

COFREND

# Bilan de la certification COFREND

---

2018

LE GOFF Xavier



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs



CERTIFICATION ET  
QUALIFICATION

## Table des matières

1. Activité de certification en 2018 .....	2
Nombre de validations par Comité et évolution.....	2
Evolution du nombre de certifications initiales .....	2
Répartition par méthode et par niveau de certification .....	4
Taux de renouvellement de la certification .....	4
2. Les examens .....	5
Analyse des résultats d'examen.....	5
Les certificats en cours de validité .....	6
Evolution du nombre de certificats en cours de validité .....	6
Répartition des certificats en cours de validité par niveau et par comité sectoriel .....	7
Répartition des certificats par méthode .....	7
3. Les agents certifiés .....	8
Evolution du nombre d'agents.....	8
Pyramide des âges des agents certifiés.....	8
Pyramide des âges des agents certifiés COFREND .....	9
4. Les entreprises .....	10
5. Présence à l'international.....	10
Nombre de certificats en cours de validité à l'international.....	10
Conclusion .....	11

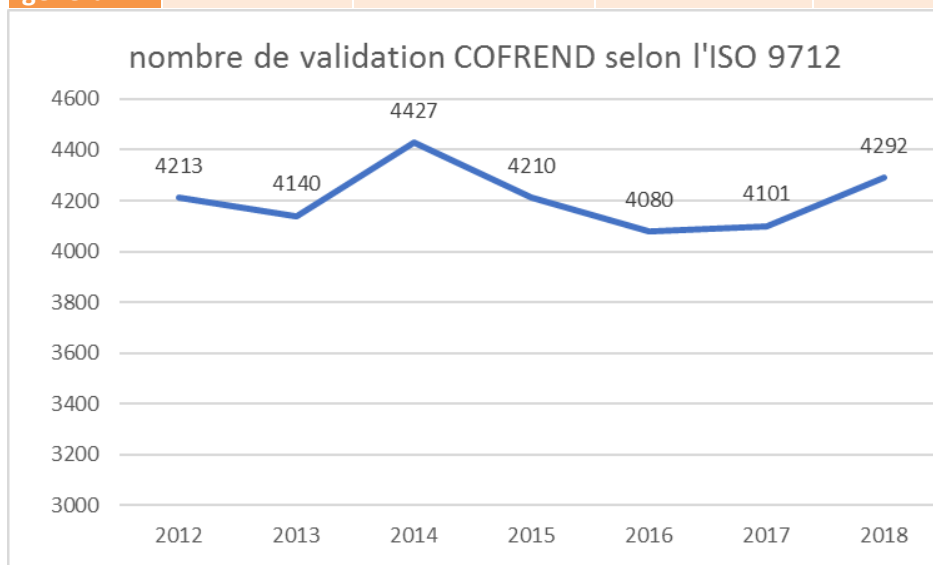
### Introduction

Les statistiques présentées dans ce document sont réalisées à partir des données extraites de GERICCO, l'outil de gestion de la certification COFREND. Cet outil est en permanence mis à jour par les Centres d'Examen Agréés COFREND lors de l'inscription des candidats et leur passage d'examen. **Les qualifications selon EN4179 sont validées par l'AFENDA Fr ANDTB depuis le 6 décembre 2017. Le Comité Technique de l'Aéronautique et du Spatial est géré également par le National Board. Les examens de qualification selon l'EN 4179 ne sont pas pris en compte dans ce bilan 2018.**

## 1. Activité de certification en 2018

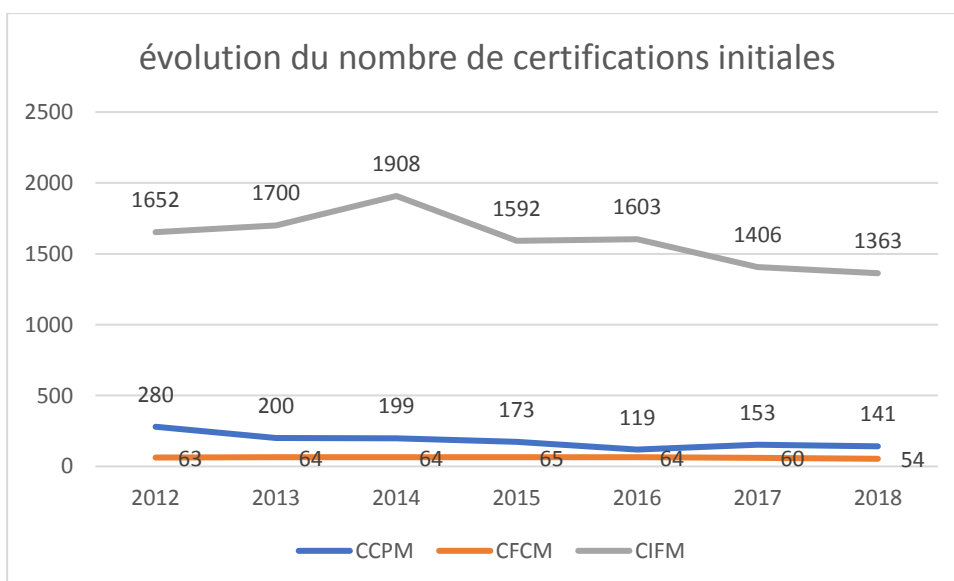
### Nombre de validations par Comité et évolution

