

# LES ORC

UN PILIER DANS  
LE DÉVELOPPEMENT DES  
MÉDICAMENTS

2022

PRÉPARÉ PAR

BIOQUÉBEC

# TABLE DES MATIÈRES

<b>LES ORC, UN PILIER DANS LE DÉVELOPPEMENT DES MÉDICAMENTS.....</b>	<b>1</b>
L'étude en bref .....	2
Les ORC supportent l'innovation.....	3
Les avantages des ORC pour la R&D.....	3
Les ORC soutiennent toutes les phases de l'innovation.....	3
L'offre de service des ORC du Québec est variée et spécialisée.....	4
Les ORC offrent des services dans tous les champs thérapeutiques.....	6
Pour en savoir plus sur les ORC du Québec. ....	6
La vallée du Saint-Laurent, terreau fertile pour la découverte du médicament.....	8
L'internationalisation des ORC.....	8
Des ORC en croissance et multicentriques.....	9
Les ORC, un secteur en pleine croissance.....	10
Des revenus en hausse .....	10
Un secteur qui gagne en maturité.....	10
Des entreprises en croissance.....	10
Les ORC attirent des revenus provenant de partout dans le monde.....	11
Les ORC génèrent des emplois de qualité.....	12
Un grand nombre d'employés.....	12
Des niveaux de scolarité élevés.....	12
Les besoins des ORC.....	13
Des besoins en main-d'œuvre pour appuyer la croissance des ORC.....	13
L'attraction de nouveaux clients pour dynamiser le secteur.....	14
Le financement des ORC.....	14
Cybersécurité.....	15
Conclusion.....	16

# LES ORC, UN PILIER DANS LE DÉVELOPPEMENT DES MÉDICAMENTS

## LES ORC, DES ORGANISATIONS SPÉCIALISÉES EN RECHERCHE

**Une ORC, ou organisation de recherche contractuelle, est une entreprise qui fournit, sur la base d'un contrat, des services dans le domaine de la recherche biomédicale.**

La découverte de nouveaux traitements médicaux est un processus long et coûteux qui demande de nombreuses expertises. Auparavant, les compagnies pharmaceutiques menaient elles-mêmes une grande partie des études pour le développement des médicaments, mais leur changement de modèle d'affaires a conduit à la fermeture des grands laboratoires dans les années 2000, ici au Québec comme ailleurs dans le monde. Cette transformation a forcé une restructuration de la recherche, qui se fait maintenant davantage par l'intermédiaire de partenaires externes. Autrefois concentrés dans les phases de recherche clinique, les services des organisations de recherche contractuelle (ORC) se sont diversifiés afin d'offrir des services plus spécialisés assurant ainsi la poursuite des projets en cours.

Les ORC font partie intégrante de la chaîne de l'innovation, en appuyant les entreprises du secteur biopharmaceutique durant toutes les phases du développement d'un nouveau médicament, vaccin ou dispositif médical. Elles possèdent l'expertise nécessaire au développement de médicaments, aidant à accélérer les découvertes et à réduire les coûts.

Vu leur rôle crucial dans le développement de nouveaux traitements et technologies, ainsi que pour leur importance au point de vue économique, BIOQuébec et CATALIS, avec le soutien financier du ministère de l'Économie et de l'Innovation, ont mené une étude auprès des ORC du Québec afin de tracer le portrait du secteur et de mesurer son évolution, ses forces et ses besoins.

Une [étude similaire menée par BIOQuébec en 2016](#) avait permis de démontrer le poids considérable des ORC dans le secteur de l'industrie des sciences de la vie, autant du point de vue économique que de l'innovation. Les ORC exportent leurs services internationalement rapportant beaucoup de revenus étrangers, et génèrent un nombre appréciable d'emplois de qualité.

Avec la mise à jour de la Stratégie québécoise des sciences de la vie (SQSV) en mai 2022, BIOQuébec a estimé que le moment était bien choisi pour mesurer l'évolution du développement des ORC au sein du secteur québécois des sciences de la vie au cours des dernières années. La présente étude donne ainsi un aperçu des résultats des efforts investis depuis la première SQSV lancée en 2017, et plus particulièrement auprès des ORC et de leur développement au Québec.

# L'ÉTUDE EN BREF

À ce jour, nous dénombrons un total de 81 ORC actives au Québec. Parmi celles-ci, 53 ont répondu à notre questionnaire (soit 65,4 %), nous permettant ainsi de mettre à jour le portrait et de dresser un profil fort intéressant des entreprises de ce secteur. Les entreprises recensées dans cette étude comprennent toutes celles qui offrent des services de recherche à un tiers, peu importe l'importance de ce service au sein de l'entreprise. Les services d'instituts de recherche académique et d'organismes à but non lucratif (ONBL) ont aussi été inclus dans nos données. Toutefois, les entreprises n'offrant des services qu'aux laboratoires académiques, les consultants en affaires réglementaires, les entreprises offrant d'autres services connexes (ex: juridique, financier, accès au marché, informatique, etc.) n'ont pas été incluses.

