



Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) (aussi appelée AC C@rteurope)

POLITIQUE DE CERTIFICATION

Date : 20/05/2011

Version : 2.2

OID : 1.2.250.1.105.2.1.1

Version	Date	Rédigée par	Validée par
1.0	03/12/2003	Frédéric Fouyet	François Renou
2.0	05/07/2006	Daniel Mampionona	Frédéric Fouyet
2.1	19/08/2008	Daniel Mampionona	Frédéric Fouyet
2.2	20/05/2011	Daniel Mampionona	Frédéric Fouyet

AC Certeurope Classe 3Plus v2

Politique de Certification

Sommaire :

1	PREAMBULE	6
2	PRESENTATION GENERALE DE LA PC	8
2.1	Liste des acronymes utilisés	8
2.2	Définitions des termes utilisés dans la PC	9
2.3	Type d'applications concernées par la PC	12
2.4	Type de certificats délivrés par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope)	12
2.5	Modification de la PC	12
2.6	Identification de la PC - OID	13
2.7	Coordonnées des entités responsables de la présente PC	13
2.7.1	Organisme responsable	13
2.7.2	Personne physique responsable	13
2.7.3	Personne déterminant la conformité de la DPC à la PC	13
3	DISPOSITIONS DE PORTEE GENERALE	14
3.1	Contrôle de conformité à la PC	14
3.1.1	Objet des contrôles de conformité	14
3.1.2	Indépendance et qualifications du contrôleur	14
3.1.3	Fréquence du contrôle de conformité	14
3.1.4	Périmètre du contrôle de conformité	14
3.1.5	Communication des résultats	14
3.1.6	Actions entreprises en cas de non-conformité	15
3.2	Respect et interprétation des dispositions juridiques	15
3.2.1	Droit applicable	15
3.2.2	Séquestre	15
3.2.3	Arbitrage des litiges	15
3.3	Obligations	15
3.3.1	Obligations de l'AC	15
3.3.2	Obligations de l'AE	15
3.3.3	Obligations communes à toutes les composantes de l'ICP	16
3.3.4	Obligations relatives à la gestion des Certificats	16
3.3.5	Obligations relatives à la gestion des supports, des codes PIN et des codes de révocation	17
3.3.6	Obligations relatives à l'identification	17
3.3.7	Obligations relatives à la publication	17
3.3.8	Obligations relatives à la journalisation	18
3.3.9	Obligations relatives à l'archivage	18
3.3.10	Obligations relatives au séquestre	18
3.3.11	Obligations du Mandataire de Certification.	18
3.4	Obligations du Porteur	19
3.5	Obligations des applications utilisatrices et des utilisateurs de Certificats	19
3.6	Responsabilités	20
3.6.1	Responsabilité de l'AC	20
3.6.2	Responsabilité de l'AE	20
3.7	Politique de confidentialité de l'AC	20
3.7.1	Types d'informations considérées comme confidentielles	20
3.7.2	Divulgation des causes de révocation	21
3.7.3	Remise sur demande du propriétaire	21
3.7.4	Délivrance aux autorités habilitées	21
3.7.5	Droits de propriété intellectuelle	21
4	IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION	22

AC Certeurope Classe 3Plus v2

Politique de Certification

4.1	Enregistrement initial d'un Porteur	22
4.1.1	Conventions de noms	22
4.1.2	Nécessité d'utilisation de noms explicites	22
4.1.3	Règles d'interprétation des différentes formes de noms	22
4.1.4	Unicité des noms	23
4.1.5	Procédure de résolution de litige sur déclaration de nom	23
4.1.6	Reconnaissance, authentification et rôle des noms de marques	23
4.1.7	Authentification du MC	23
4.1.8	Authentification du demandeur	23
4.2	Authentification d'une demande de révocation	24
4.3	Renouvellement de clés (hors révocation)	24
4.4	Régénération de clés après révocation	24
5	BESOINS OPERATIONNELS	25
5.1	Demande de Certificat	25
5.1.1	Origine de la demande	25
5.1.2	Informations à fournir	25
5.1.3	Procédure de demande	25
5.1.4	Preuve de possession de la clé privée.	25
5.1.5	Acceptation du Certificat	25
5.1.6	Dossier de Souscription (DDS)	25
5.1.7	Archivage des dossiers	26
5.1.8	Opérations à effectuer	26
5.1.9	Emission et distribution d'un Certificat	26
5.2	Révocation de Certificat	27
5.2.1	Origine d'une demande de révocation d'un Certificat Porteur	27
5.2.2	Informations à fournir	27
5.2.3	Procédure de demande de révocation d'un Certificat Porteur	28
5.2.4	Délai de traitement d'une révocation	28
5.2.5	Publication des motifs de révocation d'un Certificat.	28
5.2.6	Besoins spécifiques en cas de révocation pour compromission de clé	28
5.2.7	Suspension de Certificats	28
5.3	Renouvellement d'un Certificat	28
5.4	Emission des nouveaux certificats après révocation	29
5.5	Suspension de certificats	29
5.6	Vérification de la validité des certificats	29
5.6.1	Contrôle en ligne du statut de révocation de Certificat	29
5.6.2	Formes de publication des LCR	29
5.7	Renouvellement de clé d'une composante de l'ICP	29
5.7.1	Clé de signature de l'AC	29
5.7.2	Clé de signature des autres composantes de l'ICP	29
5.8	Révocation d'un certificat d'une composante de l'ICP	29
5.8.1	Causes de révocation d'un certificat d'une composante de l'ICP	29
5.8.2	Révocation d'un certificat d'une composante de l'ICP	30
5.8.3	Révocation du certificat de signature de l'AC	30
5.8.4	Délai de traitement	30
5.9	Journalisation des événements	30
5.9.1	Information enregistrées	31
5.9.2	Imputabilité	31
5.9.3	Événements enregistrés par l'AE	31
5.9.4	Événements enregistrés par l'AC	31
5.9.5	Événements divers	32
5.9.6	Processus de journalisation	32
5.9.7	Protection d'un journal d'événements	32
5.9.8	Copies de sauvegarde des journaux d'événements	32
5.9.9	Système de collecte des journaux (interne ou externe)	32

AC Certeurope Classe 3Plus v2

Politique de Certification

5.9.10	Anomalies et audit	32
5.10	Archives	32
5.10.1	Types de données à archiver	33
5.10.2	Protection des archives	33
5.10.3	Période de rétention des archives	33
5.10.4	Duplication des archives	33
5.10.5	Horodatage des enregistrements	34
5.10.6	Procédure de collecte des archives	34
5.10.7	Procédure de récupération des archives	34
5.11	Cessation d'activité de l'AC	34
5.11.1	Transfert d'activité	34
5.11.2	Cessation définitive	34
6	CONTROLE DE SECURITE PHYSIQUE, CONTROLE DES PROCEDURES, CONTROLE DU PERSONNEL	35
6.1.1	Situation géographique	35
6.1.2	Accès physique	35
6.1.3	Energie et air conditionné	35
6.1.4	Exposition aux liquides	35
6.1.5	Sécurité incendie	35
6.1.6	Site de secours	35
6.1.7	Conservation des médias	35
6.1.8	Destruction des supports	35
6.1.9	Sauvegarde hors site	36
6.2	Contrôles des procédures	36
6.2.1	Rôles de confiance	36
6.2.2	Nombre de personnes nécessaires à l'exécution de tâches sensibles	36
6.2.3	Identification et authentification des rôles	36
6.3	Contrôle du personnel	36
6.3.1	Passé professionnel, qualifications, expérience, et exigences d'habilitations	36
6.3.2	Procédures de contrôle du passé professionnel	37
6.3.3	Exigences de formation	37
6.3.4	Fréquence des formations	37
6.3.5	Gestion des métiers	37
6.3.6	Sanctions pour des actions non-autorisées	37
6.3.7	Contrôle des personnels contractants	37
6.3.8	Documentation fournie au personnel.	37
7	CONTROLES TECHNIQUES DE SECURITE	38
7.1	Génération et installation de bi-clés	38
7.1.1	Génération d'un bi-clé de Porteur	38
7.1.2	Transmission de la clé publique de signature (du Porteur) à l'AC	38
7.1.3	Fourniture d'un Certificat d'AC	38
7.1.4	Tailles des clés	38
7.1.5	Paramètres de génération des clés	38
7.1.6	Contrôle de la qualité des paramètres des clés	38
7.1.7	Mode de génération du biclé de l'AC	38
7.1.8	Usage de la clé publique des Porteurs	39
7.2	Protection de la clé privée	39
7.2.1	Dispositifs de gestion des éléments secrets du Porteur	39
7.2.2	Contrôle de la clé privée de signature de l'AC par plusieurs personnes	39
7.2.3	Récupération de clé privée de confidentialité* du Porteur.	39
7.3	Autres aspects de la gestion des bi-clés	39
7.3.1	Archivage des clés publiques des Porteurs	39
7.3.2	Durée de vie des Certificats	39
7.4	Code PIN des Porteurs	39
7.4.1	Génération et utilisation des codes PIN	39

AC Certeurope Classe 3Plus v2

Politique de Certification

7.4.2	Protection des codes PIN	39
7.5	Sécurité des postes de travail des composantes de l'ICP	39
7.6	Contrôles techniques du système durant son cycle de vie	40
7.6.1	Contrôles des développements des systèmes	40
7.6.2	Contrôles de la gestion de la sécurité.	40
7.7	Contrôles de la sécurité réseau	40
7.8	Contrôles des modules cryptographiques	40
8	PROFILS DE CERTIFICATS ET DE LCR	41
8.1	Profil des Certificats	41
8.2	Profil de LCR	43
8.2.1	Champs des LCR	43
8.2.2	Extensions des LCR	43
9	ADMINISTRATION DES SPECIFICATIONS REFERENTES A L'AC	44
9.1	Procédures de modification de la PC	44
9.1.1	Causes de modification	44
9.1.2	Délai de préavis	44
9.2	Procédures de publication et de notification	44
9.3	Procédures d'approbation de la PC	44
10	ANEXE 1 – TEXTES LEGISLATIVES ET REGLEMENTAIRES	45

1 PREAMBULE

Ce document constitue la Politique de Certification de l'Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope), c'est-à-dire l'ensemble des obligations et engagements des différents acteurs et plus particulièrement de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope), concernant la délivrance de Certificats numériques.

L'une des ambitions de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) est de satisfaire aux exigences relatives aux Certificats Entreprise du MINEFI. Les certificats sont délivrés suite à un face-à-face. Ils sont stockés sur support matériel (module cryptographique).

