

afnor [®] catalogue
1985

Z 815-65
3

Z815.65

F3

Adhérez

et profitez

de la différence

L'AFNOR est une association privée, conforme à la loi de 1901.

Elle devra l'être davantage à l'avenir pour assurer pleinement la mission élargie et renforcée que viennent de lui confier les Pouvoirs Publics pour accroître la cohésion du tissu industriel et renforcer la qualité des produits français.

Pour y parvenir elle offrira, dès 1985, un NOUVEL ensemble de PRESTATIONS et de SERVICES à ses adhérents.

- ils seront **plus étroitement** et par priorité associés à la vie de l'association,
- ils seront **mieux informés** sur les travaux des commissions et sur les événements qui ponctuent l'actualité de la normalisation française et internationale,
- ils bénéficieront d'une **remise de 25 %** sur les normes et de nombreux autres produits et prestations.

Déjà plus de 5 000 entreprises, laboratoires, organismes publics ou privés, établissements d'enseignement... ont compris l'INTÉRÊT d'être membres de l'AFNOR.

Faites comme eux, ADHÉREZ, vous apprécierez la DIFFÉRENCE.

Catalogue 1985

41^e édition
ISSN 0750-7046

Association Française de Normalisation
Tour Europe - Cedex 7
92080 Paris la Défense

Tél. : (1) 778.13.26
Télex Afnor 611974 F

Avertissement
Normes européennes
Normes françaises
Liste des annuaires

Le système
Index alphabétique

Vous avez intérêt à être membre de l'afnor

Pour participer plus étroitement à la vie de l'association

- à l'Assemblée Générale qui définit les grandes orientations et élit le Conseil d'Administration.
- à la programmation des travaux de normalisation : les membres de l'AFNOR y sont associés par priorité.
- aux travaux des commissions : la qualité de membre permet de bénéficier de nombreux documents complémentaires aux projets de normes.
- aux rencontres organisées par l'afnor et aux activités-club qu'elle proposera à l'avenir.

Pour être mieux informé

- sur les normes existantes : le catalogue est adressé gratuitement aux membres.
- sur les projets de normes : un catalogue des projets sera adressé gratuitement à partir de 1985.
- sur les nouvelles publications et prestations.
- sur les autres membres de l'afnor : un annuaire sera diffusé gratuitement à partir de 1985.

Pour acheter moins cher

- une remise de 25 %, rétrocédée par chèque-ristourne en fin d'année, est accordée sur : les normes françaises sur papier et microfiches, les recueils, les normes étrangères, les traductions de normes, les ouvrages techniques édités par l'afnor, les ouvrages pédagogiques, la revue Enjeux, les produits et prestations documentaires.
- une remise de 15 %, déduite sur chaque facture, sur les stages de formation.
- les membres peuvent commander par téléphone.

• Adressez-vous à :

Service Adhésion/Abonnement
afnor - Tour Europe - Cedex 7
92080 Paris la Défense
Tél. (1) 778.13.26,
postes 4496 et 4479

qui vous procurera toute documentation utile.

- Le montant de la cotisation est variable selon le Chiffre d'Affaires de l'entreprise (ou, à défaut, la masse salariale). En 1985, il s'établit comme suit :

Cat. A₁
(C.A. inférieur à 10 MF) : 400 F HT
Cat. A₂
(C.A. de 10 MF à 50 MF) : 1 100 F HT
Cat. B
(C.A. de 50 MF à 120 MF) : 1 500 F HT
Cat. C
(C.A. de 120 MF à 250 MF) : 3 100 F HT
Cat. D
(C.A. de 250 MF à 860 MF) : 6 000 F HT
Cat. E
(C.A. supérieur à 860 MF) : 7 F/MF
plafonné à 180 000 F HT.
plus TVA : 18,60 %.



