

COFREND

Bilan de la certification COFREND

2015

LE GOFF Xavier

28/01/2015



Confédération Française pour les Essais Non Destructifs



CERTIFICATION ET
QUALIFICATION

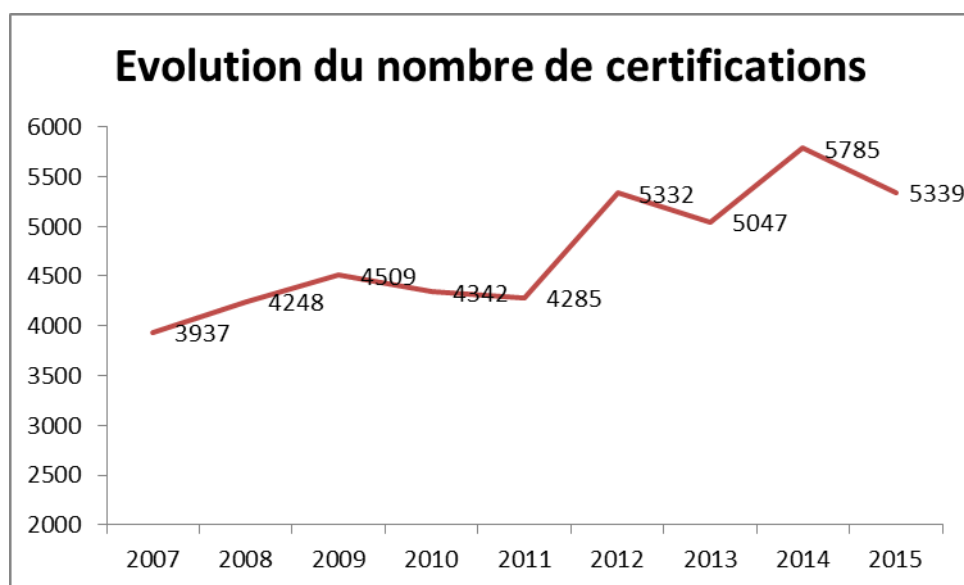
Table des matières

1. Activité de certification en 2015	2
Nombre de validations par Comité et évolution.....	2
Evolution du nombre de certifications initiales	3
Répartition par niveau de certification	4
Répartition par méthode.....	5
Taux de renouvellement de la certification	6
2. Les examens	6
Analyse du processus d'examen	6
Analyse des résultats d'examen.....	8
3. Les agents certifiés	9
Evolution du nombre d'agents.....	9
Evolution du nombre de certificat en cours de validité.....	9
Pyramide des âges des agents certifiés.....	9
Les femmes certifiées.....	10
4. Les entreprises	10

