

Programme d'aide à la recherche industrielle

septembre 2016



Conseil national de
recherches Canada

National Research
Council Canada

Canada 

Le CNRC: Cent ans d'innovations



1920

Béton pour un climat rigoureux

1930

Nouveau concept de locomotive à vapeur

1940

Innovations en temps de guerre : radar, énergie atomique

1950

Stimulateur cardiaque, fauteuil roulant électrique

1980

Programme des astronautes canadiens, bras canadien

1970

Technologie anti-contrefaçon

1960

Indicateur de position d'écrasement

1990

Vaccin synthétique contre le méningocoque du groupe C

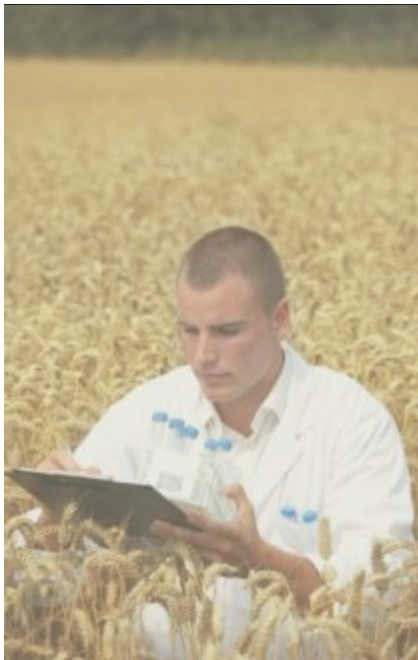
2000

Simulateur pour les opérations au cerveau

2010

Biocarburant pour les aéronefs civils

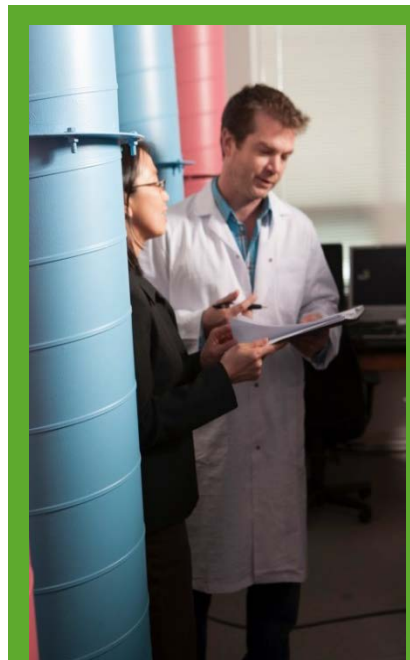
CNRC – Secteurs d'activité



Recherche et
développement
stratégique



Services
techniques et
consultatifs



Programme d'aide à
la recherche
industrielle (PARI)



Infrastructure
scientifique

Où sont situés les bureaux du PARI

*Nous rencontrons
les clients à **leur**
emplacement
d'affaires.*





Mandat :

Stimuler la création de richesse pour le Canada grâce à l'innovation.

Mission :

Accélérer la croissance des petites et moyennes entreprises en leur procurant une gamme complète de services d'innovation et de financement.

Vision :

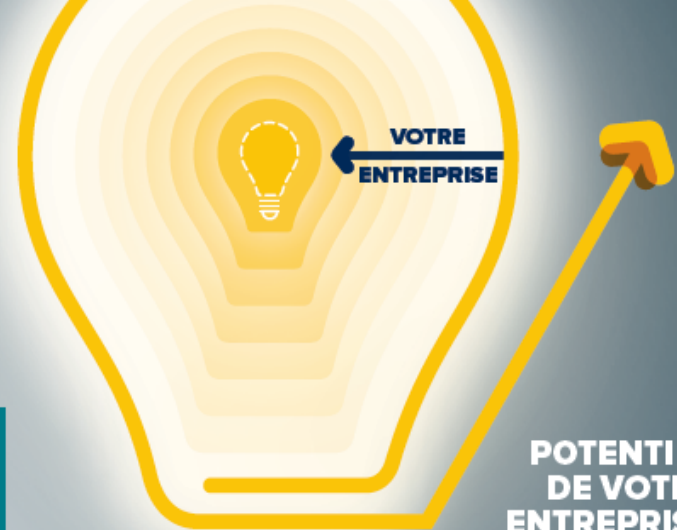
Être le programme le plus efficace en son genre à travers le monde; le premier endroit auquel les entreprises canadiennes se réfèrent pour transformer leurs idées en succès commercial.