Photo C. CAILLAUD-Thomson CSF



Photo C. CAILLAUD-Thomson CSF

Sommaire

Adhésion	1
Barèmes	6
Conditions de vente	7
Votre commande	8
Où s'adresser à l'afnor	13
Le réseau afnor	15

Les services

Normes françaises	18
Normes étrangères et internationales	20
L'information en ligne	24
L'information directe	25
Enjeux	26
Stages	27
Norex	28
Marque NF	30

Les produits

Recueils de normes françaises	33
Recueils ISO	54
Collection afnor technique	56
Collection afnor gestion	59
Collection d'ouvrages pédagogiques	61
Ouvrages documentaires	62
Publications	63
Documents annexes aux normes	64
Produits microformes	65
Études et monographies norex	67

Répertoire des normes françaises

Liste des classes	73
Avertissement	74
Normes européennes « EN »	75
Normes françaises	77
Liste des annulations	539
Le système normatif	549
Index alphabétique	553

afnor

Normes françaises

Répertoire 73

Normes et projets de normes à l'unité 18

Recueils de normes 33

Normes sur microfiches 19

Service d'envoi automatique.
Vente par quantité et
Droits de reproduction 18

Traduction 25

Normes étrangères et internationales

Normes vendues à l'unité 20

Recueils de normes 21

Normes sur microfiches 22

Service d'envoi automatique
et vente par quantité 21

Traduction 25

Adhésion

Ouvrages

Pour l'enseignement	
Précis pédagogiques	61
Pour l'entreprise	
Afnor technique	56
Afnor gestion	59
Guide utilisateur	60
Ouvrages documentaires	62
Études et monographies	
norex	67
Pour le consommateur	
Guides afnor	63

Information et documentation

Centre de documentation	25
Noriane	24
Service Questions/Réponses	13
Réseau afnor	15
Enjeux	26

Assistance et conseil aux entreprises

Système norex	28
Formation et stages	27
Marque NF	30

Barèmes

Prix en notre magasin au 1^{er} janvier 1985

Normes françaises

Groupe de prix	Prix HT en F
01	35
02	68
03	94
04	125
05	150
06	178
07	205
08	223
09	244
10	267
11	292
12	321
13	352
14	388
15	406
16	420
17	440
18	462
19	488
20	510
98	14

Recueils de normes

Groupe de prix	Prix HT en F	Groupe de prix	Prix HT en F	Groupe de prix	Prix HT en F
104	90	139	955		
105	95	140	1 025		
106	100	141	1 095		
107	110	142	1 170		
108	115	143	1 255		
109	125	144	1 340		
110	135	145	1 440		
111	140	146	1 540		
112	155	147	1 640		
113	165	148	1 760		
114	175	149	1 880		
115	190	150	2 010		
116	200	151	2 160		
117	215	152	2 310		
118	230	153	2 470		
119	245	154	2 640		
120	265	155	2 830		
121	285	156	3 020		
122	300	157	3 230		
123	325	158	3 460		
124	345	159	3 700		
125	370	160	3 960		
126	400	161	4 240		
127	425	162	4 540		
128	455	163	4 860		
129	485	164	5 190		
130	520	16	5 560		
131	555				
132	595				
133	635				
134	680				
135	730				
136	780				
137	835				
138	895				

Documents techniques unifiés

Groupe de prix	Prix HT en F
51	28,04
52	37,39
53	46,73
54	65,42
55	116,83
56	158,88
57	224,30

Conditions de vente

Prix

Pour chaque document répertorié dans le catalogue, le groupe de prix indiqué correspond au tarif ci-contre.

Exceptionnellement, pour certains documents, le prix apparaît en clair à la suite du titre.

Pour le prix et les conditions de vente des normes françaises à l'étranger, se renseigner auprès de l'institut national de normalisation intéressé.

Remises

a) Remise adhérents de l'afnorr

Une remise de 25 % est accordée aux membres de l'association à jour de leur cotisation de l'année en cours. Cette remise est calculée sur l'ensemble de leurs achats et versée en fin d'exercice.

b) Remise par quantités

Sur tout achat portant sur 5 exemplaires, ou plus, d'une même norme française ou d'un même recueil de normes françaises, les remises suivantes sont consenties :

- de 5 à 24 exemplaires :
20 % du prix catalogue
- de 25 à 99 exemplaires :
25 % du prix catalogue
- à partir de 100 exemplaires :
prix spécial sur demande.

c) Remise « envoi automatique des normes »

Une remise de 20 % est appliquée sur les factures correspondant à chaque envoi de normes nouvelles.

d) Enseignement

Prix spécial sur demande.

Modalités de facturation

La facture, adressée en deux exemplaires, comprend dans l'ordre les éléments suivants :

- 1) Prix de base : prix catalogue, hors taxes (HT) ;
- 2) Déduction des remises éventuelles ;
- 3) TVA au taux général de 18,6 % pour les ventes en France (TVA acquittée sur les débits).

