



Perspectives pour la photonique française

Propos introductifs

Masafumi TANAKA, chef du bureau des systèmes électroniques

Direction générale des entreprises, service de l'économie numérique

DGE

DIRECTION GÉNÉRALE DES ENTREPRISES

Correspondance KET \Leftrightarrow NFI

KET microélectronique

= Plan *Nano 2017*

KET systèmes de production avancés

= *Industrie du future*

KET biotechnologies

\approx *Médecine du future + Alimentation intelligente*

KET Matériaux avancés

\rightarrow *Nouvelles ressources, Transport de demain, Ville durable*

KET Photonique

... ?

Et pourtant...

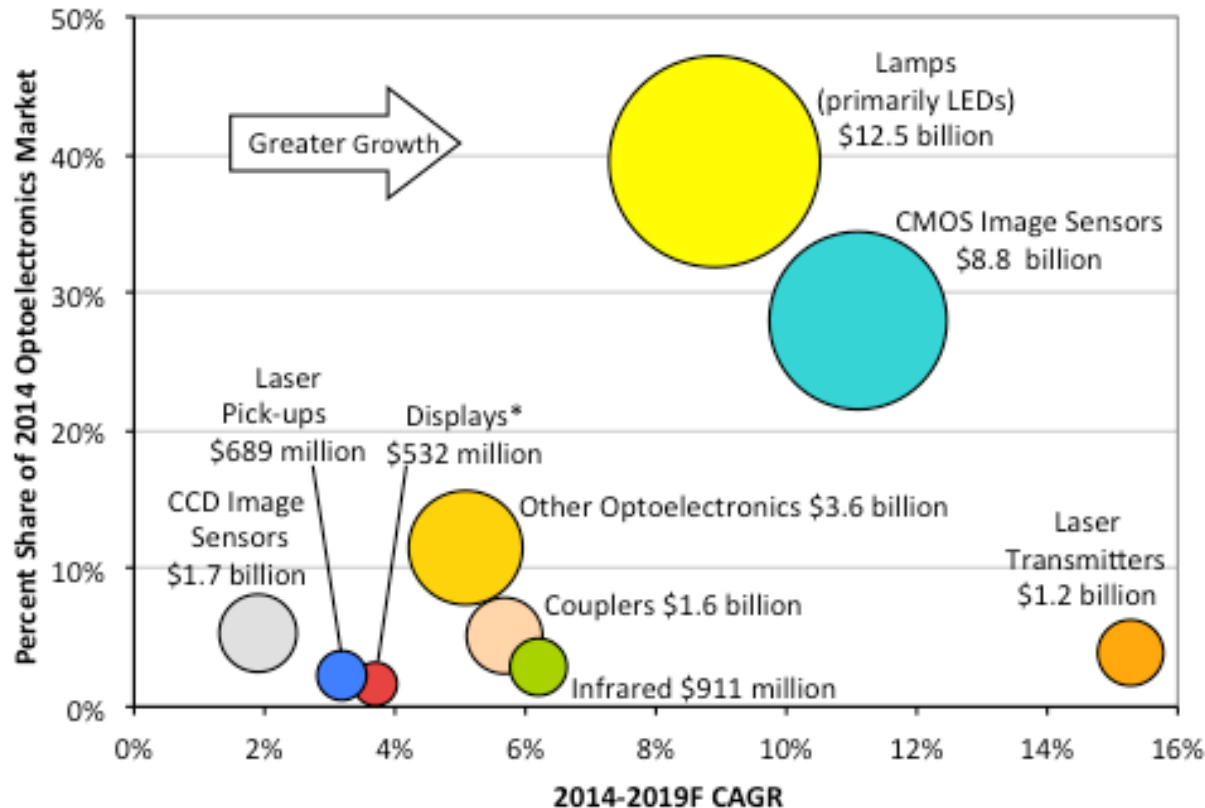
Les solution de la NFI	Exemples de solutions photoniques
Industrie du future	Photolithographie, usinage, découpe, traitement des surfaces, contrôles...
Nouvelles ressources	Tri et recyclage des déchets, photovoltaïque, LIDAR...
Ville durable Mobilité écologique	Capteurs, éclairage, affichage, imagerie satellite...
Transport de demain	LIDAR, gyroscope laser, capteurs, détecteurs...
Médecine du future	Ophthalmologie, imagerie, chirurgie, bio-photonique...
Economie des données Confiance numérique Objets intelligents	Fibres optiques, émetteurs, récepteurs et coupleurs laser, stockage, cryptographie, capteurs, détecteurs, caméras, affichage...
Alimentation intelligente	Imagerie (satellite et aérienne), contrôles...

