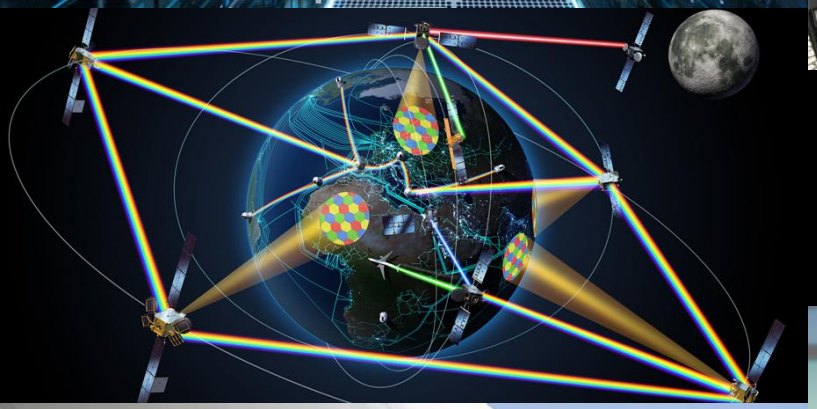
VISION 2035

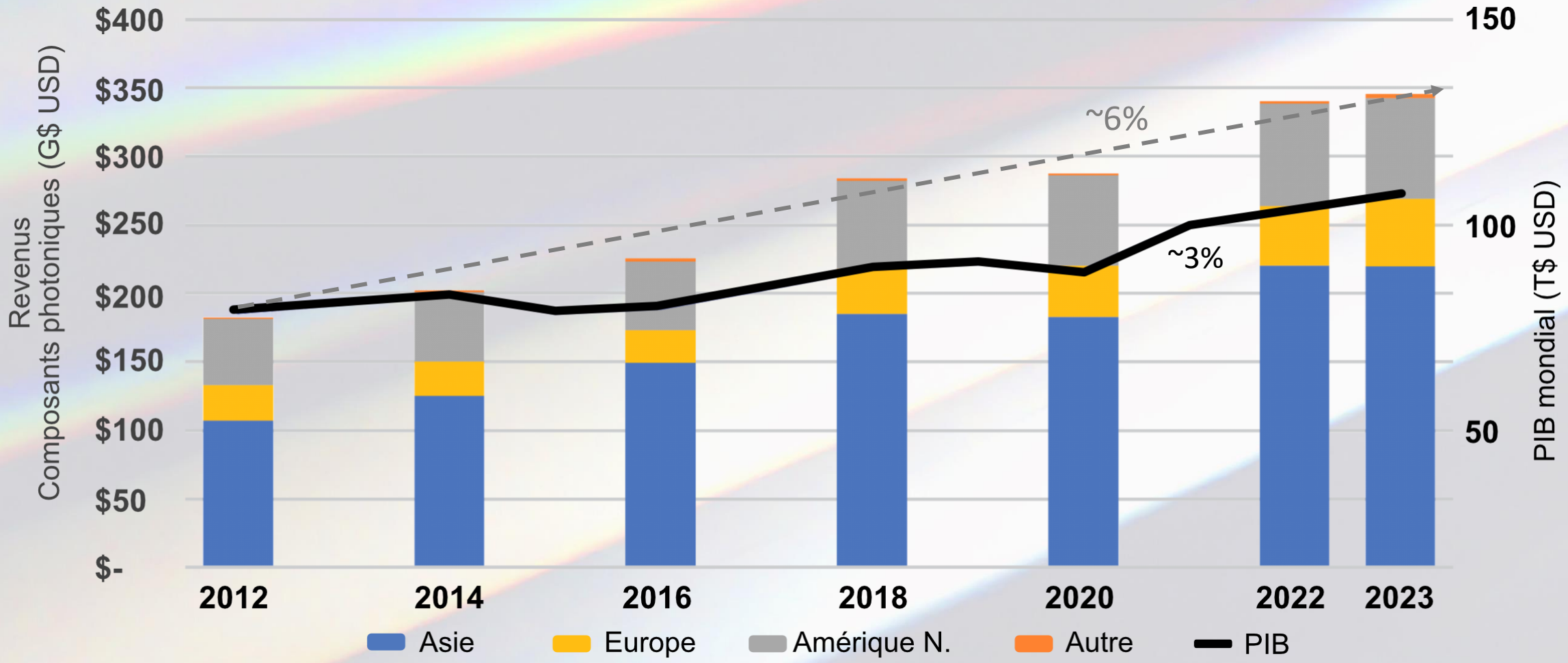
Pour l'industrie photonique québécoise

Québec NGen Canada OPTONIQUE



Optique - photonique

L’industrie photonique a une croissance plus rapide que le PIB mondial



Taux de croissance annuel prévu 2025-35 : ~6%

[1, 2]

[1] SPIE 2025 Industry Report

[2] FutureMarketInsights

OPTONIQUE

UK PHOTONICS 2035

THE VISION

NATIONAL AGENDA

PHOTONICS

Photonics France

FEUILLE DE ROUTE DE LA PHOTONIQUE FRANÇAISE

Photonics Scotland

THE SCOTTISH OPTOELECTRONICS ASSOCIATION

PHOTONICS IN SCOTLAND

A VISION FOR 2030

OPTONIQUE

VISION 2035

Objectif

Définir une ***vision*** et une ***feuille de route stratégique***
qui hisseront le Québec au ***sommet de l'industrie photonique mondiale*** à l'horizon 2035.

OPTONIQUE

ABB

AEPONYX™
PHOTONICS IN MOTION

AXONAL
NETWORKS

C2MI
MiQro Innovation
Collaborative Centre

castor

ciena

CMC
MICROSYSTEMS

CMC
Electronics

Canada
CNRC·NRC

COPL
Centre d'optique,
photonique et lasers

CORACTIVE

CREAFORM

DistriQ
QUANTUM INNOVATION ZONE

EXCELITAS
TECHNOLOGIES

EXFO

FEMTUM

gentec-eo

IBM

IMMERVISION

in a blink™

INO

IOSL
LIDAR OPTICS
INNOVATION

itf Technologies
Member of O-Net Group

ISEQ
INDUSTRIE DES SYSTÈMES
ÉLECTRONIQUES DU QUÉBEC

Ki3 PHOTONICS
Technologies

LASERAX

LumIR
Lasers

MECADEMIC
INDUSTRIAL ROBOTICS

MIACELLAVIE.COM

MPB
MPB Communications Inc.