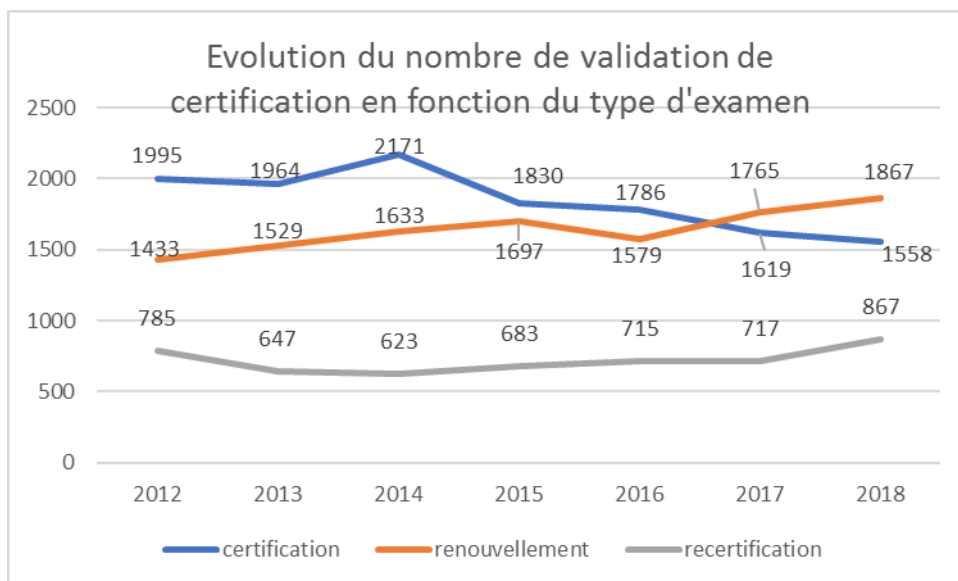
Comités	Certifications	Renouvellements	Recertifications	Total 2018	Total 2017	Variation 2018/2017
CCPM	141	149	82	372	428	-13,1%
CFCM	54	43	44	141	128	10,2%
CIFM	1363	1675	741	3779	3545	6,6%
<b>Total général</b>	<b>1558</b>	<b>1867</b>	<b>867</b>	<b>4292</b>	<b>4101</b>	<b>4.66%</b>



### Evolution du nombre de certifications initiales

L'évolution du nombre de certifications initiales donne une tendance sur l'entrée de nouveaux agents dans les métiers du contrôle non destructif.