1. Activité de certification en 2015

Nombre de validations par Comité et évolution

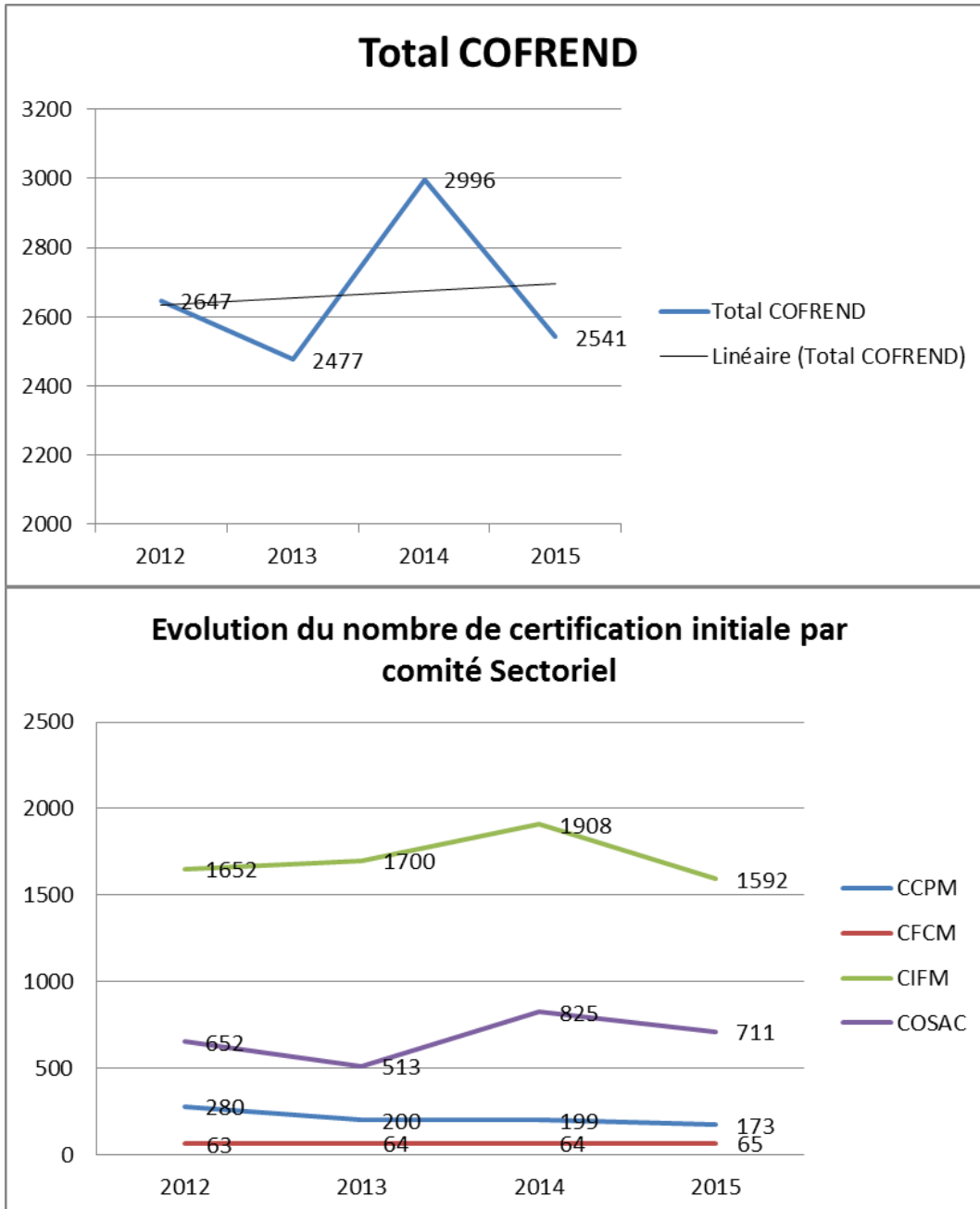
Comité sectoriel	Nombre certifications	Nombre renouvellements	Nombre recertifications	Total validations 2015	Total validation 2014	Variation 2015/2014
CCPM	173	219	89	481	471	+2.1%
CFCM	65	44	14	123	151	-18.5%
CIFM	1592	1434	580	3606	3805	-5.2%
COSAC	711	0	418	1129	1358	-16.8%
Total COFREND	2541	1697	1101	5339	5785	-7.7%



Avec 5339 certifications validées en 2015, la COFREND enregistre une baisse de cette activité de 7.7% par rapport à l'an dernier. Cependant 2014 avait été une année record et 2015 se situe à la seconde place des meilleures années.