Le taux réduit de 7 % (livres) est appliqué aux recueils de normes et ouvrages.

Note : Les envois sont effectués franco de port et d'emballage. Des frais de préparation seront facturés en cas d'envoi par retour et par exprès (forfait de 35,00 F, HT) ou par avion demandé par le client.

Expédition

L'expédition est assurée au régime « envoi non urgent » en France, ou « imprimé » à l'étranger. Les envois importants seront expédiés par colis postal ou par transporteur.

Les commandes relatives à des documents momentanément indisponibles sont maintenues en instance.

Règlement des factures

Les prix facturés s'entendent pour paiement comptant.

Les factures sont à régler à réception, par chèque bancaire, postal (3 volets) ou par virement à notre compte bancaire (Crédit Commercial de France, compte 092 200 0180). Dans tous les cas, rappeler le numéro de facture lors du règlement (joindre le talon détachable de la facture).

Retour de documents

Toute vente est ferme et définitive. Aucune norme n'est adressée pour simple consultation.

Toute demande de retour ne sera prise en considération que si elle est formulée dans les 15 jours suivant la date de la facture correspondante et dans les deux cas ci-dessous :

- documents arrivés détériorés ou incomplets ;
- erreurs de nos services dans l'envoi des documents.



Votre commande : comment la passer ?

Vous pouvez nous écrire

afnor - Service Ventes
Tour Europe - Cedex 7
92080 Paris la Défense

Vous pouvez nous téléxer

à l'indicatif
« afnor 611974 F »

ou utiliser la télécopie

en appelant le
16 (1) 774-84-90

Vous pouvez nous rendre visite

de 9 h à 16 H 30,
à notre bureau de vente,
Tour Europe - 1^{er} sous-sol

Dans tous les cas, indiquez-nous

En cas de difficultés, n'hésitez pas à téléphoner ou téléxer à notre service ventes (téléphone : PARIS (1) 778-13-26, postes 4377 à 4379 ou téléx afnor 611974 F).
Pour une information sur les prix, une demande écrite est préférable afin d'éviter tout malentendu.

De préférence en rédigeant votre ordre sur un bon de commande afnor personnalisé (si vous n'en détenez pas, utiliser le bon joint dans ce catalogue).

Faites-le avant 14 h pour une expédition dans les 24 heures des articles disponibles en stock.

Accès voiture :
(particulière)

Accès taxi :

Accès RER :

Accès autobus :

Accès SNCF :

● Votre numéro de compte client à l'afnor en même temps que les adresses postale et géographique de livraison et de facturation.

● Le code article des documents ou services, et le nombre d'exemplaires, que vous désirez.

Ce bon peut être utilisé seul ou conjointement à vos propres imprimés si vos procédures d'achats exigent leur emploi. Il permettra un traitement privilégié de votre ordre.

La commande par télex ou télécopie se suffit à elle-même : il n'est ni nécessaire ni utile de la régulariser par un bon de commande officiel. Si vous y êtes contraints par vos procédures d'achats, veuillez attendre la livraison afin de mentionner le code client et le numéro de facture correspondants sur votre ordre officiel.

Boulevard circulaire de la Défense
file de droite (aussitôt après le Pont de Neuilly)
accès « la Défense 2 »
parking « Les Corolles » (payant).

Boulevard circulaire
file de gauche
accès « la Défense 4 » suivre le fléchage marron « livraisons-taxis la Défense 2 » jusqu'à la Tour Europe, place des Corolles.

Ligne A - Station la Défense
sortie B
sur le parvis suivre le fléchage marron « la Défense 2 » puis Tour Europe

Ligne 174 - Arrêt « Place des Reflets » suivre le fléchage marron « Tour Europe »

Ligne gare Saint-Lazare - Station la Défense

Ces mentions figurent sur les bons de commande afnor personnalisés. Le numéro de compte client permet l'application automatique de vos remises (adhérent, enseignement,...). Il correspond à l'adresse usuelle de livraison et facturation ; en cas de modification, précisez-nous, sur le bon de commande, son caractère permanent ou passager.

Ce code article est détaillé dans le présent catalogue pour les documents et services propres à l'afnor. Dans les autres cas (normes étrangères par exemple), mentionnez en priorité le numéro d'identification (monogramme et indice), sinon précisez l'éditeur et le titre. Dans le cas d'articles vendus par lot (par exemple certificats de travail, cahiers des clauses conformes à NF P 03-001), notez le nombre de lots (et non le nombre d'articles).