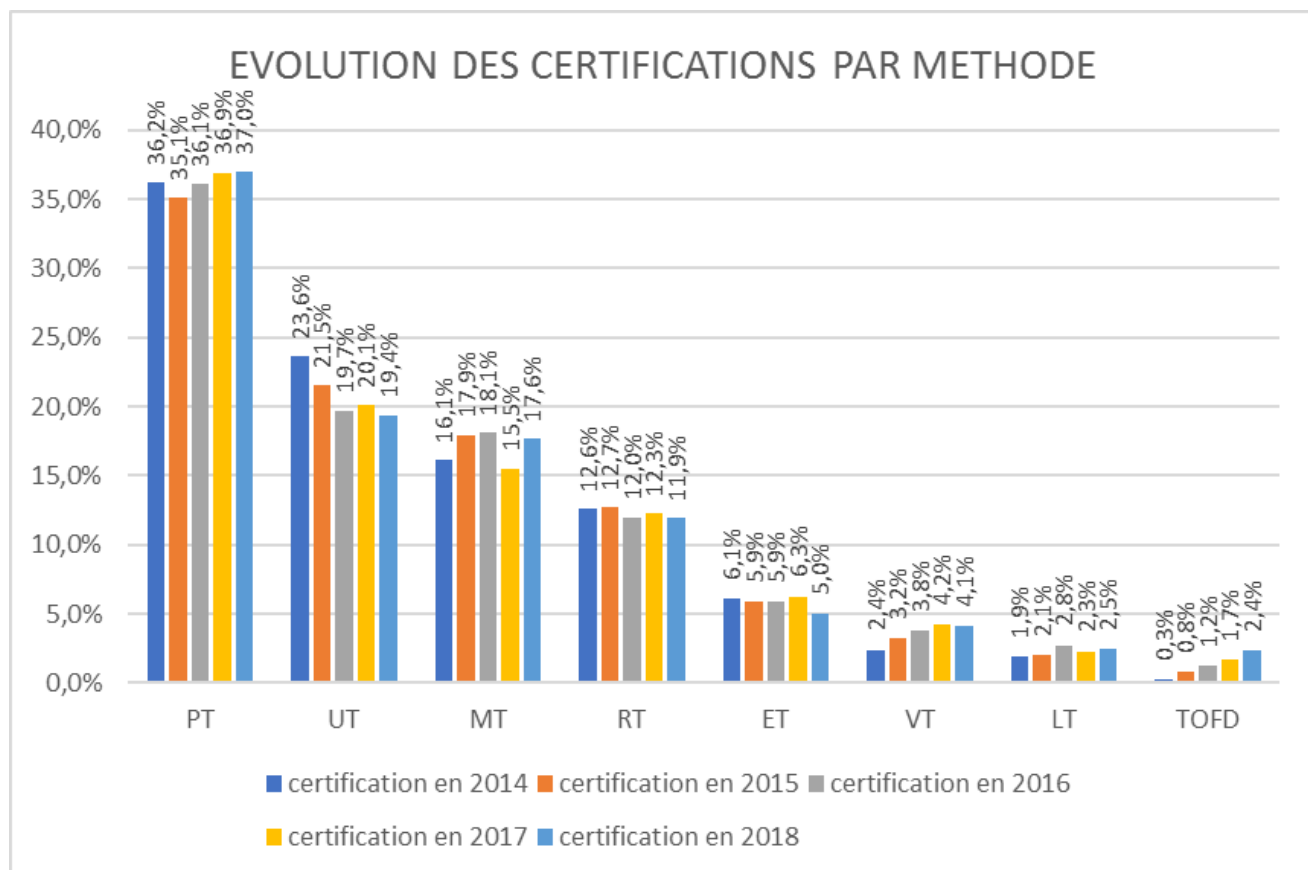




Le nombre de certifications initiales est globalement en baisse constante depuis 2014. Le nombre de renouvellements, à l'issue de la première période de certification à 5 ans et à 15 ans suite à la certification initiale, reste en hausse et dépasse le nombre de certifications initiales. On constate également une forte progression du nombre de recertification (à l'issue d'une période de 10 ans et 20 ans de certification).

Globalement le nombre de validations cumulées (Le nombre total des certifications, renouvellements et recertifications est en progression (+4,7%), mais dans un contexte de baisse des certifications initiales depuis quatre ans.

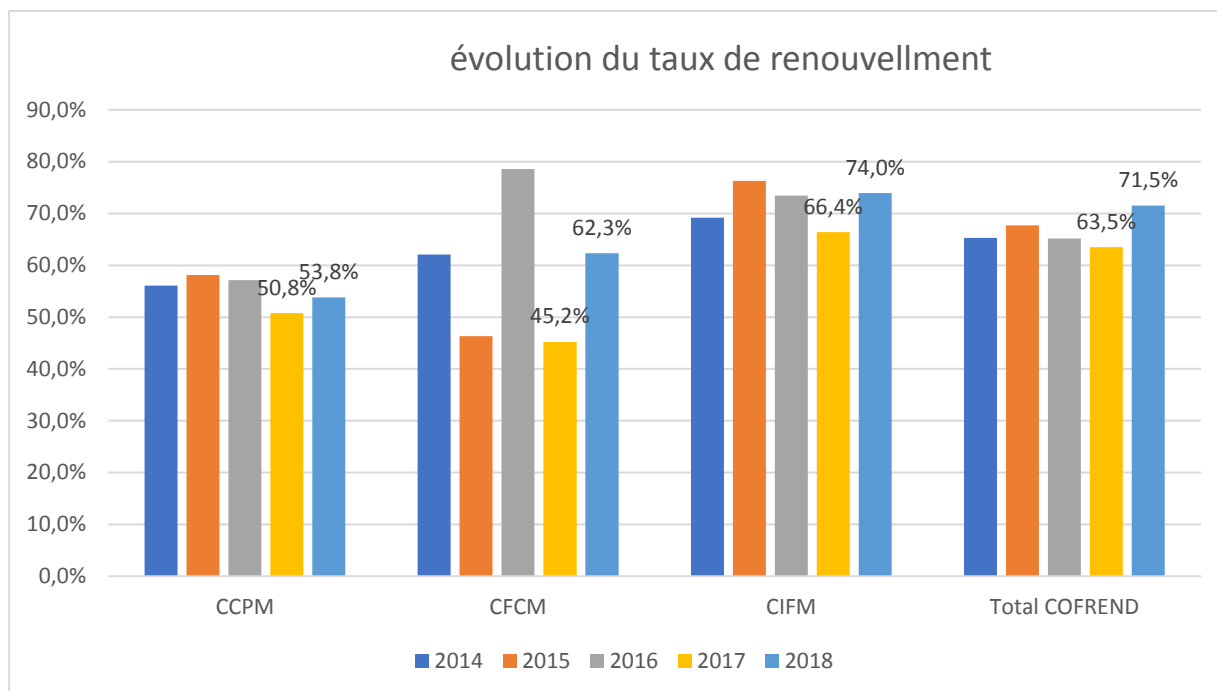
Répartition par méthode et par niveau de certification



