

RAPPORT D'ACTIVITE 2021

1 – Organisation

La composition de l'association n'a pas été modifiée en 2021. Un nouveau Trésorier a été nommé et un représentant au Conseil d'administration a été remplacé.

Un ingénieur a été recruté afin de renforcer l'équipe, ainsi que de nouveaux auditeurs.

2 – Activités de certification

Le nombre de certificats a augmenté de manière significative (environ 3 %) en 2021 : Il est passé de 334 certificats fin 2020 à 344 certificats fin 2021, ainsi répartis :

	2020	2021
ABA	173	177
Armatures	109	112
Pose	31	34
DRAAB	12	12
Boîtes d'attente	9	9

Cette évolution est due à une augmentation également répartie entre le nombre des certificats NF Armatures, NF Aciers pour Béton Armé et AFCAB Pose.

3 – Normes de référence et Référentiels de certification

Plusieurs normes ont été publiées en 2021 :

- **NF A35-030-09/2021** (Barres crénelées à haute adhérence en acier pour poteaux en béton armé, supports de lignes aériennes) : Les principales modifications concernent la suppression des paragraphes concernant le pliage, des mises à jour rédactionnelles et l'ajout de définitions et l'introduction de la notion de classe technique ;
- **NF A 35-052-10/2021** (Fil machine en acier non allié pour treillis soudés et fils à haute adhérence) : Les principales modifications concernent les exigences concernant l'analyse chimique, la suppression des spécifications de résistance à la traction, l'ajout de nouvelles exigences techniques notamment l'écart d'ovalisation et la spécification dans le corps de la norme des tolérances sur le diamètre.

Plusieurs normes sont actuellement en cours de révision et devraient être publiées en 2022. Il s'agit des normes :

- **NF A35-015/A1** (Aciers pour béton armé - Aciers soudables lisses - Barres et couronnes) : Les principales modifications concernent des mises à jour éditoriales et la suppression de la référence à la norme NF EN 10020 ;
- **NF A35-020-1** (Produits en acier - Dispositifs de rabotage et dispositifs d'ancrage d'aciers pour béton armé à verrous ou à empreintes) : Une nouvelle révision est prévue, portant notamment sur les critères relatifs aux essais sismiques ;
- **NF A35-024/A1** (Aciers pour béton armé - Treillis soudés de surface constitués de fils de diamètre nominal inférieur à 5 mm) : Les principales modifications concernent des mises à jour éditoriales et la suppression de la référence à la norme NF EN 10020 ;
- **NF A 35-026/A1** (Aciers plats crantés) : Les principales modifications concernent des mises à jour éditoriales et la suppression de la référence à la norme NF EN 10020 ;
- **NF A35-028** (Treillis raidisseurs) : Une nouvelle révision est prévue, qui introduira les treillis raidisseurs comprenant des membrures inférieures et/ou diagonales en fil à verrous de diamètre inférieur à 5 mm (4 mm). Elle introduira aussi des membrures jusqu'au diamètre 16 mm ;
- **NF A 35-080-1/A1 et A2** (Aciers soudables - Barres et couronnes) : Les principales modifications concernent des mises à jour éditoriales et la suppression de la référence à la norme NF EN 10020 ;
- **NF A 35-080-2** (Aciers soudables - Treillis soudés) : Une révision est prévue pour mettre la norme en adéquation avec les autres normes de la série.

4 – Communication

Les actions principales ont été :

- Des rencontres avec des prescripteurs pour les informer de l'intérêt des certifications AFCAB,
- Plusieurs interviews suite à des questions portant sur des ouvrages en béton armé,
- Le développement de relations ou partenariats avec de nouveaux organismes comme l'AQC, la DHUP, le STRRES, la CAPEB.

5 – Gestion de la qualité

L'accréditation de l'AFCAB par le COFRAC selon la norme NF EN ISO/CEI 17065 a été maintenue en 2021, suite à l'audit COFRAC des 9 et 10 novembre 2021. L'ensemble des activités de l'AFCAB est accrédité et son certificat est téléchargeable sur le site du [COFRAC](#).

Afin de pallier les difficultés de déplacement, entraînant des difficultés dans la réalisation des audits, l'AFCAB a exceptionnellement réalisé certains de ces audits à distance.

6 – Participation aux instances françaises et internationales

L'AFCAB a participé aux travaux :

- De normalisation française (UNM AC 104-10), européenne (CEN/TC 459/SC 4) et internationale (ISO/TC 17/SC 16) relatifs aux aciers pour béton armé et à leur utilisation,
- D'AFOCERT (Association Française des Organismes CERTificateurs des produits de la construction),
- Liés au marquage CE des aciers pour béton armé (GT10 : coordination nationale des organismes notifiés ou prénotifiés, SG14 : coordination européenne des organismes notifiés ou prénotifiés dans le domaine des aciers pour béton),
- De CONSCERT (Association des organismes européens pour la certification des aciers de construction),

La collaboration avec OCAB, organisme belge pour le contrôle des armatures, s'est poursuivie.