nuvu
cameras

m6
TECHNOLOGIES

OPTECH

OraVentis

OSCP

POINT.LAZ

Photon etc

previan

PRIMA
Les matériaux pour avancer
Advanced Materials Moving Forward

prompt
DÉTONATEUR D'INNOVATION

Simbol
TEST SYSTEMS

SYNERGX

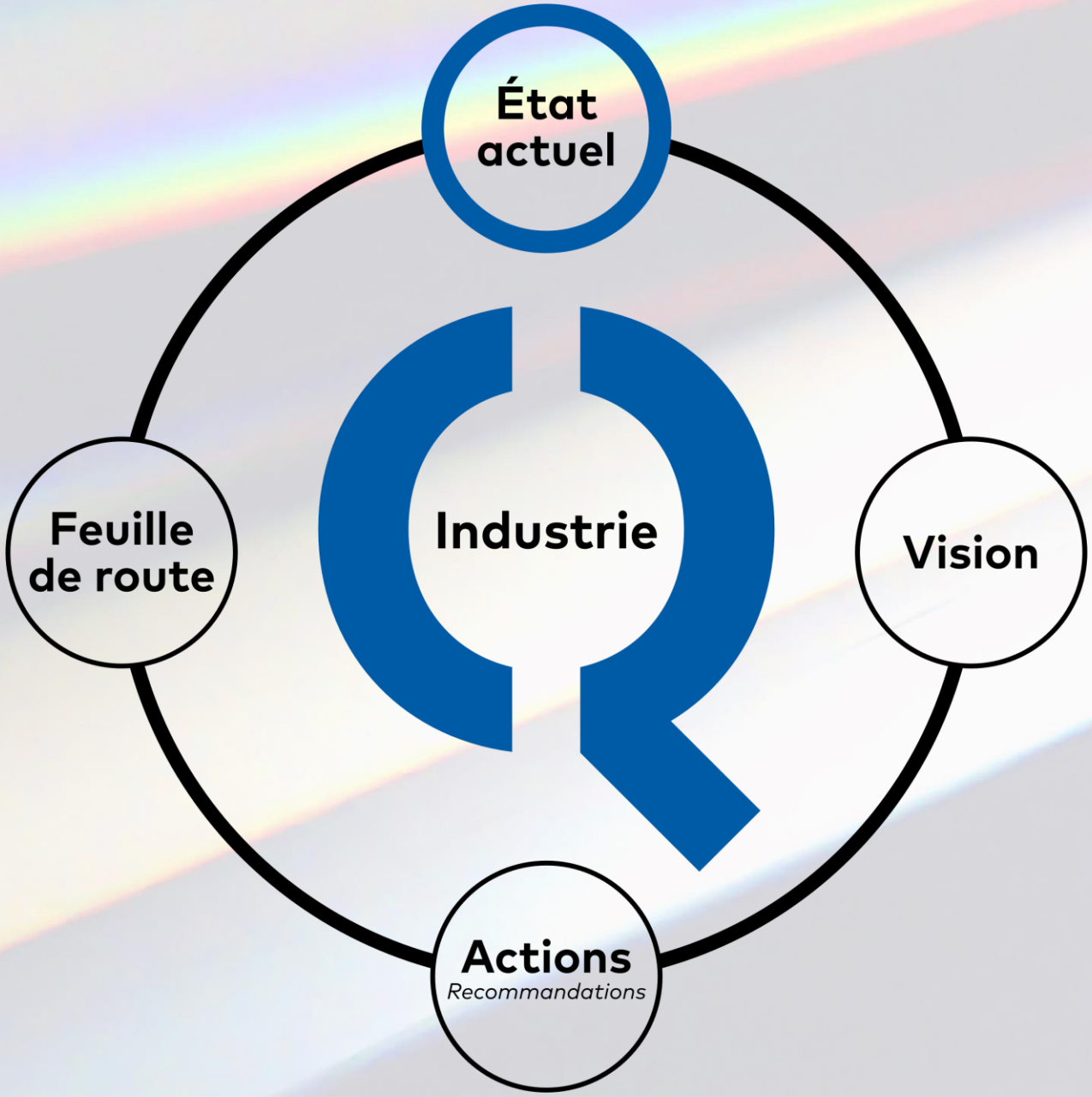
Technum
Québec

TeraXion
An indie Semiconductor Company

VEGA
BIOIMAGING

VOLTA
Space Technologies

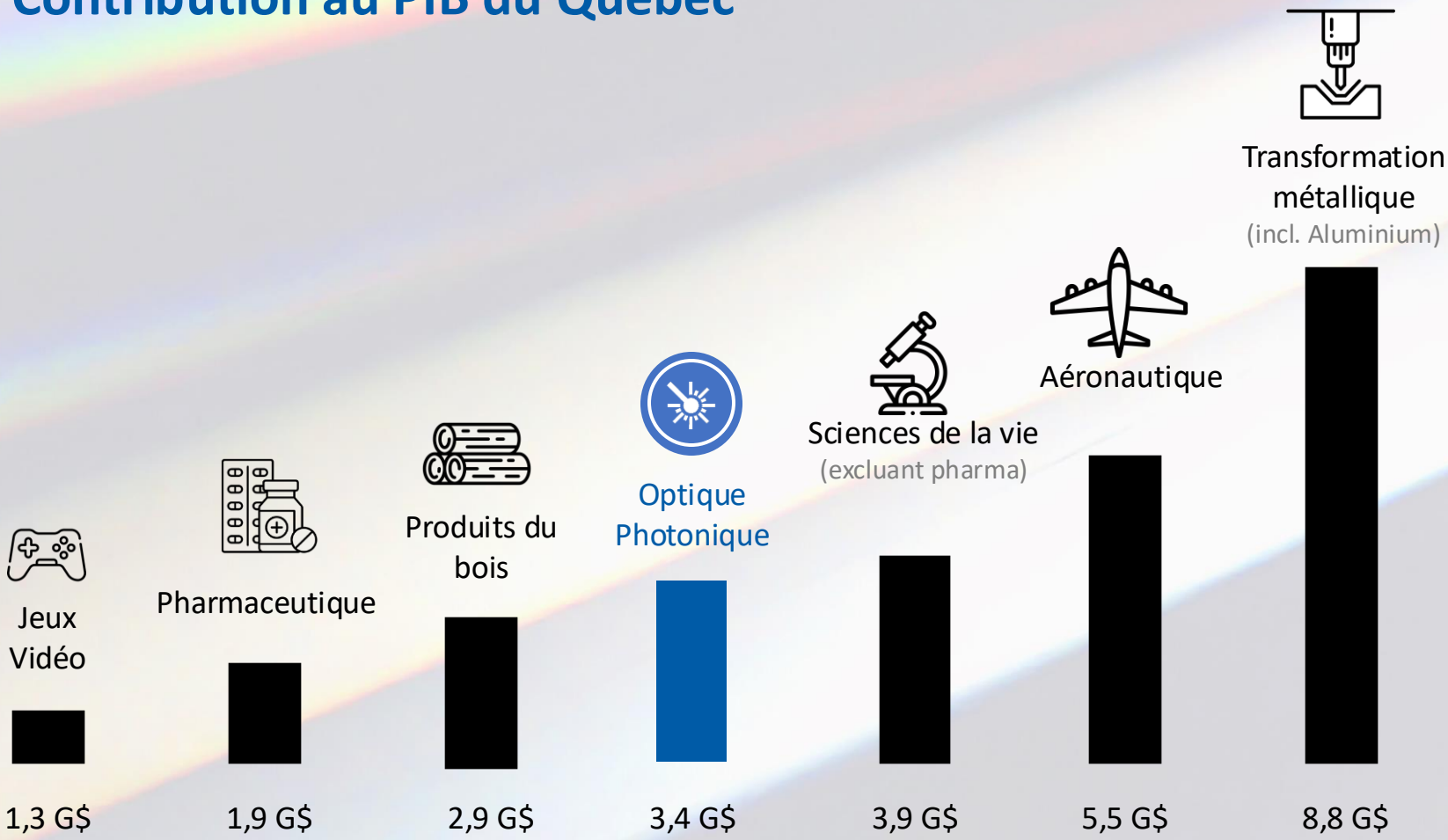
XEOS