# LES ORC SUPPORTENT L'INNOVATION

## Les avantages des ORC pour la R&D

Les ORC sont un maillon important de la chaîne de l'innovation et soutiennent la recherche de nombreuses façons :

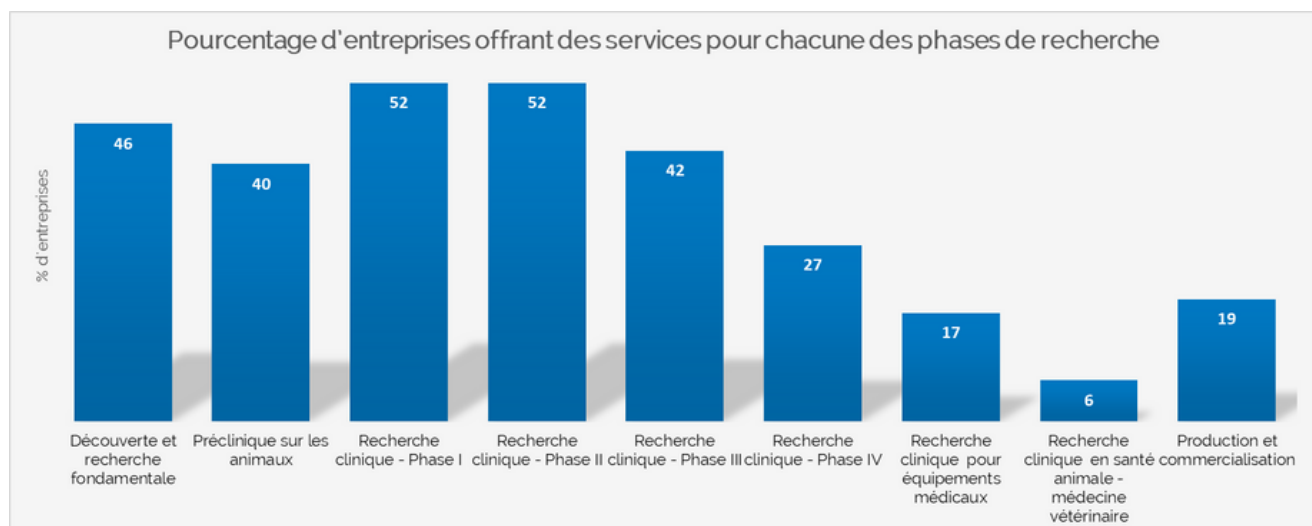
- En étant spécialisées dans des activités précises ;
- En optimisant le temps du cycle de développement et la découverte des médicaments pour atteindre le marché ;
- En permettant aux entreprises du secteur biopharmaceutique d'optimiser leurs découvertes et leurs ressources, humaines et matérielles ;
- En améliorant les processus soutenant le développement du médicament et en créant de nouvelles technologies pour faciliter la conduite des projets de recherche ;
- En accompagnant et en guidant les entreprises biopharmaceutiques dans leur évolution et leur développement d'innovation en santé ;
- En aidant à conserver l'expertise au Québec et la faire rayonner à l'international ;
- En s'assurant de préserver l'intégrité des résultats et de rencontrer les plus hauts standards en termes de normes et réglementation ; et
- En donnant des soins innovants aux patients québécois, tout en diminuant les coûts pour le système de santé, en prenant en charge des patients.

Bref, les ORC sont des partenaires clés des entreprises biopharmaceutiques ou de technologies médicales dans le développement de leur produit !

## Les ORC soutiennent toutes les phases de l'innovation

Les ORC offrent aux entreprises en sciences de la vie des services spécialisés pour leur permettre d'accélérer leurs recherches, et ce dans toutes les phases de la découverte, soit de la recherche fondamentale à la commercialisation.

Les ORC du Québec offrent des services de recherche pour toutes les phases du développement de médicaments. La grande majorité des ORC, soit 75%, offre des services dans plus d'une phase de développement.



