

ORC

LES ORGANISATIONS DE RECHERCHE CONTRACTUELLE AU QUÉBEC

Un moteur socio-économique fort pour le Québec

Une initiative de

BIOQUÉBEC

LES ORGANISATIONS DE RECHERCHE CONTRACTUELLE AU QUÉBEC

Un moteur de développement socio-économique fort pour le Québec

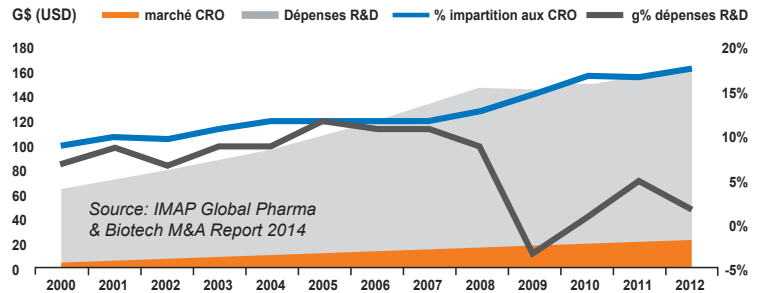
Qu'est-ce qu'une ORC?

Une ORC est une organisation spécialisée dans la recherche et le développement de produits, de services ou de technologies santé.

Si plusieurs entreprises en sciences de la vie liées à la santé humaine et animale effectuent leurs propres activités de recherche et développement, un nombre croissant d'entre elles les confie en impartition à des spécialistes : les organisations de recherche contractuelle (ORC).

L'impartition est à la hausse partout dans le monde. Au Québec, les pharmas sont la principale source de contrats pour 66 % des ORC, alors que les biotechs le sont pour 34 % d'entre elles et les organisations publiques pour 7 %. Les ORC représentent près de 20 % de l'industrie des sciences de la vie selon Daniel Denis de KPMG Secor.

ÉVOLUTION DE LA R&D ET DU MARCHÉ CRO



« L'ensemble des ORC sont la colonne vertébrale de la chaîne de l'innovation de notre industrie ! »

– Yves Roy, Corealis Pharma

Que font les ORC exactement ?

Gestion de ressources humaines (ex.: associés de recherche clinique) | Fabrication sous contrat | Autres services professionnels (ex.: juridique, financiers, accès au marché, etc.)

Recherche <i>in vitro</i> et <i>in vivo</i> (sur les animaux)	Recherche préclinique	Recherche clinique
Recherche en dispositif médical	Gestion de site de recherche clinique	Laboratoire central / (Bio)analytique/Imagerie
Formulation et fabrication de lots pour essais cliniques	Chimie médicinale ou de synthèse	Découverte (incluant criblage des médicaments)

Contrôle de qualité ou de conformité | Services informatiques | Évaluation éthique/ Révision déontologique

Seules les organisations offrant des services à but lucratif pour les activités qui se trouvent dans la zone bleue ont été retenues dans cette étude

