont conclues par la production d'un rapport en mai 2004.

### Actions prévues en 2004-2005

#### Activités sectorielles

- Maintenir la concertation avec les partenaires relativement à la formation des policières et policiers;
- Étudier les impacts des modifications législatives en sécurité privée en relation avec les travaux d'élaboration du programme *Agente et agent de sécurité* et participer aux groupes de travail en lien avec ce dossier;
- Analyser le rapport du groupe de travail sur la planification de la main d'œuvre dans le domaine des services sociaux et de la santé mentale en lien avec l'offre de formation du secteur;
- Assurer par diverses activités de veille, le suivi de l'offre de formation du secteur (programmes, projets expérimentaux et autres).

#### Activités d'ingénierie pédagogique

- Implanter le programme *Techniques juridiques*;
- Implanter le matériel de reconnaissance des acquis et des compétences du programme *Techniques d'éducation à l'enfance*;
- Compléter les analyses d'incidences pour le programme *Techniques policières* et soumettre le programme actualisé pour approbation ministérielle;
- Soumettre pour approbation ministérielle le programme actualisé *Techniques d'éducation spécialisée* et en assurer son implantation.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres | Commentaires                                                                                         |
| Sécurité privée                                  |                                      |                     | X      | Impacts des modifications législatives sur le projet de formation <i>Agent ou agente de sécurité</i> |
| <i>Techniques policières</i>                     |                                      | X                   |        | Activités de concertation                                                                            |
| Veille sectorielle                               |                                      | X                   |        | Réalisation d'activités de suivi sur les programmes                                                  |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°      | Titre du programme d'études                                           | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |                            | Commentaires |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------|
|          |         |                                                                       |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> |                            |              |
| DEP      | 5228    | Organisation de loisirs au Nunavik                                    | X                         | 1999-09-17                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| DEP      | 5237    | Assistance à la clientèle des services sociaux et de santé au Nunavik | X                         | 1999-09-17                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| DEP      | (xxxx)* | Agentes et agents de sécurité (titre provisoire)                      | X                         | Indéterminée                               |                             | X                            |                         |                                                           |                                       |                     | Travaux suspendus          |              |
| DEC      | 310.A0  | Techniques policières                                                 | X                         | 1996-04-04                                 |                             | X                            |                         |                                                           | X                                     |                     | Actualisation du programme |              |
| DEC      | 310.B0  | Techniques d'intervention en délinquance                              | X                         | 2003-04-11                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| DEC      | 310.C0  | Techniques juridiques                                                 | X                         | 2004-10-20                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| DEC      | 322.A0  | Techniques d'éducation à l'enfance                                    | X                         | 2002-05-29                                 | X                           |                              |                         | X                                                         |                                       |                     |                            |              |
| DEC      | 351.A0  | Techniques d'éducation spécialisée                                    | X                         | 2000-06-22                                 | X                           | X                            |                         |                                                           | X                                     |                     | Actualisation du programme |              |
| DEC      | 384.A0  | Techniques de recherche sociale                                       | X                         | 2003-04-11                                 |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| DEC      | 388.A0  | Techniques de travail social                                          | X                         | 2000-06-02                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| DEC      | 391.A0  | Techniques d'intervention en loisir                                   | X                         | 2000-06-01                                 | X                           |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| AEC      | JWW.04  | Langue et culture innues                                              | X                         | 1997                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| AEC      | RNA.01  | Soutien aux interventions en situation d'urgence                      | X                         | 2000                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| AEC      | RNA.02  | Techniques d'intervention pastorale                                   | X                         | 2002                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| AEC      | RNA.03  | Techniques d'éducation de la foi                                      | X                         | 2002                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |
| AEC      | RNA.04  | Coopérant – Volontaire                                                | X                         | 2003                                       |                             |                              |                         |                                                           |                                       |                     |                            |              |

<sup>1</sup> Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

<sup>2</sup> Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

<sup>3</sup> Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

<sup>4</sup> Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

<sup>5</sup> Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

<sup>6</sup> Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\* Programme non approuvé par le ministre.

---

**Portrait de secteur**

---

L'industrie des services de soins personnels comporte quatre champs d'activité : la coiffure, l'esthétique, l'électrolyse et les soins corporels. En 2002, il y avait au Québec 22 000 coiffeurs/coiffeuses et barbiers/barbières (CNP 6271), 8 000 esthéticiens/esthéticiennes, électrolystes et personnel assimilé (CNP 6482) et moins de 200 dans le groupe professionnel *Autre personnel des soins personnalisés* (CNP 6484). Ces emplois sont occupés en très grande majorité par des femmes et le revenu annuel moyen d'emploi à temps plein est inférieur à 18 000 \$. Le taux de chômage est modéré et les perspectives d'emploi sont acceptables. Il existe un taux de roulement très élevé dans ces professions, entre 20 et 30 p. 100, et une importante mobilité professionnelle, bref, il y a un faible taux de rétention de l'effectif. On constate de façon générale l'existence du travail au noir dans le secteur. Les phénomènes de la société du « paraître et du bien-être », le stress et le vieillissement de la population constituent des facteurs qui modifient et augmentent la demande des soins et des produits. La tendance est à la diversification. Ainsi, on voit de plus en plus d'entreprises multiservices et de location d'espace de travail. Par ailleurs, l'approche globale de la personne en matière de santé, de détente et d'esthétique favorise le regroupement et l'association de différents professionnels et spécialistes du secteur.

