

LETTRE PERIODIQUE D'INFORMATIONS DU BN Acier

BN Acier PERIODICAL INFORMATION LETTER

N° 15 Mars 2009 / March 2009

Bilan de l'activité de normalisation pour l'année 2008

L'année 2008 s'est située dans la continuité de 2007, avec une nouvelle baisse du nombre de normes françaises publiées, avec 23 normes publiées (dont 22 d'origine européenne ou internationale), contre 26 en 2007.

Au cours de cette année 2008, le BN Acier a suivi les travaux de normalisation des 35 instances européennes et internationales actives, sur les 57 instances de sa compétence. Le nombre de sujets inscrits au programme de travail du BN Acier aura peu évolué au cours de l'année 2008, croissant légèrement entre le début et la fin de l'année, de 128 à 139 (dont 73 % de révisions).

Au niveau européen, 2008 aura vu l'aboutissement de la réflexion visant à revoir la structure du comité européen de normalisation du fer et de l'acier (ECISS) pour tenir compte de l'évolution de son programme de travail et des ressources disponibles pour la tenue des secrétariats (voir article détaillé ci-après).

Evaluation of the standardization activity for the year 2008

The year 2008 has been registered in continuity of 2007, with again a decrease in the number of published French standards, with 23 published standards (among which 22 standards of European or International origin) to be compared to 26 in 2007.

During this year 2008, BN Acier has followed the standardization works of 35 European and International committees, on the 57 committees under its competence. The number of work items registered in the work programme of BN Acier will have little changed during the year 2008, with a slight increase between the beginning and the end of the year from 128 to 139 (including 73% of revisions).

At the European level, 2008 will have seen the finalization of the study aiming at the revision of the structure of the European Committee for Iron and Steel Standardization (ECISS) to take into account the evolution of its work programme and available resources for the holding of secretariats (see detailed article below).

Une nouvelle structure de l'ECISS adoptée fin 2008

Une nouvelle structure a été adoptée pour l'ECISS (European Committee for Iron and Steel Standardization) suite à une consultation de ses membres qui s'est terminée le 20 décembre 2008.

Cette structure compte seulement 12 comités techniques au lieu des 22 comités techniques et 16 sous-comités actuels. Ces 12 comités techniques traiteront respectivement des sujets suivants : Sujets généraux ; Essais hors analyse chimique ; Analyse chimique ; Aciers de construction hors aciers pour constructions en béton ; Aciers pour béton armé et aciers de précontrainte ; Aciers pour traitement thermique, aciers alliés, aciers de décolletage et aciers inoxydables ; Fils machine et fils ; Aciers pour appareils à pression ; Bandes et tôles magnétiques ; Produits plats revêtus et non revêtus pour formage à froid et pour la construction ; Tubes ; Pièces moulées et pièces forgées.

La nouvelle structure ne devrait être complètement opérationnelle, seulement au début de 2010.

8 des 12 secrétariats ont déjà été attribués, dont 3 à la France. Une consultation des membres de l'ECISS sera organisée en mars 2009 pour l'attribution des 4 secrétariats restant.

A new structure for ECISS approved at the end of 2008

A new structure has been approved for ECISS (European Committee for Iron and Steel Standardization) further to a consultation of its members that ended on 20 December 2008.

This structure is composed of only 12 Technical Committees instead of the existing 22 Technical Committees and 16 Subcommittees. These 12 Technical Committees will respectively deal with the following subjects: General issues; Tests other than chemical analysis; Chemical analysis; Structural steels other than concrete reinforcements; Reinforcing and prestressing steels; Steels for heat treatment, alloy steels, free-cutting steels and stainless steels; Wire rod and wire; Steels for pressure purposes; Electrical steel sheet and strip; Coated and uncoated flat products for cold working and construction; Tubes; Castings and forgings.

This new structure should be completely operational only at the beginning of 2010.

8 of the 12 secretariats have already been allocated, among which 3 to France. A consultation of the ECISS members will be organised in March 2009 for the allocation of the remaining 4 secretariats.

Contact : B. CRETON – 01 71 92 20 07

Etat d'avancement du référentiel d'évaluation de l'activité des Bureaux de Normalisation

Un premier projet de norme intitulée « Référentiel d'évaluation de l'activité d'un bureau de normalisation » a été élaboré par la nouvelle commission de normalisation, mise en place à cet effet et animée par AFNOR ; ce projet a été soumis à deux enquêtes commission successives en octobre 2008 et janvier 2009.