Objet de cette étude | Exclus de l'étude

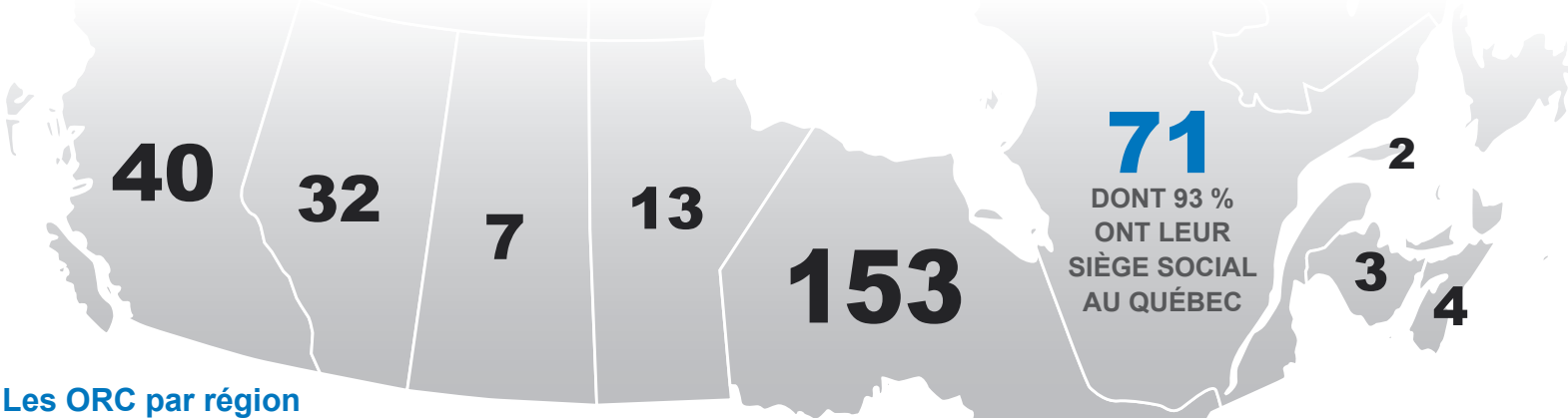
Soumissions réglementaires

Services offerts par les organisations de R&D à contrat

Par leur concentration, la nature de leur implication dans la recherche et leur poids économique, les ORC du Québec constituent un maillon-clé de la chaîne de l'innovation en sciences de la vie.

PORTRAIT DES ORGANISATIONS DE RECHERCHE CONTRACTUELLE AU QUÉBEC

Le Québec : un pôle géographique à forte concentration en ORC



Les ORC par région

Québec	Grand Montréal (incluant Laval)	Estrie	Autres
2 % des installations 2 % des sièges sociaux 11 % des emplois	87 % des installations 88 % des sièges sociaux 87 % des emplois	5 % des installations 6 % des sièges sociaux 1 % des emplois	6 % des installations 5 % des sièges sociaux 1 % des emplois

Sources : Contract Research Map, consultée en ligne le 1er mars 2016 et Étude de caractérisation KPMG Caractérisation des ORC du Québec, janvier 2016.

L'organisation de recherche contractuelle type



ORGANISATION PRIVÉE
pour 93 % des ORC



MOINS DE 1 M\$
de chiffre d'affaires annuel pour 46 % des ORC



Implantée au Québec depuis **MOINS DE 10 ANS** pour 53 % des ORC



Activités admissibles à un **CRÉDIT À LA R-D** pour 61 % des ORC



Secteur d'activité principal de recherche **PRÉCLINIQUE OU CLINIQUE** pour 51 % des ORC



Revenus provenant **DE L'ÉTRANGER**



Source principale des contrats **PHARMA ET BIOTECH**



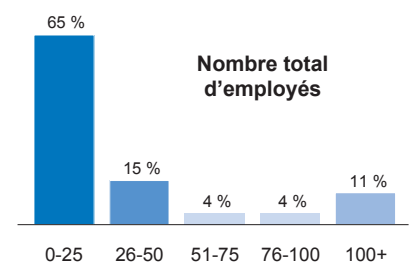
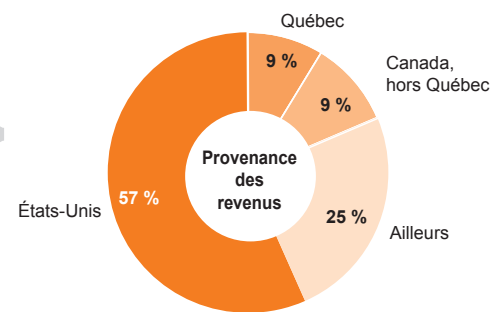
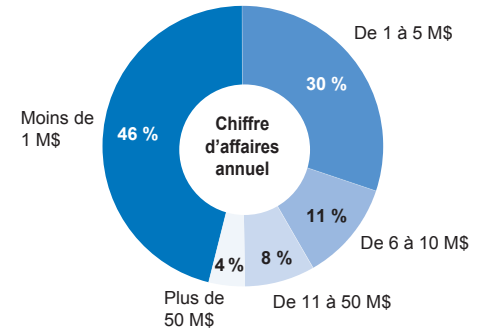
CROISSANCE DES EMPLOIS prévue d'ici 3 ans pour 73 % des ORC