En reprenant les activités de certification annuelles par méthode (tous comités confondus) depuis 2014, nous constatons une progression de la demande en certification VT (qui n'intègre pas encore, à date, l'extension au VT direct) et TOFD. Concernant les autres méthodes, il n'existe pas d'évolution significative du besoin.

Taux de renouvellement de la certification

Le taux de renouvellement représente le pourcentage de personnes qui ont revalidé leur certification 5 ans après une certification initiale ou une recertification. De ces chiffres nous pouvons en déduire, en première approximation, une stabilité des besoins de contrôleurs dans les entreprises.



Le taux de renouvellements, correspondant au maintien en activité après une période de 5 ou 10 ans d'activité, est en progression cette année.

## 2. Les examens

### Analyse des résultats d'examen

Taux de réussite des examens de certification initiale en fonction du comité, niveau et méthode

	CIFM	CCPM	CFCM	COFREND 2018	COFREND 2017
<b>NIVEAU 1</b>	<b>73,0%</b>	<b>82,9%</b>	<b>66,7%</b>	<b>73,9%</b>	<b>82,90%</b>
Courants de Foucault		92,0%		92,0%	81,70%
Étanchéité	100,0%			100,0%	83,30%
Magnétoscopie	83,3%	57,1%	64,5%	68,3%	79,00%
Rayons Ionisants	79,6%			79,6%	81,00%
Ressuage	68,2%	100,0%	57,1%	66,7%	82,20%
Ultrasons	63,6%	86,2%	77,8%	72,5%	86,00%
<b>NIVEAU 2</b>	<b>68,1%</b>	<b>70,4%</b>	<b>42,3%</b>	<b>67,9%</b>	<b>74,60%</b>
Courants de Foucault	67,3%	88,9%		70,5%	80,50%
Étanchéité	63,8%			63,8%	75,00%
Examen Visuel	65,9%			65,9%	70,90%
Magnétoscopie	64,2%	66,7%	37,5%	63,6%	73,80%
Rayons Ionisants	64,4%	100,0%	25,0%	65,9%	69,00%
Ressuage	71,4%	81,0%		71,4%	78,60%

TOFD	62,7%			62,7%	69,60%
Ultrasons	67,7%	60,8%	50,0%	65,6%	69,80%
<b>NIVEAU 3</b>	<b>46,0%</b>	<b>31,6%</b>	<b>0,0%</b>	<b>42,6%</b>	<b>52,10%</b>
Courants de Foucault	75,0%	50,0%		62,5%	22,20%
Etanchéité	75,0%			75,0%	33,30%
Examen Visuel	71,4%			71,4%	80,00%
Magnétoscopie	85,7%	0,0%	0,0%	46,2%	52,20%
Rayons Ionisants	36,4%	100,0%		39,1%	48,30%
Ressuage	26,1%	100,0%		29,2%	75,00%
TOFD	100,0%			100,0%	83,30%
Ultrasons	36,0%	20,0%		31,4%	43,90%
<b>Total général</b>	<b>67,5%</b>	<b>71,1%</b>	<b>57,6%</b>	<b>67,4%</b>	<b>75,10%</b>