L'avantage du PARI

- Existe depuis 1947
- Présent dans toutes les provinces avec 120 emplacements
- Services offerts à plus de 13 000 clients par an
- Entreprises dans tous les secteurs
- Financement offert à plus de 3 000 entreprises
- Personnel sur le terrain : 255 conseillers (CTI)
- Organisations partenaires : plus de 200
- Budget : 287 M\$ en contributions
- Impact : 1 \$ du PARI = 11 \$ retombées



POUR DES IDÉES ET DES ENTREPRISES EN PLEIN ESSOR



POTENTIEL
DE VOTRE
ENTREPRISE
GRÂCE AU PARI

CRITÈRES D'ADMISSIBILITÉ



Entreprises et organismes
à but lucratif du Canada



500 employés
ou moins



Objectif d'innovation
et de croissance

LE PARI EN BREF

- Plus de 8 000 clients par année dans tous les secteurs d'activités
- Financement à plus de 3 000 clients

QUI SONT NOS CTI?

- 255 conseillers en technologie Industrielle (CTI) – anciens cadres et entrepreneurs ayant connu du succès dans le secteur privé
- Plus de 20 ans d'expérience dans l'Industrie, en moyenne
- Antécédents en génie ou en sciences, pour la plupart
- Situés partout au Canada

SOUTIEN OFFERT



Évaluation et
consultation sur place



Aiguillage vers des
programmes et des
services de soutien
à l'innovation



Aiguillage vers des
partenaires et des
experts stratégiques



Conseils en matière
de commercialisation,
d'investissement, de R-D



Appui financier

AVANTAGES



Accès au financement et aux
ressources requises pour croître



Accès privilégié à la chaîne
de valeurs mondiale



Relation de confiance
avec des CTI



Accès à 200 organismes
partenaires du PARI



Près de vous :
120 emplacements au Canada

L'avantage du PARI



PARI – Modèle de fonctionnement

FINANCEMENT (\$)