La réception

L'expédition des articles

● est assurée en règle générale dans les 24 ou 48 heures après réception de votre commande en nos bureaux, pour les articles répertoriés dans le présent catalogue.

Des envois « par retour et en exprès » peuvent être effectués sur demande (voir les conditions de vente pour le montant des frais correspondants).

Dans le cas d'articles non catalogués et non stockés, notamment certaines normes étrangères, les délais d'approvisionnement peuvent être importants.

● est effectuée par voie postale, en régime « envoi non urgent » en France, « imprimé » à l'étranger. Les envois d'un poids supérieur à 5 kg sont assurés par colis postal ou transporteur.

● est conjointe à la facturation : la facture (un original et deux duplicata) est insérée dans l'emballage même des articles, ainsi que votre éventuel double de commande ou accusé de réception. Il n'est pas émis de bordereau de livraison. La facture détaille non seulement les documents livrés, mais également les motifs de non livraison ou de remplacement.

Un service de diffusion par télécopie est à votre disposition. Prendre contact avec nos services pour en obtenir les conditions.

Dans le cas d'adresses de livraison et facturation distinctes, l'original et un duplicata sont expédiés à l'adresse de facturation, le deuxième duplicata est joint à l'envoi des articles.

L'accusé de réception

Un accusé de réception de commande, sur carte postale, est adressé dans le cas où le délai de livraison est supérieur à la semaine.

Les délais de livraison qui y sont mentionnés sont simplement indicatifs, la livraison dépendant alors d'aléas extérieurs à l'afnor : normes françaises en cours d'homologation, normes étrangères soumises à des impédiments postaux, administratifs...

Le remplacement d'article

Sauf demande expresse, l'afnor adresse les seuls textes en vigueur. Toute commande d'un article annulé et remplacé, est automatiquement modifiée en conséquence.

Pour obtenir l'édition annulée d'un document français, il est nécessaire de préciser à la fois son indice, la date d'édition souhaitée (ou l'édition en vigueur à telle date) et son caractère de texte annulé. Cette dernière mention est nécessaire pour nous confirmer que la commande est établie en connaissance de cause.

L'indisponibilité de documents

Elle peut être :

- temporaire (par exemple norme à l'impression, norme étrangère en commande).
- permanente ou de longue durée (norme en cours d'élaboration, norme annulée et non remplacée, document inconnu...).

Dans les deux cas, l'afnor signale le motif de non-disponibilité, la livraison ou la non-livraison ultérieure, et ceci soit sur un accusé de réception soit sur la facture.

Dans le cas d'indisponibilité temporaire, la commande est maintenue en instance et honorée dès sortie de presse.

Pour tous renseignements: Postes 4377 à 4379

bon de commande

Facturation

Expédition

Code Client

CODE APE

CODE APE
Merci de nous indiquer sur ce bon les modifications éventuelles de l'adressage
et votre code APE

Commande les documents ci-dessous

ORIGINE : 400

RÉFÉRENCE DE COMMANDE A RAPPELER SUR LA FACTURE ►

[illegible]

VOS COMMENTAIRES

CACHET OU SIGNATURE DU CLIENT

- ☐ Désire recevoir un carnet de bons de commande personnalisés

92080 paris la défense

- documents arrivés détériorés ou incomplets;
- erreurs de nos services dans l'envoi des documents.

Où s'adresser à l'afnor

Service Accueil-Orientation

Vous pouvez vous adresser par téléphone ou par écrit au Service Accueil-Orientation, placé auprès du Département « Information et Assistance aux Entreprises » de l'afnor.

- pour apprécier les possibilités qu'offre le Service Questions-Réponses,
- pour mesurer le gain de temps que représente l'accès à la base de données NORIANE,
- pour être informé de l'aide technique à l'exportation que peut vous fournir NOREX,
- pour savoir quelles normes sont traduites, en particulier, en anglais,
- pour recevoir les premières informations de base sur l'existence de normes s'appliquant à votre activité.

Postes 4142 et 4145.