L'infrastructure à Clés Publiques repose sur les acteurs suivants :

- L'Autorité de Certification (AC), dont la fonction est de définir la Politique de Certification (PC) et de la faire appliquer ;
- L'Autorité d'Enregistrement (AE), dont la fonction est de vérifier que le demandeur de Certificat est bien la personne qu'il prétend être, conformément aux règles définies par l'Autorité de Certification. Elle garantit la validité des informations contenues dans le Certificat. L'Autorité d'Enregistrement est le lien entre l'Opérateur de Services de Certification et le Porteur ;
- L'Opérateur de Services de Certification, dont la fonction est d'assurer la fourniture et la gestion du cycle de vie des Certificats. Son rôle consiste à mettre en œuvre une plate-forme logicielle et matérielle, dans le respect des exigences énoncées dans la Politique de Certification (PC) et dont les modalités sont détaillées dans la Déclaration des Pratiques de Certification (DPC). La gestion de la plate-forme matérielle peut être confiée à un sous-traitant, appelé "hébergeur".
- Le Porteur de Certificat est la personne physique détentrice d'un Certificat ;
- L'application utilisatrice des Certificats, dont la fonction est d'authentifier un Porteur de Certificat, de vérifier une signature numérique et/ou de chiffrer des messages à l'intention d'un Porteur de Certificat ;
- Le cas échéant le Mandataire de Certification personne en charge d'effectuer le face-à-face avec le futur Porteur et de fournir lors d'un face-à-face à l'AE les informations nécessaires à la délivrance du certificat du Porteur.

Dans le cadre présent, les différents acteurs sont les suivants :

- La société **CERTEUROPE** est l'Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ;
- La société **CERTEUROPE** assure les fonctions de l'Autorité d'Enregistrement ou les délègue aux représentants nommément désignés des communautés clientes. Ces représentants sont contractuellement liés avec la société **CERTEUROPE** ;
- La société **CERTEUROPE** est l'Opérateur de Services de Certification de l'Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope), mais s'appuie sur les services de des sociétés Optilian et Telehouse pour assurer les fonctions d'Hébergement ;

AC Certeurope Classe 3Plus v2

Politique de Certification

- Le Porteur est une personne physique qui détient un Certificat pour le compte de son Entreprise ;
- Les gestionnaires des télé-procédures des services du MINEFI ainsi que les gestionnaires des applications ayant signé un accord avec l’Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) assurent les fonctions d’utilisateur de Certificat.

L’Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) s’inscrit dans une hiérarchie d’Autorités de Certification.

L’Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) délivre un type unique de certificats aux porteurs : ce type de certificats portera, dans ce document, le nom de « Certificat ». En principe, le Certificat désigne le certificat délivré par l’Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) à toute personne autorisée par une Entreprise (Représentant légal ou autre mandataire, d’une société, association ou artisan possédant un numéro de SIREN, etc.). Par exception il peut désigner sous les vocables « Certificat AC », « Certificat AE » les certificats de l’AC, ou d’une AE.

2 PRESENTATION GENERALE DE LA PC

Une Politique de Certification (PC) est identifiée par un nom unique (OID*). Elle est composée d'un ensemble de règles décrivant les conditions de recevabilité d'un Certificat pour des applications ayant des besoins de sécurité communs.

Une PC est définie indépendamment des modalités de mise en œuvre de l'Infrastructure à Clés Publiques (ICP) à laquelle elle s'applique. Elle décrit les exigences auxquelles l'ICP doit se conformer pour l'enregistrement et la validation des demandes de Certificats, et pour la gestion des Certificats. Les procédures de certification sont rassemblées dans un document appelé Déclaration des Pratiques de Certification (DPC), distinct de la PC, qui décrit comment ces exigences sont atteintes en pratique.

Cette PC est donc associée à la DPC relative à l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope). Contrairement à la PC, la consultation de la DPC doit faire l'objet d'une demande argumentée auprès de l'AC.

La gestion des Certificats couvre toutes les opérations relatives à la vie d'un Certificat, depuis son émission jusqu'à la fin de vie de ce Certificat (expiration ou révocation).

Cette PC vise la conformité au document « Procédures et Politiques de Certification de Clés (PC²) », niveau moyen, émis par la Commission Interministérielle pour la Sécurité des Systèmes d'Information (CISSI), à la PC-type V3.0 du MINEFI (Certificats Entreprise) ainsi qu'au document RFC 2527 de l'IETF.

2.1 Liste des acronymes utilisés

AC	Autorité de Certification
AE	Autorité d'Enregistrement
AP	Autorité de Politique
C	Country (Pays)
CISSI	Commission Interministérielle pour la Sécurité des Systèmes d'Information
CN	Common Name
DDS	Dossier de Souscription
DGI	Direction Générale des Impôts
DN	Distinguished Name
DPC	Déclaration des Pratiques de Certification, ou EPC
DSA	Digital Signature Algorithm
EAR	Entité d'Audit et de Référencement
EPC	Enoncé des Pratiques de Certification, ou DPC
ICP	Infrastructure à Clés Publiques
LDAP	Light Directory Access Protocol
LCR	Liste des Certificats Révoqués
MC	Mandataire de Certification
MD5	Message Digest n°5
MINEFI	Ministère de l'Économie, des Finances et de l'Industrie
O	Organisation
OID	Object Identifier
OU	Organisation Unit

Politique de Certification

PC	Politique de Certification
PC ²	Procédures et Politiques de Certification de Clés
RSA	Rivest Shamir Adelman
S/MIME	Secure/Multipurpose Internet Mail Extensions
SHA-1	Secure Hash Algorithm One
SSL	Secure Sockets Layer
TLS	Transport Layer Security

2.2 Définitions des termes utilisés dans la PC

Le symbole (*) signifie que le terme est défini dans le présent paragraphe. Il est utilisé dans le reste du document lorsqu'il est important de renvoyer à la définition du terme employé.

Applications utilisatrices (de Certificats) : applications nécessitant la mise en œuvre des Certificats délivrés par l'AC*. Dans le cas de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

Autorité de Certification (AC) : autorité à laquelle les Porteurs* font confiance pour émettre et gérer des clés, des Certificats et des LCR*. Ce terme désigne l'entité responsable des Certificats signés en son nom. L'AC est le maître d'ouvrage de l'ICP*. Elle assure les fonctions suivantes :

- mise en application de la PC* ;
- gestion des Certificats* ;
- gestion des supports et de leur code PIN* ;
- publication des Listes de Certificats Révoqués (LCR*) ;
- journalisation et archivage des événements et informations relatives au fonctionnement de l'ICP*.

Autorité d'Enregistrement (AE) : entité qui vérifie que les demandeurs ou les Porteurs de Certificat sont identifiés, que l'identité présentée est valide et cohérente, que les contraintes liées à l'usage d'un certificat sont remplies, tout cela conformément à la Politique de Certification. L'AE a également pour tâche :

- de réceptionner les demandes de révocation de certificats et de les traiter ;
- de transmettre à l'AC les originaux des dossiers de demande de certificats ou de révocation pour contrôle et archivage. l'AE peut être constituée d'une seule unité ou d'unités distinctes, fixes ou mobiles, appartenant au même ordre ou à la même communauté. Elles se sont toutes engagées à répondre aux exigences de la PC* Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) en matière d'enregistrement des Porteurs.

Autorité de Politique (AP) : entité chargée d'établir les besoins et les exigences en termes de sécurité dans l'ensemble du processus de certification et d'utilisation des certificats (par exemple le MINEFI). Elle établit des lignes directrices, qui peuvent prendre la forme d'un canevas de Politique de Certification. Elle peut demander un audit de l'AC.

Bi-clé : couple composé d'une clé privée (devant être conservée secrète) et d'une clé publique, nécessaire à la mise en œuvre d'une prestation de cryptologie basée sur des algorithmes asymétriques. Le bi-clé peut être utilisé à des fins de signature, ou d'échange de clé ou de transport de clé.

Politique de Certification

Chaîne de confiance : ensemble des Certificats nécessaires pour valider la filiation d'un Certificat Porteur. Dans une architecture plate (« flat »), la chaîne se compose du Certificat de l'AC et de celui du Porteur. Dans le cadre de cette PC, l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope), dispose d'un certificat de signature émis par l'AC Racine appelée CertEurope Root CA.

Clé privée de confidentialité : clé privée du bi-clé d'échange de clé*.

Code PIN : code adressé par courrier postal au Porteur* après avoir été généré automatiquement et aléatoirement par l'AC*. Il permet de mettre en œuvre le Certificat du Porteur. Le Porteur* assume en toutes circonstances le caractère secret du Code PIN*, aussi l'utilisation de celui-ci fera présumer de manière irréfragable que le Porteur* est bien l'initiateur de l'action opérée (non-répudiation) .

Code de révocation d'un Certificat : code personnel permettant d'authentifier une demande de révocation d'un certificat par téléphone ou sur une interface web.

Common Name (CN) : identité réelle ou pseudonyme du Porteur* (exemple CN = Dupont Jean).

Communauté : ensemble de personnes liées entre elles soit par des contrats (exemples : une entreprise et ses fournisseurs, des employés d'une entreprise..) soit par leur qualité (membres d'un ordre....

Compromission : une clé est dite compromise lorsqu'elle est connue par d'autres personnes que celles habilitées à la mettre en œuvre.

Déclaration des Pratiques de Certification (DPC) : énoncé des procédures et pratiques appliquées par l'AC* pour émettre et gérer des Certificats en respectant les engagement pris dans sa Politique de Certification

Demandeur (de certificats) : personne physique ou morale souhaitant obtenir les services de l'AC.

Distinguished Name (DN) : nom distinctif X.500 pour lequel le Certificat est émis.

Dossier de Souscription (DDS) : ensemble des pièces justificatives à fournir à l'AE* afin de lui permettre de vérifier les informations demandées par l'AC* pour l'émission d'un Certificat. Ces pièces justificatives sont décrites dans la présente PC*.

Émission (d'un Certificat) : fait d'exporter un Certificat à l'extérieur d'une AC* (pour une remise à un Porteur*, ou une demande de publication).

Enregistrement (d'un Porteur) : opération qui consiste pour une Autorité d'Enregistrement* ou un Mandataire de Certification à constituer le profil* d'un demandeur de Certificat à partir de son Dossier de Souscription*, conformément à la Politique de Certification*.

Entité d'Audit et de Référencement (EAR) : organisme qui, sous la responsabilité du MINEFI, est chargé du référencement des Certificats recevables pour la signature de télé-déclarations vers le MINEFI et de l'audit en vue de la vérification du respect des procédures édictées par le MINEFI.

Entreprise : personne morale qui souscrit le contrat avec Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) afin que les personnes qu'elle a autorisées puissent être Porteurs* de Certificats.

Génération (d'un Certificat) : action réalisée par une AC* et qui consiste à signer un ensemble de champs après en avoir vérifié l'origine.

Hébergeur : composante de l'ICP hébergeant la plate-forme matérielle permettant de générer et émettre des Certificats et des Listes de Certificats Révoqués*.

Identificateur d'objet (OID) : identificateur alphanumérique unique enregistré conformément à la norme d'enregistrement ISO pour désigner un objet ou une classe d'objets spécifiques.