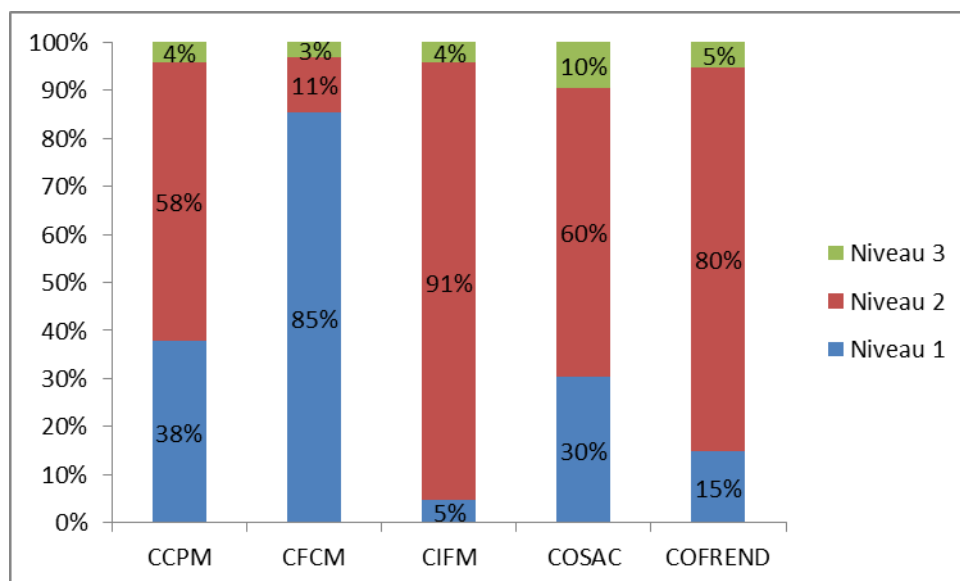
Evolution du nombre de certifications initiales

L'évolution du nombre de certifications initiales donne une tendance sur l'entrée de nouveaux agents dans le métier du contrôle non destructifs.



On constate une baisse du nombre de certifications initiales. Mis à part le secteur de la maintenance ferroviaire qui demeure stable depuis plusieurs années, tous les autres secteurs d'activités sont en baisse par rapport à l'an dernier. Seul le COSAC enregistre des valeurs sensiblement supérieures à celles enregistrées en 2012 et 2013.

