



LES COMPETENCES EN ESSAIS NON DESTRUCTIFS DANS LE NUCLEAIRE

Fabien TRUCHI – Président Commission
des Prestataires COFREND OPpend



GOVERNANCE
DIRECTION



ORGANISATION
PROFESSIONNELLE



CERTIFICATION ET
QUALIFICATION



SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE



ÉVÉNEMENTIEL
ET COMMUNICATION

LA CONFEDERATION FRANCAISE POUR LES ESSAIS NON DESTRUCTIFS (END)

- Association créée en 1967 (loi du 1er juillet 1901 et le décret du 16 août 1901)
- 50 ans au service des professionnels des END
- 600 membres adhérents :
400 Personnes Morales / 200 Personnes Physiques
- Accréditée par le COFRAC depuis 1996
- Habilitation Ministérielle dans le cadre de la DESP



LA COFREND : LES INSTANCES

MEMBRES ADHERENTS

CONSEIL D'ADMINISTRATION (25 membres)

BUREAU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION
1 président - 1 trésorier - 1 secrétaire confédéral – 1 directeur

PERSONNEL PERMANENTS : 8 personnes

| ORGANISATION PROFESSIONNELLE | CERTIFICATION & QUALIFICATION | SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE | EVENEMENTIEL & COMMUNICATION | INTERNATIONAL |
|---------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Commission Prestataires -Oppend | Comité de Direction et d'Evaluation des Compétences | Comité Scientifique Permanent | Comité Editorial | Comité de pilotage |
| Commission Formation - Opafend | Comités Sectoriels | Groupes de Travail Techniques | Comité d'Organisation Congrès | |
| Les END & les Jeunes | Centres d'Examen Agréés | | | |
| | Comité d'Agrément des Organismes de Formation | | | |

6 COMITES REGIONAUX



La COFREND, en tant qu'organisme tierce partie reconnu, est accréditée par le COFRAC selon l'ISO/CEI17024 pour réaliser des examens de certification selon les dispositions particulières décrites dans la norme NF EN ISO 9712.

L'organisme de certification doit:

- être **impartial, indépendant** vis-à-vis du candidat;
- préserver l'**équité** des examens;
- gérer les **conflits d'intérêts** potentiels;
- maintenir un « sas » étanche en toutes circonstances entre formation et certification.



La COFREND, au travers de ses centres d'examens (CEA), y veille tout particulièrement, ainsi que le COFRAC dans le cadre de ses évaluations.

Pour la France, la COFREND est :