Possède au moins une **ACCREDITATION** pour 66 % des ORC



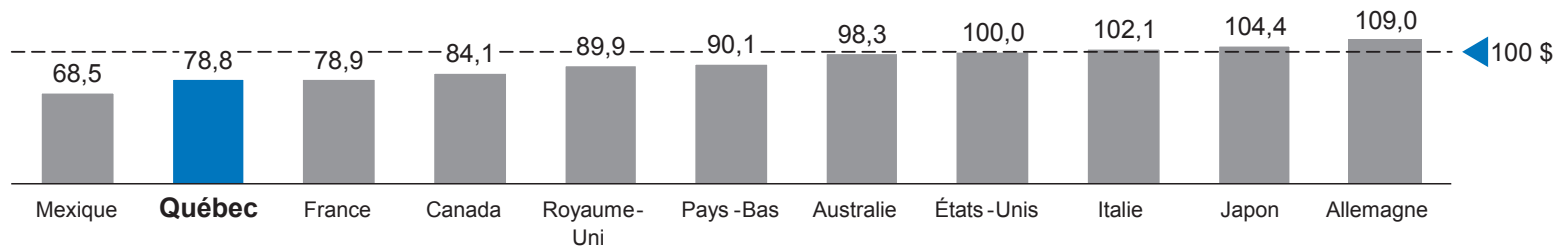
MOINS DE 25 employés pour 65 % des ORC



L'EXPERTISE COMBINÉE DES ORC QUÉBÉCOISES EST ACCESSIBLE ET COMPLÉMENTAIRE

Le Québec se démarque par des coûts compétitifs et un haut niveau de qualité

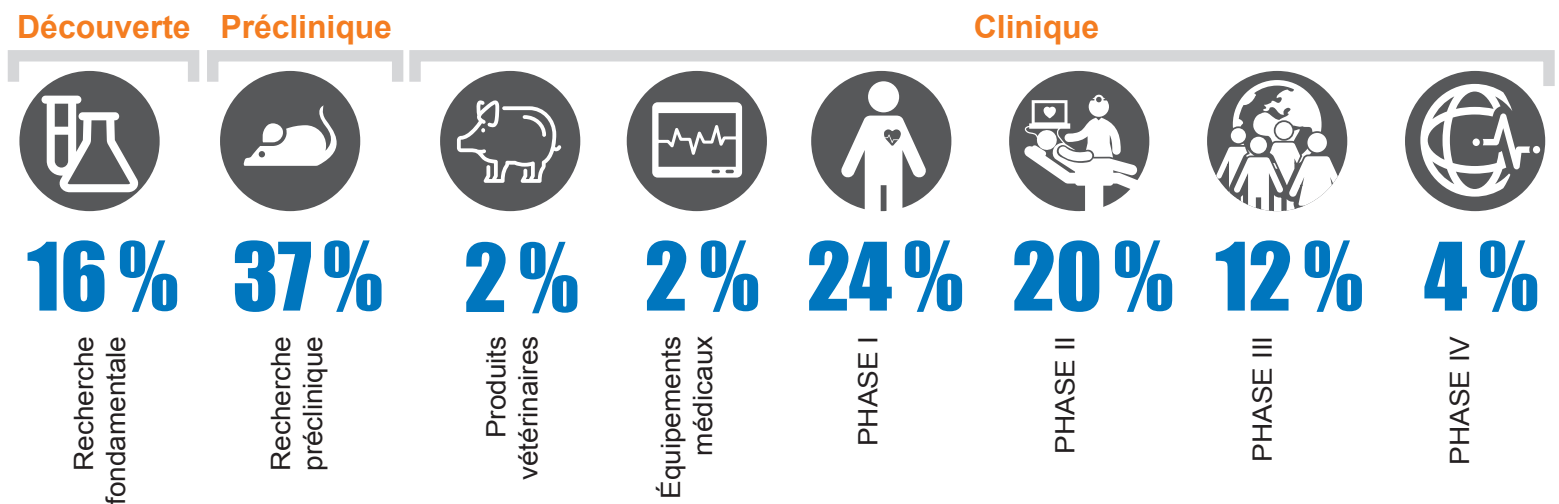
Les coûts d'exploitation en recherche clinique au Québec sont inférieurs à la moyenne canadienne.



Source : Étude KPMG « Competitive Alternatives 2014 », MSSS, FQRS, Analyse KPMG

De la découverte à la recherche clinique de phase 4 : les ORC du Québec couvrent toutes les étapes

Une expertise reconnue en recherche pharmaceutique et biotechnologique appliquée à la santé humaine et animale.



