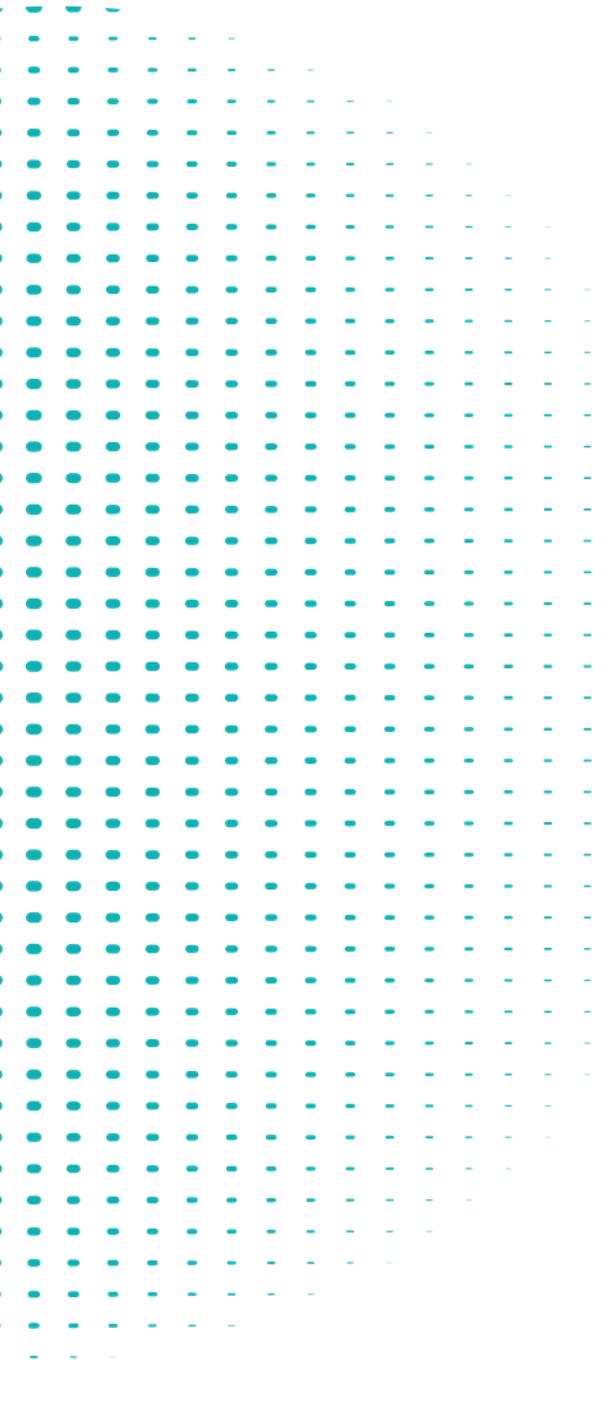


Photonics

France





Analyse de la production manufacturière photonique et des services à l'industrie photonique sur le territoire national

Juin - 2020

Cartographie de la filière photonique française

Périmètre de la base



La base intègre les entreprises qui :

- Fabriquent des composants photoniques, des équipements industriels permettant la fabrication de ces composants, de modules et de systèmes photoniques,
- Fabriquent des systèmes complets réalisant des fonctions basées sur la photonique (sensing, imagerie, éclairage, usinage...)
- Réalisent du service lié au développement de l'industrie photonique (bureau d'étude, engineering, modélisation et logiciels, fonctions tertiaires)
- Distribuent des composants et systèmes photoniques pour les marchés régionaux (France, francophone, EMEA, Europe)



La base n'intègre pas :

- Les intégrateurs qui développent des systèmes non photoniques (automobile, électroménager) même s'ils intègrent des sous-systèmes photoniques (phare automobile, LEDs pour fours de cuisson)
- Les centres de recherche ni au niveau de leur activité commerciale (contrats), ni au niveau de leurs effectifs.