Afnor - Paris

Tour Europe - Cedex 7
92080 Paris la Défense
Tél. (1) 778.13.26 - Télex Afnor 611974 F
Télécopie : (1) 774.84.90

- **Service vente :**
(ouvert au public de 9 h à 16 h 30)
Normes françaises : postes 4377 à 4379.
Normes étrangères : postes 4382 et 4383.
Normes traduites : postes 4377 à 4379.
- **Service Automatique de normes :**
Postes 4377 à 4379.
- **Service Microfiches :**
Poste 4378.
- **Service Documentation - Abonnement questions-réponses :**
Postes 4408 ou 4355.
- **Service traduction :**
Postes 4465 et 4495.
- **Service Base de données-Noriane :**
Postes 4411 et 4414.
- **Service Norex - Aide technique aux Exportateurs :**
Postes 4421 et 4422.
- **Service Adhérents :**
Postes 4479 et 4496.
- **Marque NF :**
Poste 4445.
- **Stage :**
Postes 4462 et 4457.
- **Service de presse :**
Postes 4128 et 4129.
- **Enjeux/Abonnement :**
Postes 4479 et 4496.
- **Location de salles de réunion :**
Postes 4164 et 4165.
- **Location d'heures d'ordinateur :**
Poste 4106.

Délégations régionales :

- **Sud-Ouest**
Bordeaux (M. Coiraton)
Les Jardins de Gambetta - Tour 3
74, rue Georges Bonnac
Tél. (56) 96.60.25
33000 BORDEAUX
- **Nord**
Lille (M. Pollet)
19, rue des Ponts-de-Comines
Tél. (20) 06.29.31
59042 LILLE CEDEX
- **Rhône-Alpes - Auvergne**
Lyon (M. Roulet)
2, Boulevard Vivier Merle
Tél. (7) 860.68.02
69003 LYON
- **Méditerranée**
Marseille (M^{me} Added)
35, Boulevard Edouard Herriot
Tél. (91) 77.91.43
13008 MARSEILLE
- **Est**
Nancy (M. Gaillard)
26 bis, rue Sainte-Catherine
Tél. (8) 332.95.34
54000 NANCY
- **Ouest**
Nantes (M. Saget-Lethias)
22, rue Paul Ramadier
Ile Beaulieu
44200 NANTES
Tél. (40) 47.43.00

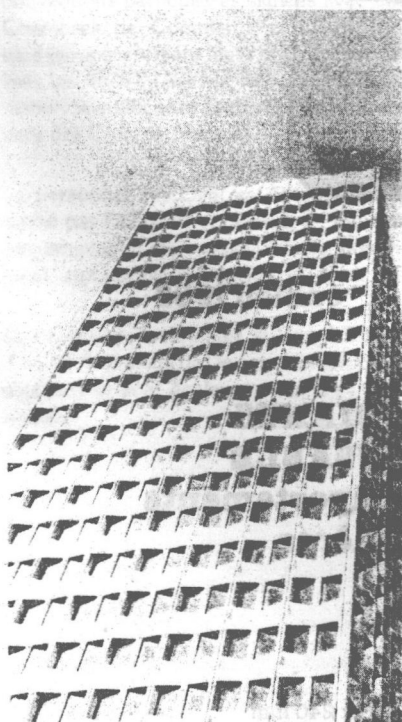


Photo J. BIAUGAUD



collection afnor technique

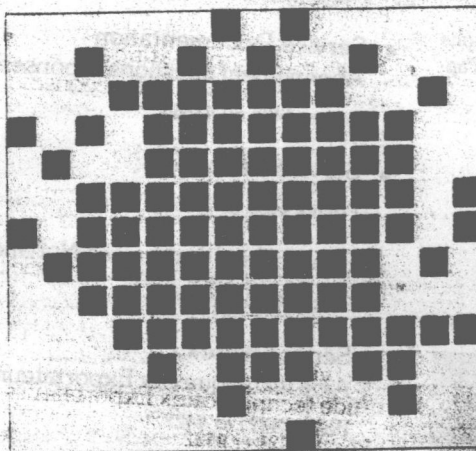
LE VIEILLISSEMENT DES PLASTIQUES

**vient de
paraître**

**Le 1^{er} ouvrage en France
à mettre les données
scientifiques
au service des praticiens.**

LE VIEILLISSEMENT DES PLASTIQUES

Par M. J. VERDU



Par M. J. VERDU
Docteur es-sciences
professeur à l'ENSAM Paris.