État actuel
Vision
Actions
Recommandations
Feuille de route
Industrie

~70%

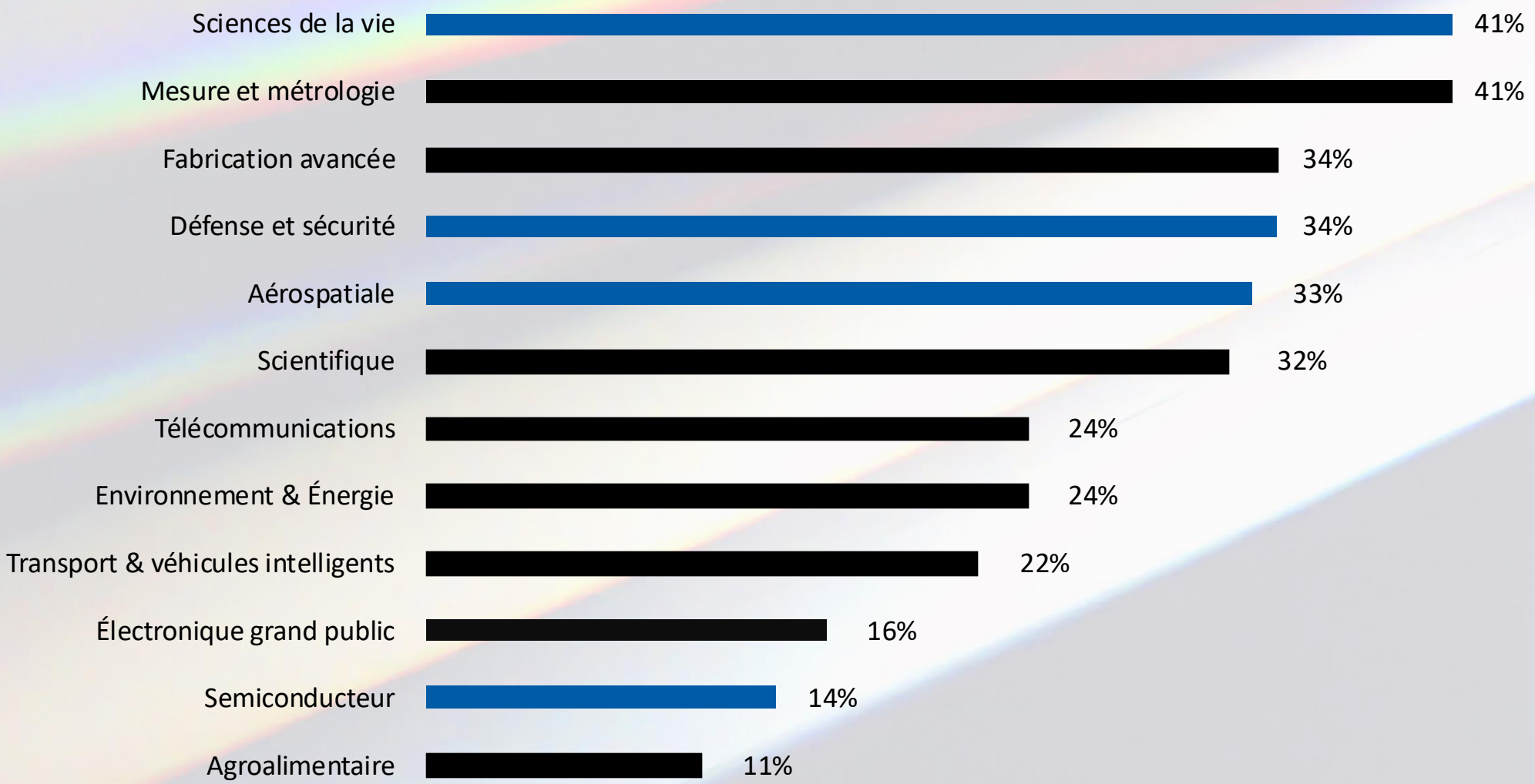
Des ventes sont à l'international

Contribution au PIB du Québec



Étude sur l'industrie photonique québécoise, LGP, 2025

La photonique supporte directement la plupart des industries



OPTONIQUE

Applications principales de la photonique québécoise en 2035

- Aérospatiale
- Sciences de la vie
- Défense
- Datacom

Expertises critiques pour la photonique en 2035

- Photonique intégrée
- Photonique quantique
- Intelligence artificielle
- Ingénierie système

OPTONIQUE

Forces reconnues

Bassin scientifique et académique de calibre mondial

Qualité de la main-d’oeuvre

Expertise technique diversifiée

Culture de collaboration

Points à consolider

Augmentation de la main-d’œuvre (technologues)