Cartographie de la filière photonique française

Chiffres 2018



1 051 entreprises



773
industrielles



115
services et éditeurs
logiciels



163
Repr. étrangers et
distributeurs

www.photonics-france.org



73 000 emplois
sur le territoire

Les emplois en recherche académique ne sont pas intégrés



dont **83,6%**
dans la branche
manufacturière



18,59
Milliards
d'euros

Dont **14,71** Mds€ dans
la branche manufacturière



Performances de la filière photonique française

Evolution remarquable entre 2013 à 2018

Chiffre d'Affaires : + 40 %

(6 fois plus important que la croissance de l'industrie manufacturière)

Emploi : + 12%

(Croissance atone de emplois sur l'ensemble des autres secteurs industriels)

Agiles mais pas fragiles

**Nb d'entreprises industrielles :
+ 4,5 % de croissance annuelle**

Marché mondial

(Chiffres Photonics21)

2005 : 228 milliards €

2015 : 447 milliards €

2020 : 615 milliards €

+38% entre 2015 et 2020

Analyse détaillée de la filière française

Sommaire

1. Evolution **2013 - 2018**

Evolution de la croissance

Évolution de l'emploi

Evolution des créations d'entreprises

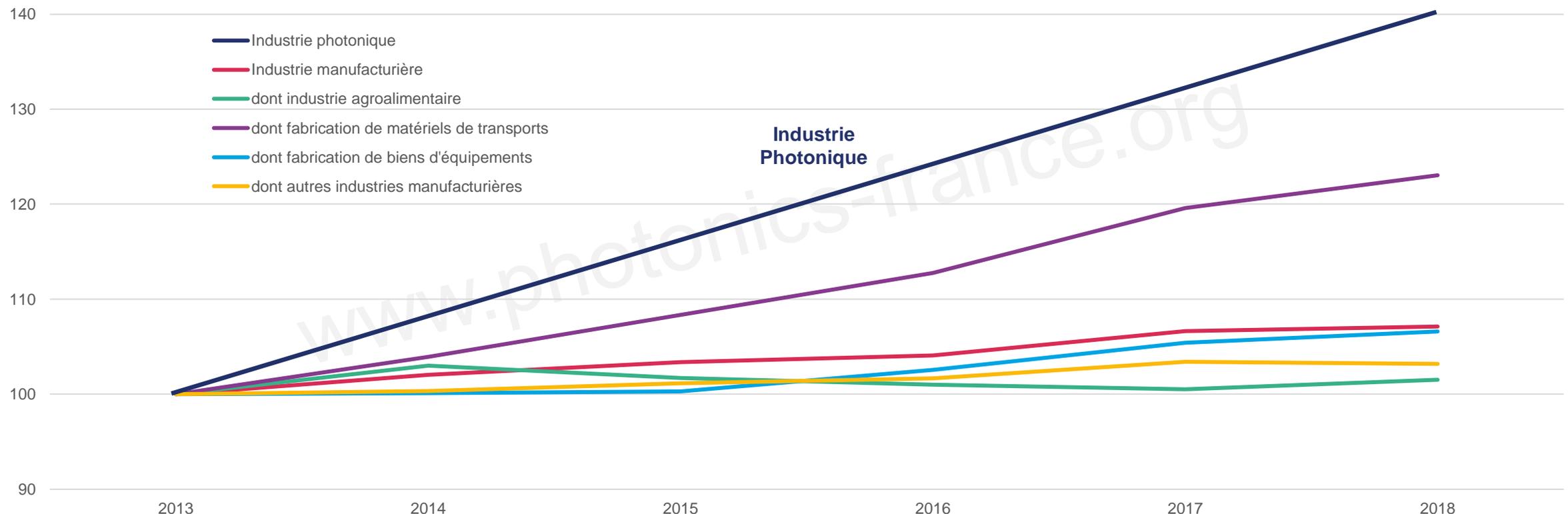
Evolution de la taille des entreprises

2. Les marchés en chiffres

Atouts de la filière photonique française

Une croissance en valeur largement supérieure à l'industrie nationale

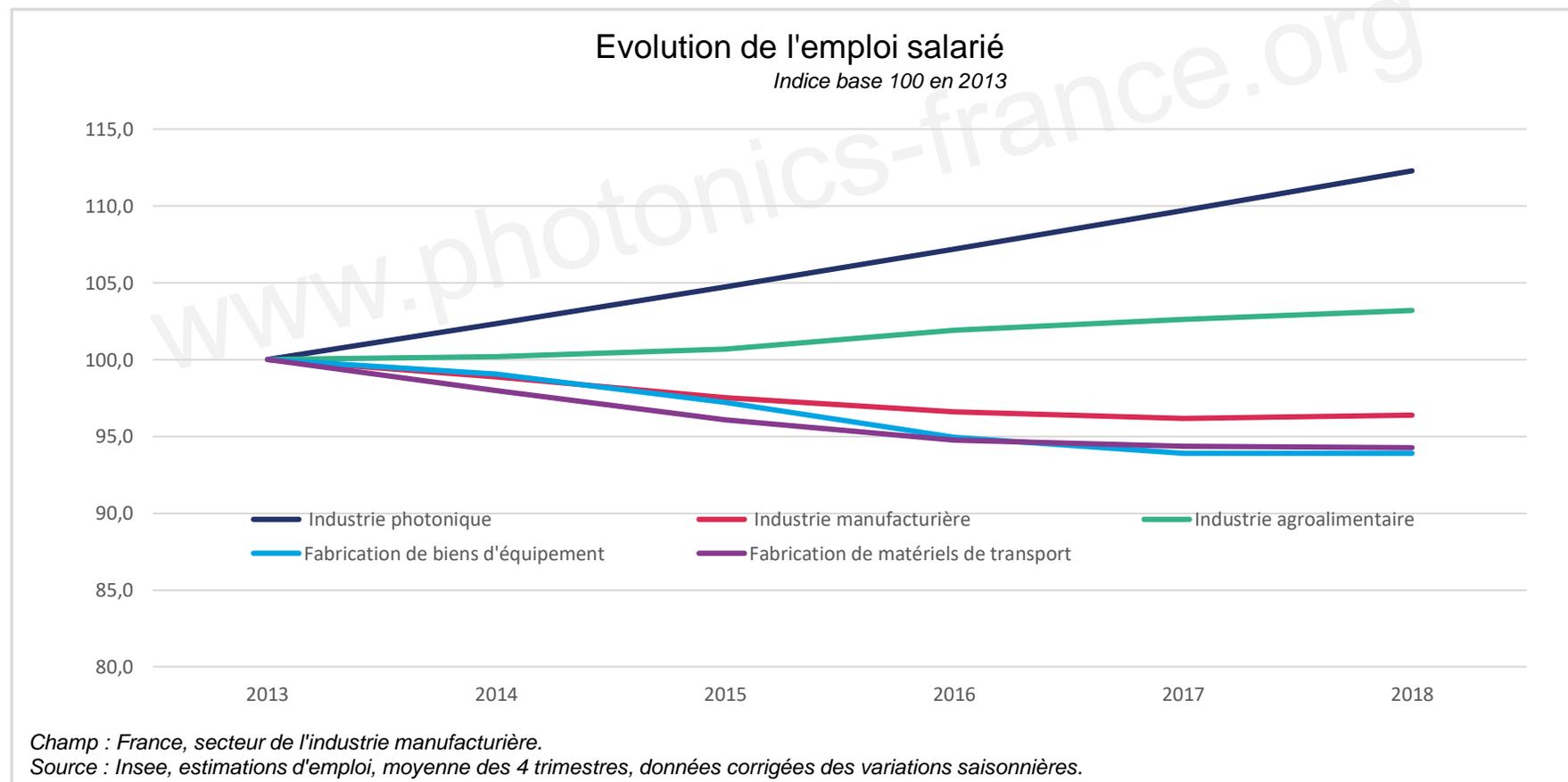
La croissance à 40,4 points de la filière photonique entre 2013 et 2018 représente près de 6 fois la croissance de l'industrie manufacturière française (7.12 points entre 2013 et 2018) et près de 2 fois la croissance des biens de transport (23 points entre 2013 et 2018)



Atouts de la filière photonique française

Une croissance qui crée de l'emploi

12,3 points de croissance entre 2013 et 2018 en effectif (65000 à 73000) comparé à une croissance atone en emplois sur l'ensemble des secteurs industriels.