Projet PARI

International

PEJ

PEJ Vert

PCAI

Croissance d'entreprise

Conciergerie

Conseils d'affaires

Réseautage

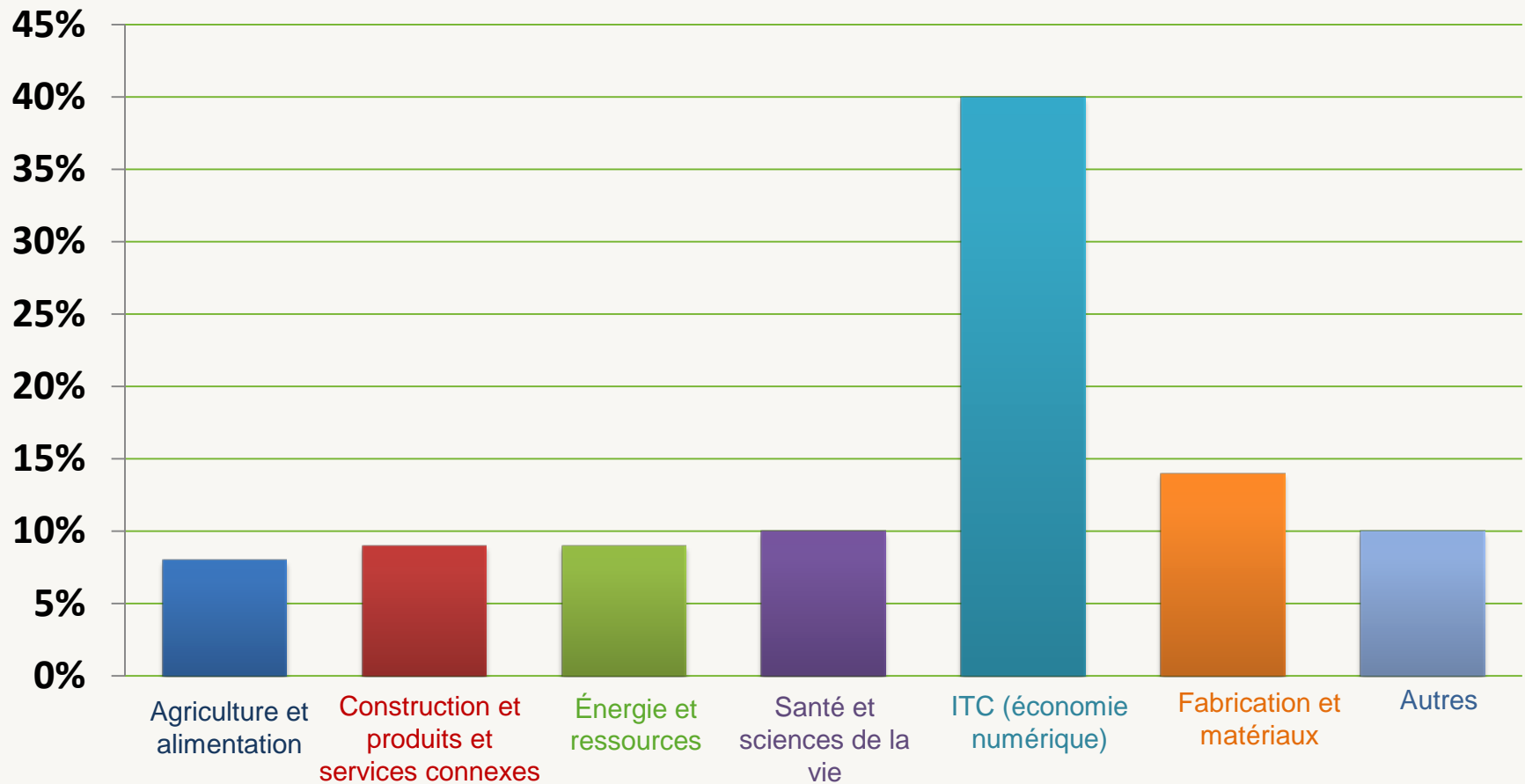
Veille concurrentielle

Conseils techniques

SERVICES-CONSEILS

Clients du PARI par secteur industriel

Source: FY 2015-2016



Profil des clients du PARI

Entreprises financées selon leur taille (nombre d'employés) exercice 2015-2016



Conseillers en technologie industrielle

- Expérience dans le secteur privé,
- Ont déjà une longue carrière derrière eux (en général plus de 20 ans d'expérience)
- Ont été gestionnaires principaux ou entrepreneurs
- La plupart ont une formation en génie ou en science
- Plus de 40% travaillent au PARI depuis moins de 3 ans.



Services-conseils

Nos CTI travaillent en collaboration avec les clients à chaque étape du processus d'innovation en leur procurant :

- des conseils techniques et commerciaux;
- des services d'aiguillage vers d'autres programmes et services;
- des maillages et réseautages avec les ressources adéquates / recherche d'expertise;
- de l'analyse stratégique.

Équipes sectorielles du PARI

Objectifs

- Connecter les PME innovatrices du Canada aux chaînes de valeur mondiales des entreprises multinationales.
- Soutenir la croissance des PME en leur donnant accès aux dernières technologies et aux renseignements commerciaux relatifs aux marchés dans les secteurs industriels jugés prioritaires.
- Accroître l'impact positif du CNRC sur les PME innovatrices.
- Contribuer à la compétitivité de l'industrie canadienne.
- Renforcer le système d'innovation du Canada.