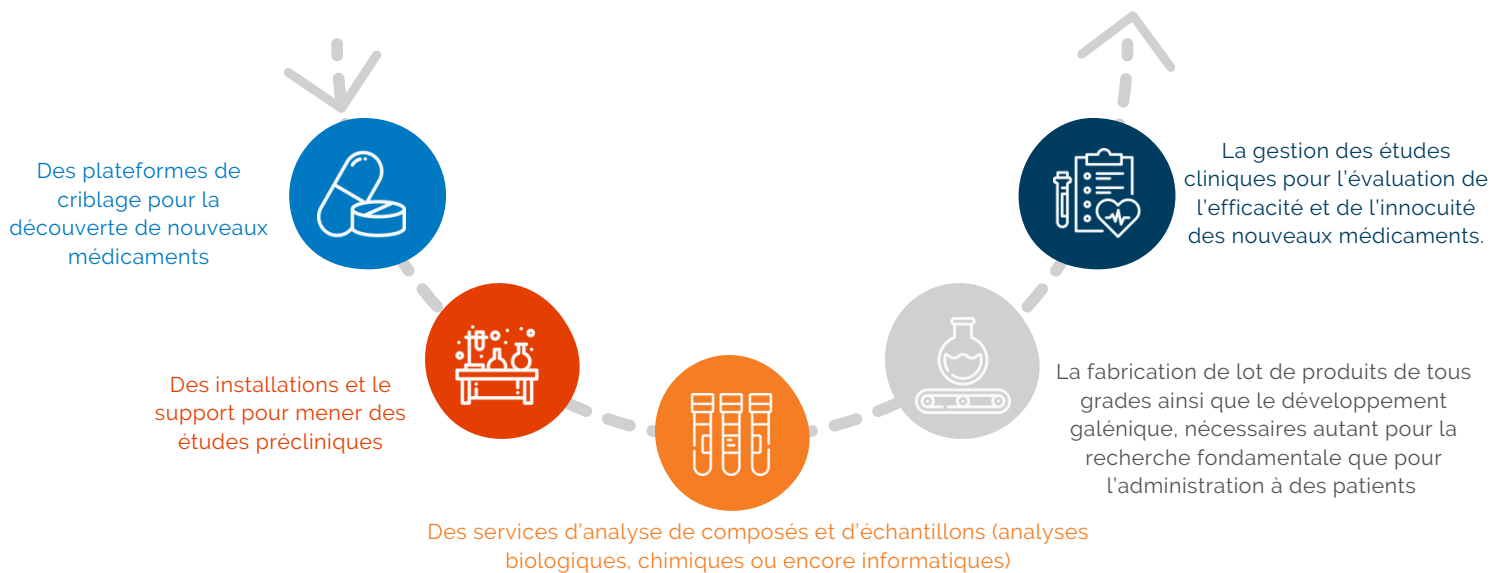


« La densité de recherche préclinique dans les ORC du Québec est phénoménale et unique au monde. Le Québec devrait être très fier de ce qu'il a bâti au cours des années et de l'expertise offerte ici »,

- Michel Provence, Vice-président corporatif,  
Laboratoires Charles River.

## L'offre de service des ORC du Québec est variée et spécialisée

Les ORC du Québec offrent tous les services requis pour le **développement du médicament**, afin de mener à terme toutes les étapes d'un projet de recherche, incluant :



## Type de service et % des entreprises l'offrant

La majorité des entreprises (78 %) offrent plus d'un type de service.

### SCIENCES BIOLOGIQUES

— tout type d'analyse biologique en laboratoire permettant de mesurer l'activité et la sécurité des traitements étudiés (ex: pharmacologie, essais cellulaires, biomarqueurs, enzymologies, etc.)

52



### DÉVELOPPEMENT CLINIQUE

— ces entreprises mènent et coordonnent tous les aspects des études cliniques avec les patients

50



### SCIENCES BIOANALYTIQUES

— les entreprises en sciences bioanalytiques analysent les propriétés des composés étudiés

42



### SCIENCES INFORMATIQUES

— tout type d'analyse numérique, telle que la bio-informatique, l'intelligence artificielle, l'analyse de données et les statistiques

42



### DÉCOUVERTE DU MÉDICAMENT

— ces entreprises ont développé une plateforme de découverte du médicament, une librairie chimique ou une biobanque pour accélérer la découverte de médicaments

38



### TECHNOLOGIES DE SUPPORT

— tout service offrant un équipement, ainsi que des vivariums et des modèles animaux, de l'imagerie et des fournitures médicales personnalisés pour la recherche

34



### CHIMIE, FABRICATION ET CONTRÔLES (CMC)

— ces entreprises produisent les composés, vérifient leurs propriétés, développent des formulations, et assurent l'emballage et la distribution des produits

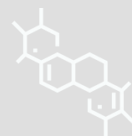
32



### CHIMIE MÉDICINALE

— les entreprises de chimie médicinale sont expertes en synthèse de composés chimiques et développent les méthodologies de production et purification à grande échelle

14



### BIOFABRICATION

— production d'agents biologiques tels que des anticorps, protéines, virus, bactéries et cellules. Ces entreprises sont d'abord considérées comme étant des organisations de développement et de fabrication sous contrat (CDMO). Seules les entreprises offrant aussi des services contractuels typiques des ORC ont été incluses dans cette étude

14



## L'expertise du Québec

De nombreuses ORC du Québec offrent des services ultraspécialisés :

- 12 ORC offrent des services reliés à **l'intelligence artificielle**
- 10 ORC ont développé une **plateforme de criblage pour la découverte du médicament**
- 13 ORC sont spécialistes de la **spectrométrie de masse et des technologies « omiques »**
- 18 ORC sont expertes en **gestion d'études cliniques**



« Le Québec a tout ce qu'il faut pour être « un clé en main » pour mener toutes les étapes du développement du médicament. Les nombreux partenariats entre les différents intervenants québécois de la chaîne de développement des médicaments sont un avantage indéniable pour les entreprises voulant mener leurs projets de recherche ici »,

- Suzie Talbot, présidente, Diex Recherche

## Les ORC offrent des services dans tous les champs thérapeutiques

Près de la moitié des ORC (48 %) offrent des services de recherche dans tous les champs thérapeutiques, alors que d'autres se sont spécialisées dans des champs distincts.

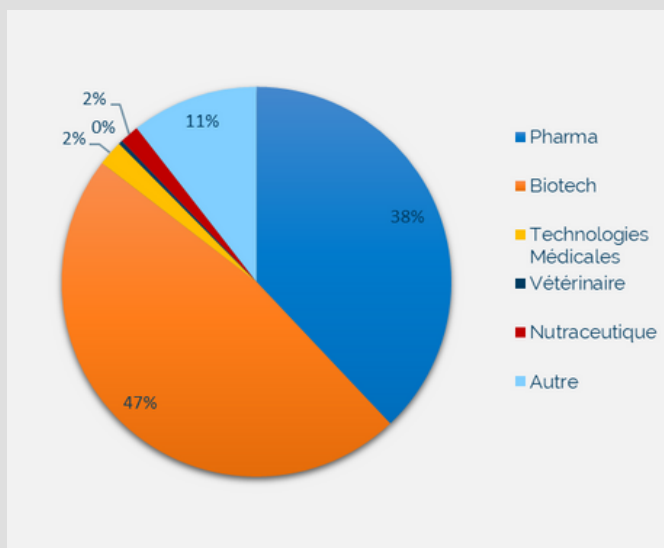
Les champs les plus prévalents sont l'oncologie, l'infectiologie, les maladies génétiques, les maladies respiratoires et la neurologie. En comparaison avec 2016, notons que l'infectiologie et la génétique sont des domaines dont la prévalence a augmenté. Ceci est probablement dû à la COVID-19 et aux efforts de la SQSV pour faire du Québec un pivot reconnu en génétique et médecine de précision.