Politique de Certification

Infrastructure à Clé Publique (ICP) : ensemble de composants, fonctions et procédures dédiés à la gestion de clés et de Certificats utilisés par des services de sécurité basés sur la cryptographie à clé publique.

Journaux d'exploitation ou d'événement : journaux collectant toutes les traces d'exécution des traitements, transactions et programmes produites par un système d'information (dénommés aussi « logs » ou « journaux d'événements »).

Liste de Certificats Révoqués (LCR) : liste de numéros de Certificats ayant fait l'objet d'une révocation*.

Mandataire de Certification : personne physique, dûment identifiée, appartenant à l'Entreprise*, et mandatée par l'AE* pour recueillir et valider les pièces du dossier d'enregistrement lors d'un face à face avec le demandeur*. Le Représentant légal* ou le chef d'Entreprise peuvent également revêtir cette qualité, soit d'emblée, soit lorsqu'au cours du contrat d'abonnement conclu avec l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ils sont amenés à donner des instructions concernant un Certificat, en lieu et place du Mandataire de Certification habituellement désigné.

Module cryptographique : dispositif matériel, du type module cryptographique ou token muni de microprocesseur, permettant d'une part de générer et protéger les éléments secrets tels que les clés privées ou les codes PIN*, et d'autre part de procéder à des calculs cryptographiques mettant en œuvre ces éléments.

Ordre : association formée de personnes exerçant la même profession libérale.

Politique de Certification (PC) : ensemble de règles, définissant les exigences auxquelles l'AC* se conforme dans la mise en place de prestations adaptées à certains types d'applications. La Politique de Certification doit être identifiée par un OID* défini par l'AC*.

Porteurs(de Certificats) : personne physique à qui est délivré un Certificat. Dans la phase amont de certification, il est un « demandeur » de Certificat, et dans le contexte du Certificat X.509V3, il est un « Subject ».

Profil (d'un demandeur de Certificat) : informations qui permettent de renseigner les champs du Certificat.

Publication (d'un Certificat) : opération consistant à mettre un Certificat à disposition d'Utilisateurs* pour leur permettre de vérifier une signature (ex : annuaire X.500).

Référencement : opération consistant à contrôler la conformité d'une famille de Certificats afin que ceux-ci soient acceptés par le MINEFI dans le cadre des télé-déclarations. Si le résultat de cette opération est positif, cette famille de Certificats est inscrite dans la liste des certificats référencés tenue par le MINEFI.

Renouvellement (d'un Certificat) : opération effectuée en fin de période de validité d'un Certificat et qui consiste à générer un nouveau Certificat pour un Porteur*. La re-génération de Certificat après révocation* n'est pas un renouvellement.

Représentant légal : personne physique qui, de par la loi, a qualité pour représenter une entreprise lorsque cette entreprise est une personne morale.

Révocation (d'un Certificat) : opération demandée par le Porteur*, l'AE*, l'AC* ou par toute autre personne autorisée dont le résultat est la suppression de la garantie d'engagement de l'AC* sur un Certificat donné, avant la fin de sa période de validité. Par exemple, la compromission* d'une clé ou le changement d'informations contenues dans un Certificat doivent conduire à la révocation du Certificat. L'opération de révocation est considérée comme terminée lorsque le

Politique de Certification

numéro de Certificat à révoquer et la date de révocation sont publiés dans la Liste des Certificats Révoqués (LCR*).

Validation (de Certificat) : opération de contrôle du statut d'un Certificat ou d'une Chaîne de confiance*.

Vérification (de signature) : opération de contrôle d'une signature numérique.

2.3 Type d'applications concernées par la PC

L'Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) distribue des Certificats qui peuvent être utilisés dans le cadre :

- des télé-procédures administratives (TéléTVA, Téléc@rtegrise, Déclarations sociales, Déclarations fiscales, ...);
- de toute plateforme d'appels d'offres aux marchés publics référencée par CertEurope . La liste des plateformes référencées est disponible à l'adresse : <http://www.certeurope.fr/?subject=364&language=1>;
- d'échange de documents signés entre diverses parties ;
- d'applications internes à l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ;
- d'autres applications ayant signé un accord avec l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

Cette utilisation implique en particulier l'acceptation par les gestionnaires de l'application ou les utilisateurs de l'intégralité des chapitres contenus dans cette PC.

Si le Certificat est éligible à d'autres télé-procédures, et si l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) accepte que les Certificats soient effectivement utilisés dans le cadre de ces nouvelles applications éventuelles, cette PC sera revue pour que le présent paragraphe les mentionne de façon explicite.

2.4 Type de certificats délivrés par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope)

Les certificats délivrés par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) présentent la particularité de n'être délivrés que suite à un face-à-face entre l'AE et le futur porteur du certificat éventuellement remplacé par un mandataire de certification. Ils ont pour support un module cryptographique (ou autre dispositif cryptographique matériel), dans laquelle le bi-clé est directement généré et stocké.

Ces certificats bien que personnels et nominatifs sont uniquement des certificats « Entreprise » : le Porteur ne peut les utiliser qu'en tant qu'employé de l'entreprise concernée par le certificat.

2.5 Modification de la PC

Cette PC sera revue périodiquement notamment pour :

- assurer sa conformité aux normes de sécurité attendues par le MINEFI et l'EAR ;
- mettre à jour la liste des applications concernées par la PC ;
- s'adapter aux évolutions technologiques.

AC Certeurope Classe 3Plus v2

Politique de Certification

La périodicité minimale de révision de cette PC est deux ans. Les modifications sont réalisées conformément au paragraphe 9 de ce présent document.

Ce présent paragraphe indiquera les principales modifications de ce document en comparaison à la version antérieure.

Version	Date	Principaux points de modification
0.9	01/12/2002	Création de la PC de l'AC Certeurope Classe 3Plus (C@rteurope)
1.0	03/12/2003	Modifications pour mise en conformité avec PC type V3.1
2.0	05/07/2006	Modification de la PC pour mise en accord avec le standard ETSI TS 101 456
2.1	19/08/2008	Mise à jour de la liste des applications utilisatrices.

2.6 Identification de la PC - OID

La présente PC est identifiée par l'OID 1.2.250.1.105.2.1.1. La Déclaration des Pratiques de Certification correspondante est référencée par l'OID 1.2.250.1.105.2.2.1

Les PC et DPC correspondantes aux OID ci-dessus sont ci-après désignées sous le nom de "PC" et de "DPC".

2.7 Coordonnées des entités responsables de la présente PC

2.7.1 Organisme responsable

La société **CERTEUROPE** est responsable de cette PC.

CERTEUROPE

34-36, rue de la Folie Regnault 75011 Paris

FRANCE

2.7.2 Personne physique responsable

Monsieur Stéphane Draï

34-36, rue de la Folie Regnault 75011 Paris

FRANCE

2.7.3 Personne déterminant la conformité de la DPC à la PC

CERTEUROPE détermine la conformité de la DPC à la PC soit directement, soit par l'intermédiaire d'experts indépendants spécialisés dans le domaine des Infrastructures à Clé Publique.

3 DISPOSITIONS DE PORTEE GENERALE

3.1 Contrôle de conformité à la PC

3.1.1 Objet des contrôles de conformité

L'Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) a la responsabilité du bon fonctionnement des composantes de l'ICP, conformément aux dispositions énoncées dans le présent document. L'AC effectuera donc en ce sens des contrôles réguliers de conformité et de bon fonctionnement des composantes de cette ICP.

Par ailleurs, l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) souhaite obtenir le référencement par le MINEFI de sa famille de Certificats, afin que ceux-ci soient éligibles aux applications mentionnées parmi les applications concernées (voir § 2.3). Dans ce cadre, l'AC accepte les audits demandés par le MINEFI concernant toutes les composantes de l'ICP, afin que celui-ci s'assure du bon respect de ses exigences.

3.1.2 Indépendance et qualifications du contrôleur

Le contrôleur est désigné par l'AC ou par le MINEFI dans le cadre du référencement de celui-ci. Le contrôleur est choisi selon des critères d'indépendance et d'expertise dans le domaine de la sécurité informatique et, en particulier, des ICP.

Concernant les audits pour le référencement MINEFI, ceux-ci sont réalisés par l'EAR du MINEFI.

3.1.3 Fréquence du contrôle de conformité

Un contrôle est réalisé au moins une fois par an à la demande de l'AC.

Le contrôle de conformité est réalisé en cas de renouvellement d'un bi-clés d'AC, avant toute nouvelle émission et signature de Certificats par cette dernière.

Les contrôles réalisés à la demande du MINEFI sont renouvelés tous les 2 ans.

3.1.4 Périmètre du contrôle de conformité

Le contrôle de conformité porte sur les points suivants

- dispositions générales (cf chapitre 3) ;
- identification et authentification (cf. chapitre 4) ;
- besoins opérationnels.(cf. chapitre 5) ;
- contrôles de sécurité physique, contrôle des procédures, contrôle du personnel.(cf. chapitre 6) ;
- contrôles techniques de sécurité . (cf. chapitre 7) ;
- profil des certificats et LCR. (cf. chapitre 8) ;
- spécifications d'administration. (cf. chapitre 9) ;

3.1.5 Communication des résultats

Les résultats du contrôle de conformité sont communiqués par le contrôleur au demandeur (par exemple CERTEUROPE ou le MINEFI).

Eu égard au caractère confidentiel de ces informations, la publication des résultats est limitée et strictement contrôlée.

3.1.6 Actions entreprises en cas de non-conformité

En cas de non-conformité, l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) décide de toute action correctrice nécessaire.

En fonction du degré de non-conformité de la DPC à la PC, l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) peut :

- demander la mise en place d'actions correctrices dont la réalisation sera vérifiée lors du prochain audit ;
- demander la correction des non-conformités selon un calendrier précis à la suite duquel un contrôle de mise en conformité sera effectué ;
- demander la révocation de son Certificat à l'AC racine CertEurope Root CA.

3.2 Respect et interprétation des dispositions juridiques

3.2.1 Droit applicable

La Loi française est applicable aux dispositions du présent document (y incluant l'ensemble des documents relatifs à l'abonnement au service de certification de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope)). En cas de traduction, seule la version française du présent document fera foi. En cas de difficulté, les parties se conformeront à la procédure de règlement des litiges prévue aux Conditions Générales du Service de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

Si une disposition de la présente PC s'avérait inapplicable ou incompatible avec une loi ou un règlement en vigueur, elle sera considérée comme nulle, mais cette nullité n'affectera en aucune manière la validité des autres dispositions de la présente PC.

La liste des textes spécifiques à l'activité de prestataire de services de certification est en Annexe 1 du présent document.

3.2.2 Séquestre

Sans objet, la présente PC ne concernant que des certificats de signature.

3.2.3 Arbitrage des litiges

Toute contestation relative aux dispositions du présent document et au Service de Certification sera soumise, préalablement à toute instance judiciaire, à la procédure décrite à l'article règlement des litiges des Conditions Générales du Service de Certification précisé dans le contrat d'abonné.