**Technologie propre - Construction – TIC – Fabrication et matériaux
– Biomédical - Bioproduits – Aérospatiale – Exploitation minière**

Programmes de financement du PARI

- **Financement de base du PARI** : Soutient les projets de R-D prometteurs de PME canadiennes ayant comme objectif la croissance de l'entreprise et fournit une aide financière à un petit nombre d'organismes qui offrent des services directs aux PME innovatrices.
- **Programme emploi jeunesse (PEJ)** : Soutient l'embauche, par les PME, de diplômés postsecondaires hautement qualifiés.
- **Programme emploi jeunesse-vert (PEJ-vert)** : Aide les PME à accroître leur capacité d'innovation *écologique* par l'embauche de jeunes.
- **Programme canadien des accélérateurs et des incubateurs (PCAI)** : Fournit une aide financière aux meilleurs accélérateurs et incubateurs afin de soutenir les PME en émergence.
- **Concierge** : Guide les PME à travers les nombreux programmes et ressources d'innovation et de soutien, et les aide à sélectionner les options les plus susceptibles de les aider à innover et à croître.
- **Programme canadien de l'innovation à l'international (PCII)** : Soutient les projets de R-D collaboratifs des PME avec des partenaires internationaux de la Chine, de l'Inde, du Brésil et de la Corée.
- **Eureka – Eurostars** : Soutient les projets de R-D menés par des PME en collaboration avec des partenaires européens.
- **CanExport** (*en collaboration avec Affaires mondiales Canada*) : *Soutient le développement des PME sur les marchés d'exportation.*

Financement de base du PARI – Entreprises

Clientèle cible :

- PME ayant le potentiel requis et la volonté de croître grâce à l'innovation

But :

- Encourager les investissements dans des activités de R-D ayant comme objectif la commercialisation d'un produit ou d'un service nouveau or amélioré.

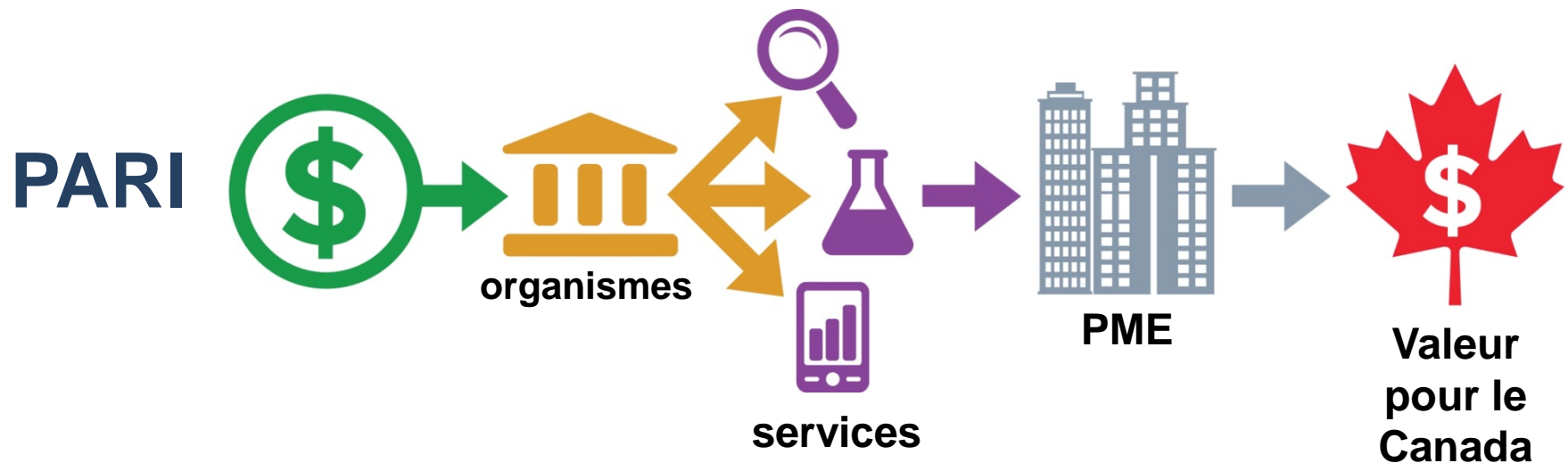
Portée :