## Pour en savoir plus sur les ORC du Québec

### Les clients des ORC

Les autres clients des ORC sont des entreprises œuvrant en :

- Technologie médicale
- Nutraceutique
- Institutions académiques
- Santé animale
- Cosmétique
- Recherche en sciences appliquées chez l'humain
- Autres ORC





## Accréditations

53 % des ORC sondées possèdent au moins une accréditation ou une certification. Cette proportion est moindre qu'en 2016 (66 %) et ce changement pourrait être explicable par le fait que plus d'entreprises œuvrent en recherche fondamentale, un secteur nécessitant moins d'accréditations puisqu'elles se situent plus en amont du développement.

Les ORC du Québec ont les accréditations et certifications suivantes :

- AAALAC (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care), 18 %
- BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication), 16 %
- CAP (College of American Pathologists), 13 %
- CCPA (Conseil Canadien de protection des animaux), 4 %
- Agrément de la Recherche chez l'Humain Canada, 4 %
- CLIA (Clinical Laboratory Improvement Amendments)
- ISO9001 (Quality management systems)
- LSPQ (Laboratoire de santé publique du Québec)
- HACCP par Santé Canada ou la FDA (contrôle efficace de la sécurité alimentaire)
- Licence Commission Nucléaire du Canada
- Licences Santé-Canada pour les substances contrôlées et cannabis
- SCC (Standards Council of Canada)/CCAC (Canadian Council on Animal Care)
- BPC (Bonnes Pratiques Cliniques), International Health Council E-14



## Types d'entreprises

80 % des ORC sont des entreprises privées, tandis que 8 % sont des entreprises publiques cotées en bourse, et 12 % sont rattachées à un organisme public (8 % à but non lucratif et 4 % à but lucratif).

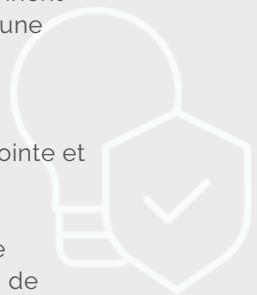


## Propriété intellectuelle

Le rôle des ORC étant de soutenir les entreprises qui développent des produits, elles enregistrent plus rarement des brevets et génèrent moins de propriété intellectuelle puisque ce sont les clients qui détiennent les droits. L'étude a toutefois mis en lumière qu'au moins 10 ORC du Québec détiennent un brevet pour une innovation qu'ils ont développée dans le but de mieux servir leurs clients.

Bien qu'elles ne détiennent pas les brevets pour les médicaments, les ORC sont spécialisées dans leur domaine et améliorent les processus, créent de nouvelles technologies, utilisent des équipements de pointe et contribuent ainsi à la richesse collective.

Qu'il s'agisse de l'élaboration de molécules de marquage en imagerie, de plateformes d'identification de biomarqueurs, d'une plateforme d'intelligence artificielle, d'une plateforme de production de CRISPR ou de services spécialisés en nouvelles formulations de médicaments, les ORC sont aussi porteuses d'innovation !



## COVID-19

32 % des entreprises sondées ont réorienté certaines de leurs activités avec l'arrivée de la COVID-19.

Les ORC ont ainsi mis leur savoir et leur savoir-faire à profit pour combattre la pandémie !



# LA VALLÉE DU SAINT-LAURENT, TERREAU FERTILE POUR LA DÉCOUVERTE DU MÉDICAMENT

Au total, 81 ORC actives ont été dénombrées au Québec, dont la majorité est située dans la vallée du Saint-Laurent.

Voici la localisation des sièges sociaux des 81 ORC ayant des installations au Québec :



78 % des ORC installées au Québec sont québécoises et y ont leur siège social alors que ce pourcentage était de 93% en 2016. Cette donnée nous indique que plus d'entreprises provenant d'ailleurs dans le monde ont investi au Québec et s'y sont installées. Cette attraction d'entreprise est cohérente avec les données de la SQSV et suggère que la stratégie porte fruit.

## L'internationalisation des ORC

### Les multinationales s'installent au Québec

Le Québec compte plusieurs entreprises qui possèdent de nombreuses installations partout à travers le monde et qui sont reconnues internationalement. Les entreprises suivantes possèdent au moins 10 installations, dont une au Québec :

- o Allucent (Cato SMS)
- o Banook
- o ICON Recherche clinique
- o IQVIA
- o LabCorp
- o Les laboratoires Charles River
- o Medisca
- o Precision for Medicine
- o Syneos Health



## Les ORC québécoises exportent leur savoir à l'international

Plusieurs ORC québécoises ont étendu leurs activités hors du Québec, devenant ainsi des fleurons québécois.