Une enquête probatoire vient d'être lancée sur ce projet de norme (prNF X 50-088) ; cette enquête se termine le 27 mars 2009.

L'enquête probatoire est accessible sur le site web d'AFNOR (www.afnor.org).

New AFNOR standardization committee for the assessment of the activity of Standardization Offices

A first draft standard entitled « Referential for evaluating the activity of a standardization bureau » has been prepared by a new standardization committee, implemented for this purpose and convened by AFNOR; this draft has been submitted to two successive committee enquiries in October 2008 and January 2009.

A public enquiry has just been launched on this draft standard (prNF X 50-088) ; this enquiry will end on 27 March 2009.

The public enquiry is accessible on AFNOR web site (www.afnor.org).

Contact : B. CRETON – 01 71 92 20 07

Mise en place d'un Comité Directeur pour le BN Acier

Le Bureau de Normalisation de l'Acier (BN Acier) s'est doté, en fin d'année 2008, d'un comité directeur dont le rôle principal sera d'en assurer la gouvernance technique. Cette instance devrait permettre au BN Acier de mieux répondre aux attentes de ses principaux partenaires.

Ce comité directeur est composé du Délégué Général de la FFA, du Directeur du BN Acier, de 12 représentants des entreprises sidérurgiques membres de la FFA, dont 4 représentants d'ArcelorMittal, de 5 représentants des syndicats professionnels membres de la FFA et d'un représentant d'AFNOR (Association Française de Normalisation).

La première réunion de ce comité s'est tenue le 3 décembre 2008 et a permis de présenter un premier bilan de l'activité 2008, les perspectives pour 2009 et un point sur les actions dans les domaines connexes à la normalisation, réglementation (contact alimentaire, révision de la directive produits de construction) et certification (marque NF-Acier, certification des armatures du béton).

Deux réunions du comité sont programmées en 2009, l'une en juin, l'autre en décembre.

Contact : B. CRETON – 01 71 92 20 07

Essais mécaniques « courants » des matériaux métalliques (traction, ductilité, dureté et flexion par choc)

En 2008, les principaux résultats font notamment suite aux réunions des sous-comités de l'ISO/TC 164 tenues à Hanovre (Allemagne) dans la semaine du 15 au 19 septembre ; ils sont décrits ci-après :

✓ Essais uniaxiaux (SC 1)

Le projet de révision de la norme d'essai de traction à température ambiante (ISO 6892-1) vient d'être approuvé lors du vote parallèle (ISO + CEN). L'EN ISO 6892-1 remplacera prochainement l'EN 10002-1:2001.

Il a été décidé de soumettre l'ISO 6892-2 relative à la méthode d'essai de traction à température élevée et l'ISO 376 relative à l'étalonnage des instruments de mesure de force utilisés pour la vérification des machines d'essai de traction, à enquête parallèle ; ces enquêtes devraient commencer en avril 2009.

L'enquête parallèle relative à la nouvelle norme d'essai de traction à vitesses de déformation élevée, telles que celles survenant lors d'un "crash" d'automobiles, (l'ISO/DIS 26203-1) s'est terminée fin octobre 2008. Une réunion du groupe de

Implementation of a Steering Committee for BN Acier

The Steel Industry Standardization Office (BN Acier) has implemented a steering committee at the end of 2008 the main role of which will be to ensure its technical governance. This committee should allow BN Acier to better address the expectations of its main partners.

This steering committee is composed of FFA General Manager, BN Acier Managing Director, 12 representatives of steel companies, members of FFA, among which 4 representatives of ArcelorMittal, 5 representatives of professional associations, members of FFA and one representative of AFNOR (the French standardization association).

The first meeting of this committee was held on 3 December 2008 and allowed to show a first evaluation of 2008 activity 2008, 2009 prospects and a review of the actions in fields related to standardization, such as regulation (food contact, revision of the construction products directive) and certification (NF-Steel mark, certification of concrete reinforcements).

Two meetings of this committee are scheduled in 2009, one in June, the other in December.

“Common” mechanical testing of metallic materials (tensile, ductility, hardness and impact testing)

In 2008, the main results are particularly related with the meetings of subcommittees of ISO/TC 164 held in Hannover (Germany) during the week between 15 and 19 September ; they are described hereafter:

✓ Uniaxial testing (SC 1)

The draft revision of the tensile test standard at room temperature (ISO 6892-1) has just been approved during the parallel final voting (ISO + CEN). EN ISO 6892-1 will shortly supersede EN 10002-1:2001.