A défaut de règlement amiable, le litige sera porté devant le Tribunal de Commerce de Paris.

3.3 Obligations

3.3.1 Obligations de l'AC

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) garantit le respect des exigences définies dans la présente PC ainsi que dans la DPC associée. Quels que soient les recours à des entités extérieures pour la mise en œuvre de son activité de certification, l'AC garantit le respect de ces exigences par chacune de ces entités.

3.3.2 Obligations de l'AE

Lorsque l'AE Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) est saisie d'une demande de Certificat, elle doit :

Politique de Certification

- vérifier avec un soin raisonnable l'apparence de conformité et la cohérence des pièces justificatives ainsi que l'exactitude des mentions qui établissent l'identité du Porteur* et de l'Entreprise* selon les procédures décrites au chapitre 4 de cette PC ;
- déclencher la génération du bi-clé du Porteur sur un module cryptographique vierge.
- transmettre la demande de certificat à l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ;
- transmettre les supports physiques des certificats aux demandeurs ;
- Note : L'AE ne peut pas utiliser le certificat du Porteur car une fois le module cryptographique support du certificat personnalisé, le code PIN est simultanément changé par un nouveau code connu uniquement par l'AC ;

transmettre les pièces du dossier à l'AC pour contrôle et archivage. Lorsque l'AE Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) est saisie d'une demande de révocation de Certificat, elle s'engage à :

- vérifier avec un soin raisonnable l'apparence de conformité et la cohérence de l'origine de la demande,
- mettre en œuvre les moyens permettant de traiter la demande de révocation selon les exigences décrites au § 4.4.

L'AE Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) doit archiver les dossiers de souscription des porteurs (et éléments de confirmation d'acceptation) et de demandes de révocation suivant les modalités décrites au chapitre 4 de cette PC.

3.3.3 Obligations communes à toutes les composantes de l'ICP

Les composantes de l'ICP s'engagent à :

- protéger et garantir l'intégrité et la confidentialité de leurs clés privées ;
- n'utiliser leurs clés publiques et privées qu'aux fins pour lesquelles elles ont été émises et avec les outils spécifiés, selon la présente Politique de Certification ;
- respecter et appliquer la PC et DPC associée au moins pour les parties leur incombeant;
- se soumettre aux contrôles de conformité effectués par CERTEUROPE ou par l'EAR du MINEFI, en respecter les conclusions et remédier aux non-conformités qu'ils révéleraient ;
- respecter les accords ou contrats qui les lient entre elles ainsi qu'aux Entreprises et Porteurs de Certificats ;
- documenter leurs procédures internes de fonctionnement ;
- mettre en œuvre les moyens (techniques et humains) nécessaires à la réalisation des prestations auxquelles elles s'engagent, dans des conditions garantissant qualité et sécurité.

3.3.4 Obligations relatives à la gestion des Certificats

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) s'engage à :

- pouvoir démontrer aux applications utilisatrices de ses certificats, qu'elle a émis un certificat pour un porteur donné et que ce porteur a accepté le certificat, ceci implique en particulier de pouvoir justifier de l'identité de tout porteur de certificat ;

- tenir à disposition des Porteurs et des Utilisateurs, la liste des certificats ayant fait l'objet d'une révocation; cette liste est publiée sous la forme d'une LCR conformément au chapitre 3.3.7 ;
- garantir la cohérence entre la PC et la DPC associée ;
- s'assurer que ses Porteurs connaissent leurs droits et obligations en ce qui concerne l'utilisation et la gestion des clés, des Certificats ou encore de l'équipement et des logiciels utilisés aux fins de l'ICP. La relation entre un Porteur et l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) est formalisée par un document intitulé "Conditions Générales des Certificats Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope)" précisant les droits et obligations des parties et notamment les garanties apportées par l'AC.

3.3.5 Obligations relatives à la gestion des supports, des codes PIN et des codes de révocation

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) s'engage à :

- transmettre en toute confidentialité les codes PIN aux Porteurs par un moyen sécurisé différent de celui utilisé pour la remise du certificat (qui est délivré en mains propres par l'AE sur un module cryptographique) ;
- supprimer toute trace des codes PIN sur ses systèmes dans un délai d'un mois après transmission au Porteur ;
- assurer la confidentialité des codes de révocation* ;
- assurer le caractère aléatoire des codes PIN générés.

3.3.6 Obligations relatives à l'identification

L'identification du Porteur est assurée par l'AE éventuellement assistée du MC.

L'identification du Porteur consiste en la vérification de son identité ainsi que celle de l'entreprise en se basant sur les pièces justificatives présentées, comme précisé au chapitre 3.3.2

3.3.7 Obligations relatives à la publication

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) s'engage à diffuser publiquement :

- la Politique de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) en cours de validité ;
- la Liste de Certificats Révoqués (LCR) ;
- le certificat de l'AC à laquelle elle est subordonnée (i.e. le certificat de l'AC Certeurope ROOT CA) ;
- La liste des AC avec lesquelles elle est en certification croisée ainsi que les empreintes de leurs certificats.

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) n'étant en certification croisée avec aucune autre AC, la publication de la liste des AC avec lesquelles elle est en certification croisée est sans objet.

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) s'engage à ce que la LCR soit :

- fiable, c'est-à-dire comportant uniquement des informations contrôlées et à jour ;
- protégée en intégrité ;

Politique de Certification

- d'un accès contrôlé quant à la mise à jour (mais accès libre en consultation) ;
- publiée suivant les modalités décrites au chapitre 5.2 de cette PC ;
- disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

La prise en compte de la demande est immédiate, en cas de succès de l'authentification du demandeur (par l'AE) la requête (création ou révocation) est exécutée immédiatement. Ceci signifie en particulier que, pour une demande licite, la génération du certificat est immédiate ainsi que la publication de la LCR.

3.3.8 Obligations relatives à la journalisation

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) enregistre tout événement relatif à son activité de certification. Ces enregistrements concernent :

- L'accès physiques aux machines de la plateforme ;
- L'accès logique aux systèmes ;
- L'accès aux applications ;
- Les opérations effectuées sur ces applications.

Certains de ces journaux font l'objet de renseignements manuels, certains sont entièrement automatisés; tous concourent à assurer l'imputabilité de toute action sur la plate-forme de certification.

3.3.9 Obligations relatives à l'archivage

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) s'engage à archiver non seulement les journaux d'événements tels que décrits au chapitre 3.3.8, mais également tous les dossiers des demandeurs (pièces justificatives...).

Bien entendu ces archives sont disponibles en cas de nécessité (litige ou autre).

3.3.10 Obligations relatives au séquestré

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ne réalise pas de fonction de séquestré.

3.3.11 Obligations du Mandataire de Certification.

Le MC* est une personne en relation directe avec l'AE pour le compte des porteurs de l'entreprise à laquelle il appartient. Il assure les fonctions d'identification des demandeurs pour le compte de l'AE. Il est dûment authentifié par une AE habilitée et lié contractuellement avec l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

Les engagements du MC à l'égard de l'AC sont précisés dans un contrat dans lequel le MC s'engage en particulier à effectuer correctement et de façon indépendante les contrôles d'identité du demandeur.

Le MC s'engage à :

- vérifier avec un soin raisonnable l'apparence de conformité et la cohérence des pièces justificatives et l'exactitude des mentions qui établissent l'identité du Porteur* de l'Entreprise selon les procédures décrites au chapitre 3 ;
- vérifier avec un soin raisonnable l'origine et l'exactitude d'une demande de révocation de certificat, et mettre en œuvre les moyens permettant de traiter la demande de révocation selon les exigences décrites au §4.4 ;

- effectuer correctement et de façon indépendante les contrôles du dossier du demandeur ;
- n'accepter que les demandes de certificats d'entreprise pour des porteurs mandatés par l'entreprise à laquelle il appartient ;
- s'engager par écrit à signaler à l'AE son départ de l'entreprise.
- protéger la confidentialité des codes de révocation d'urgence qui lui seront transmis par les Porteurs.

La relation entre le MC et l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) est formalisée par un engagement contractuel du MC.

Note : Ces engagements ne changent en rien ceux de l'AE.

3.4 Obligations du Porteur

Le Porteur a l'obligation de :

- communiquer des informations exactes lors de la demande de certificat ;
- informer l'AC ou l'AE Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) en cas de modifications de ces informations ;
- protéger sa clé privée par des moyens appropriés à l'environnement dans lequel se trouve cette clé, contre la perte, la divulgation, la compromission, la modification ou l'usage non autorisé ;
- définir son code de révocation. Ce code doit impérativement être défini dès réception du code PIN par le Porteur afin de permettre à celui-ci de demander une révocation d'urgence de son certificat. La procédure à suivre pour la définition est indiquée dans le courrier accompagnant le code PIN. Dans le cas où le Porteur ne définirait pas ce code de révocation, la révocation d'urgence ne sera pas possible.
- protéger son code PIN et son code de révocation d'urgence ;
- transmettre son code de révocation d'urgence à son MC lorsque celui-ci existe.
- respecter les conditions d'utilisation de sa clé privée et du Certificat correspondant ;
- informer sans délai son MC, l'AE ou l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) en cas de compromission ou de soupçon de compromission de sa clé privée.

La relation entre le Porteur et l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) est formalisée par un engagement contractuel du Porteur.

3.5 Obligations des applications utilisatrices et des utilisateurs de Certificats

Les applications utilisatrices et utilisateurs de Certificats doivent :

- respecter l'usage pour lequel un Certificat a été émis ;
- vérifier la signature numérique de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) émettrice du Certificat ainsi que celle de l'AC Certeurope Root CA ;
- contrôler la validité des Certificats (date de validité et statut de révocation).

3.6 Responsabilités

3.6.1 Responsabilité de l'AC

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) s'engage à respecter la conformité de son dispositif de gestion des Certificats et de ses procédures avec les exigences décrites dans cette PC.

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) fait son affaire personnelle de toute conséquence dommageable résultant du non-respect du présent document par elle-même ou l'une de ses composantes.

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) est responsable en cas de négligence ou de faute intentionnelle des préjudices causés à une personne physique ou morale, y compris le MINEFI qui s'est fiée raisonnablement au certificat Certeurope Classe 3Plus v2.

Le détail des engagements pris envers les Porteurs et les Entreprises est détaillé dans les Conditions Générales du contrat d'abonnement et dans les Conditions Générales des Certificats Certeurope Classe 3Plus v2.

Par ailleurs, l'AC reconnaît avoir à sa charge un devoir général de surveillance, quant à la sécurité et l'intégrité des certificats délivrés par elle-même ou l'une de ses composantes.

3.6.2 Responsabilité de l'AE

Seule l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) peut mettre en cause la responsabilité de l'AE, ce qui exclut explicitement tout engagement de l'AE envers les Entreprises clientes, les Porteurs et les utilisateurs finaux.