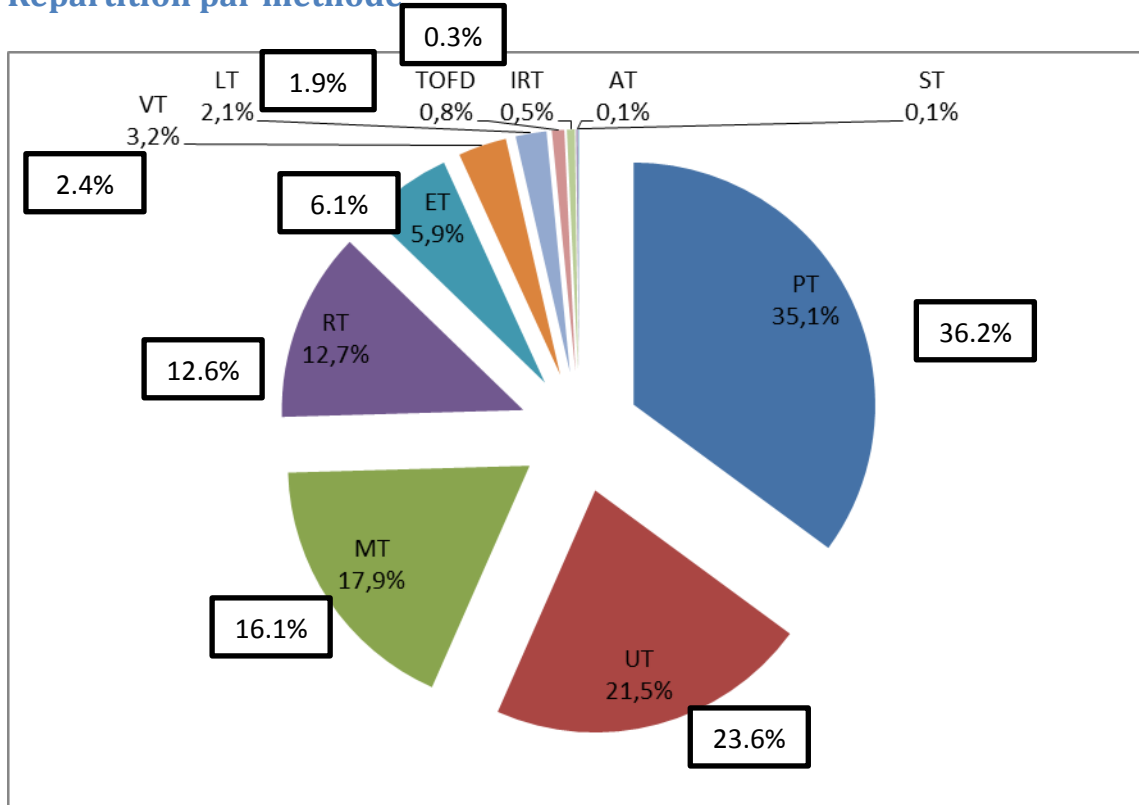
Répartition par niveau de certification



Niveau	CCPM	CFCM	CIFM	COSAC	COFREND
1	182	105	167	342	796
2	278	14	3282	679	4253
3	21	4	157	108	290
Tous niveaux	481	123	3606	1129	5339

Il existe une forte disparité dans la répartition des Niveaux 1 et 2 en fonction des secteurs d'activités. Si les 3 comités (CCPM, CIFM et CFCM) qui certifient selon la norme EN 9712 ont un taux équivalent de Niveaux 3, on remarque que le secteur aéronautique (COSAC), qui certifie selon la norme EN 4179, a un taux de Niveaux 3 sensiblement supérieur. Ceci est lié au fait que cette norme EN 4179 impose un Niveau 3 responsable dans chaque entreprise, mais également que toutes les procédures et fiches techniques soient validées par un Niveau 3.

Répartition par méthode



23.6% *Chiffre de 2014*

Méthodes	Nom complet	Nb de certification en 2015
PT	Ressuage	1873
UT	Ultrasons	1150
MT	Magnétoscopie	957
RT	Radiologie	677
ET	Courant de Foucault	316
VT	Examen Visuel	173
LT	Etanchéité	110
TOFD	Mesure du temps de vol de l'onde diffractée	44
IRT	Thermographie	28
AT	Emission Acoustique	7
ST	Shéarographie	4
Total général		5339

Globalement les méthodes qui présentent le plus grand nombre d'Agents certifiés sont : PT, UT, MT, RT. On note une légère baisse du poids du ressuage et des ultrasons et une augmentation de la magnétoscopie, de l'examen visuel et du TOFD.