It was decided to submit ISO 6892-2 concerning the test method for tensile tests at elevated temperature and ISO 376 concerning the calibration of the force-proving instruments used for the verification of the tensile testing machines to the parallel enquiry. These enquiries should begin in April 2009.

The parallel enquiry on the new standard for the tensile test at high strain rates such as those occurring in a car crash, (ISO/DIS 26203-1) was closed at the end of October 2008. A meeting of Working Group 7 was held on 11-12 February

travail 7 s'est tenue les 11 et 12 février 2009 pour finaliser le texte à soumettre prochainement à vote parallèle.

Le vote parallèle sur la révision de la norme ISO 204 relative à la méthode d'essai de fluage a été lancé le 26 février 2009.

✓ **Essais de ductilité (SC 2)**

Les normes NF EN ISO 12004-1 et 2 relatifs aux courbes limites de formage ont été publiées en décembre 2008.

Après discussion des commentaires présentés sur le DIS, il a été décidé de soumettre le projet d'ISO 16630 relatif à la méthode d'essai d'expansion de trou à vote FDIS.

Suite à l'examen systématique de normes relevant de ce sous-comité, il a été décidé de publier des corrigenda pour des normes relatives à des essais sur tubes (ISO 8492, 8494, 8495 et 8496), aux essais de torsion simple et d'enroulement pour les fils (ISO 7800 et 7802) et à l'essai Erichsen (ISO 20482).

✓ **Essais de dureté (SC 3)**

Il a été décidé de lancer la révision des Normes internationales ISO 14577-1 à 3 relatives aux essais de pénétration instrumentée et ISO 18265 relative à la conversion des valeurs de dureté.

✓ **Essai de flexion par choc (SC 4)**

Les normes EN ISO 148-2 et 3 relatives à l'essai de flexion par choc (respectivement vérification des moutons-pendules, éprouvettes de référence) ont été ratifiées le 19 novembre 2008. Les normes françaises correspondantes seront publiées prochainement ; toutefois, l'actuelle norme NF EN 10045-2 qu'elles remplaceront, ne sera effectivement remplacée par ces normes que le 21 mars 2011.

Cette date correspond à la date de retrait escomptée de l'EN 10045-1 qui sera remplacée par l'EN ISO 148-1, en cours de préparation.

Contact : B. CRETON – 01 71 92 20 07

Essais de fatigue des matériaux métalliques (ISO/TC 164/SC 5)

Le sous-comité ISO/TC 164/SC 5 s'est réuni en septembre dernier à Hanovre. Les deux projets sur les essais sous amplitude variable sont maintenant prêts pour le vote sur la proposition de nouveau sujet de travail.

Deux projets sur les essais multiaxiaux furent présentés pour la première fois en réunion. Le premier des deux projets traite des principes généraux, de la méthode d'essai et des exigences d'enregistrement des résultats. Comme pour les essais sous amplitude variable, cette première partie générale est entièrement nouvelle.

2009 in order to finalize the document to be submitted to parallel vote.

The parallel vote on the revision of ISO 204 on the creep test method has been launched on 26 February 2009.

✓ **Ductility testing (SC 2)**

The standards NF EN ISO 12004-1 and 2 on forming limit curves have been published in December 2008.

After discussion of the comments presented on the DIS, it was decided to submit the draft ISO 16630 dealing with the hole expansion test method to FDIS vote.

Further to the periodic review of standards under the responsibility of this subcommittee, it was decided to publish corrigenda for standards concerning tests on tubes (ISO 8492, 8494, 8495 and 8496), simple torsion test and wrapping test on wires (ISO 7800 and 7802) and Erichsen test (ISO 20482).

✓ **Hardness testing (SC 3)**

It was decided to launch the revision of International Standards ISO 14577-1 to 3 concerning the instrumented indentation test and ISO 18265 concerning the conversion of hardness values.

✓ **Impact test (SC 4)**

The standards EN ISO 148-2 and 3 on impact tests (respectively verification of the pendulums, reference test pieces) were ratified on 19 November 2008. The corresponding French standards will be published soon; however, the existing standard NF EN 10045-2 that they will supersede, will be actually superseded by these standards only on 21 March 2011.

This date corresponds to the withdrawal date of EN 10045-1 that will be superseded by EN ISO 148-1 under preparation.