Au niveau de l'organisation du travail, deux mondes tendent à s'affronter : les petites unités de production artisanales et l'organisation taylorienne du travail dans les plus grandes entreprises. Dans ce contexte, nous assistons à une restructuration de l'industrie des soins personnels qui se soldera par l'émergence de groupes commerciaux solidement structurés.

---

**Portrait de la formation**

---

Les programmes de ce secteur de formation relèvent tous de la formation professionnelle soit deux DEP et une ASP et ont tous été élaborés par compétences. Malgré le fait que l'admission à deux de ces trois programmes d'études du secteur soit contingentée et que les perspectives d'emploi sont qualifiées d'acceptables, les trois programmes offerts en institution, *Épilation à l'électricité*, *Esthétique*, et *Coiffure*, présentent un diagnostic de surplus ou de surplus important de débutants. Au cours des dernières années, on comptait de 3 500 à 4 000 élèves inscrits à temps plein dans ces programmes. Cependant, selon le Comité sectoriel de la main-d'œuvre des services de soins personnels, certaines entreprises du secteur sont en constante pénurie de main-d'œuvre qualifiée. Les femmes composaient plus de 98 p. 100 des effectifs étudiants en 2003-2004.

---

**Travaux réalisés**

---

Les travaux de révision des programmes *Esthétique* et *Procédés d'épilation* sont terminés. L'implantation a toutefois été reportée à la demande du Comité sectoriel de la main-d'œuvre des services de soins personnels.

---

**Actions prévues en 2004-2005**

---

**Activités sectorielles**

- Poursuivre les activités de veille sectorielle pour le secteur de formation.

**Activités d'ingénierie pédagogique**

- Poursuivre l'élaboration des spécifications aux fins de la sanction pour les programmes *Esthétique* et *Procédés d'épilation*;
- Valider les outils de reconnaissance des acquis et des compétences du programme *Coiffure* et les implanter;
- Développer les épreuves du programme *Coiffure*.

## Activités sectorielles

| Programmes, volet de secteur ou secteurs touchés | Actions à mener en 2004-2005         |                     |        | Commentaires                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------|-----------------------------------|
|                                                  | Études de planification <sup>1</sup> | Activités de veille | Autres |                                   |
| Ensemble du secteur                              |                                      | X                   |        | Poursuite des activités de veille |

## Activités d'ingénierie pédagogique

| Sanction | N°      | Titre du programme d'études | Programme par compétences | Date d'approbation ou année d'implantation | Version anglaise disponible | Actions à mener en 2004-2005 |                         |                                                           |                                       |                     |              |
|----------|---------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------|
|          |         |                             |                           |                                            |                             | Programmes <sup>2</sup>      | Évaluation <sup>3</sup> | Reconnaissance des acquis et des compétences <sup>4</sup> | Prévision d'implantation <sup>5</sup> | Autres <sup>6</sup> | Commentaires |
| DEP      | (5279)* | Esthétique                  | X                         | À venir                                    | À venir                     |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |              |
| DEP      | 5245    | Coiffure                    | X                         | 2001-06-07                                 | X                           |                              | X                       | X                                                         |                                       |                     |              |
| DEP      | (5278)* | Procédés d'épilation        | X                         | À venir                                    | À venir                     |                              | X                       |                                                           |                                       |                     |              |

1 Études de planification : elles comprennent le portrait de secteur et l'étude préliminaire.

2 Programmes : font partie de cette rubrique l'analyse de situation de travail, la conception du projet de formation, la validation du projet de formation, la définition des objectifs (et standards), l'analyse d'incidences financières, l'harmonisation, la mise en forme du programme, l'implantation du programme.

3 Évaluation : les différents outils d'évaluation ainsi que les travaux d'évaluation sont compris dans cette étape.

4 Reconnaissance des acquis et des compétences : fait état du matériel produit dans le contexte de la nouvelle méthode ou de la conversion du matériel existant.

5 Prévision d'implantation : l'implantation est prévue pour 2005-2006 ou 2006-2007; l'implantation réelle d'un programme d'études est liée à la disponibilité des ressources financières et à l'échéancier des établissements quant à la mise en application.

6 Autres : correspond à d'autres travaux qui ne font pas partie des rubriques Programmes, Évaluation et Prévision d'implantation. La rubrique Commentaires précise ces travaux ou donne des renseignements additionnels au regard des autres rubriques.

\* Programme non approuvé par le ministre.