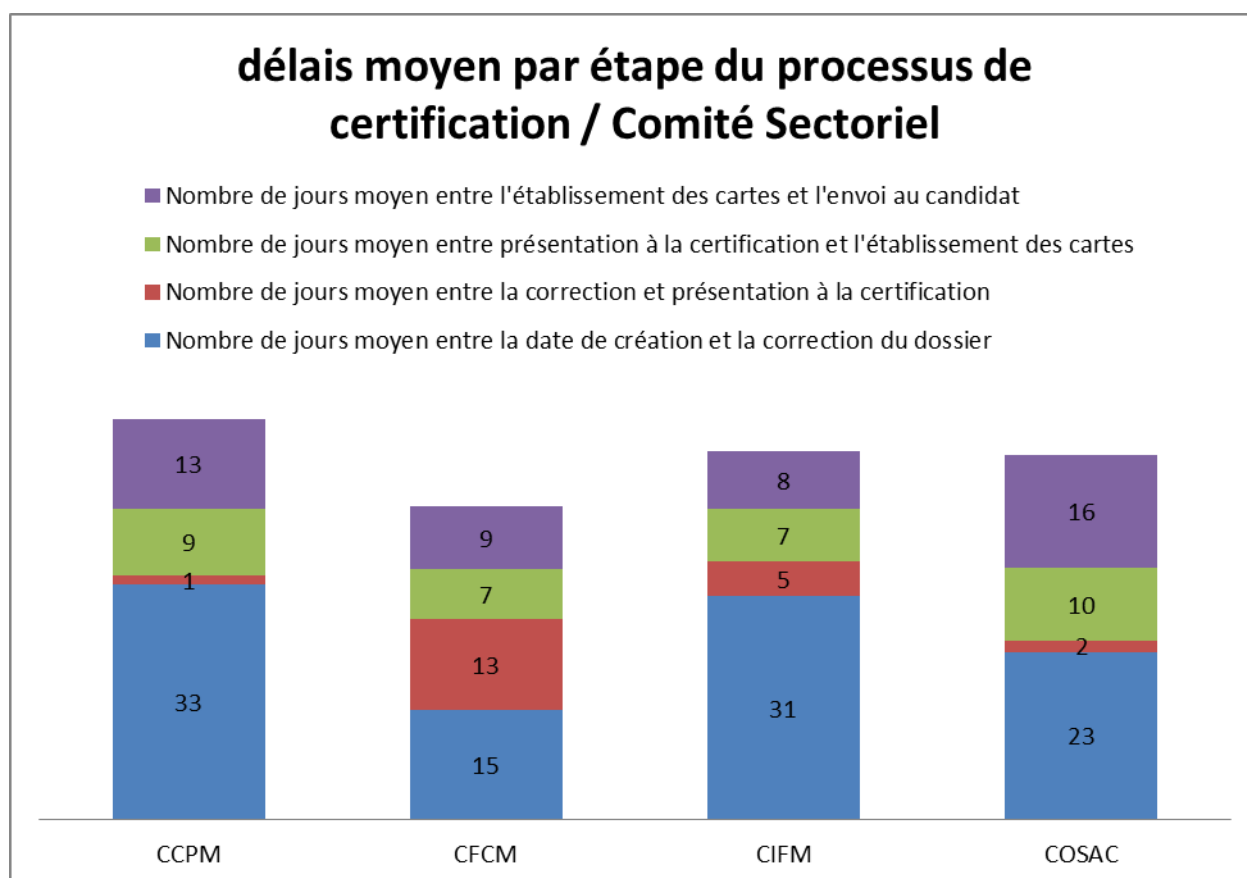
Taux de renouvellement de la certification