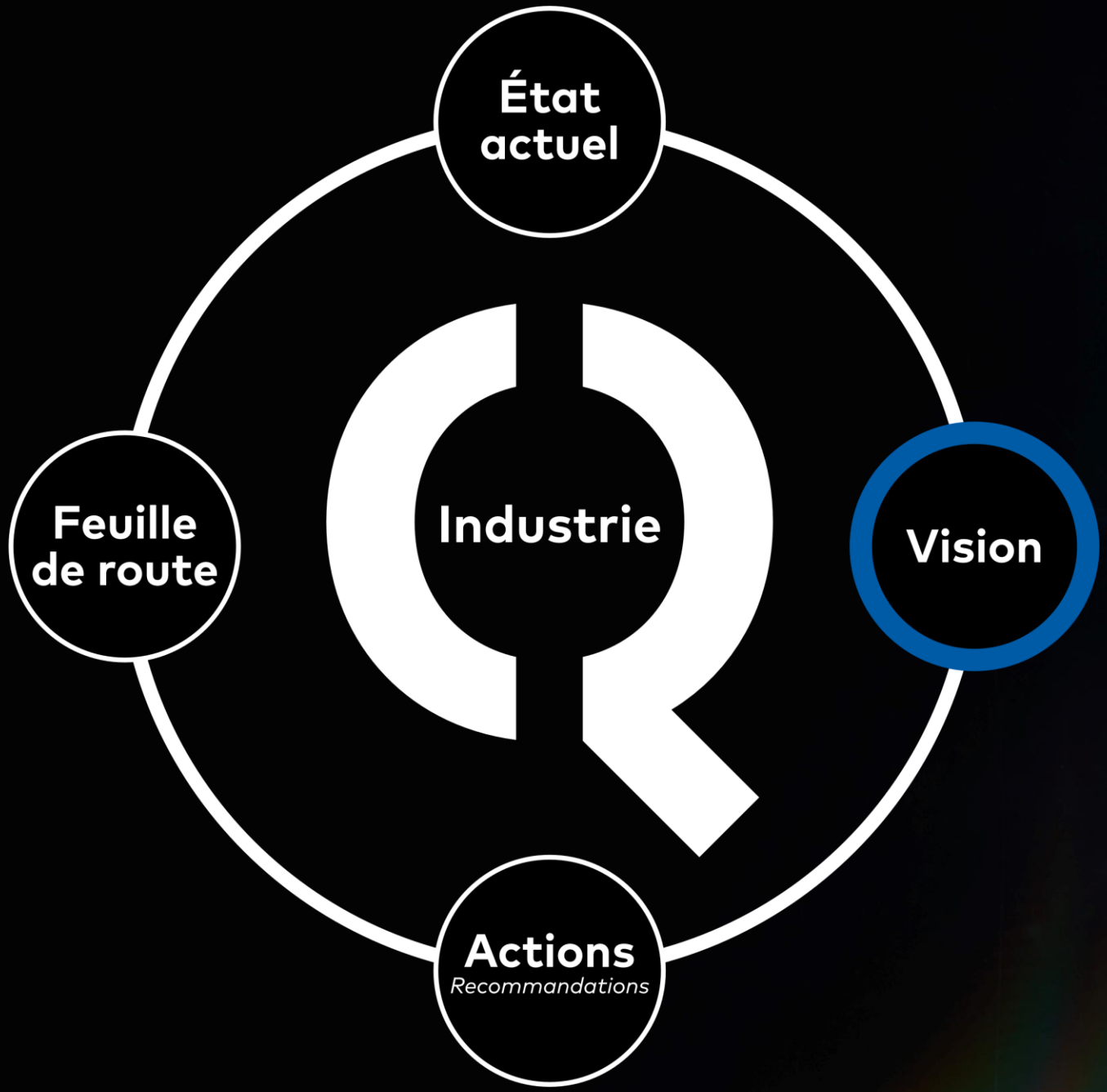
Meilleure cohésion de l’écosystème de soutien

Promotion accrue du secteur (local et international)

Davantage d’accès au capital

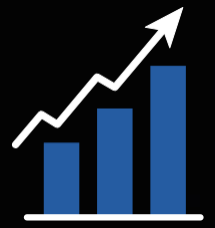
Meilleure intégration des chaînes de valeur