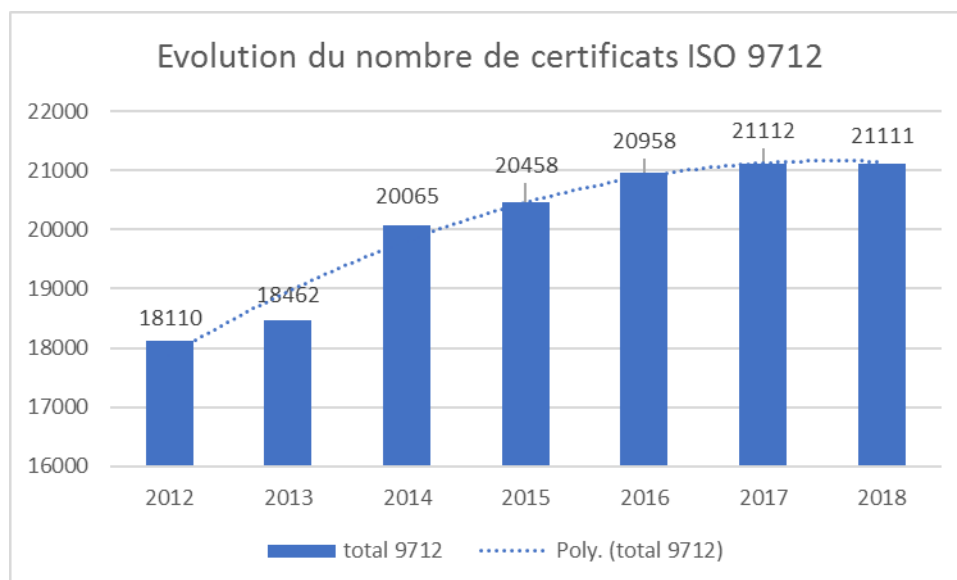
Le taux de réussite aux examens de certifications initiales pour tous les niveaux est globalement en baisse. Ce constat doit être considéré comme étant une alerte selon laquelle il nous appartient de nous interroger quant aux raisons potentielles de cette baisse et agir vers les entreprises pour permettre aux candidats d'arriver aux examens avec une préparation satisfaisante.

Pour rappel, cet examen permet de valider des compétences acquises par le candidat à la certification. Pour ce faire, il doit donc avoir pratiqué les CND au niveau attendu à celui de l'examen souhaité, durant une période d'expérience professionnelle effective satisfaisante.

## Les certificats en cours de validité

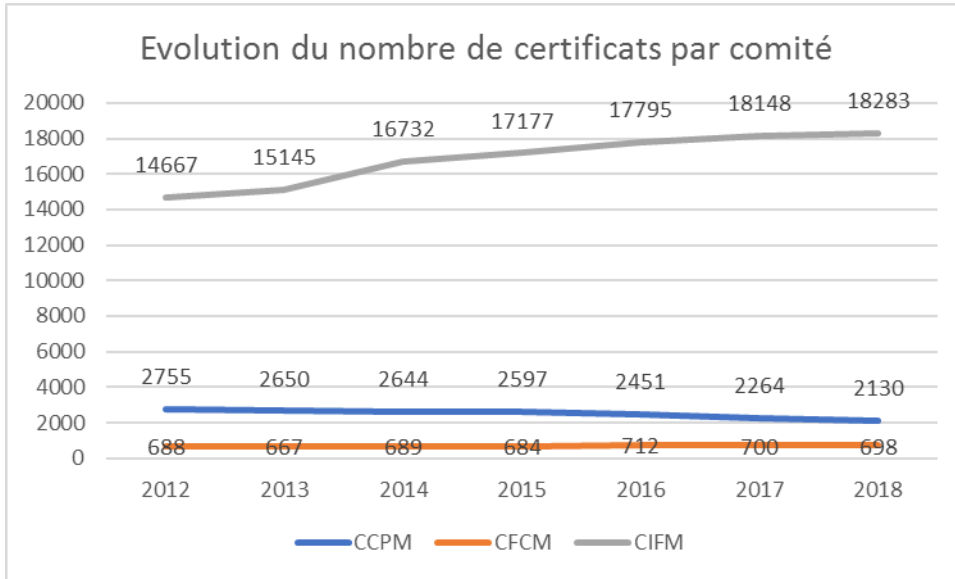
### Evolution du nombre de certificats en cours de validité

Le nombre de certificats en cours de validité s'est stabilisé.



Le nombre de certifications selon l'ISO 9712, en cours de validité, reste stable depuis 2016.