Fatigue testing of metallic materials (ISO/TC 164/SC 5)

The subcommittee ISO/TC 164/SC 5 met in Hannover in September. The two projects about variable amplitude fatigue testing are now ready for New Work Item Proposal ballot.

Two projects about multiaxial fatigue testing were presented at the meeting for the first time. The first project deals with general principles, test method and reporting requirements. Like variable amplitude fatigue, such a general first part is totally new.

Ces deux projets sur la fatigue multiaxiale ont obtenu l'autorisation d'être soumis au vote comme nouveau sujet de travail.

Les projets de normes sur les essais de fatigue sous amplitude variable et multiaxiale ont été introduits à l'ISO par la délégation française.

Il y a maintenant deux groupes d'experts français chargé de suivre des activités de l'ISO/TC 164/SC 5. Ces groupes sont la commission de normalisation BNAC 01-50 du BN-Acier et un groupe commun SF2M-BN Acier créé récemment.

Contact : J. MENIGAULT – 01 71 92 20 25

Dimensions et tolérances des produits plats en acier laminés à chaud (ECISS/TC 12)

Les projets nouvellement révisés prEN 10029 et prEN 10051 furent soumis en enquête interne comité plus tôt cette année et les commentaires qui en sont issus ont été examinés en réunion ECISS/TC 12 qui a eu lieu le 4 novembre à Düsseldorf. Les deux projets sont maintenant prêts pour être soumis à l'enquête publique CEN qui devrait être lancée en début d'année 2009.

L'enquête publique CEN autorise encore les commentaires techniques mais ce sera la dernière fois qu'il sera possible de le faire.

Du texte nouveau a été ajouté dans le domaine d'application du prEN 10029 : il mentionne que cette norme n'est applicable que pour les plaques quarto uniquement.

La structure du prEN 10051 a été complètement modifiée en passant d'une structure fondée sur des listes de normes à une structure fondée sur des plages de limite d'élasticité.

Contact : J. MENIGAULT – 01 71 92 20 25

Etat d'avancement de la norme européenne relative aux aciers de précontrainte (prEN 10138)

Lors de la dernière réunion de l'ECISS/TC 19/SC 2 tenue les 4 et 5 novembre 2008 à Londres, un consensus s'est dégagé sur les modifications à apporter aux projets de normes prEN 10138-1 à 4 relatifs aux armatures de précontrainte non revêtues, pour pouvoir les soumettre au vote formel CEN, notamment les modifications de l'article 1 et de l'Annexe A du prEN 10138-1.

These two new projects are readily allowed to be submitted to New Work Item Proposal ballot.

Both projects on variable amplitude and multiaxial fatigue testing methods were initiated by the French delegation.

There are now two French experts groups following ISO/TC 164/SC 5 which are the BNAC 01-50 standardization committee of BN-Acier and the newly created joint working group SF2M-BN-Acier.

Dimensions and tolerances of hot rolled steel flat products (ECISS/TC 12)

The newly revised projects prEN10029 and prEN 10051 were submitted to internal committee enquiry earlier this year and the comments were examined in the ECISS/TC 12 meeting which took place on November 4th in Düsseldorf. Both projects are now ready to be submitted to CEN Public Enquiry which is expected to take place in early 2009.

CEN Public Enquiry still allows for technical comments but this will be the last opportunity.

New wording has been added to the Scope of prEN 10029: it says that this standard is applicable to quarto plates only.

The structure of prEN 10051 has been completely changed from a standards list structure into a yield strength range structure.

Status of the European Standard on prestressing steels (prEN 10138)

During the last meeting of ECISS/TC 19/SC 2 held on 4-5 November 2008 in London, a consensus was reached on the modifications to be brought to the draft standards prEN 10138-1 to 4 on non-coated prestressing steels in order to submit them to CEN formal vote, in particular the modifications on clause 1 and Annex A of prEN 10138-1.

Ce consensus laisse augurer un vote formel CEN sur ces projets durant l'été 2009 et une publication possible des normes françaises correspondantes en fin d'année 2009 au début 2010.

La discussion du projet de norme européenne prEN 10337 « *Fils et torons en acier revêtus de zinc ou d'alliage de zinc pour précontrainte* » a été reportée au 1^{er} semestre 2009.