- Entreprises financées : 1 700
- Budget : 222 M\$



Financement de base du PARI - Organismes

Aide les PME en fournissant une aide financière à des organismes à but non lucratifs qui offrent aux PME des services de soutien à l'innovation complémentaires aux services du PARI.



Programme emploi jeunesse (PEJ)

Clientèle cible :

- PME axées sur la technologie qui désirent renforcer leurs capacités techniques.

But :

- Soutenir les PME en renforçant leur capacité d'innovation par l'embauche de diplômés postsecondaires.

Portée :

- Diplômés : 250
- Budget : 5 M\$

Durée des stages :

- De 6 à 12 mois

Programme emploi jeunesse-**VERT**

Clientèle cible :

- PME axées sur la technologie qui désirent renforcer leurs capacités techniques.

But :

- Soutenir les PME en renforçant leur capacité d'innovation écologique par l'embauche de jeunes (de 15 à 30 ans).

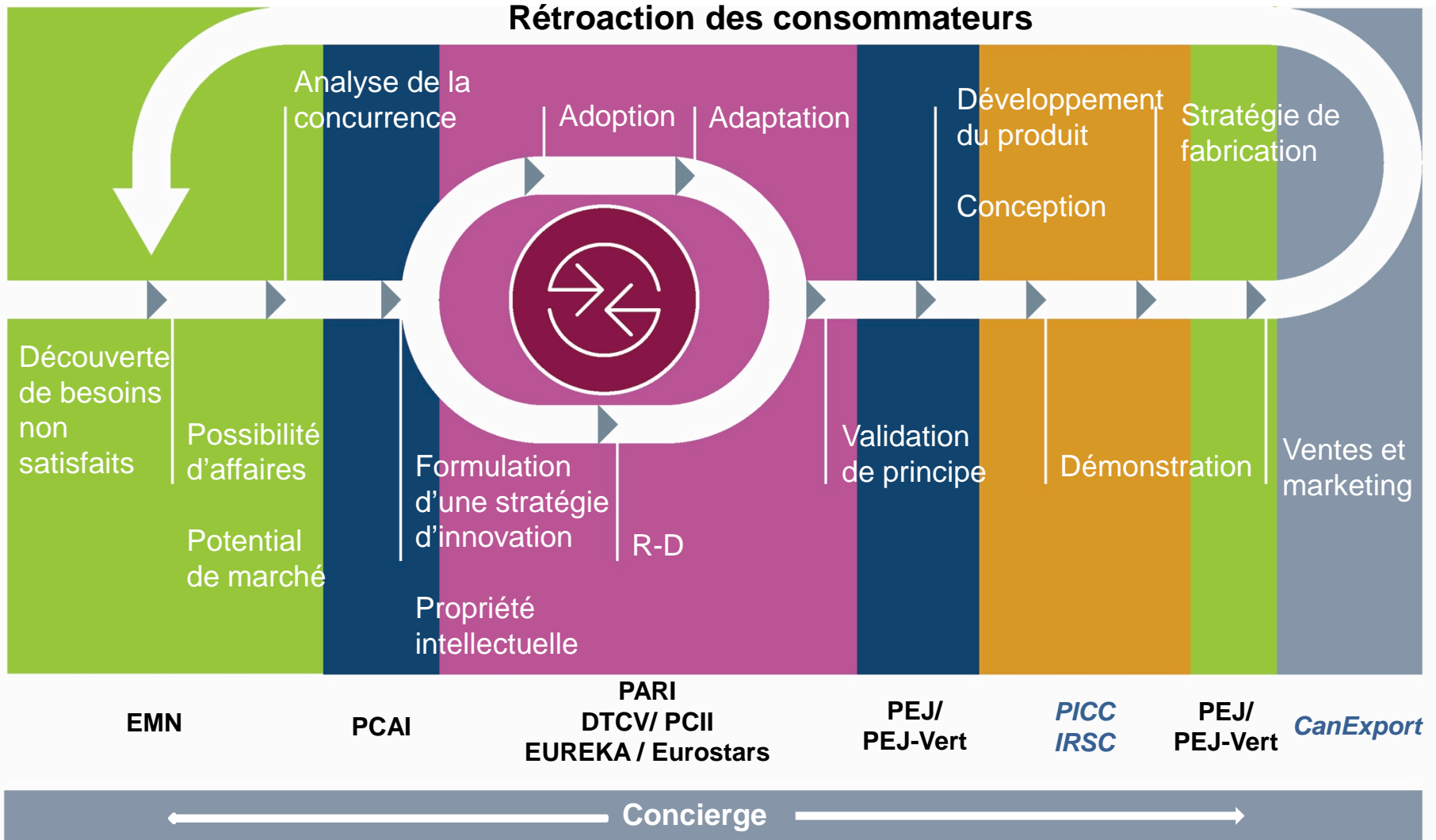
Portée :