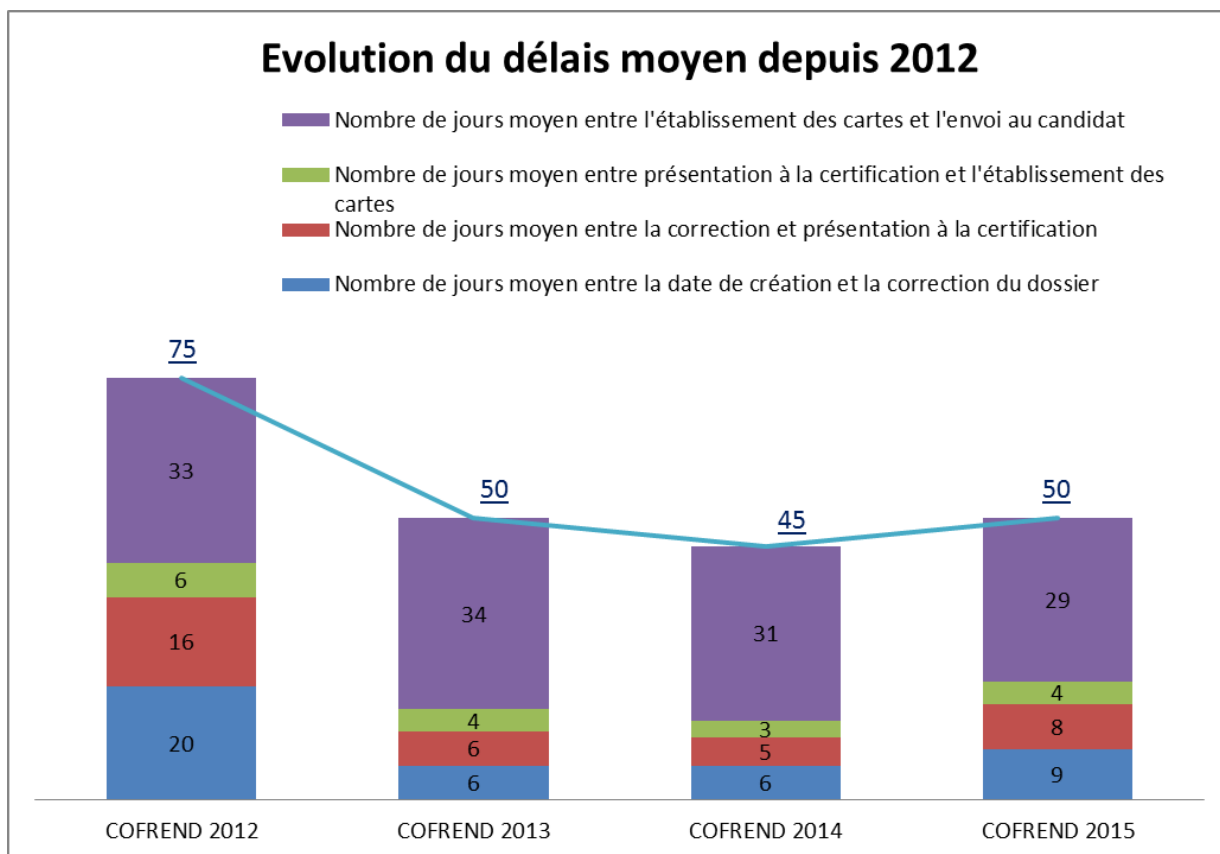
	Nombre de certification et de recertification en 2010	nombre de renouvellement en 2015 (ou recertification pour le COSAC)	taux de renouvellement 2015	Taux 2014
CCPM	377	219	58,1%	56.1%
CFCM	95	44	46,3%	62.1%
CIFM	1879	1434	76,3%	69.2%
COSAC	773	418	54,1%	60.6%
COFREND	3124	2115	67,7%	65.3%

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 que plus cette valeur est faible, plus il y a de turn-over.

2. Les examens

Analyse du processus d'examen





A la suite de plusieurs années de baisse des délais liés aux différentes étapes du processus de certification, passant de 75 jours en 2012 à 45 en 2014, l'année 2015 enregistre une légère augmentation du délai de délivrance des cartes de certification.

Analyse des résultats d'examen

Taux de réussite des examens de certification initiale en fonction du comité, Niveau et Méthode

méthode	CCPM	CFCM	CIFM	COSAC	total COFREND 2015	COFREND 2014	Variation
Niveau 1	85,3%	67,9%	74,7%	87,3%	81,7%	79,0%	+2.7
ET	93,5%		100,0%	78,8%	86,2%	74,3%	+11.9
IRT				100,0%	100,0%	100,0%	=
LT			80,0%		80,0%	100,0%	-20
MT	95,5%	78,6%	64,7%	89,5%	83,8%	75,5%	+8.3
PT	66,7%	28,6%	90,9%	86,4%	83,2%	82,0%	+1.2
RT	100,0%		86,2%	85,5%	86,0%	85,7%	+0.3
ST				50,0%	50,0%		/
UT	75,6%	67,4%	55,3%	90,9%	76,4%	77,6%	-1.2
VT							
Niveau 2	74,5%	46,7%	71,2%	81,8%	73,2%	73,2%	=
AT			50,0%		50,0%	100,0%	-50
ET	50,0%		55,9%	88,9%	69,1%	73,6%	-4.5
IRT				92,3%	92,3%	93,3%	-1
LT			74,6%		74,6%	75,4%	-0.8
MT	78,3%	50,0%	67,0%	74,6%	68,6%	67,9%	+0.7
PT	76,0%	66,7%	72,3%	87,6%	74,9%	77,9%	+3
RT	90,9%		67,9%	72,6%	70,4%	70,9%	-0.5
ST				100,0%	100,0%	100,0%	=
TOFD			68,6%		68,6%	70,8%	-2.2
UT	70,7%	25,0%	73,6%	79,1%	74,3%	69,6%	+4.7
VT			79,5%		79,5%	70,9%	+8.6
Niveau 3	62,5%	75,0%	42,7%	62,7%	50,7%	50,0%	+0.7
AT			100,0%		100,0%	/	/
ET	100,0%		60,0%	80,0%	68,8%	57,9%	+8.9
IRT				60,0%	60,0%	80,0%	-20
LT			33,3%		33,3%	20,0%	-13.3
MT		100,0%	58,3%	66,7%	63,2%	48,3%	+14.9
PT	50,0%		53,8%	62,5%	58,5%	68,6%	-10.1
RT			35,0%	42,9%	37,0%	43,3%	-6.3
ST					/	/	/
TOFD			100,0%		100,0%	83,3%	+16.7
UT	66,7%	66,7%	26,0%	65,0%	39,5%	35,3%	+4.2
VT			80,0%		80,0%		/
Total général	79,2%	65,0%	69,9%	82,3%	73,5%	73,1%	+0.4