Contact : B. CRETON – 01 71 92 20 07

Méthodes d'essai des aciers pour l'armature et la précontrainte du béton (ISO/TC 17/SC 16)

La révision des normes ISO 15630-1 à 3 relatives aux méthodes d'essai des aciers utilisés pour l'armature et la précontrainte du béton ont fait l'objet d'une deuxième enquête parallèle (CEN et ISO) d'une durée de 2 mois entre le 14 août et 14 octobre 2008.

Les commentaires présentés à l'occasion de cette enquête ont été discutés au sein de l'ISO/TC 17/SC 16/WG 4 qui s'est tenue à Bangkok le 12 novembre 2008.

Les versions révisées de ces normes devraient être soumises à vote parallèle durant le 1^{er} semestre 2009.

Contact : B. CRETON – 01 71 92 20 07

Méthodes de détermination de l'analyse chimique des aciers et des fontes (ISO/TC 17/SC 1)

Le sous-comité ISO/TC 17/SC 1 s'est réuni à Stockholm en octobre dernier. Le secrétaire a présenté le nouveau président aux membres présents. Une abondante délégation chinoise (11 personnes) a participé à la réunion de même que les délégations japonaise, coréenne, suédoise et française. De nombreux sujets de travail ont été examinés en réunion. En particulier, les nombreux commentaires français sur le nouveau projet sur l'analyse statistique des résultats d'essais inter-laboratoires ont été discutés. Ces commentaires français étaient intégralement appuyés par la délégation suédoise. Le secrétaire a finalement pris la décision de faire circuler pour information aux membres la norme européenne publiée EN 10345 sur le même sujet. Il faut s'attendre à ce que ce sujet revienne à l'ordre du jour de la prochaine réunion prévue en 2010 dont le lieu n'est pas encore fixé.

Contact : J. MENIGAULT – 01 71 92 20 25

This consensus may forecast a CEN formal vote on these drafts during the summer 2009 and a possible publication of the corresponding French standards at the end of 2009 or the beginning of 2010.

The discussion of the draft European Standard prEN 10337 "*Zinc and zinc alloy coated prestressing steel wires and strands*" has been postponed to the first half of 2009.

Mechanical testing of steels for the reinforcement and prestressing of concrete (ISO/TC 17/SC 16)

The revision of ISO 15630-1 to 3 on the test methods for steels used for the reinforcement and prestressing of concrete has been submitted to a 2-month second parallel enquiry (CEN and ISO) between 14 August and 14 October 2008.

The comments presented during this enquiry have been discussed within ISO/TC 17/SC 16/WG 4 held in Bangkok on 12 November 2008.

The revised versions of these standards should be submitted to parallel vote during the first half of 2009.

Methods of determination of the chemical analysis of steels and cast irons (ISO/TC 17/SC 1)

The subcommittee ISO/TC 17/SC 1 met in Stockholm in October. The secretary introduced the new Chairman to the attendance. A huge Chinese delegation (11 people) attended the meeting along with the Japanese, Korean, Swedish and French delegations. Many work items were examined during the meeting. In particular the numerous French comments about the new project on the statistical evaluation of inter-laboratory test results were discussed. The French comments were totally supported by the Swedish delegation. The Secretary finally decided to circulate the European published standard EN 10345 on the same subject for information to the subcommittee members. This topic is expected to come back at the next meeting scheduled for 2010 the location of which has not been fixed yet.

ECISS/TC 30 – Fils d'aciers – Tréfilés

Depuis la lettre périodique du BN ACIER N°13, les activités de l'ECISS TC 30 ont bien progressées.

Conformément aux délais annoncés pour 2008, 16 projets ont été envoyés en enquêtes :

- Série 10218 (Fils et produits tréfilés en acier – Généralités)
- Série 10244 (Fils et produits tréfilés en acier - Revêtements métalliques non ferreux sur fils d'acier)
- Série 10245 (Fils et produits tréfilés en acier - Revêtements organiques sur fils)
- Série 10264 (Fils et produits tréfilés en acier - Fils pour câbles)

Les prochaines étapes concerneront :

- Les analyses des commentaires suite aux enquêtes précédentes
- L'envoi en enquêtes de 10 nouveaux projets
- Série 10223 (Fils et produits tréfilés en acier pour clôtures)
- Série 10257 (Fils en acier non allié revêtu de zinc ou d'alliage de zinc pour armure de câbles destinés au transport d'énergie ou aux télécommunications).