La photonique, une KET essentielle

- ▶ Technologie particulièrement diffusante dans tous les secteurs industriels.
- ▶ A très forte intensité en R&D, et souvent également en investissements : des cycles d'innovation relativement rapides, avec de véritables ruptures technologiques.
- ▶ La seule KET à adresser un marché à la fois mature (>350G\$) et en très forte croissance (>12%).

Nécessaire analyse en profondeur

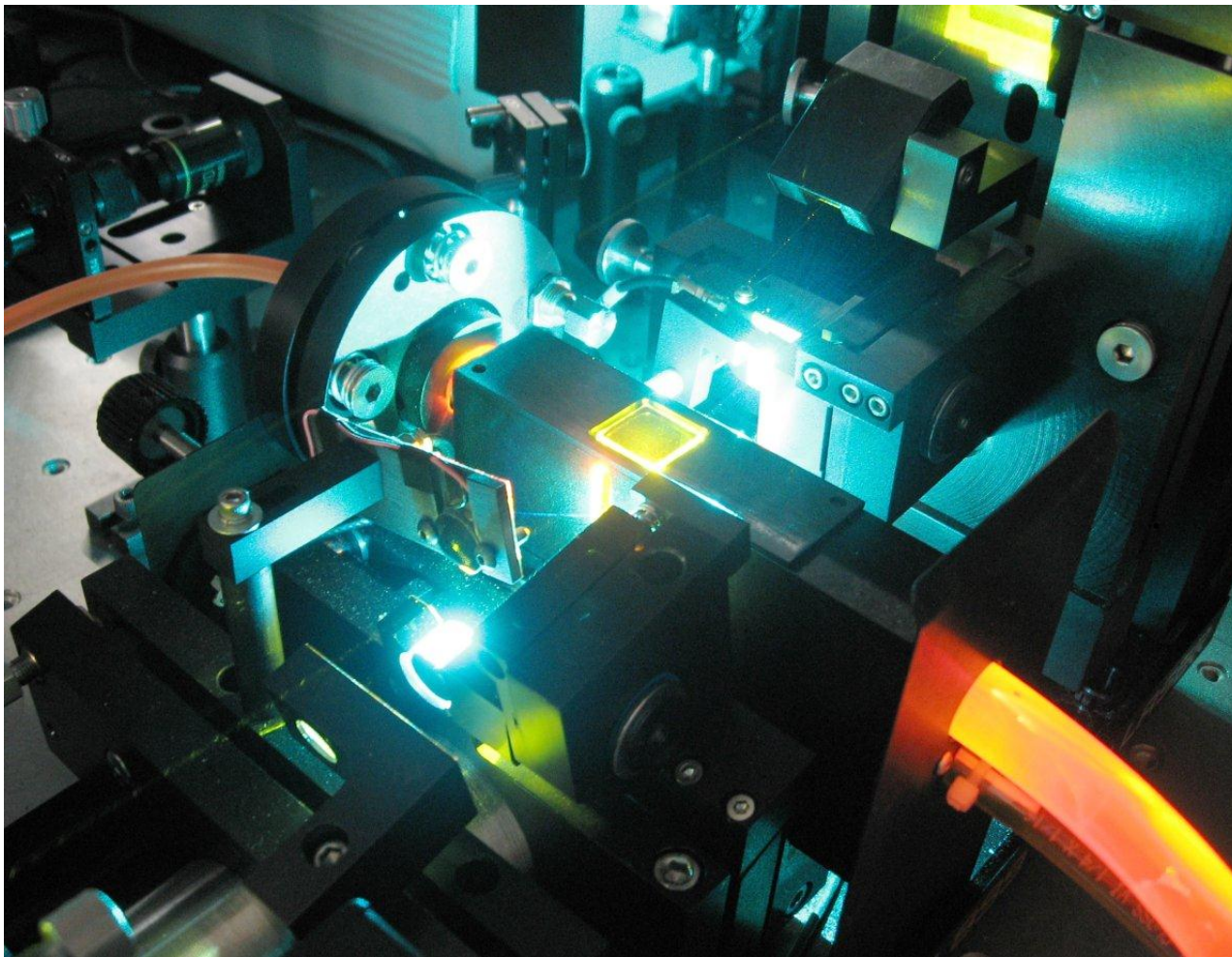
Optoelectronics Market Snapshot



*Includes character displays as complete assemblies but excludes LCDs and other flat-panel display technologies

Source: IC Insights

Perspectives pour la photonique française



Merci de votre attention !