- Stages financées : plus de 1 000
- Budget : 10 M\$

Durée des stages :

- De 3 à 6 mois

Cycle de l'innovation : Où nous situons-nous ?



Qui finançons-nous?

Le PARI offre de l'aide financière aux PME ayant le potentiel requis et la volonté de croître grâce à l'innovation

Critères d'admissibilité de base :

- être une PME à but lucratif constituée au Canada
- compter 500 employés ou moins

Évaluation :

L'entreprise :

- capacité commerciale
- gestion de l'entreprise et potentiel à atteindre les résultats prévus
- capacité financière
- plan pour la commercialisation des résultats

Le projet :

- plan de projet et les défis
- Capacité de l'équipe R-D à atteindre le succès.
- retombées possibles sur l'entreprise et le Canada

CONCIERGE

VOTRE CONSEILLER EN
YOUR GUIDE TO INNOVATION



financement



réseaux



installations



experts



conseils

Aide les PME à se développer grâce à des conseils personnalisés et à des recommandations pour les orienter vers les programmes et services les plus pertinents.

Travailler avec divers intervenants

Le PARI offre son expertise en matière de programmes et de services-conseils à divers partenaires fédéraux et provinciaux, entre autres dans les domaines suivants :•

- évaluations de propositions
- conception de programme;
- gestion de programmes
- exécution complète de programmes

Recherche IRSC
ISDE Innovation
APECA Évaluation Collège
AFC PARI-CNRC AITF
Collaboration
TPSGC Expertise DEO

Service de croissance accélérée (SCA)

- Offre aux entreprises un guichet unique leur donnant accès à tous les programmes de soutien fédéraux appropriés.
- Cible les entreprises à potentiel élevé pour les aider à élargir leurs activités et à être concurrentielles sur les marchés mondiaux.
- Initiative interministérielle dirigée par la BDC et ISDE et qui regroupe AMC, le PARI, EDC et les ODR. Des partenaires provinciaux sont aussi recrutés.
- Un agent désigné ou une équipe interministérielle sera affecté à chacune des entreprises hautement performantes et les soutiendra dans leur utilisation des services gouvernementaux afin de les aider à innover, à augmenter leurs exportations et à croître.