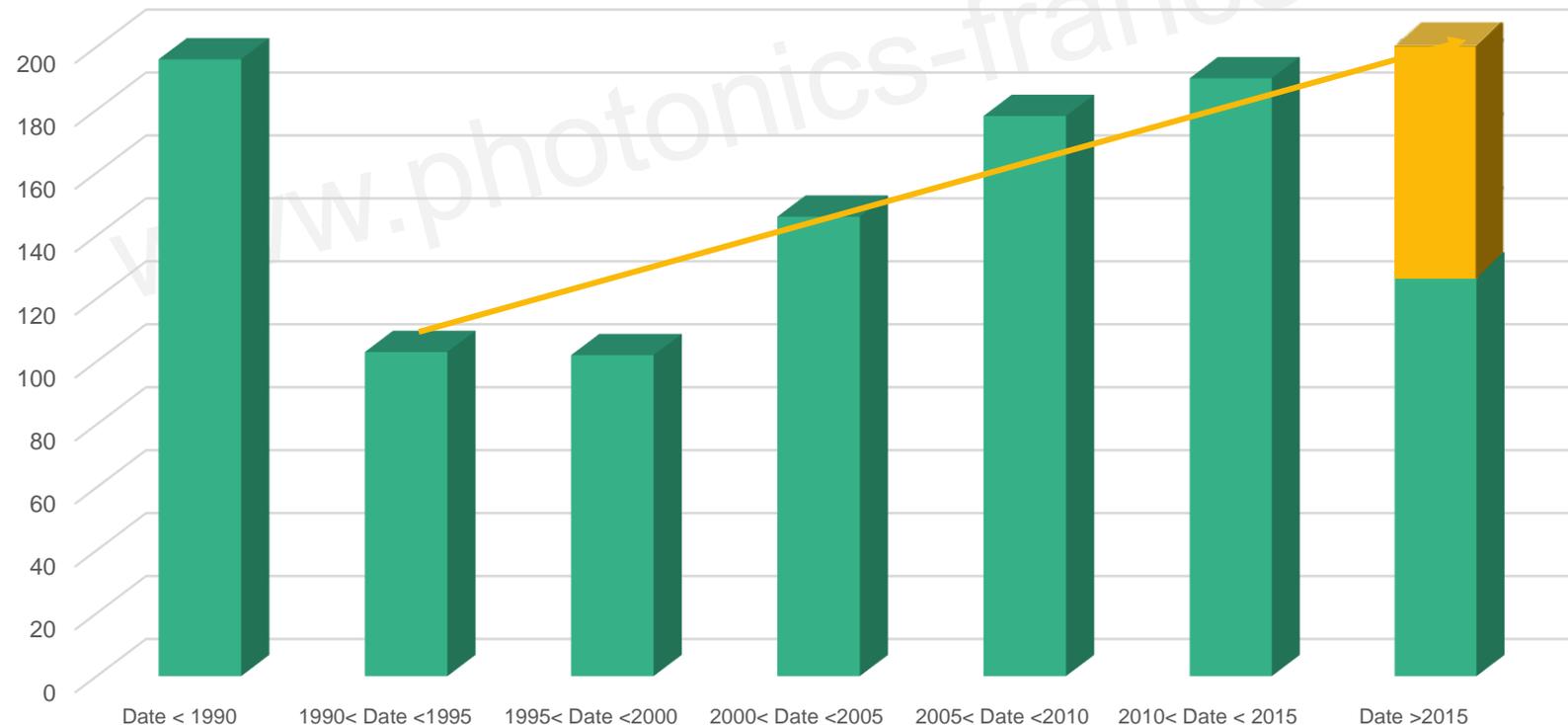
Atouts de la filière photonique française

Une démographie des entreprises dynamique

Les dernières données concernent la période 2016 à 2018, soit 3 ans.

Un prévisionnel intégrant l'ensemble de la période (2019 et 2020) est indiqué en jaune.