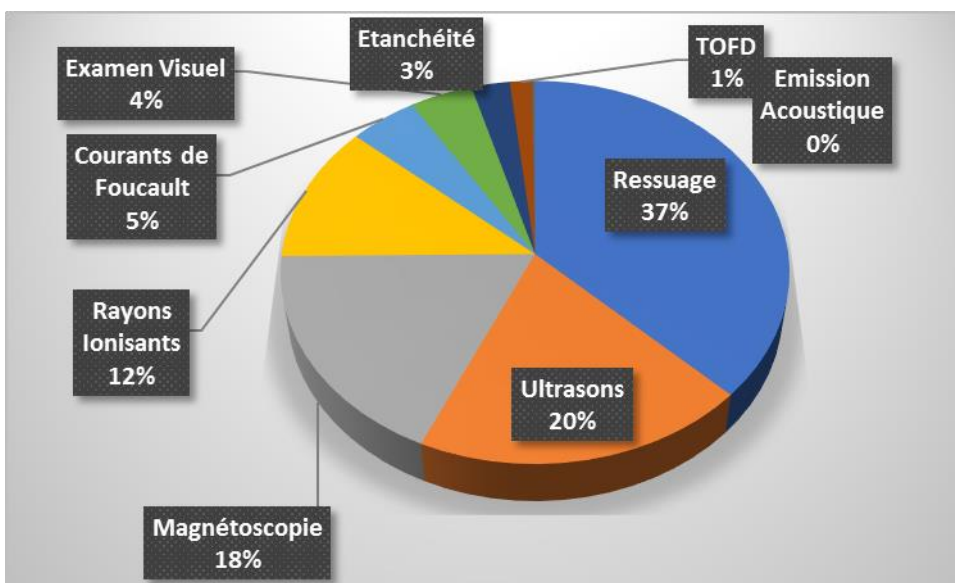
## Répartition des certificats en cours de validité par niveau et par comité sectoriel



En examinant l'évolution par comité, on constate que :

- Le nombre de certificats du Comité Industriel Fabrication et Maintenance (CIFM) enregistre une légère progression (+0.7%),
- Le nombre de certificats du Comité Maintenance Ferroviaire (CFCM) demeure stable,
- Le nombre de certificats du Comité de Certification Produits Métalliques (CCPM) couvrant les produits de fonderie, les tubes et la sidérurgie est en baisse constante depuis plusieurs années (-19.6% sur une période de 5 ans).

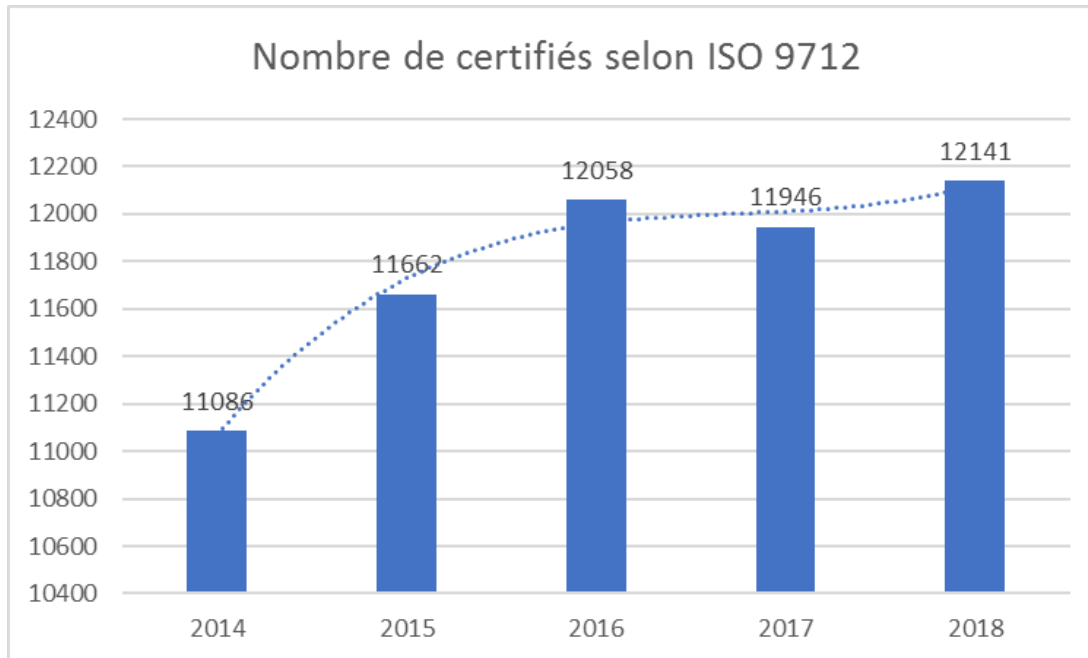
## Répartition des certificats par méthode