Aider les PME à réussir sur les marchés mondiaux

Connecter les clients à la chaîne de valeur mondiale

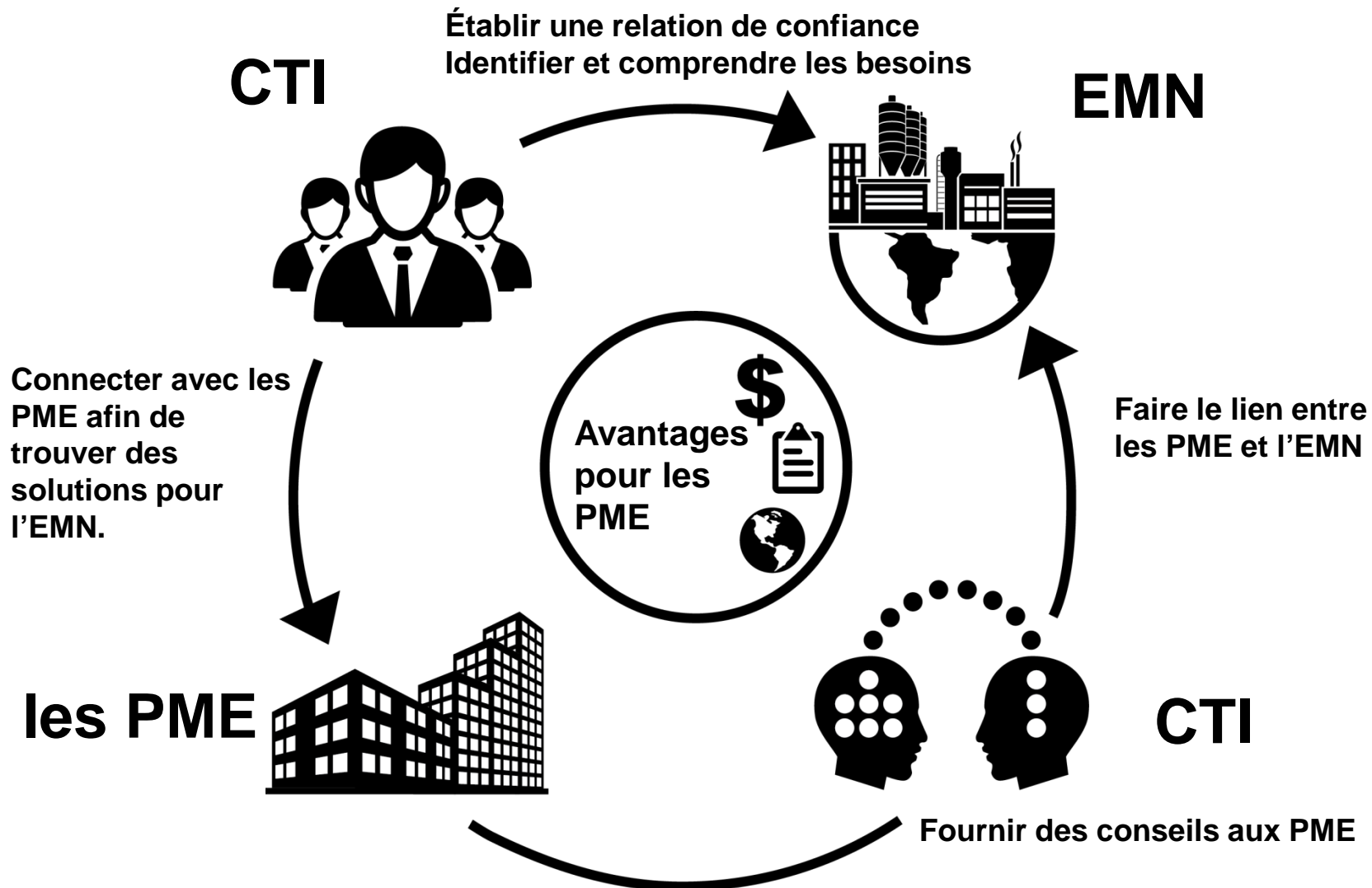
- Initiative axée sur les grandes entreprises
- Via les « Équipes sectorielles » du PARI