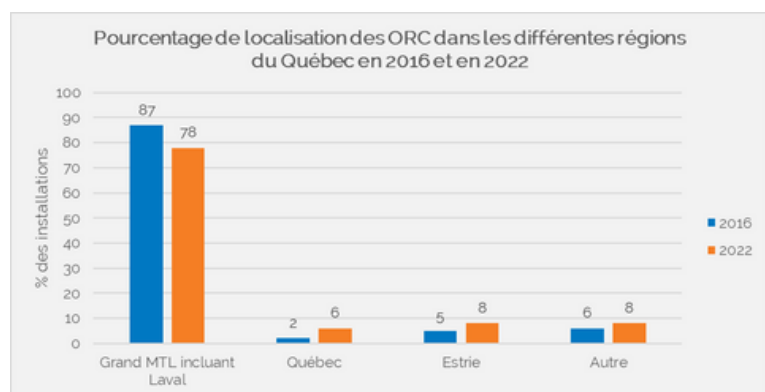
Entreprises	Nombre d'installations	Lieux
CellCarta Biosciences	10	Canada, États-Unis, Belgique, Australie et Chine
Mispro Biotech Services Inc.	8	États-Unis
Altasciences	7	États-Unis
JSS —Recherche Médicale	3	Colombie, Inde et Pologne
Innovaderm Recherches Inc.	2	États-Unis et Espagne
Neopharm Labs Inc.	1	États-Unis
Imeka	1	États-Unis
PhInC. Modeling	1	France

## Des ORC en croissance et multicentriques

Plusieurs ORC se développent et ont ouvert plus d'une installation au Québec. Sur 81 ORC, 14 ont plus d'une installation au Québec, portant le total d'installations à 107.



En comparant avec les données de 2016, l'actuelle compilation dénombre un plus grand pourcentage d'ORC hors de la grande région de Montréal (87% en 2016 et 78% en 2022). Le portrait des entreprises donne un indice que les activités de recherche s'étaleraient graduellement aux différentes régions du Québec qui bénéficient ainsi de la croissance du secteur des sciences de la vie.



« La région s'étendant de Québec à Montréal, en incluant Sherbrooke, constitue maintenant la Vallée de la Découverte du médicament avec une grande concentration de scientifiques dans ce domaine, ce qui est unique en Amérique du Nord »,

- Marc LeBel, Président, NuChem Sciences Inc.

# LES ORC, UN SECTEUR EN PLEINE CROISSANCE

## Des revenus en hausse

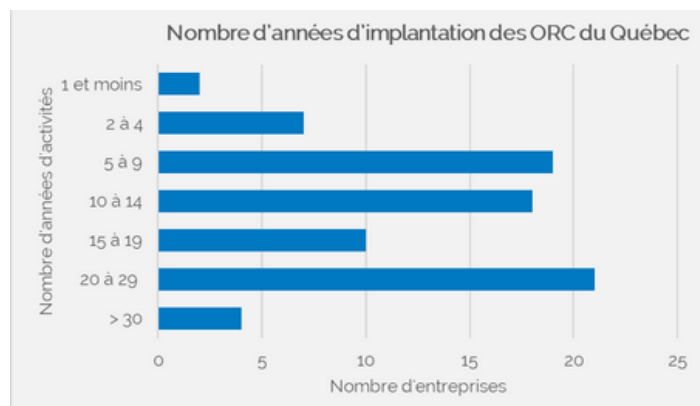
Trente ORC ayant répondu à ce sondage ont accepté de divulguer les revenus de leur dernier exercice financier. Des revenus de 691 M\$ ont ainsi été rapportés, avec un revenu médian de 1,8 M\$. Avec ces données, nous faisons l'approximation que les 81 ORC du Québec rapporterait aux alentours de 1,2 G\$ annuellement.

Il est difficile de connaître le poids économique précis du secteur. Nous constatons toutefois que les revenus déclarés cette année sont en hausse comparativement à l'étude de 2016 qui avait rapporté plus de 550 M\$ de revenus parmi ses entreprises répondantes.

En 2016, 46 % des entreprises avaient un chiffre d'affaires de moins de 1 M\$. Cette proportion est restée relativement stable, soit de 40 %. Le tiers des entreprises font plus de 5 M\$ par année.

## Un secteur qui gagne en maturité

En 2022, 65 % des ORC étaient en activité depuis au moins 10 ans contre seulement 47 % en 2016, ce qui met en évidence le développement, la pérennité et la diversité croissante du secteur.



## Des entreprises en croissance

### Croissance des 3 dernières années

71 % des entreprises répondantes ont rapporté une croissance de leur chiffre d'affaires au cours des trois dernières années, avec une croissance médiane de 45 %.

En 2016, 76 % des entreprises répondantes avaient déclaré être en croissance. Cette petite diminution pourrait s'expliquer par la COVID-19 qui a grandement affecté les activités de bon nombre d'entreprises partout dans le monde. Les données suggèrent cependant que les ORC du Québec n'ont pas été trop affectées par la pandémie et ont pu poursuivre leurs activités. On peut faire l'hypothèse que les ORC spécialisées dans d'autres domaines que l'infectiologie pourraient avoir été plus affectées.

### Prévision de croissance

93 % des entreprises sondées prévoient de la croissance au cours des trois prochaines années, avec une médiane de la croissance prévue de 50 %.