Contact : F. BOISSE – 01 71 92 20 02

Réunion plénière 2008 de l'ISO/TC 17 « Acier »

Le comité technique ISO « Acier » s'est réuni les 23 et 24 octobre 2008 à Chicago.

Les principales décisions prises lors de cette réunion sont les suivantes :

- réviser l'ISO 6929 relative à la définition et la classification des produits en acier. Cette révision sera réalisée au sein d'un groupe de travail 18, animé par F. Boisse (BN Acier) ;
- proposer à l'ISO des conditions dérogatoires pour l'approbation des nouveaux sujets de façon à dynamiser les travaux du comité technique.

La prochaine réunion du comité technique se tiendra en Chine en septembre 2010.

Contact : B. CRETON – 01 71 92 20 07

ECISS/TC 30 – Steel Wires

Since the last BNACIER periodical information letter N°13, the activities of ECISS TC 30 have well advanced.

In conformity with deadlines announced in 2008, 16 drafts have been sent to enquiries :

- 10218 series (Steel wire and wire products – General)
- 10244 series (Steel wire and wire products - Non-ferrous metallic coatings on steel wire)
- 10245 series (Steel wire and wire products - Organic coatings on steel wire)
- 10264 series (Steel wire and wire products - Steel wire for ropes)

Next steps will concern:

- Analysis of comments following the previous enquiries
- The dispatch in enquiries of 10 new drafts
- 10223 series (Steel wire and wire products for fences)
- 10257 series (Zinc or zinc alloy coated non-alloy steel wire for armouring either power cables or telecommunication cables).

2008 Plenary Meeting of ISO/TC 17 « Steel

ISO technical committee « Steel » met on 23-24 October 2008 in Chicago.

The main decisions taken at this meeting were the following ones:

- to revise ISO 6929 on the definition and classification of steel products. This revision will be carried out in a Working Group 18, convened by F. Boisse (BN Acier);
- to propose to ISO derogatory provisions for the approval of new Work Items in order to make more dynamic the works of the technical committee.

The next meeting of the technical committee will be held in China in September 2010.

Projet de Règlement Produits de Construction

Le comité « Marché Intérieur » (IMCO) du Parlement européen a procédé à un vote, le 11 février 2009, sur une série d'environ 300 amendements présentés par les différents partis politiques représentés au Parlement sur le projet de Règlement relatif aux Produits de Construction (RPC), destiné à remplacer l'actuelle directive Produits de Construction (DPC).

Une centaine d'amendements qui améliorent le texte de base préparé par les services de la Commission européenne ont finalement été retenus lors de ce vote.

Un « trilogue » va dorénavant s'instaurer entre le Parlement, le Conseil et la Commission pour tenter d'arriver à une approbation en première lecture qui n'est, semble-t-il, pas assurée en l'état des positions des différentes instances.

Le vote plénier du parlement est prévu en avril prochain juste avant la fin de la mandature.

Draft Construction Products Regulation

The « Internal Market » committee (IMCO) of the European Parliament made a vote on 11 February 2009, on about 300 amendments proposed by the different political parties represented in the Parliament on the draft Construction Products Regulation (CPR), intended to supersede the existing Construction Products Directive (CPD).

Around 100 amendments which improve the original text prepared by the European Commission services have finally been adopted during this vote.

A « trilogue » is now going to be implemented between the Parliament, the Council and the Commission to try to get an approval at the first reading ; this does not seem to be ensured taking into account the positions of the different bodies.

The plenary vote in Parliament is envisaged in next April, i.e. just before the end of the mandate.

Contact : B. CRETON – 01 71 92 20 07

Normes du domaine de compétence du BN Acier publiées entre juillet 2008 et mars 2009