3. Les agents certifiés

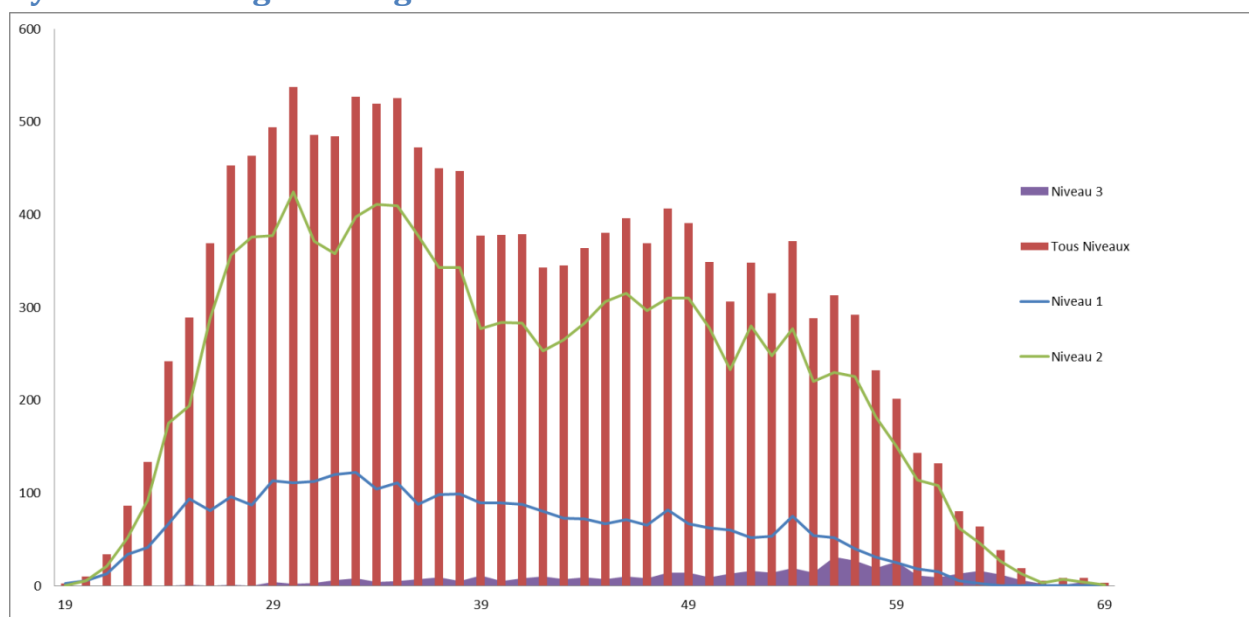
Evolution du nombre d'agents

Année	Fin 2012	Fin 2013	Fin 2014	Fin 2015
Nb d'agent	13 021	13 705 (+5.2%)	14 263 (+4.0%)	14 691 (+3.0%)