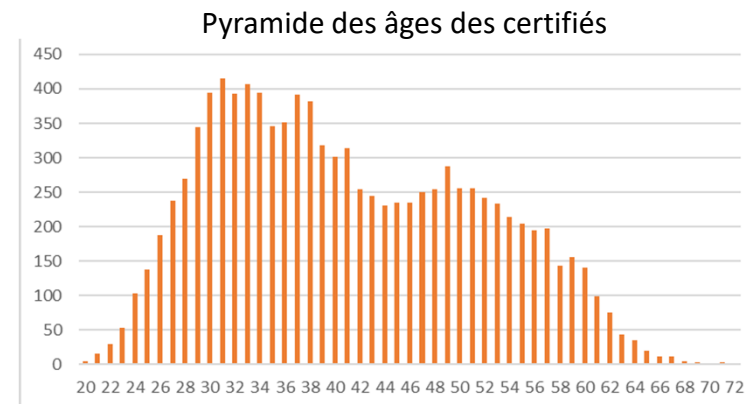
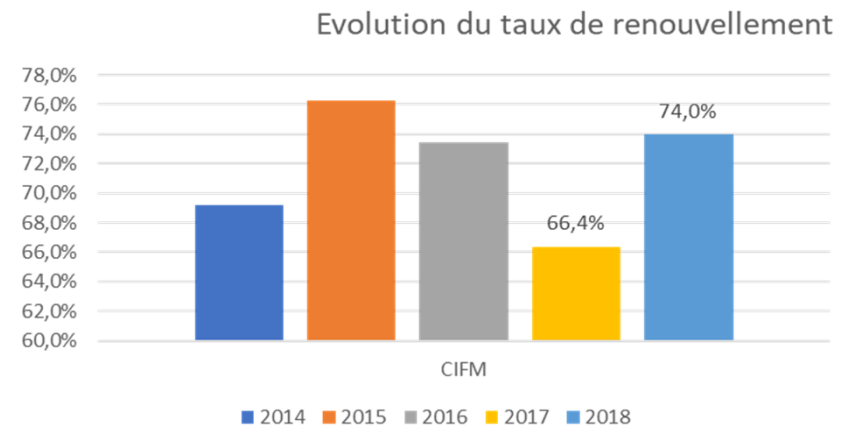
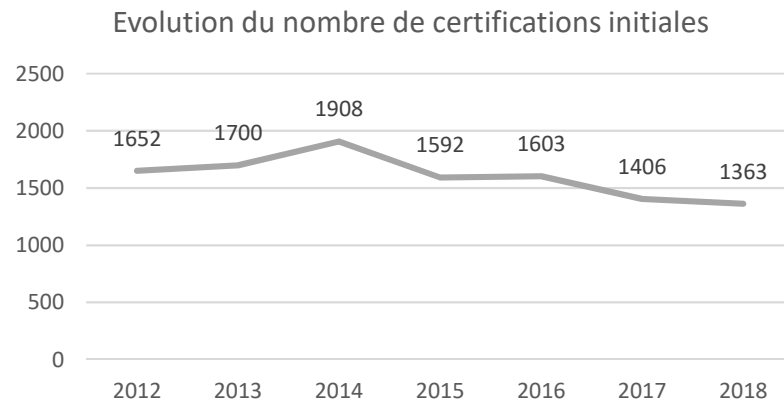
- Le **seul** organisme ayant une **habilitation permettant de délivrer l'approbation des personnels d'END selon la DESP**, se traduisant par l'obtention d'une certification de personnel d'END selon la **norme NF EN ISO 9712** pour les équipements sous pression, au travers son comité sectoriel CIFM et sa spécificité électro-nucléaire en exploitation.
- L'organisme représente les intérêts de l'ensemble des professions.
- Une répartition des centres de formation, des centres d'examen et des compétences sur tout le territoire avec un ancrage régional fort.



Centres de formation en END et centres d'examen COFREND en France métropolitaine

Les compétences des personnels certifiés établies pour 3 niveaux (N1, N2, N3)

- Une formation – minimum 120 heures pour une certification N2
- Une expérience pratique dans le domaine d'une durée de 12 mois pour N2
- Un examen théorique et pratique
- Un renouvellement tous les 5 ans
- Une re-certification par examen tous les 10 ans



Spécificité de cette certification en **supplément** à la certification de base



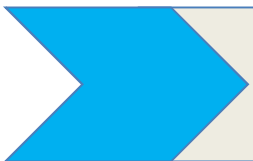
Formation supplémentaire à la formation initiale d'une durée comprise entre 40 h et 80 h



Examen supplémentaire requis débouchant sur une 2^{ème} certification pour effectuer les END sur les Circuits Primaires et Secondaires Principaux des REP



Le personnel doit suivre une formation permettant d'avoir une habilitation sur des procédures qualifiées spécifiques (requis d'EDF), renouvelable tous les ans garant du maintien des compétences.



Le personnel formé est compétent et garant de la sûreté dans son domaine



Méthodes de contrôle les plus importantes :

- Radiographie des soudures et contrôles par ultrasons
- Contrôle des tubes d'échangeurs de chaleur
- Expertises particulières

| Méthode | Niveau 2 | Niveau 3 | Total |
|----------------------|----------|----------|-------|
| Courants de Foucault | 138 | 17 | 155 |
| Etanchéité | 50 | 6 | 56 |
| Rayons Ionisants | 152 | 12 | 164 |
| Ultrasons | 160 | 12 | 172 |
| Total général | 500 | 47 | 547 |



Le respect des normes pour la certification est impératif, il permet à la COFREND de:

- délivrer une certification **reconnue au niveau national et international** sur la base d'un **système de certification français robuste et donnant confiance**;
- garantir à tous les utilisateurs et aux donneurs d'ordres **un niveau élevé de compétences des agents de contrôle**;

Le métier de contrôleur requiert des qualités importantes, techniques et de maîtrise de l'environnement et de soi pour poser des diagnostics en toute sûreté avec un haut niveau de compétences dans tout domaine confondu.



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