Dermatologie Oto-rhino-laryngologie
Ophtalmologie
Gastroentérologie **Cardiologie**
Psychiatrie
Oncologie **Vaccins**
Infections pulmonaires
Hépatologie / respiratoires
Podiatrie
Néphrologie **Immunologie** Pédiatrie
Rhumatologie Infectiologie
Gynécologie-obstétrique
Hématologie **Neurologie**
Médecine dentaire Troubles musculosqueletiques
Urologie
Maladie génétique **Endocrinologie**

« Réaliser la recherche contractuelle ici permet d'importer et de concentrer à même nos chercheurs des connaissances et de l'expertise provenant de partout dans le monde. »

– Nathalie Gagnon, AccelLab

« Depuis l'externalisation des services de recherche clinique par des multinationales pharmaceutiques, les ORC ont su employer de nombreux individus qualifiés et retenir au Québec son talent scientifique. »

– Pierre Grignon, JSS Recherche médicale

UNE ÉCONOMIE QUÉBÉCOISE ET CANADIENNE DYNAMISÉE PAR L'APPORT D'ARGENT ÉTRANGER

PLUS DE
550
MILLIONS
DE DOLLARS

C'est le chiffre
d'affaires annuel des
ORC du Québec, dont
82 %
provient de
l'extérieur du Canada.

76 %
des ORC ont vu leur
chiffre d'affaires
croître au cours des
trois dernières années.

Les ORC créent et maintiennent plus de 4 300 emplois directs de qualité grâce, entre autres, aux crédits à la R-D, soit près de 8 % de la main-d'oeuvre de l'industrie biopharmaceutique.

Les emplois dans l'industrie biopharmaceutique, c'est :

75 %
plus de valeur ajoutée
par emploi direct

2x

plus d'impôts que l'ensemble
des secteurs d'activité
économique du Québec

224 M\$

est la masse salariale
annuelle estimée pour
le secteur des ORC
du Québec

Ici, les atouts que constituent le bassin de main-d'œuvre qualifiée, les centres hospitaliers universitaires et les crédits fiscaux à la recherche scientifique et au développement expérimental, pour ne nommer qu'eux, ont permis à nos organisations de bâtir les fondations de ce secteur en croissance.

Source : LES AFFAIRES, « Les sciences de la vie, une composante essentielle de l'économie du savoir »

« Saviez-vous qu'il est possible d'œuvrer en recherche préclinique en étant diplômé en technique de santé animale ? Les ORC comme nous offrent des cheminements de carrière non-traditionnels méconnus. »

– Glenn Washer, Les Laboratoires Charles River

12 %

des diplômés en technique de santé animale œuvre dans les services de recherche et développement scientifiques.

Source : Service Canada, Statistiques sur les emplois, Technique de santé animale

Les ORC créent de la richesse au Québec : leurs activités injectent de l'argent neuf dans notre économie et soutiennent des emplois de qualité. Favoriser une fiscalité adaptée à leurs enjeux, notamment en facilitant l'accès aux crédits à la RS & DE, leur permettrait d'être plus concurrentielles, d'accéder à de nouveaux marchés et d'ainsi multiplier rapidement les retombées économiques pour le Québec.

LA RÉDUCTION DES FRAIS DE SANTÉ DU QUÉBEC : LES ORC FONT LEUR PART

1 \$ dépensé en nouveau médicament = **7 \$** économisés sur les frais des autres dépenses en santé

Source : MÉDICAMENTS NOVATEURS CANADA, « Rapport aux Canadiens », p.6

Voici trois exemples de traitements auxquels les ORC du Québec ont contribué significativement



Valve Lotus de Boston Scientific

Remplace la valve située entre le cœur et l'aorte lorsque celle-ci est dysfonctionnelle.

+ Sauve des vies grâce à un positionnement précis et à une étanchéité éprouvée.

ORC québécoise impliquée



AccelLab a réalisé les études précliniques pour évaluer la sécurité et l'efficacité des valves.



Vaccin antigrippal Canadien

Prémunit chaque automne les canadiens des souches du virus de l'influenza.

+ Réduit le nombre d'infection et ses conséquences sur la population d'Amérique du Nord.

ORC québécoise impliquée



Diex Recherche a réalisé l'étude annuelle de phase 3 qui a permis, avant que la réglementation ne soit changée, d'obtenir les autorisations pour prodiguer le principal vaccin utilisé au pays.



Système de guidage d'aiguille ActiSight^{MC}

Guide une aiguille à un endroit désigné du corps pour y réaliser une intervention.

+ Réduit le temps et les frais d'intervention, et augmente la sécurité des patients, grâce à une précision accrue.

ORC québécoise impliquée



Vantage BioTrials a fait la réalisation de 2 études de phase 4 ayant permis d'obtenir les autorisations pour utiliser cette technologie en Amérique du Nord.