1^{re} édition 1985

INGÉNIEURS, TECHNICIENS, ÉTUDIANTS
CET OUVRAGE VOUS EST INDISPENSABLE
pour une meilleure connaissance des comportements
à long terme des matériaux polymères

«LE VIEILLISSEMENT DES PLASTIQUES»
Collection AFNOR - TECHNIQUE

Première édition 1985

387 pages - code 3425111 - prix 350 F HT (prix 1985)* - format 160 x 240 mm
en vente à l'AFNOR - Tour Europe - Cedex 7 - 92080 PARIS LA DÉFENSE

Tél. Paris (1) 778.13.26 postes 4377 à 4379

***Paiement à réception de facture**

Le réseau afnor

27 centres régionaux reliés aux services centraux

Depuis de nombreuses années six Délégations Régionales assuraient la présence de l'afnor dans les régions (Lille, Nantes, Bordeaux, Marseille, Lyon, Nancy). Ce réseau était complété par l'implantation de collections de normes mises à la disposition du public pour consultation.

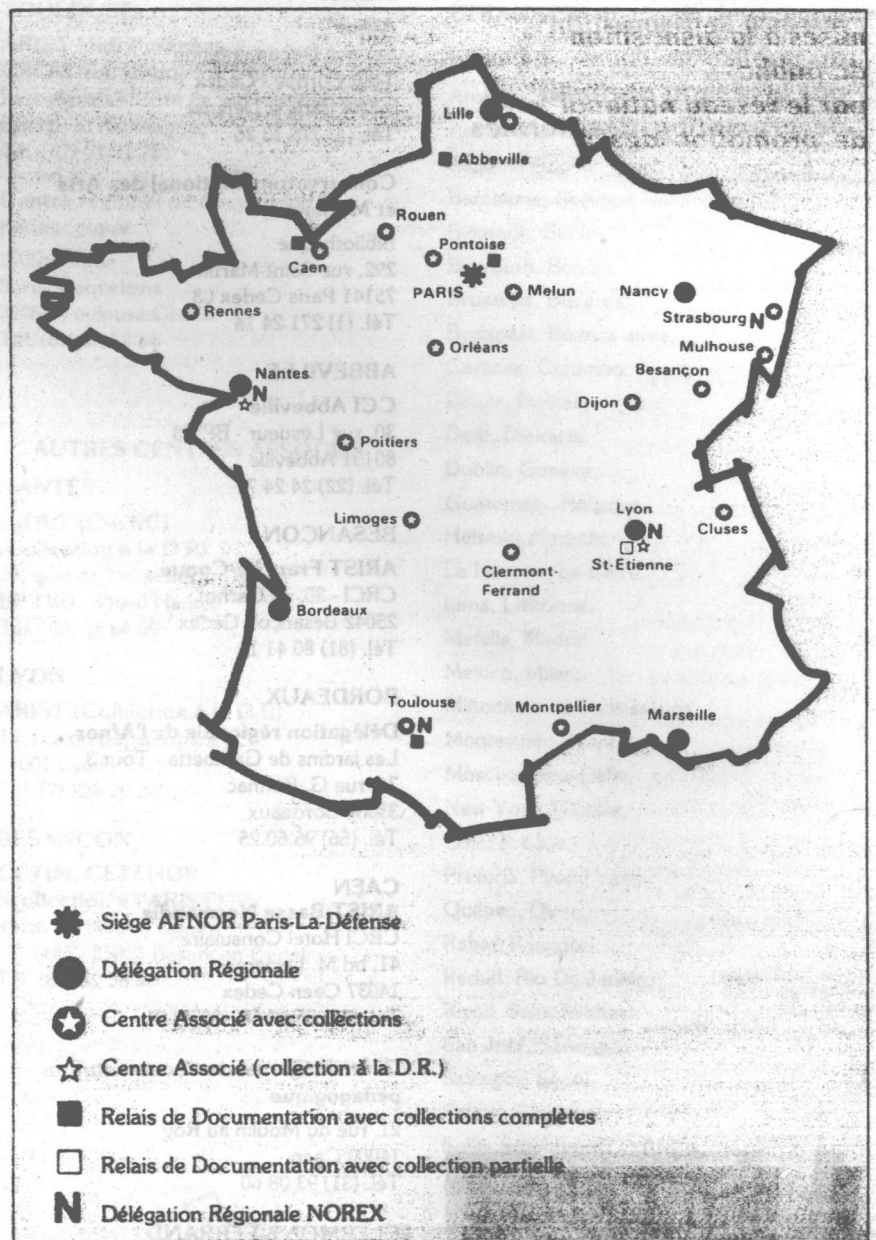
En 1982 et 1983 l'afnor a considérablement étendu ce réseau et donné à des organismes qui acceptent d'être ses relais, les capacités nécessaires :

- pour documenter les utilisateurs sur les normes (chercher une référence, consulter la norme, acquérir la norme, bénéficier d'une assistance compétente),
- pour promouvoir l'application des normes dans leur zone géographique.