NF EN 10028-7 (juillet 2008)	Produits plats en aciers pour appareils à pression - Partie 7 : Aciers inoxydables
FD CEN/TR 10345 (août 2008)	Guide pour le traitement statistique des données de validation de méthodes d'analyse, issues d'essais interlaboratoire
NF EN 10111 (septembre 2008)	Bandes et tôles laminées à chaud en continu, en acier doux pour emboutissage ou pliage à froid - Conditions techniques de livraison
NF EN 506 (septembre 2008)	Produits de couverture en tôle métallique - Spécification pour les plaques de couverture en tôles de cuivre ou de zinc
NF EN 508-1 (septembre 2008)	Produits de couverture en tôle métallique - Spécification pour les plaques de couverture en tôle d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable - Partie 1 : Acier
NF EN 508-2 (septembre 2008)	Produits de couverture en tôle métallique - Spécification pour les plaques de couverture en tôle d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable - Partie 2 : Aluminium
NF EN 508-3 (septembre 2008)	Produits de couverture en tôle métallique - Spécification pour les plaques de couverture en tôle d'acier, d'aluminium ou d'acier inoxydable - Partie 3 : Acier inoxydable
FD CEN/TR 10261 (octobre 2008)	Aciers et fontes – méthodes d'analyse chimique disponibles
NF EN 10120 (décembre 2008)	Tôles et bandes pour bouteilles à gaz soudées en acier
NF EN ISO 12004-1 (décembre 2008)	Matériaux métalliques - Tôles et bandes - Détermination des courbes limites de formage - Partie 1 : Mesurage et application des diagrammes limites de formage dans les ateliers d'emboutissage
NF EN ISO 12004-2 (décembre 2008)	Matériaux métalliques - Tôles et bandes - Détermination des courbes limites de formage - Partie 2 : Détermination des courbes limites de formage en laboratoire
NF EN ISO 21809-2 (janvier 2009)	Industries du pétrole et du gaz naturel - Revêtements externes des conduites enterrées et immergées utilisées dans les systèmes de transport par conduites - Partie 2 : revêtements à base de résine époxydique appliquée par fusion
NF EN 10253-2 (février 2009)	Raccords à souder bout à bout - Partie 2 : aciers non alliés et aciers ferritiques alliés avec contrôle spécifique
NF EN 10253-4 (mars 2009)	Raccords à souder bout-à-bout - Partie 4 : aciers inoxydables austénitiques et austéno-ferritiques (duplex) avec contrôle spécifique

**Standards under the scope of BN Acier
published between July 2008 and March 2009**

NF EN 10028-7 (July 2008)	Flat products made of steels for pressure purposes - Part 7 : stainless steels
FD CEN/TR 10345 (August 2008)	Guideline for statistical data treatment of inter laboratory tests for validation of analytical methods
NF EN 10111 (September 2008)	Continuously hot rolled low carbon steel sheet and strip for cold forming - Technical delivery conditions
NF EN 506 (September 2008)	Roofing products of metal sheet - Specification for self-supporting products of copper or zinc sheet
NF EN 508-1 (September 2008)	Roofing products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel - Part 1 : steel
NF EN 508-2 (September 2008)	Roofing products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet - Part 2 : aluminium
NF EN 508-3 (September 2008)	Roofing products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet - Part 3 : stainless steel
FD CEN/TR 10261 (October 2008)	Iron and steel - Review of available methods of chemical analysis
NF EN 10120 (December 2008)	Steel sheet and strip for welded gas cylinders
NF EN ISO 12004-1 (December 2008)	Metallic materials - Sheet and strip - Determination of forming-limit curves - Part 1 : Measurement and application of forming-limit diagrams in press shop
NF EN ISO 12004-2 (December 2008)	Metallic materials - Sheet and strip - Determination of forming-limit curves - Part 2 : determination of forming-limit curves in laboratory
NF EN ISO 21809-2 (January 2009)	Petroleum and natural gas industries - External coatings for buried and submerged pipelines used in pipeline transportation systems - Part 2 : fusion-bonded epoxy coatings
NF EN 10253-2 (February 2009)	Butt welding pipe fittings - Part 2 : non alloy and ferritic alloy steels with specific inspection requirements
NF EN 10253-4 (March 2009)	Butt-welding pipe fittings - Part 4 : wrought austenitic and austenitic-ferritic (duplex) stainless steels with specific inspection requirements