OPTONIQUE


État actuel
Feuille de route
Industrie
Vision
Actions
Recommandations

OPTONIQUE

Vision 2035



400+

#entreprises

7-9 G$

Contribution au PIB

50 000

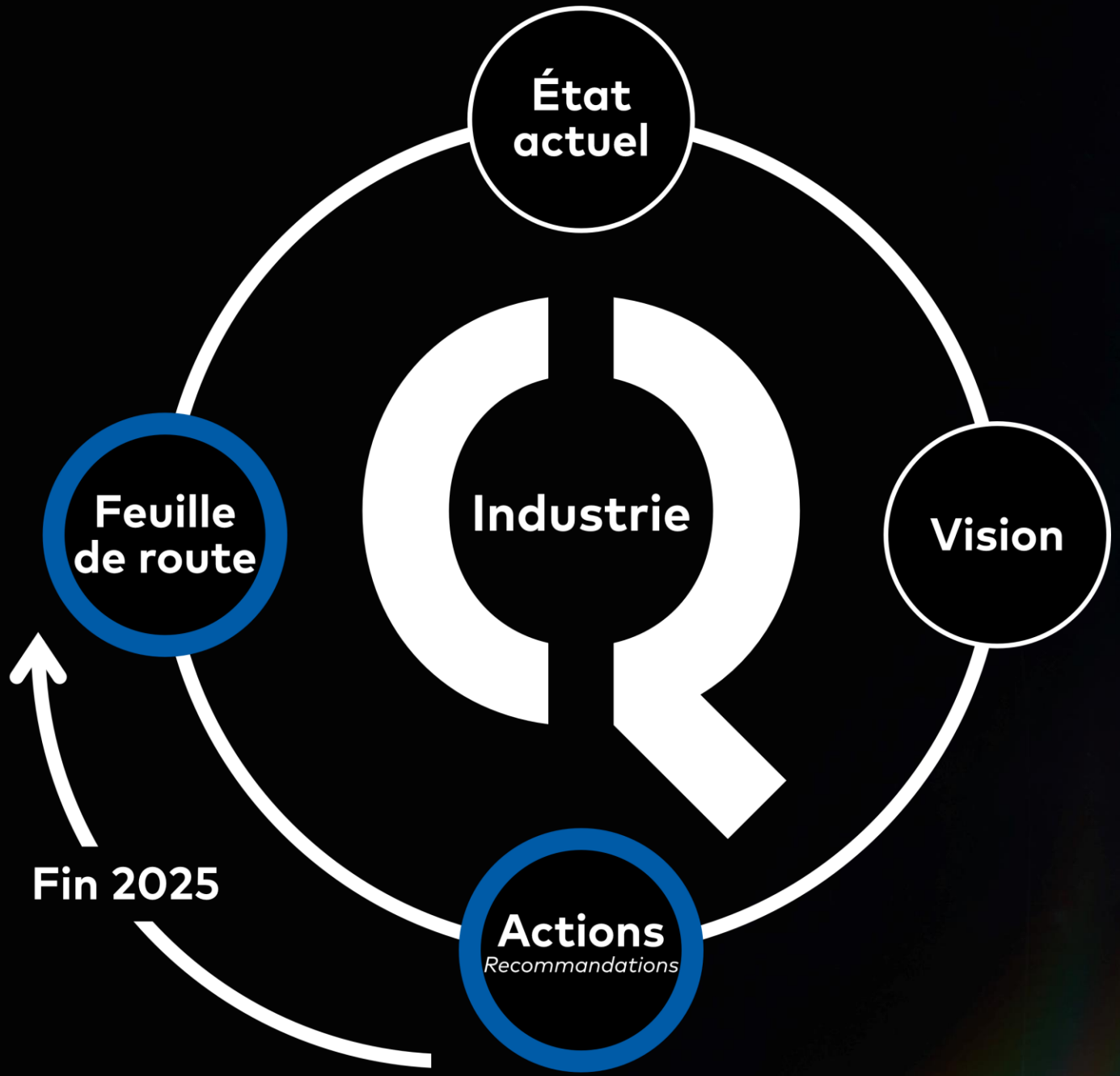
#emplois

6-7%

Taux de croissance annuel composé

La *Vision 2035* permettra à l'industrie photonique de **réaliser son plein potentiel** et d'être **reconnue parmi les leaders mondiaux** tout en **supportant les industries stratégiques du Québec**

OPTONIQUE


État actuel
Vision
Actions
Recommandations
Feuille de route
Industrie
Fin 2025

Pour plus d'informations : Julie Ducellier – Directrice générale adjointe - jducellier@optonique.ca

VISION 2035

Pour l'industrie photonique québécoise

Québec NGen Canada OPTONIQUE