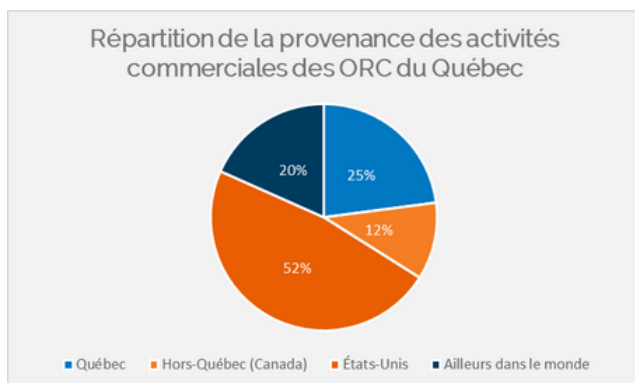
« La demande est grande pour nos services. Le défi est de trouver des solutions pour opérationnaliser cette croissance, la soutenir en obtenant des certifications appropriées et trouver les ressources pour répondre à la demande »,  
-Hugo Gagnon, président et directeur scientifique, PhenoSwitch Bioscience

# LES ORC ATTIRENT DES REVENUS PROVENANT DE PARTOUT DANS LE MONDE

L'expertise des ORC du Québec est reconnue internationalement et ces dernières font affaire avec des entreprises de partout dans le monde.

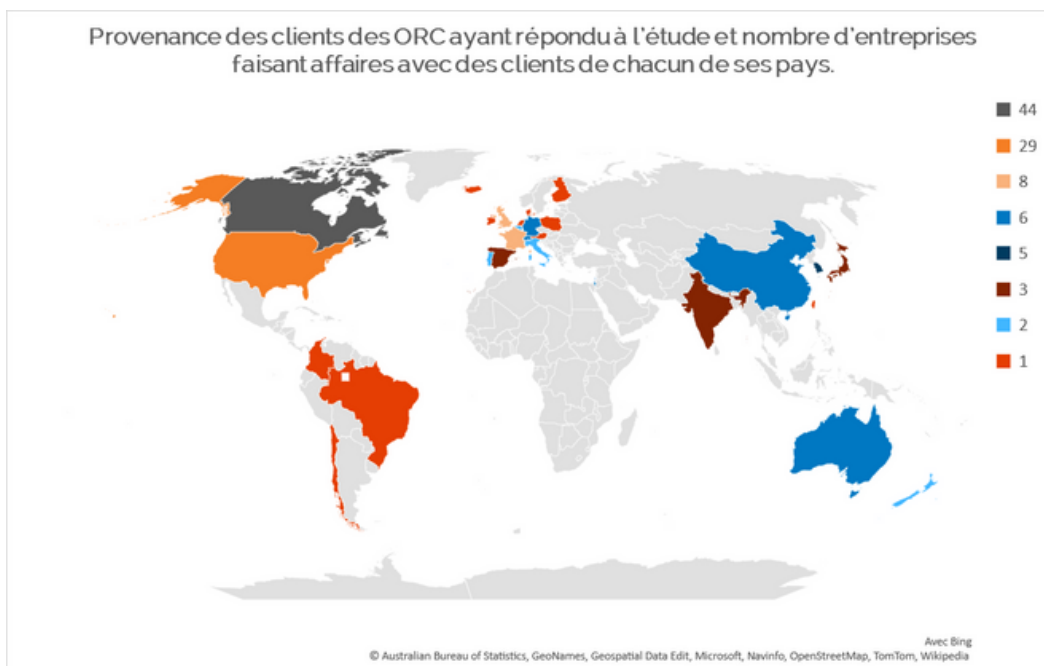
En moyenne, 75 % des revenus des entreprises sondées proviennent de l'extérieur du Québec.

Notons que 88 % des entreprises sondées ont des clients provenant de l'extérieur du Québec.



Il est intéressant de voir qu'en 2016, une plus grande part des revenus rapportés par les ORC répondantes provenait de l'extérieur du Québec, soit 91 %. La plus grande portion des revenus des ORC engrangés ici pourrait être due à une hausse des activités des entreprises de biotechnologie et des pharmaceutiques au Québec, signe que l'activité de l'industrie des sciences de la vie est en croissance. En effet, depuis la mise en place de la SQSV entre 2017 et 2021, entre autres grâce aux différentes initiatives de développement économique, le ministère de l'Économie et de l'innovation a recensé plus de 3 G\$ d'investissement privé en sciences de la vie. De plus, le fait que plus d'entreprises internationales se soient installées au Québec pourrait aussi expliquer cette hausse.

Les ORC du Québec font affaire avec un grand nombre de pays à travers le monde.



# LES ORC GÉNÈRENT DES EMPLOIS DE QUALITÉ

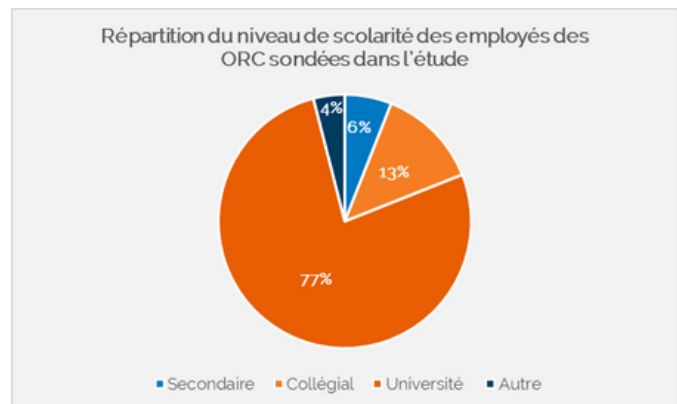
## Un grand nombre d'employés

Les ORC du Québec comptabilisées par BIOQuébec emploient 7363 personnes (dont au moins 465 emplois à temps partiel). En 2016, on en recensait 4300, ce qui révèle une impressionnante augmentation du nombre d'emplois dans les entreprises ORC.