3.7 Politique de confidentialité de l'AC

3.7.1 Types d'informations considérées comme confidentielles

Les informations suivantes sont considérées comme confidentielles :

- les clés privées associées aux Certificats ;
- les Codes PIN pour les Porteurs ;
- les données d'identification ou autres informations personnelles du Porteur contenues dans son certificat, sauf
 - si le Porteur a donné explicitement son consentement préalablement à la publication du Certificat ;
 - si leur publication a été demandée sur décision judiciaire ou administrative ;
- les causes de révocations des Certificats ;
- les journaux d'événements des composantes de l'ICP Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ;
- le dossier de demande de certificat du Porteur, et notamment les données personnelles (à l'exception des informations à caractère personnel contenues dans les Certificats) ;
- les rapports d'audit ;
- la DPC.

Politique de Certification

Ces données ne seront utilisées et ne feront l'objet de communication extérieure que pour les seules nécessités de la gestion des opérations effectuées en exécution de la DPC associée à la présente PC, pour répondre aux exigences légales ou pour l'exécution de travaux ou de prestations de services confiés à des prestataires.

Les personnes sur lesquelles portent ces informations nominatives auront le droit d'en obtenir communication, auprès de l'AE, et d'en exiger le cas échéant, la rectification comme précisé dans la loi 7817 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.

3.7.2 *Divulgation des causes de révocation*

La cause de la révocation n'est pas publiée dans la LCR.

3.7.3 *Remise sur demande du propriétaire*

CERTEUROPE ne dispose pas d'information que le Porteur ne possède (en particulier la clé privée et le code PIN), en conséquence Certeurope ne remettra aucune donnée sur demande du propriétaire hormis bien entendu les informations protégées par la loi 7817 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.

3.7.4 *Délivrance aux autorités habilitées*

L'activité de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) s'exerce dans le cadre de la législation française, aussi sur requête d'une autorité habilitée, l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) peut être amenée à fournir certaines informations confidentielles selon la loi L90-1170.

3.7.5 *Droits de propriété intellectuelle*

Lors de l'exécution des prestations de services définies dans le présent document et/ou de tout autre document contractuel relatif au Service de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope), il peut être livré des éléments protégés par la législation sur les droits d'auteur.

Ces éléments, ainsi que les droits d'auteur qui y sont attachés, resteront la propriété du détenteur des droits correspondants. Le bénéficiaire de ces services aura le droit de reproduire ces éléments pour son usage interne. Mais il ne pourra, sans l'autorisation préalable du détenteur des droits d'auteur, mettre à la disposition de tiers, extraire ou réutiliser en tout ou en partie, ces éléments ou des œuvres dérivées ou copies de ceux-ci, en particulier logiciels ou bases de données.

Sous réserve des dispositions du présent article, aucune licence, implicite ou explicite, n'est concédée par le détenteur des droits sur des inventions, brevets ou demandes de brevets lui appartenant et ayant été réalisés hors du présent document et/ou de tout autre document contractuel relatif au Service de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

4 IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION

4.1 Enregistrement initial d'un Porteur

4.1.1 Conventions de noms

Les Certificats émis par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) contiennent dans le champ "Subject", le nom distinctif X501 (DN) du Porteur du Certificat au format *printableString*. Cette mention est obligatoire. En cas d'homonymie, un champ supplémentaire sera utilisé afin de différencier les 2 homonymes.

4.1.2 Nécessité d'utilisation de noms explicites

Les informations portées dans le champ "Subject" du Certificat **Certeurope Classe 3Plus v2** sont décrites ci-dessous de manière explicite selon les différents champs X509:

- dans le champ « **Country** » : les caractères FR ;
- dans le champ « **OrganizationalName** » : Le nom officiel complet de l'entité tel que figurant au K-Bis ou dans l'avis SIRENE ;
- dans le champ « **OrganizationUnitName** » : Ce champ contient le numéro de SIREN de l'Entreprise, tel que figurant au K-Bis ou dans l'avis SIRENE ; ce numéro sera précédé de la chaîne de caractères « 0002 » et d'un espace ;
- Si d'autres instances de l'attribut organizationalUnitName sont présentes, elles ne doivent pas commencer par 4 chiffres. ;
- dans le champ « **Common Name** » : le nom et le prénom du Porteur ;
- dans le champ « **SerialNumber** » : Ce champ permet de garantir l'unicité du DN par l'utilisation d'un HASH (SHA-1) calculé à partir des informations personnelles du porteur contenues dans la pièce d'identité (carte d'identité nationale ou passeport ou carte de séjour). Il permet de résoudre les cas d'homonymie (cf. [RFC3739]).
- dans le champ « **Email** » l'adresse email du porteur.
- dans le champ « **1.2.250.1.105.20.1** » : Ce champ contient l'identifiant de l'Autorité d'enregistrement qui a délivré ce certificat. L'AC CERTEUROPE est une autorité de certification mutualisée.

Tout autre champ (Title, Organizationnal Unit, Locality...) est purement informatif et n'a donné lieu à aucune vérification avancée.

Exemple : DN = {C=FR, O=Société AAA, OU= 0002 243111589, CN=DUPONT Jean-Claude, Numéro de série = c36f37bc6fc9315651ad5426bb437f77d841c888, 1.2.250.1.105.20.1=Identifiant AE , Email=jean-claude.dupont@societaaa.fr}

4.1.3 Règles d'interprétation des différentes formes de noms

Aucune interprétation particulière n'est à faire des informations portées dans le champ "Subject" des Certificats.

Ces informations sont établies par l'AE et reposent essentiellement sur les règles suivantes :

- tous les caractères sont au format *printableString*, i.e. sans accents ni caractères spécifiques à la langue française et de manière conforme au standard X.501 ;
- les prénoms et noms composés sont séparés par des tirets " - ".

Politique de Certification

4.1.4 Unicité des noms

L'unicité d'un Certificat est établie par l'unicité de son numéro de série.

L'unicité du DN est elle-même garantie par l'unicité des informations permettant de construire ce dernier. Il s'agit du numéro SIREN pour différencier deux Entreprises, du nom et du prénom du Porteur de son adresse de messagerie, complétés éventuellement d'un champ supplémentaire en cas d'homonymie.

4.1.5 Procédure de résolution de litige sur déclaration de nom

L'AC s'engage quant à l'unicité des noms de ses Porteurs, conformément au chapitre 4.1.4 et proposera des procédures de résolution amiables des litiges.

4.1.6 Reconnaissance, authentification et rôle des noms de marques

Le droit d'utiliser un nom qui est une marque de fabrique, de commerce ou de services ou un autre signe distinctif (nom commercial, enseigne, dénomination sociale) au sens des articles L.711-1 et suivants du Code de la Propriété intellectuelle (codifié par la loi n°92-957 du 1^{er} juillet 1992 et ses modifications ultérieures) appartient au titulaire légitime de cette marque de fabrique, de commerce ou de services, ou de ce signe distinctif ou encore à ses licenciés ou cessionnaires.

L'AE limite ses vérifications concernant le droit d'utiliser un nom à la vérification des informations contenues dans les pièces d'identité, les mandats éventuels, le K-BIS ou l'avis SIRENE.

CERTEUROPE dégage toute responsabilité en cas d'utilisation illicite par les clients et Abonnés des marques déposées, des marques notoires et des signes distinctifs, ainsi que les noms de domaine.

4.1.7 Authentification du MC

La distribution des certificats par l'AE nécessite impérativement un face-à-face. Ce face-à-face peut se faire entre un MC et l'AE auquel cas l'AE vérifie les pièces suivantes :

- d'un original d'une pièce d'identité officielle du mandataire de sécurité comportant sa photo et sa signature et en prend copie ;
- du mandat signé par le représentant légal de l'entreprise désignant le MC à qui le certificat doit être délivré ;
- d'un engagement signé par le MC, l'engageant à effectuer correctement les contrôles des dossiers des demandeurs ;
- du DDS.

4.1.8 Authentification du demandeur

La distribution des certificats par l'AE nécessite impérativement un face-à-face. Ce face-à-face peut se faire directement entre le demandeur et l'AE auquel cas l'AE vérifie un original d'une pièce d'identité officielle du demandeur comportant sa photo et sa signature et en prend une copie.

4.1.8.1 Contenu du dossier déposé par le demandeur

Les informations suivantes doivent au moins figurer dans le DDS :

- une demande écrite, sur papier à entête portant le numéro SIREN de l'entreprise, signée par le représentant légal, un modèle est fourni par l'AE;
- une photocopie d'un justificatif d'identité du représentant légal muni d'une photo (carte d'identité nationale, passeport, carte de séjour, permis de conduire) ;

- une déclaration de l'Abonné, portant l'acceptation des engagements de l'Abonné et désignant éventuellement le MC pour le représenter auprès de l'AE et se faire remettre le certificat ;
- une pièce portant le numéro d'identification de l'entreprise (extrait Kbis ou avis SIRENE) ;
- une adresse postale professionnelle de l'Abonné ;
- un justificatif d'identité (du demandeur) muni d'une photo (permis de conduire, carte d'identité nationale, passeport) ainsi qu'une copie de ce justificatif comportant la mention « copie certifiée conforme » et signée par l'AE et le demandeur. ;
- le nom d'Abonné à utiliser dans le certificat ;
- l'adresse de courrier électronique du demandeur.

4.1.8.2 Contenu du dossier déposé par un MC

En sus des données décrites au chapitre 4.1.8.1, et conformément au chapitre 4.1.7 le DDS doit contenir :

- un justificatif d'identité du MC muni d'une photo (permis de conduire, carte d'identité nationale, passeport) de l'Abonné ainsi qu'une copie de ce justificatif ;
- Un mandat signé par le représentant légal de l'entreprise désignant le MC comme tel ;
- Un engagement signé par le MC, l'engageant à effectuer correctement les contrôles des dossiers des demandeurs.

4.2 Authentification d'une demande de révocation

La procédure suivie pour authentifier une demande de révocation varie selon le mode de révocation:

- Selon la même procédure que pour l'enregistrement initial ;
- Par l'échange d'informations secrètes (code de révocation d'urgence) entre le demandeur de la révocation (Porteur ou MC) et l'Autorité d'Enregistrement. Le code de révocation d'urgence est défini par le Porteur et n'est connu que de lui-même et de son MC si celui-ci existe.

4.3 Renouvellement de clés (hors révocation)

L'Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ne permet pas le renouvellement de ses Certificats.

4.4 Régénération de clés après révocation

Le Porteur suit le processus normal de demande de certificat décrit au § 4.1, si celle-ci intervient après une révocation.

5 BESOINS OPERATIONNELS

5.1 Demande de Certificat

5.1.1 Origine de la demande

Une demande de certificat Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) doit venir du représentant légal de l'Entreprise.