### 3. Les agents certifiés

#### Evolution du nombre d'agents



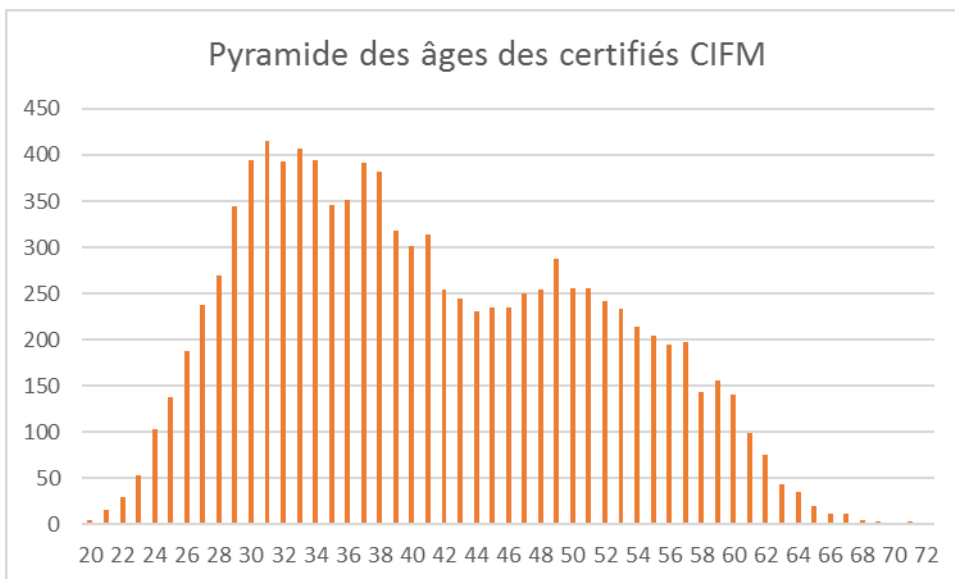
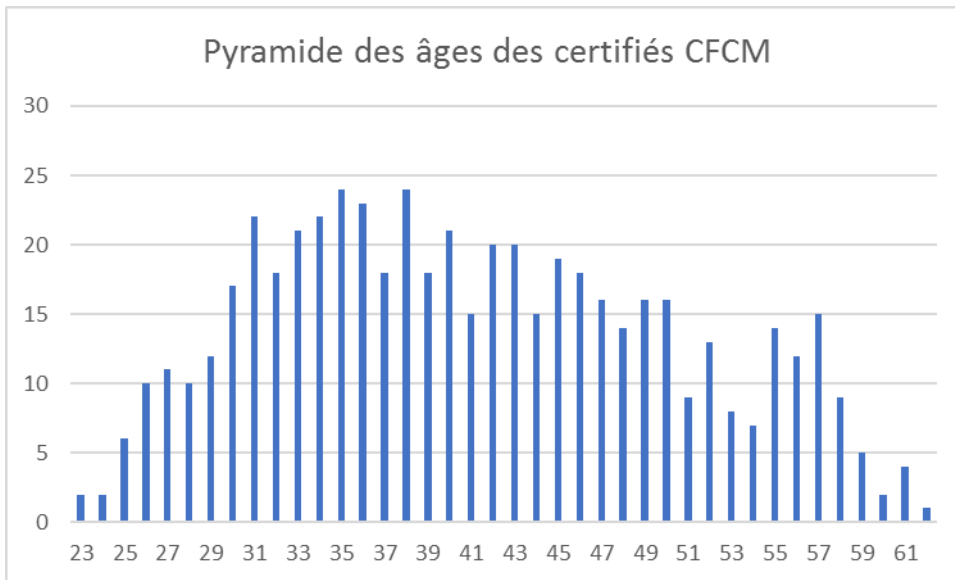
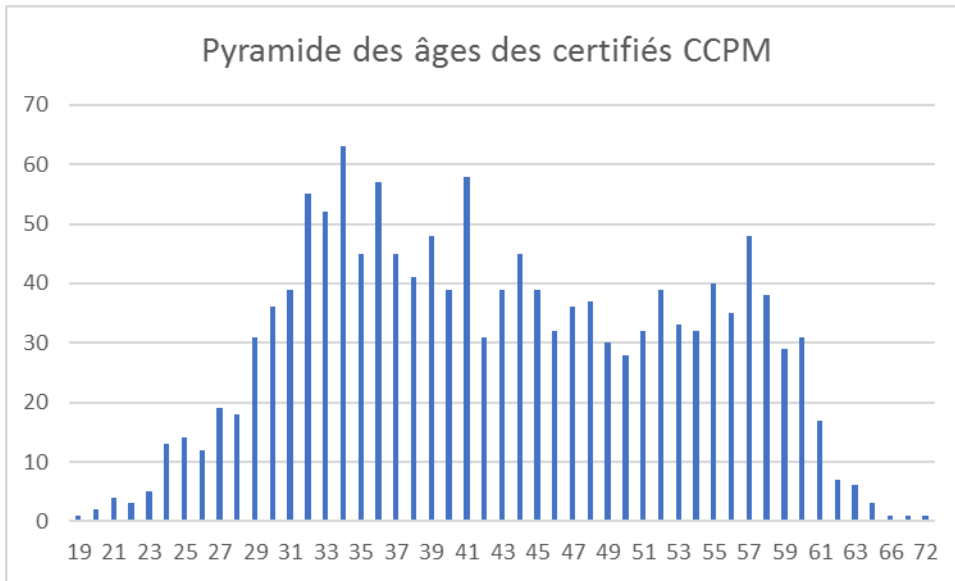
Le nombre d'agent possédant au moins une certification en cours de validité, se stabilise depuis 2016.