De plus, 59 % des ORC ont moins de 25 employés, alors que cette proportion était de 65 % en 2016, montrant que le secteur des ORC est en croissance.

## Des niveaux de scolarité élevés

Les ORC emploient des personnes ayant des niveaux de scolarité variés, mais une majorité sont de niveaux universitaires (77 %) confirmant que le secteur génère des emplois de grande qualité de salaires élevés.



# LES BESOINS DES ORC

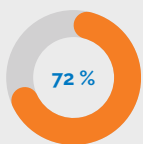
Afin de trouver des moyens de mieux soutenir le secteur des ORC, BIOQuébec a demandé aux entreprises sondées quels étaient leurs enjeux principaux.

## Des besoins en main-d'œuvre pour appuyer la croissance des ORC

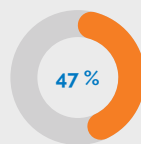
La main-d'œuvre est la pierre angulaire de la croissance d'une entreprise. En effet, 91 % des entreprises sondées estiment que leur besoin en main-d'œuvre augmentera dans les trois prochaines années. Les besoins en main-d'œuvre des ORC iront en grandissant dans les prochaines années et seront importants pour assurer leur croissance.

84 % des entreprises sondées ont mentionné que la main-d'œuvre est un enjeu majeur pour leur croissance. Les ORC emploient de la main-d'œuvre spécialisée, ce qui limite le bassin d'employés potentiel. Des assistants de recherche, des techniciens de laboratoire et des techniciens en santé animale sont des postes très en demande. Offrir des formations adaptées aux employés des ORC sera essentiel pour maintenir la croissance et la compétitivité du secteur.

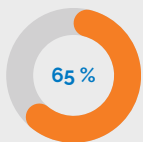
### Les principaux enjeux de main-d'œuvre rencontrés par les ORC :



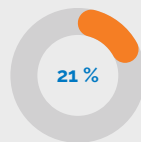
La forte demande en main-d'œuvre a accru la compétition et les demandes salariales



L'expertise spécifique rare



Le manque de candidats qualifiés



Limitations dues à l'immigration




La demande pour des employés qualifiés est plus grande que leur disponibilité sur le marché haussant considérablement les attentes salariales des employés et rendant la rétention difficile. Ce changement est un défi particulièrement important pour les petites ORC qui n'ont pas nécessairement les mêmes moyens que les plus grandes entreprises.

Les grandes ORC sont plus touchées par les enjeux liés à l'immigration que les plus petites, suggérant que le recrutement à l'international soit une option envisagée plus fréquemment par les plus grandes entreprises. Plusieurs entreprises ont mentionné que le nombre de projets de recherche clinique a explosé avec la COVID et que la demande n'est actuellement pas un enjeu pour elles. Le manque d'employés a toutefois forcé des ORC à repousser des projets et a freiné leur croissance. Plusieurs ORC ont des défis de croissance causés par le manque d'employés. Agrandir les installations pour répondre à la demande et obtenir les certifications requises est plus difficile dans le contexte actuel et complexifie la croissance de certaines ORC.

## L'attraction de nouveaux clients pour dynamiser le secteur

Le 2e enjeu principal rapporté par les ORC sondées est l'attraction de clients (43 %).

Des initiatives pour mettre le secteur en valeur sont bienvenues. Les missions commerciales, les vitrines technologiques et les registres d'entreprises sont de bons moyens de faire connaître les ORC du Québec.



« Le Québec est un endroit d'excellence pour faire de la recherche clinique. Soyons-en fiers et rassemblons-nous pour en faire la promotion à l'international »,

-Vatche Bartekian, président, Vantage Biotrials

## Le financement des ORC

La moitié des ORC sondées sont actuellement à la recherche de financement.

Parmi les entreprises ayant rapporté avoir reçu du financement :

- 55 % d'entre elles ont reçu une forme de financement du gouvernement du Québec (incluant Investissement Québec) pour de l'expansion, fond de roulement, appui à la formation ou autre ;
- La moitié des entreprises ont eu du support financier de la banque ; et
- 28 % ont fait appel à d'autres organismes comme les RSRI (Regroupements sectoriels de recherche industrielle du Québec) ou Mitacs.

Le mode de financement des ORC est différent de celui des entreprises de biotechnologie. Ainsi, seulement 8 % des entreprises sondées ont rapporté qu'un fonds d'investissement ou une entreprise en capital de risque faisait partie de ses actionnaires principaux. Contrairement aux biotech, les ORC ont leur propre source de revenus (leurs clients) leur permettant de se développer. Ils utilisent également d'autres véhicules financiers, tels que des prêts.

## Les crédits RS&DE soutiennent le développement des ORC

76 % des entreprises sondées ont réclamé des crédits d'impôts pour la recherche et le développement (RS&DE), avec une médiane du pourcentage de dépenses de R&D déclarées de 30 %. Aussi, 34 % des répondants ont affirmé que leurs dépenses en R&D ont augmenté dans les trois dernières années.

En comparaison, en 2016, 61 % des ORC avaient déclaré de tels revenus. Il est difficile de savoir si cette augmentation est due au fait que les entreprises aient plus de dépenses R&D ou qu'elles soient plus sensibilisées à cette aide financière.