5.1.2 Informations à fournir

Les informations à fournir sont celles transmises dans le DDS (voir chapitre 4.1.8.1)

5.1.3 Procédure de demande

La demande de certificat se fait en quatre étapes (les 3 premières s'enchaînant immédiatement l'une après l'autre) :

- étape 1 : Vérification du DDS.
- étape 2 : Personnalisation du module cryptographique du porteur (contenant son certificat et son bi-clé) par l'AE ;
- étape 3 : Remise du module cryptographique en mains propres au Porteur ou au MC le représentant par l'AE. Vérification de l'identité du demandeur ou du MC ;
- étape 4 : Envoi par courrier postal du code PIN au Porteur.

5.1.4 Preuve de possession de la clé privée.

Afin d'assurer le Porteur qu'aucune copie de sa clé privée n'a été conservée, la clé privée du Porteur doit être générée par le module cryptographique.

5.1.5 Acceptation du Certificat

Le porteur signe un reçu d'acceptation du certificat lors de la remise en main propre.

5.1.6 Dossier de Souscription (DDS)

5.1.6.1 Dossier déposé auprès d'une AE

Le dossier doit comprendre au moins l'équivalent des pièces suivantes :

- un mandat signé par un représentant de l'Entreprise désignant la personne physique à qui le certificat doit être délivré. Ce mandat doit être signé pour acceptation par la personne physique bénéficiaire ;
- une pièce portant l'identification officielle de l'Entreprise retenue dans le certificat (généralement cette identification sera le numéro SIREN de l'Entreprise et la pièce un extrait Kbis ou Certificat d'Identification au Répertoire National des Entreprises et de leurs Etablissements) ;
- un justificatif d'identité de la personne physique mandatée entendus comme tels par la législation française (carte d'identité nationale, passeport, permis de conduire, etc...).

Lorsque le Demandeur est représenté par un MC, celui-ci doit de plus présenter un mandat du futur porteur le désignant comme MC

5.1.6.2 Dossier du MC d'une entreprise

Le MC n'a pour l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) qu'un rôle de porteur de DDS et de modules cryptographiques, son dossier ne sert pas à compléter ou bâtrir les dossiers des Porteurs, en conséquence son dossier doit comprendre les mêmes pièces que celles pour un Porteur.

5.1.7 Archivage des dossiers

Chaque Dossier de Souscription est archivé par l'AC conformément à la législation en vigueur, pendant cinq ans à partir de la date de clôture du dossier de souscription (fin d'abonnement).

Durant cette période d'archivage, le Dossier de Souscription est consultable sur demande justifiée par les autorités habilitées, par le Porteur et le représentant légal de l'Entreprise avant destruction des dites archives.

5.1.8 Opérations à effectuer

L'AE ou le MC s'engagent à effectuer les vérifications suivantes :

- établir l'identité (réelle) du futur Porteur ;
- s'assurer que le futur Porteur appartient bien à l'Entreprise ;
- s'assurer que le futur Porteur a pris connaissance des modalités applicables pour l'utilisation du Certificat ;
- s'assurer qu'il n'existe pas d'homonyme déjà porteur de certificat dans l'Entreprise.

L'AE s'engage à effectuer les opérations suivantes :

- attribuer un module cryptographique au demandeur, et faire générer par ce module le bicalé du Porteur ;
- saisir les informations nominatives qui se trouveront dans le certificat ;
- signer la demande de certificat qui est envoyée au serveur de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ;
- installer le certificat signé reçu de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) dans le module ;
- remettre le module cryptographique contenant la clé privée et le certificat au demandeur (Porteur ou MC) ;
- transférer le dossier (DDS) à l'AC pour contrôle et archivage.

Le MC s'engage à remettre le module cryptographique à son porteur.

5.1.9 Emission et distribution d'un Certificat

A l'issue de la procédure d'enregistrement, le Certificat est transmis par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) au module cryptographique du Porteur où il est sauvegardé.

L'émission d'un certificat par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) indique que celle-ci a définitivement et complètement approuvé la demande de certificat selon les procédures décrites dans la DPC. Le certificat est considéré comme valable dès le moment où le demandeur accepte le module cryptographique, support du certificat.

5.1.9.1 Acceptation d'un Certificat

Lors du face à face avec l'AE Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ou le MC de l'Entreprise, le demandeur :

- valide les informations constituant la demande de certificat.

Lorsque son certificat lui est remis, le Porteur :

- vérifie les informations contenues dedans ;
- signe l'acceptation du certificat et des obligations qui le lient à l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

5.2 Révocation de Certificat

Un Certificat Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ne peut être que dans l'un des trois états suivants : valide, expiré ou révoqué.

Les cas de figures suivants peuvent être à l'origine de la révocation d'un Certificat Porteur, et notamment :

- les informations du Porteur figurant dans son Certificat ne sont pas ou plus exactes, ceci avant l'expiration normale du Certificat ;
- les informations figurant dans le Dossier de Souscription ne sont plus exactes ou s'avèrent frauduleuses ;
- le Porteur n'a pas respecté des règles d'utilisation du Certificat ;
- la clé privée du Porteur est suspectée de compromission, est compromise ou perdue ;
- la résiliation ou le non-paiement du contrat d'abonnement ;
- le Porteur, le MC le représentant légal de l'Entreprise en fait la demande ;
- le départ, la mutation à un autre poste ou le décès du Porteur, ainsi que la cessation d'activité de son Entreprise.

Lorsqu'une des circonstances ci-dessus se réalise et que l'AC en a eu connaissance, le Certificat concerné est révoqué et placé dans la Liste de Certificats Révoqués (LCR).

Note : cas de la révocation de la clé de l'AC. Lorsque le certificat de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 est révoqué, l'ensemble des certificats Porteurs a déjà été révoqué comme détaillé au chapitre 5.8.3

5.2.1 Origine d'une demande de révocation d'un Certificat Porteur

La révocation d'un Certificat Porteur peut émaner :

- du Porteur au nom duquel le Certificat a été émis ;
- du représentant légal de l'Entreprise ;
- du Mandataire de Certification ;
- de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) émettrice du Certificat ou de l'AE.

5.2.2 Informations à fournir

La demande de révocation doit comporter au minimum

- le nom du demandeur de la révocation ;
- l'identité du Porteur ;

Politique de Certification

- le DN du Porteur ou tout autre information (par exemple le code de révocation d'urgence) permettant d'identifier de façon certaine le certificat devant être révoqué.
- Le motif de la révocation.

5.2.3 Procédure de demande de révocation d'un Certificat Porteur

Les demandes de révocation par les Porteurs, les MC et les représentants légaux d'entreprises peuvent être réalisées auprès de l'AE en face-à-face (pendant ses heures d'ouverture), par l'envoi d'une demande sous forme électronique signée à l'aide d'un Certificat émis par l'AC, par l'envoi d'un courrier ou télécopie signée, par téléphone ou par internet (pour les Porteurs et MC en possession du code de révocation du certificat concerné).

Les procédures de révocation sont détaillées dans la DPC.

A la réception d'une demande de révocation, l'authenticité du demandeur est vérifiée. Cette vérification est réalisée par l'AE lors d'un face à face, par téléphone ou par échange de documents signés électroniquement. Si la demande est recevable, l'AE demande la révocation du Certificat en demandant à l'AC d'introduire le numéro de série du Certificat et la date de révocation du Certificat dans la Liste des Certificats Révoqués.

Si la demande n'est pas recevable, l'AE en informe le demandeur.

Le Porteur est notifié de la publication de la révocation.

L'opération est enregistrée dans les journaux d'événements de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

5.2.4 Délai de traitement d'une révocation

Le délai de publication de la révocation d'un Certificat n'excède jamais 24 heures à partir de la réception de la demande de révocation.

5.2.5 Publication des motifs de révocation d'un Certificat.

Les motifs de révocation d'un Certificat Porteur sont demandés lors de la révocation (cf. contrat entre le Porteur et l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope)).

Ces motifs ne sont pas publiés dans les LCR de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope). La société **CERTEUROPE** se réserve le droit de fournir les motifs de révocation sur demande d'une autorité habilitée.

5.2.6 Besoins spécifiques en cas de révocation pour compromission de clé

Aucune procédure spécifique n'est mise en place si la cause de révocation est la compromission de la clé privée de Porteur.

5.2.7 Suspension de Certificats

Le service de suspension n'est pas proposé dans le cadre de cette PC.

5.3 Renouvellement d'un Certificat

La durée de vie d'un certificat est de deux ans et l'Autorité de Certification Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ne permet pas le renouvellement de ses Certificats.

Le porteur est prévenu par courrier un mois avant la date de fin de validité de son certificat.

5.4 Emission des nouveaux certificats après révocation

Après une révocation, la génération d'un Certificat pour un Porteur suit la même procédure que pour l'enregistrement initial.

5.5 Suspension de certificats

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ne gère pas la suspension des certificats.

5.6 Vérification de la validité des certificats

5.6.1 Contrôle en ligne du statut de révocation de Certificat

Il est possible de vérifier en ligne si un Certificat émis par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) est révoqué.

Il est de la responsabilité des applications utilisatrices des Certificats et des utilisateurs de contrôler la validité d'un Certificat avant toute utilisation.

5.6.2 Formes de publication des LCR

L'accès à la Liste de Certificats Révoqués est possible via un annuaire LDAP V3

Les LCR sont au format dénommé "LCR V2".

5.7 Renouvellement de clé d'une composante de l'ICP

5.7.1 Clé de signature de l'AC

La période de validité de la clé de l'AC est de 10 ans.

La durée de vie des certificats Porteur étant de 2 ans, le renouvellement de cette clé devra intervenir au plus tard deux (2) ans avant la fin de sa validité. L'AC se réserve la possibilité de la renouveler avant sa limite de validité. La décision de son renouvellement pourra être prise plus tôt en fonction de divers critères (évolution de la technique cryptographique, ...).

Le nouveau bi-clé généré servira à signer les nouveaux Certificats Porteurs émis ainsi que la LCR.

Le certificat précédent restera utilisable pour la validation de certificats émis avant le renouvellement.

5.7.2 Clé de signature des autres composantes de l'ICP

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) renouvellera les bi-clés des autres composantes de l'ICP 3 mois avant leur expiration.

5.8 Révocation d'un certificat d'une composante de l'ICP

Afin d'assurer la continuité et la sécurité de ses activités, l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) se doit également de gérer de façon spécifique les clés et certificats des diverses composantes de l'AC.

5.8.1 Causes de révocation d'un certificat d'une composante de l'ICP

Dans les circonstances suivantes, l'AC pourra révoquer la clé d'une composante de l'ICP :

- Cessation d'activité de la composante ;
- Non conformité des procédures appliquées par la composante ;
- Compromission ou suspicion de compromission perte ou vol de la clé privée de la composante.