Un accord national signé par l'AFNOR et l'APCCI le 1^{er} août 1982 sert de cadre à des conventions particulières signées avec des Chambres de Commerce et d'Industrie, plus particulièrement leurs organes spécialisés les ARIST (Agence Régionale d'Information Scientifique et Technique) qui deviennent des Centres Associés.

Le personnel des Centres Associés a été formé par l'AFNOR et dispose de moyens documentaires importants, relatifs, notamment, aux normes françaises.

Des Centres Techniques et des C.R.D.P. (Centre Régionaux de Documentation Pédagogique) se sont également associés à ce réseau.



**Collections de normes
mises à la disposition
du public
par le réseau national
de promotion des normes**

PARIS

Afnor
Service Documentation
Tour Europe - Cedex 7
92080 Paris la Défense
Tél. (1) 778 13 26

**Conservatoire National des Arts
et Métiers**

Bibliothèque
292, rue Saint-Martin
75141 Paris Cedex 03
Tél. (1) 271 24 14

ABBEVILLE

CCI Abbeville
30, rue Lesueur - BP B3
80101 Abbeville
Tél. (22) 24 24 71

BESANÇON

ARIST Franche-Comté
CRCI - 30, av Carnot
25042 Besançon Cedex
Tél. (81) 80 41 11

BORDEAUX

Délégation régionale de l'Afnor
Les jardins de Gambetta - Tour 3
74, rue G. Bonnac
33000 Bordeaux
Tél. (56) 96.60.25

CAEN

ARIST Basse Normandie
CRCI Hotel Consulaire
41, bd M. Leclerc
14037 Caen Cedex
Tél. (31) 85 49 68 - 85 44 01

**Centre régional de documentation
pédagogique**

21, rue du Moulin au Roy
14000 Caen
Tél. (31) 93 08 60

CLERMONT-FERRAND

ARIST Auvergne
CRCI
Aéroport de Clermont-Ferrand-Aulnat
B.P. 25 - 63510 Aulnat
Tél. (73) 91 81 81

CLUSES

**C.T.DEC (Centre Technique
de l'Industrie du Décolletage)**
ZI des Grands-Prés
BP 65 - 74301 Cluses Cedex
Tél. (50) 98 20 44

DIJON

ARIST Bourgogne
CRCI - 68, rue Chevreul
BP 209 - 21006 Dijon Cedex
Tél. (80) 67 33 25

LILLE

Délégation régionale de l'Afnor
19, rue des Ponts-de-Comines
59042 Lille Cedex
Tél. (20) 06 29 31

ARIST Nord-Pas-de-Calais

77, rue Nationale
59800 Lille
Tél. (20) 57 60 77

LIMOGES

ARIST Limousin-Poitou-Charentes
Antenne de Limoges
14 bis, bd Carnot
87000 Limoges
Tél. (55) 79 10 68

LYON

Délégation régionale de l'Afnor
2, bd V. Merle
(angle 174, cours La Fayette)
69003 Lyon
Tél. (7) 860 68 02

MARSEILLE

Délégation régionale de l'Afnor
35, bd E. Herriot (entrée av Gabrielle)
13008 Marseille
Tél. (91) 77 91 43

MELUN

**ARIST Ile-de-France -
Antenne de Melun**
42, rue Bancel
77007 Melun Cedex
Tél. (6) 452 45 01

MONTPELLIER

ARIST Languedoc-Rousillon
CRCI Résidence Les Tonnelles
131, av de Lodève
BP 6076 - Saint Clément
34030 Montpellier Cedex
Tél. (67) 75 75 49

NANCY

Délégation régionale de l'Afnor
26 bis, rue Sainte Catherine
54000 Nancy
Tél. (8) 332 95 34



Photo C. CAILLAUD-Thomson CSF