Nouveaux outils pour soutenir la croissance internationale

- Programme canadien de l'innovation à l'international
- Nouveaux membres d'Eurostars
- Participation accrue à Eureka
- CanExport



Stratégie pour les entreprises multinationales (EMN)



Budget des contributions

Programmes du PARI	2016-2017
Entreprises	158 000 000
Organismes	14 000 000
Jeunes	5 000 000
Crédits du PARI	177 000 000
Programmes temporaires	
Budget 2016 - fonds supplémentaires au PARI	50 000 000
PEJ-vert	10 000 000
PCAI	24 000 000
Total pour les programmes temporaires du PARI	84 000 000
Programmes de contribution du PARI	261 000 000
PARI - conversion du budget des opérations en subventions et contributions	9 000 000
Programmes autres que du CNRC administrés par le PARI	
PCII	6 000 000
Can Export	11 000 000
Budget de contributions du PARI	287 000 000

Histoires de réussite

SUCCÈS

A 3D rendering of a compass needle pointing towards the word 'SUCCÈS' on a circular scale. The needle is metallic and has a blue arrowhead. The scale is a circular dial with tick marks, and the word 'SUCCÈS' is written in a bold, blue, sans-serif font across the top of the dial. The background is a dark blue gradient with a subtle grid pattern.

Gérer les flots de données sur l'eau

« Nous n'avons connu que des CTI formidables – d'une grande souplesse, d'un vaste savoir et d'un abord très facile. Ils nous ont permis d'adapter nos façons de faire et chacun d'eux avait une intime connaissance de nos activités. »

- Ed Quilty, président et directeur général, Aquatic Informatics



Un air plus pur dans les mines canadiennes

« Vraiment, les possibilités sont illimitées. Et nous devons cela au PARI-CNRC. Nous n'aurions pu embaucher les gens dont nous avons besoin au bon moment si le PARI-CNRC n'avait pas été là pour nous épauler. »

- Patric Byrns, directeur général, PapaBravo



Le succès en gros plan dans l'industrie des véhicules aériens sans pilote du Canada



« Le financement accordé nous a permis d'accélérer nos recherches, d'accroître les ressources et de commercialiser la charge utile plus rapidement. Les trois quarts du projet HDZoom30 ont été financés par le PARI-CNRC, ce qui a contribué à assurer notre succès. »

- Sean McCabe, vice-président de l'Ingénierie

Améliorer la qualité de vie des personnes à mobilité réduite

« Plus jeune, j'avais trois oncles lourdement handicapés et je rêvais déjà de donner plus de liberté et de dignité aux personnes à autonomie restreinte. Mon rêve a pu se concrétiser grâce au PARI-CNRC ».

- Charles Deguire, président et co-fondateur, Kinova



Lutter contre la fraude financière



« Lorsque l'entreprise a démarré, nous ignorions si elle réussirait. Sans les fonds du PARI et les conseils judicieux dont nous avons profité, jamais nous n'aurions pu mettre au point le prototype de notre logiciel antifraude, ses applications ou son volet à intelligence artificielle. Avec son aide, le PARI a aussi facilité la commercialisation de notre produit. »

- Brendan Brothers, directeur du marketing des produits, Verafin

Merci

1-877-994-4727

<http://www.cnrc-nrc.gc.ca/pari/>

Gregory Shaw ing.

Conseiller en technologie industrielle, Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI)
Conseil national de recherches Canada (CNRC) / Gouvernement du Canada
a/s CRIM | c/o CRIM: 405 avenue Ogilvy, suite 101, Montréal, QC, H3N 1M3

gregory.shaw@cnrc-nrc.gc.ca
(514) 840-1268