### Selon les entreprises sondées, les principaux avantages des crédits RS&DE sont :



- Aider à augmenter les investissements en recherche et innovation (59 %) ;
- Augmenter les embauches (50 %) ;
- Stabiliser l'entreprise (43 %) ;
- Augmenter les investissements en immobilisations (32 %) ;
- Hausser la valeur de l'entreprise (32 %) ; et
- Réduire les mises à pied (16 %).



Les commentaires recueillis confirment que les crédits RS&DE sont très importants pour soutenir la découverte du médicament et la recherche clinique au Québec et qu'ils doivent continuer à être offerts pour encourager la recherche et l'innovation, compte tenu du fait que les ORC soutiennent fortement le développement des médicaments.

Les crédits RS&DE soutiennent le développement des entreprises québécoises et favorisent leur **compétitivité**. Ils aident les ORC à offrir des prix compétitifs à leurs clients, favorisant l'accès à des services de qualité et à la progression de nombreux projets de recherche. Ce soutien du gouvernement est particulièrement bénéfique pour les petites entreprises de biotechnologie qui ont souvent des budgets limités. En soutenant les entreprises en sciences de la vie, les crédits RS&DE soutiennent **l'innovation**, un élément à la base de la croissance l'économie québécoise. Les entreprises qui investissent en R&D développent des expertises, et deviennent plus productives, compétitives et innovantes.

L'admissibilité pour se qualifier pour les crédits reste toutefois limitante. L'imprévisibilité de l'approbation des crédits est une source d'inquiétude importante pour les entreprises, puisque, lorsque les entreprises engagent des fonds dans un projet de recherche, il est important qu'elles sachent à l'avance si et quand elles recevront leurs crédits.

Les critères d'admissibilité sont limités : certaines activités essentielles au développement du médicament, comme la fabrication de lots cliniques et les études de phase I, ne sont pas éligibles aux crédits. Le délai pour obtenir les crédits peut être long, ou un projet accepté une année peut être refusé lors d'une deuxième demande. Le manque de fond peut être un frein au développement du médicament.

Il serait souhaitable que les normes d'applicabilité soient plus prévisibles. Sensibiliser et éduquer les fonctionnaires dédiés à l'évaluation des demandes sur les activités de recherche des entreprises les aideraient à mieux comprendre quelles activités sont reliées à la R&D et accepter les projets essentiels au développement du médicament.

## Cybersécurité

78 % des ORC sondées investiront en cybersécurité dans les deux prochaines années.

# CONCLUSION


Avec la restructuration de l'écosystème québécois des sciences de la vie à la fin des années 2000 et au début des années 2010, les ORC sont clairement devenues essentielles à la poursuite des activités de recherche sur le médicament au Québec. Plus d'une douzaine d'années plus tard, on observe que ce **secteur est solide et en pleine croissance**, que la validité du modèle des ORC se confirme et qu'il suscite un intérêt important des entreprises biopharmaceutiques internationales.

Les ORC soutiennent le développement des nouvelles innovations en santé tel que des médicaments et des vaccins. En étant expertes dans leur domaine d'activités, les ORC s'impliquent activement dans l'amélioration de leurs services en innovant dans leur savoir-faire, en perfectionnant leurs techniques, en bonifiant les procédés et en optimisant leurs équipements. Ces spécialistes accompagnent les entreprises en sciences de la vie dans le développement de leurs produits et elles contribuent à **accélérer le cycle de développement** et à réduire sensiblement le temps avant la commercialisation. Les ORC pourraient être renommées : les entreprises de services à l'innovation en santé. Nos données attestent que les ORC du Québec sont en pleine croissance et constituent un secteur économique fort qui attire des investissements internationaux. Les ORC du Québec offrent des services diversifiés et spécialisés pour soutenir les entreprises à développer des innovations qui améliorent la santé de la population.

La recherche clinique est essentielle pour le développement de nouveaux médicaments et pour améliorer les soins aux patients. Un grand nombre de patients ont accès aux traitements les plus innovants grâce aux essais cliniques et obtiennent une prise en charge et un suivi de grande qualité de cette façon. Le dynamisme du secteur est sans équivoque et des entreprises à travers le monde font affaire avec les ORC du Québec, qui offrent toute la gamme de services nécessaires pour mener des études ici, au Québec, de la découverte à la commercialisation. Les ORC apportent beaucoup au Québec, en générant de la richesse technologique, en permettant de maintenir les activités de recherche au Québec et en créant un grand nombre d'emplois de qualité.

Les ORC soutiennent la recherche québécoise à tous les niveaux, des laboratoires universitaires, aux entreprises de biotechnologie et aux entreprises pharmaceutiques, en passant par les entreprises de technologie médicales. Elles font le pont entre la recherche et les entreprises et relient les différents secteurs entre eux : elles constituent la colonne vertébrale de notre industrie.

Le secteur des ORC est un pilier de la recherche au Québec et un secteur industriel de grande valeur : il doit continuer à être soutenu et valorisé par les instances gouvernementales. Les crédits de recherche et de développement sont bénéfiques pour leur développement et l'avancement de la recherche. Il faut les maintenir et en faciliter l'accès puisqu'ils aident à renforcer notre industrie. Reconnaissons la valeur des ORC du Québec dans le développement du médicament et faisons-les rayonner dans toute l'industrie des sciences de la vie.



« Les ORC du Québec sont un moteur économique important pour notre grappe industrielle des sciences de la vie. Une grande majorité de leurs revenus proviennent de compagnies étrangères ce qui apporte de l'argent neuf au Québec et permet de nous garder collectivement parmi les meilleurs au monde »,

-Yves Roy, président, Corealis Pharma