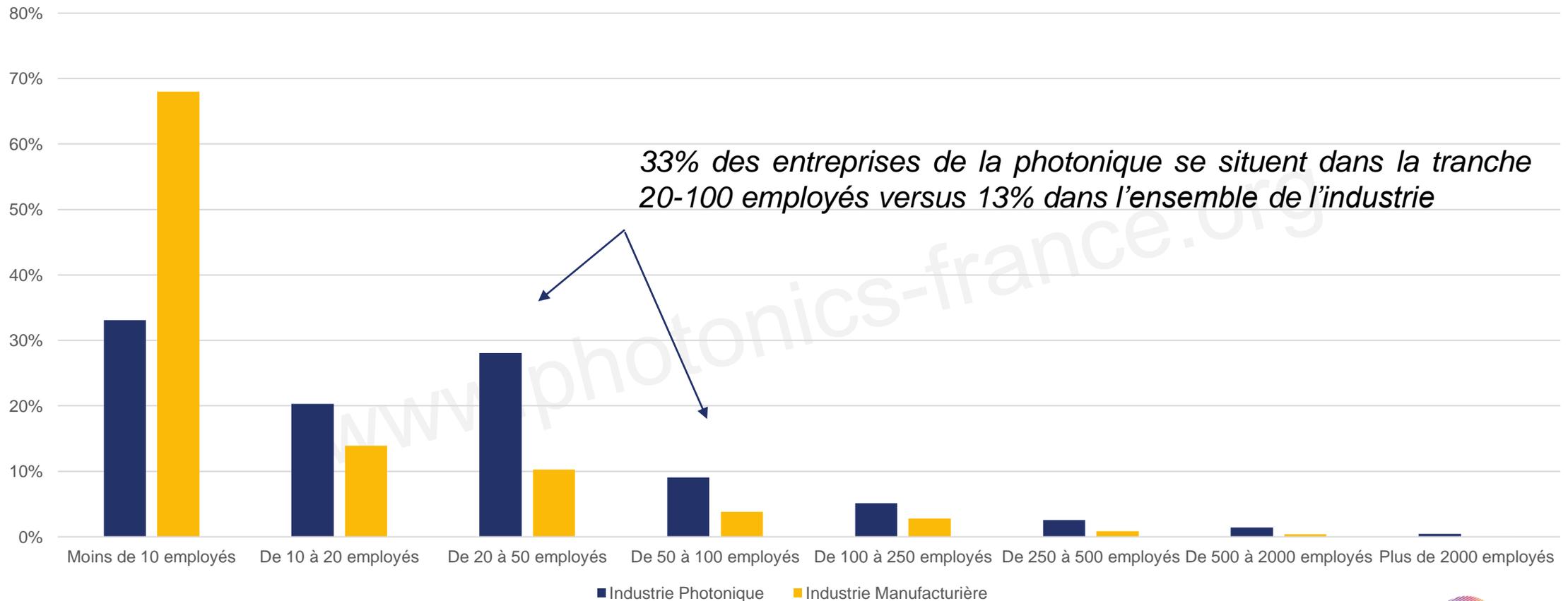
Distribution des dates d'immatriculation des entreprises photoniques



Atouts de la filière photonique française

Des entreprises agiles mais pas fragiles

Distribution de l'emploi industriel - 2018



Points forts de la filière photonique française

Des marchés moteurs et un « cœur photonique »

SEGMENTS	CA (€)	CA/effectif (€)	Effectif
 Photonique (Core components and materials)	2 524 549 000	215 000	11 741
 Mobilité : automobile, maritime, ferroviaire, aéronautique	638 697 000	205 000	3 121
 Usine du futur	496 604 000	164 000	3 033
 Environnement et énergie (y compris éclairage/bâtiment)	2 025 276 000	228 000	8 874
 Agriculture et alimentation	43 511 000	118 000	370
 Santé et bien-être	3 315 696 000	286 000	11 597
 Télécommunication et informations quantique	1 890 267 000	378 000	5 000
 Défense et sécurité	2 492 765 000	247 000	10 072
 Grands instruments et Espace	430 429 000	243 000	1 769
 Professionnels et consumers	264 618 000	139 000	1 906
 Instrumentation et Mesures Optiques	415 665 000	192 000	2 159
 Services	459 758 000	130 000	3 534
 Distributeurs	3 509 903 000	385 000	9 120
 Logiciels	86 041 000	113 000	758

Ivan Testart, *Directeur*

06 29 30 17 78

Itestart@photonics-france.org

▶ *Retrouvez cette présentation [sur notre site internet](#) !*