7 – Perspectives

Pour 2022, l'AFCAB prévoit :

- De poursuivre le développement de nouveaux partenariats, notamment avec un laboratoire pour les essais de fatigue,
- De poursuivre les actions de promotion de la certification, notamment auprès de partenaires institutionnels et des pouvoirs publics,
- De promouvoir les certifications AFCAB auprès des maîtres d'œuvre et prescripteurs, intervenant notamment dans le cadre des chantiers du Grand Paris et du Canal Seine Nord Europe,
- De renforcer son secrétariat permanent suite à l'augmentation de son activité.

ACTIVITY REPORT 2021

1 – Organisation

The membership of the association remained unchanged in 2021. A new Treasurer was appointed and a representative on the Board of Administrators was replaced.

An engineer was recruited to strengthen the team, as well as new auditors.

2 – Certification activities

The certificate number increased significantly (about 3 %) in 2021: It came up from 334 certificates at the end of 2020 to 344 at the end of 2021 distributed as follows:

	2020	2021
ABA	173	177
Armatures	109	112
Pose	31	34
DRAAB	12	12
Boîtes d'attente	9	9

This change is mainly due to the increase in the number of NF Armatures, NF Aciers pour Béton Armé and AFCAB Pose certificates.

3 – Reference standards and certification rules

Several standards have been published in 2021:

- ✓ **NF A35-030-09/2021** (Steel products — High-bond non-weldable ribbed steel bars for concrete poles, supports for overhead lines): The main changes concern the deletion of the paragraphs concerning folding, editorial updates and the addition of definitions and the introduction of the concept of technical class;
- ✓ **NF A 35-052-10/2021** (Iron and steel — Plain steel wire rod for transformation in steel for the reinforcement of concrete): The main changes concern the requirements for chemical analysis, the deletion of the tensile strength specification, the addition of new technical requirements such as the ovality deviation and the specification of diameter tolerances in the body of the standard.

Several standards are currently under revision and are expected to be published in 2022. These are the standards:

- ✓ **NF A35-015/A1** (Reinforcing steel — Weldable smooth steel — Bars and coils): The main changes concern editorial updates and the removal of the reference to NF EN 10020;
- ✓ **NF A 35-020-1** (Steel products — Mechanical splices and mechanical anchorages for ribbed or indented reinforcing steel): A further revision is planned, including the criteria in relation with seismic testing;
- ✓ **NF A35-024/A1** (Reinforcing steel — Surface welded fabric composed of wires of nominal diameter less than 5 mm): The main changes concern editorial updates and the removal of the reference to NF EN 10020;
- ✓ **NF A 35-026/A1** (Reinforcing steels — Weldable indented flat steels — Bars and coils): The main changes concern editorial updates and the removal of the reference to NF EN 10020;
- ✓ **NF A 35-028** (Reinforcing steel — Lattice girders) A further revision is planned, which will introduce lattice girders with lower and/or diagonal chords made with ribbed wire of a diameter less than 5 mm (4 mm). It will also introduce upper chords up to 16 mm in diameter;
- ✓ **NF A 35-080-1/A1 et A2** (Reinforcing steel— Weldable steel— Part 1: Bars and coils): The main changes concern editorial updates and the removal of the reference to NF EN 10020;
- ✓ **NF A 35-080-2** (Reinforcing steel — Weldable steel — Part 2: Welded fabric): A revision is planned to bring the standard into line with the other standards in the series.

4 – Communication

The main activities were:

- ✓ Meetings with purchasing advisers to inform them of the interest of the AFCAB certifications,
- ✓ Several interviews following questions about reinforced concrete structures,
- ✓ Development of Relations or Partnerships with new organisations such as AQC, DHUP, STRRES, CAPEB

5 – Quality management

The accreditation of AFCAB by COFRAC according to the NF EN ISO/CEI 17065 standard has been maintained in 2021, following the COFRAC audit on 9th and 10th of November 2021. All AFCAB activities are accredited, and its certificate can be downloaded from the [COFRAC](#) website.

In order to alleviate the difficulties of travelling, leading to difficulties in carrying out the audits, AFCAB has exceptionally carried out some of these audits at distance.

6 – Involvement in French and international commissions

AFCAB was involved in the activities of:

- ✓ French (UNMAC 104-10, European (CEN/TC 459/SC 4) and international (ISO/TC17/SC16) standardization concerning reinforcing steels and their uses,
- ✓ AFOCERT (French association of construction product certification bodies),
- ✓ CE marking of concrete reinforcing steels (GT10: national coordination of notified and pre-notified bodies, SG14: European coordination of notified and pre-notified bodies in the field of concrete reinforcing and prestressing steels),
- ✓ CONSCERT (European association of the certification bodies of constructional steels).

The collaboration with OCAB, the Belgian body for the certification of reinforcing steels, went on.

7 – Perspectives

For 2022, AFCAB forecasts to:

- ✓ Go on developing new partnerships, in particular with a laboratory for fatigue tests,
- ✓ To continue actions to promote certification, in particular with institutional partners and public authorities,
- ✓ Promote AFCAB certifications to prime contractors and advisers, who are acting particularly in Grand Paris Project and North Seine Europe canal,
- ✓ To strengthen the permanent secretariat following the increase in its activity.