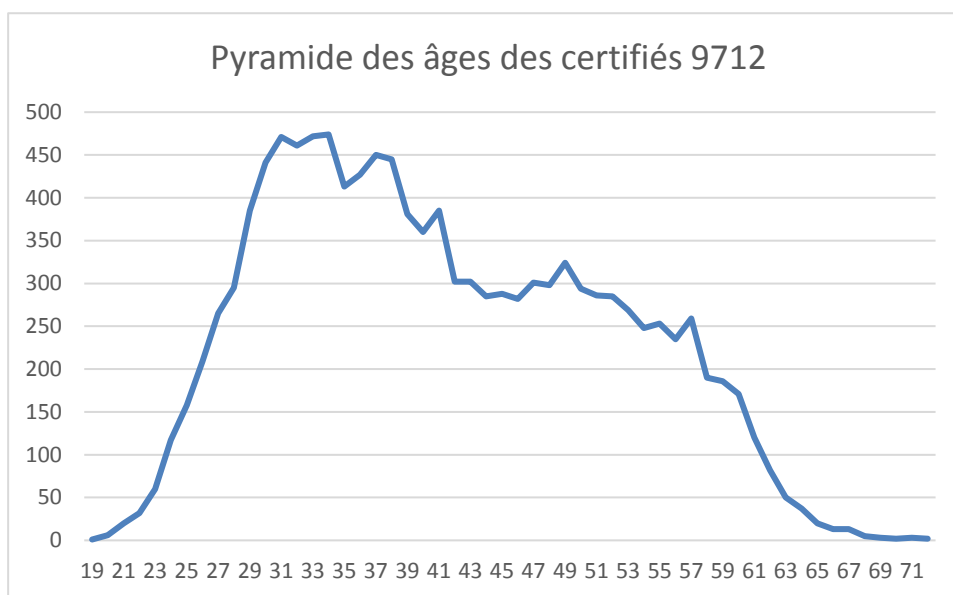
Le nombre de certificats par agent demeure assez comparable :

Année	Nombre de certificats 9712 /agent
2014	1.81
2015	1.75
2016	1.74
2017	1.77
2018	1.74

#### Pyramide des âges des agents certifiés

Pyramide des âges des agents certifiés COFREND





#### 4. Les entreprises

La COFREND dénombre 2065 entreprises ayant au moins un certificat en cours de validité selon l'ISO 9712.36 d'entre elles ont plus de 100 certificats en cours de validité et représentent 11 038 certifications soit plus de la moitié des certificats ISO 9712. A l'inverse 80 % des entreprises (1649) ont 5 ou moins de certificats en cours de validité représentant à elles toutes seulement 16% des certifications.

#### 5. Présence à l'international

##### Nombre de certificats en cours de validité à l'international

	janv-18	janv-19	variation
<b>Afrique</b>	750	755	+ 0,67%
<b>Amériques</b>	22	19	-13,64%
<b>Europe</b>	475	460	-3,16%
<b>DOM TOM</b>	79	91	+ 15,19%
<b>Moyen Orient</b>	4	5	+ 25,00%
<b>Total</b>	1330	1330	0,00%

Le nombre de certificats en cours de validité hors de France demeure stable par rapport à l'an dernier.

## Conclusion

Le taux de renouvellements de certification est en progression. Ce nombre est désormais plus important que celui de la certification initiale. Le nombre de certificats en cours de validité présente une certaine stabilité depuis trois ans. Un changement caractéristique apparaît cette année. Il concerne la baisse du taux de réussite aux examens de certification initiale tous les niveaux confondus. Ce constat entrainera une action de la part de la COFREND pour mieux informer les candidats sur les attendus des examens de certification.

Autre évolution : Le Secteur aérospatial existe toujours au sein de la COFREND, en revanche le comité sectoriel COSAC tel que défini par les statuts à savoir Comités en charge de la gestion du processus de Certification, de Qualification et de la Formation n'existe plus.