Evolution du nombre de certificat en cours de validité

Année	Fin 2012	Fin 2013	Fin 2014	Fin 2015
Nb de certificats	22 483	23 096 (+2.7%)	24 997 (+8.2%)	25 845 (+3.4%)
Nb de certificats par agent	1.72	1.69	1.75	1.76

Pyramide des âges des agents certifiés



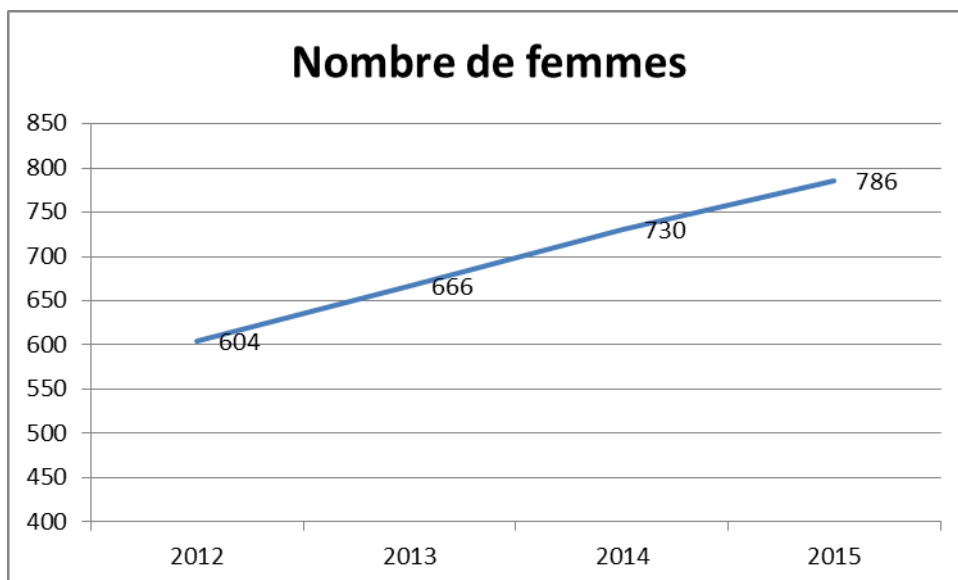
	Age moyen des agents certifiés	Age moyen des Niveaux 1	Age moyen des Niveaux 2	Age moyen des Niveaux 3
2015	40,6	38,7	40,6	51,3
2012		39	41	52

Comparé à 2012 l'âge moyen des agents reste constant

Les femmes certifiées

En fin 2015 nous dénombrons 786 femmes certifiées. Ce chiffre est en constante progression depuis 2012.

Evolution du nombre de femmes certifiées :



4. Les entreprises

	Pays concernés	Nombre d'entreprises	Nombre adhérentes
Europe	France	2970	360
	Allemagne, Andorre, Belgique, Danemark, Espagne, Italie, Luxembourg, Monaco, Norvège, Pologne, Portugal, République Tchèque, Royaume uni, Slovaquie, Suisse, Turquie.	129	4
DOM-TOM	Guadeloupe, Guyane, Ile Maurice, La Réunion, Martinique, Nouvelle Calédonie, Polynésie Française.	31	0
Afrique du Nord	Algérie, Maroc, Tunisie	97	3

Afrique	Afrique du Sud, Angola, Cameroun, Congo, Cote D'Ivoire, Gabon, Madagascar, Niger, Sénégal, Togo, Yemen	51	3
Amérique	Brésil, Canada, Etats Unis, Mexique	11	0
Asie	Chine, Philippines	3	0
Moyen Orient	Emirats Arabes Unis, Yemen	5	0
total		3297	370

Les 20 entreprises qui totalisent le plus certifications au 31/12/2015 :