Prochaines réunions de mars à mai 2009

19 mars 2009	DGCCFR "Contact alimentaire" – <i>Paris</i>
19-20 mars 2009	ECISS/TC 29 et TC 29/SC 1 "Tubes" - <i>Milan</i>
23 mars 2009	AFNOR COMOS Informatique - <i>Saint-Denis</i>
24 mars 2009	AFCAB – Conseil d'administration – <i>Paris</i>
25 mars 2009	ECISS/TC 30 "Fils" – <i>Saint-Denis</i>
25 mars 2009	GT matériaux SNPPA - <i>Paris</i>
26 mars 2009	AFNOR COS 16 "Eaux" - <i>Saint-Denis</i>
31 mars 2009	CTA COFRAC "Mécanique et Thermique" – <i>Paris</i>
1 ^{er} avril 2009	CEN/TC 128/SC 7 "Produits métalliques de couverture" – <i>Bruxelles</i>
7 avril 2009	COMOS AFNOR – <i>Saint-Denis</i>
8 avril 2009	BNAC 10-00 "Examens systématiques des normes ECISS/TC 10" - <i>Saint-Denis</i>
8 avril 2009+	DGCCRF Métaux - <i>Saint-Denis</i>
9 avril 2009	Commission DPC AIMCC – <i>Paris</i>
9 avril 2009	Dépouillement (1 ^{ère} journée) de l'enquête probatoire relative au projet de norme "Référentiel d'évaluation de l'activité des BN" – <i>Saint-Denis</i>
16 avril 2009	GRO D PRO (Comité miroir français du Comité Permanent de la Construction) – <i>Paris</i>
21-22 avril 2009	ECISS/TC 19/SC 2 "Aciers de précontrainte" – <i>Londres</i>
22-23 avril 2009	ISO/TC 17/SC 4 "Aciers inoxydables" - <i>Düsseldorf</i>
27 avril 2009	AFNOR – ADEME - <i>Saint-Denis</i>
28-29 avril 2009	ISO/TC 17/SC 3 – "Aciers de construction " AFNOR - <i>Saint-Denis</i>
30 avril 2009	Dépouillement (2 ^{ème} journée) de l'enquête probatoire relative au projet de norme "Référentiel d'évaluation de l'activité des BN" – <i>Saint-Denis</i>
5 mai 2009	COMOS Qualité AFNOR – <i>Saint-Denis</i>
14 mai 2009	Comité sectoriel Précontrainte ASQPE – <i>Paris</i>
15 mai 2009	CTA COFRAC "Bâtiment Génie Civil" – <i>Paris</i>
18-19 mai 2009	ECISS/COCOR – <i>Madrid</i>
26 mai 2009	CTA COFRAC "Mécanique et Thermique" – <i>Paris</i>

Next meetings between March to May 2009

19 March 2009	DGCCFR "Food contact " – <i>Paris</i>
19-20 March 2009	ECISS/TC 29 and TC 29/SC 1 "Tubes" - <i>Milan</i>
23 March 2009	AFNOR – COMOS Computerisation - <i>Saint-Denis</i>
24 March 2009	AFCAB – Board – <i>Paris</i>
25 March 2009	ECISS/TC 30 " Wire " – <i>Saint-Denis</i>
25 March 2009	SNPPA -
26 March 2009	AFNOR COS 16 "Water" - <i>Saint-Denis</i>
31 March 2009	COFRAC ATC "Engineering and Thermics" – <i>Paris</i>
1 st April 2009	CEN/TC 128/SC 7 "Roofing metallic products" – <i>Brussels</i>
7 April 2009	AFNOR COMOS – <i>Saint-Denis</i>
8 avril 2009	BNAC 10-00 "Systematic reviews of standards of ECISS/TC 10" - <i>Saint-Denis</i>
9 April 2009	AIMCC CPD Committee – <i>Paris</i>
9 April 2009	Discussion of comments (1 st day) sent during the public enquiry on the draft standard "Referential for evaluating the activity of a standardization bureau " – <i>Saint-Denis</i>
16 April 2009	GRO D PRO (French mirror Committee of the Standing Committee for Construction) – <i>Paris</i>
21-22 April 2009	ECISS/TC 19/SC 2 "Prestressing steels" – <i>London</i>
22-23 April 2009	ISO/TC 17/SC 4 "Stainless steels" - <i>Düsseldorf</i>
27 April 2009	AFNOR ADEME - <i>Saint-Denis</i>
28-29 April 2009	ISO/TC 17/SC 3 "Structural Steels" - AFNOR - <i>Saint-Denis</i>
30 April 2009	Discussion of comments (2 nd day) sent during the public enquiry on the draft standard "Referential for evaluating the activity of a standardization bureau" – <i>Saint-Denis</i>
5 May 2009	AFNOR COMOS Quality – <i>Saint-Denis</i>
14 May 2009	ASQPE Prestressing sector committee – <i>Paris</i>
15 May 2009	COFRAC ATC "Buildings and Public Works" – <i>Paris</i>
18-19 May 2009	ECISS/COCOR – <i>Madrid</i>
26 May 2009	COFRAC ATC "Engineering and Thermics" – <i>Paris</i>