AC Certeurope Classe 3Plus v2

Politique de Certification

5.8.2 Révocation d'un certificat d'une composante de l'ICP

La procédure de révocation d'un certificat d'une composante de l'ICP est définie dans la DPC et est à nouveau précisée dans le contrat liant l'AE à l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

5.8.3 Révocation du certificat de signature de l'AC

Cette révocation doit avoir lieu en trois étapes :

5.8.3.1 Etape 1 : Alerte administrative

Elle doit tout d'abord prévenir l'ensemble des applications utilisatrices de ces certificats de l'imminence de la révocation de son certificat et des certificats Porteurs. Ceci s'adresse en particulier au MINEFI.

Elle doit enfin signaler l'imminence de la révocation de son certificat à toute entité lui ayant attribué une quelconque accréditation, qualification,.....

5.8.3.2 Etape 2 : Révocation des certificats Porteurs

L'AC doit révoquer l'ensemble des certificats qu'elle aura générés et en avertir les Porteurs.

5.8.3.3 Etape 3 : Révocation du certificat de l'AC

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) doit faire une demande de révocation de son certificat à l'AC Certeurope Root CA.

- L'AC Certeurope Root CA doit révoquer le certificat de signature de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) et mettre à jour sa LCR.

5.8.4 Délai de traitement

La révocation des certificats des composantes de l'ICP doit avoir lieu dans les plus brefs délais.

5.9 Journalisation des événements

La journalisation des événements concerne tous les événements ayant trait à la sécurité des systèmes informatiques utilisés.

Elle permet de garantir l'auditabilité, la traçabilité, l'imputabilité ainsi que de s'assurer que la séparation des fonctions est effective. Ce système permet également de collecter des preuves et de détecter des anomalies. La journalisation des événements est protégée, sauvegardée, intègre et fait l'objet de règles strictes d'exploitation.

Les actions de journalisation sont décrites précisément dans la DPC et abordent notamment les thèmes suivants :

- événements enregistrés par l'AC ;
- processus de journalisation des événements ;
- collecte des journaux d'événements (interne ou externe) ;
- conservation des journaux d'événements ;
- protection des journaux d'événements ;
- anomalies et audit ;
- imputabilité.

Politique de Certification

5.9.1 Information enregistrées

Ces enregistrements d'événements devront contenir au minimum les champs suivants, s'ils sont pertinents :

- type d'opération ;
- destinataire de l'opération ;
- nom du demandeur de l'opération ;
- nom de l'exécutant ;
- nom des personnes présentes (s'il s'agit d'une opération nécessitant plusieurs personnes) ;
- date et heure de l'opération ;
- cause de l'événement
- résultat de l'événement (échec ou réussite).

5.9.2 Imputabilité

L'objectif principal de la journalisation est de permettre d'imputer toute action à son auteur que ce soit une personne physique ou un système.

5.9.3 Événements enregistrés par l'AE

L'AE doit consigner au moins les événements suivants :

- demandes de certificats ;
- demandes de révocation ;
- sollicitation et accusés de réception de l'AC.

5.9.4 Événements enregistrés par l'AC

Les événements suivants seront enregistrés par l'AC, ce sont essentiellement des événements générés par des systèmes informatiques :

- tous les événements ayant trait à la sécurité des systèmes informatiques impliqués dans l'ICP ;
- demandes de certificats ;
- demandes de révocation ;
- démarrage et arrêt des systèmes informatiques ;
- démarrage et arrêt des applications ;
- opérations échouées ou réussies pour créer, extraire, établir des mots de passe ou modifier les privilèges système d'exploitants privilégiés ;
- génération des clés de ses composantes ;
- la génération et la révocation de certificats ;
- changements des caractéristiques de l'AC et (ou) de ses composantes ;
- la publication de la LCR;
- événements relatifs aux supports cryptographiques (génération des données d'activation à enregistrer).

5.9.5 *Evénements divers*

D'autres événements non issus de systèmes informatiques mais essentiels pour la sécurité de l'AC, doivent être enregistrés, ce sont en particulier :

- les accès physiques ;
- les actions de maintenance et de changements de la configuration du système ;
- les changements apportés au personnel ;
- les actions de destruction : des supports contenant des clés, des données d'activation ou des renseignements personnels sur les Abonnés.

5.9.6 *Processus de journalisation*

Le processus de journalisation doit être effectué en tâche de fond et permettre un enregistrement en temps réel des opérations effectuées. Le processus de journalisation doit être conçu de façon à être incontournable.

En cas de saisie manuelle l'écriture doit se faire dans le même jour ouvré que l'événement.

5.9.7 *Protection d'un journal d'événements*

L'écriture dans les journaux d'événements doit être conditionnée par des contrôles de droits d'accès. Les enregistrements et l'horloge des composantes de l'ICP doivent être protégés contre les tentatives non autorisées de modification et de destruction.

5.9.8 *Copies de sauvegarde des journaux d'événements*

Aucune exigence n'est stipulée.

5.9.9 *Système de collecte des journaux (interne ou externe)*

L'enregistrement des événements doit commencer au démarrage des systèmes concernés par les événements à enregistrer et se terminer à l'arrêt de ces systèmes.

5.9.10 *Anomalies et audit*

Les composantes de l'AC responsables de la fonction de journalisation doivent être en mesure de détecter toute tentative de violation de l'intégrité du système de gestion des certificats, y compris les équipements physiques, l'environnement d'exploitation et le personnel.

Les journaux d'événements journaliers doivent être contrôlés pour identifier des anomalies liées à des tentatives en échec.

Les journaux doivent être revus avec une fréquence hebdomadaire. Cette révision donnera lieu à un résumé dans lequel les éléments importants sont analysés et expliqués. Le résumé doit faire apparaître les anomalies et les falsifications constatées.

La DPC doit documenter les mesures à prendre à la suite de ces analyses.

5.10 Archives

L'archivage est réalisé par l'AE et l'AC dans le but d'assurer la continuité de service, l'auditabilité et la non-répudiation des opérations.

Les mesures nécessaires sont mises en place par l'AE et l'AC afin que ces archives soient disponibles, exploitables, protégées en intégrité et qu'elles fassent l'objet de règles strictes d'exploitation et de protection contre la destruction.

Politique de Certification

L'AC décrit précisément dans ses procédures internes, et notamment dans la DPC, les points suivants :

5.10.1 Types de données à archiver

Doivent être archivées au minimum, les données suivantes

- les logiciels et les fichiers de configuration des équipements informatiques de l'ICP ;
- la PC et la DPC ;
- les agréments contractuels ou les conventions avec d'autres AC ;
- les journaux d'événements ;
- les certificats tels qu'émis ;
- les LCR telles qu'émises ou publiées ;
- les notifications de révocation ;
- le DDS de l'Abonné ou du MC.

5.10.2 Protection des archives

Les archives doivent être protégées durant leur conservation, cette protection concerne :

- leur intégrité ;
- leur confidentialité ;
- leur lisibilité.

Les moyens mis en œuvre pour atteindre ce triple objectif seront décrits dans la DPC

5.10.3 Période de rétention des archives

5.10.3.1 Certificats et LCR

Les certificats de clés de signature, ainsi que les LCR produites par l'AC doivent être archivés pendant au moins cinq ans après l'expiration des clés.

Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront décrits dans la DPC.

5.10.3.2 Dossier de demande de certificat

Tout dossier de demande de certificat doit être archivé pendant la durée d'opposabilité des documents, c'est-à-dire cinq (5) ans après l'expiration des clés.

Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront décrits dans la DPC.

5.10.3.3 Journaux d'événements

Les journaux de l'AC seront conservés 8 ans après leur génération. Bien entendu le triple objectif de confidentialité, intégrité, lisibilité est maintenu durant leur conservation.

Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront décrits dans la DPC.

5.10.3.4 Autres journaux

Aucune exigence n'est stipulée.

5.10.4 Duplication des archives

Les précisions seront fournies dans la DPC.

AC Certeurope Classe 3Plus v2

Politique de Certification

5.10.5 Horodatage des enregistrements

Les enregistrements des certificats et des LCR sont horodatés conformément à la politique de sécurité de l'AC en matière d'horodatage des événements.

5.10.6 Procédure de collecte des archives

Aucune exigence n'est stipulée.

5.10.7 Procédure de récupération des archives

Une composante de l'ICP ne peut récupérer et consulter que ses propres archives.

Le processus de récupération doit faire l'objet d'une procédure et figurer dans la DPC.

Une archive doit être récupérée sous un délai inférieur à 2 jours ouvrés.

Les procédures sont décrites dans la DPC.

5.11 Cessation d'activité de l'AC

5.11.1 Transfert d'activité

Si l'AC décide de transférer son activité de certification, elle doit tout d'abord en informer les applications utilisatrices (parmi lesquelles le MINEFI) et les Abonnés dans un délai de 4 mois avant le transfert effectif d'activité.

Elle doit également informer les applications utilisatrices et les utilisateurs des modifications liées à ce transfert d'activité.

Les archives de l'AC devront être reprises en charge par la société reprenant l'activité.

5.11.2 Cessation définitive

En cas de cessation définitive d'activité, l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) procède comme indiqué au 5.8.3. L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) respectera un délai de 3 mois entre les étapes 1 et 2.

6 CONTROLE DE SECURITE PHYSIQUE, CONTROLE DES PROCEDURES, CONTROLE DU PERSONNEL

Les différents contrôles décrits ici visent, par une gestion des risques adéquate, à assurer un niveau de confiance fort dans le fonctionnement de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

6.1.1 Situation géographique

Aucune exigence n'est stipulée.

6.1.2 Accès physique

Les zones hébergeant les systèmes informatiques de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) sont physiquement protégées contre un accès extérieur non autorisé.

La liste des personnels autorisés à y accéder existe et est limitée au strict besoin du bon fonctionnement du service. L'accès des personnels autorisés est contrôlé par un moyen physique et enregistré.

6.1.3 Energie et air conditionné

Les installations électriques et de conditionnement d'air sont suffisantes pour le bon fonctionnement des systèmes informatiques de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

6.1.4 Exposition aux liquides

Les systèmes informatiques de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ne sont pas situé en zone inondable, ni du fait d'intempéries, ni du fait de tuyauteries défaillantes.

6.1.5 Sécurité incendie

Les locaux d'hébergement des systèmes informatiques de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) sont protégés contre les incendies (détectio[n] et extinction automatiques). La distribution des machines permet par ailleurs d'assurer une disponibilité maximale aux services.

6.1.6 Site de secours

Afin d'assurer l'accès aux services de certification/révocation même en cas de désastre sur le site de production des mesures doivent être prises. Ces mesures doivent permettre la reprise des activités de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) dans les plus brefs délais.

Deux échelons de reprise d'activité peuvent être envisagés :

- L'accès à la LCR ;
- L'accès à l'ensemble des services (état nominal).

Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront précisés dans la DPC.

6.1.7 Conservation des médias

Les médias contenant des données sauvegardées ou archivées doivent être conservés avec un niveau de sécurité au moins égal à celui des systèmes les ayant générés.

Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront précisés dans la DPC.

6.1.8 Destruction des supports

La destruction des supports sera assurée avec un niveau de sécurité au moins égal à celui des systèmes les ayant générés.

Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront précisés dans la DPC.

6.1.9 Sauvegarde hors site

L'organisation des sauvegardes des informations sera adaptée de façon à assurer une reprise après désastre la plus rapide possible, en particulier pour les services impliqués dans la révocation de certificats.

Les moyens mis en œuvre pour atteindre cet objectif seront précisés dans la DPC.

6.2 Contrôles des procédures

Des contrôles des procédures sont mis en place par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) et sont détaillés dans la DPC correspondant à cette PC, autour des thèmes suivants :

6.2.1 Rôles de confiance

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) s'appuie sur du personnel réparti en 5 catégories (rôles)

- ingénieur système : mise en place et maintenance des systèmes ;
- administrateur sécurité gestion de la sécurité des systèmes ;
- opérateur : exploitation basique du système ;
- responsable sécurité : Application de la politique de sécurité ;
- responsable qualité : assurance de la qualité des services rendus par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

Les attributions nominatives de chaque rôle sont décrites dans la DPC.

6.2.2 Nombre de personnes nécessaires à l'exécution de tâches sensibles

Selon la tâche à effectuer une ou plusieurs personnes devront être présentes lors de l'exécution de la tâche.

La DPC précisera pour chacune des tâches liées à la gestion des certificats le nombre et le rôle de personnes nécessaires.

6.2.3 Identification et authentification des rôles

Chaque composante de l'AC doit vérifier l'identité et les autorisations de son personnel devant intervenir, avant :

- que son nom soit ajouté aux listes des personnes ayant accès physiquement aux systèmes informatiques de l'AC. ;
- qu'un compte lui soit ouvert dans les systèmes informatiques de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope).

6.3 Contrôle du personnel

6.3.1 Passé professionnel, qualifications, expérience, et exigences d'habilitations

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) vérifie le passé professionnel de la personne et son adéquation aux exigences de la gestion de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope)

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) informera toute personne intervenant dans la Gestion de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) de ses responsabilités relatives aux services de l'AC ainsi que des procédures liées à la sécurité.

Politique de Certification

L'AC doit s'assurer que tous les membres du personnel qui accomplissent des tâches relatives à l'exploitation d'une AC :

- sont nommés à leur poste par écrit ;
- sont tenus par contrat ou par la loi de respecter les obligations, notamment de confidentialité, du poste qu'ils occupent ;
- n'ont pas de tâches ou d'intérêts susceptibles d'entrer en conflit avec les obligations qui leur incombent à l'égard de l'AC.

6.3.2 Procédures de contrôle du passé professionnel

Les précisions seront données dans la DPC.

6.3.3 Exigences de formation

L'AC doit s'assurer que tous les membres du personnel qui accomplissent des tâches touchant la gestion de l'AC ont reçu une formation adaptée concernant les principes de fonctionnement et des mécanismes de sécurité de l'AC, et sont familiarisés aux règles de sécurité en vigueur.

6.3.4 Fréquence des formations

Les précisions seront données dans la DPC.

6.3.5 Gestion des métiers

Les précisions seront données dans la DPC.

6.3.6 Sanctions pour des actions non-autorisées

Sur faute avérée ou soupçonnée d'un membre de l'AC dans l'accomplissement de ses tâches, l'AC doit lui interdire l'accès aux systèmes et, le cas échéant, prendre toutes sanctions disciplinaires adéquates.

6.3.7 Contrôle des personnels contractants

Les précisions seront données dans la DPC.

6.3.8 Documentation fournie au personnel.

L'AC doit s'assurer que son personnel dispose de l'accès à toute loi, ou tout contrat qui s'applique aux postes occupés.

Les documents dont doit disposer le personnel sont notamment les suivants :

- la PC supportée par la composante à laquelle il appartient ;
- la DPC propre au domaine de certification ;
- les procédures internes de fonctionnement ;
- les documents constructeurs des matériels et logiciels utilisés.

7 CONTROLES TECHNIQUES DE SECURITE

7.1 Génération et installation de bi-clés

7.1.1 Génération d'un bi-clé de Porteur

Les clés issues de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ont comme seuls usages au sens X509 du terme :

- La signature électronique ;
- La non répudiation.

Dans la procédure de génération de clés pour les Certificats **Certeurope Classe 3Plus v2**, l'AE génère le bi-clé sur le module cryptographique.

Le code d'activation du module est transmis part l'AC au porteur, l'AE n'a donc jamais connaissance de ce code

Le Porteur est réputé assumer l'entièvre responsabilité de toutes les signatures exécutées avec sa clé privée.

7.1.2 Transmission de la clé publique de signature (du Porteur) à l'AC

La clé publique du porteur est transmise à l'AC avec les informations nominatives que le certificat comportera via un protocole d'échange qui en assure l'intégrité. La DPC précise les modalités de cette transmission.

7.1.3 Fourniture d'un Certificat d'AC

La clé publique de l'AC est téléchargeable sur le site Internet de l'AC.

L'empreinte du Certificat de la clé publique de l'AC permet d'en établir l'authenticité.

La DPC précise les modalités de l'accès au certificat de l'AC.

7.1.4 Tailles des clés

Les clés RSA des Porteurs utilisées ont une taille de 2048 bits et seront mises à niveau au fur et à mesure de l'évolution de la technique et/ou de la législation.

La taille de la clé RSA de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) est de 2048 bits.

L'AC CertEurope Root CA dispose d'une clé RSA de 2048 bits.

7.1.5 Paramètres de génération des clés

Les modules cryptographiques des Porteurs utilisent des paramètres standards ou normalisés pour garantir l'aspect aléatoire de la génération des bi-clés.

7.1.6 Contrôle de la qualité des paramètres des clés

Les modules cryptographiques des Porteurs vérifient la qualité des biclés qu'elles génèrent.

7.1.7 Mode de génération du biclé de l'AC

Le bi-clé de l'AC (pour la de signature de certificats et de CRLs) est généré et protégé par un module cryptographique matériel.

Ce module doit répondre aux critères FIPS 140-2 level 3.

La génération ou le renouvellement du bi-clé de l'AC par ce module nécessite la présence d'au moins 2 personnes.

7.1.8 Usage de la clé publique des Porteurs

Les biclés délivrés par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ne sont utilisables que pour la signature et la non-répudiation.

Ces usages sont précisés dans le champ keyUsage des certificats Certeurope Classe 3Plus v2 ; ce champ a donc les valeurs **digitalSignature** et **nonRépudiation**.

7.2 Protection de la clé privée

7.2.1 Dispositifs de gestion des éléments secrets du Porteur

Le bi-clé du Porteur est généré et stocké sur son module cryptographique. Un code d'activation (code PIN fourni au porteur par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope)) protège l'accès à la clé privée. Le Porteur est responsable de la confidentialité du code PIN lié à sa clé privée.

7.2.2 Contrôle de la clé privée de signature de l'AC par plusieurs personnes

Le contrôle des clés privées de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) (pour la signature de certificats et de CRL) nécessite la présence de plusieurs personnes.

7.2.3 Récupération de clé privée de confidentialité* du Porteur.

L'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) n'offre pas de service de recouvrement de clé.

7.3 Autres aspects de la gestion des bi-clés

7.3.1 Archivage des clés publiques des Porteurs

Les Certificats des Porteurs, contenant la clé publique, sont archivés pendant 5 ans après leur expiration conformément au chapitre 5.10.3.1..

7.3.2 Durée de vie des Certificats

La durée de vie des Certificats fournis dans le cadre de Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) est de 2 ans non renouvelables.

7.4 Code PIN des Porteurs

7.4.1 Génération et utilisation des codes PIN

Les modules cryptographiques sont fournis aux Abonnés protégés par un code PIN. Le code PIN est défini par l'AC de façon à le rendre imprévisible.

Une fois envoyé ce code est détruit dans un délai d'un mois à partir de l'expédition au porteur et ne sera pas récupérable.

7.4.2 Protection des codes PIN

Il est de la responsabilité du Porteur de protéger les clés privées de ses bi-clés. Le code PIN doit être considéré par le Porteur comme confidentiel.

7.5 Sécurité des postes de travail des composantes de l'ICP

Les postes de travail des composantes de l'ICP nécessitent un niveau de sécurité optimal, ce niveau est défini dans la DPC et permet de satisfaire les besoins suivants

- identification et authentification des utilisateurs du poste
- gestion de sessions d'utilisation (déconnexion après un temps d'inactivité, accès aux fichiers contrôlé par rôle et nom d'Utilisateur),

AC Certeurope Classe 3Plus v2

Politique de Certification

- protection contre les virus informatiques,
- protection du réseau (confidentialité, intégrité...)
- imputabilité

Le niveau minimal d'assurance recherché doit au moins répondre à ces objectifs de sécurité. Les applications utilisant les services des composantes peuvent requérir des besoins de sécurité complémentaires, à prendre en compte dans la recherche du niveau minimal d'assurance offert par les postes de travail.

7.6 Contrôles techniques du système durant son cycle de vie

7.6.1 Contrôles des développements des systèmes

Les applications de l'AC ont été implémentées dans le strict respect de l'analyse de risque préalable et de la politique de sécurité qui en découle.

L'implémentation de l'AC et de la plate-forme qui l'héberge est documentée.

Toute modification de l'AC et de la plate-forme qui l'héberge est documentée.

7.6.2 Contrôles de la gestion de la sécurité.

Toute évolution des systèmes est enregistrée par l'AC et fait l'objet d'un rapport.

7.7 Contrôles de la sécurité réseau

L'AC est implantée sur un réseau protégé par au moins deux niveaux de passerelles de type « coupe-feu ». Ces passerelles sont configurées de façon à n'accepter que les flux strictement nécessaires.

7.8 Contrôles des modules cryptographiques

Les modules cryptographiques utilisés par l'AC sont évalués selon les critères FIPS 140-2 level 3.

8 PROFILS DE CERTIFICATS ET DE LCR

8.1 Profil des Certificats

Les Certificats de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) contiennent les champs primaires et les extensions suivantes :

AC Certeurope Classe 3Plus v2

Politique de Certification

Champ	Valeur	Détail valeur	Explications
Version	V3	2	Version du Certificat X.509
Numéro de série	1506 38D4 36F3 K231 C692 B849 E3F7 B943		Le numéro de série unique du Certificat attribué par le module cryptographique
Algorithme de signature	Sha1RSA = 1.3.14.3.2.29		Identifiant de l'algorithme de signature de l'AC
Emetteur	/C=FR /O=Certeurope /CN=AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope)		Le nom de l'AC émettrice est le Distinguished Name (X.500) de l'AC signant les Certificats
Valide à partir du	Date de début = x (au plus tôt 21 mai 2011 00:00:00)		Dates et heures d'activation et d'expiration du Certificat
Valide jusqu'au	Valide jusqu'au x+ 2 ans (au plus tard 22 mai 2014 00:00:00)		
Objet	E = jean-claude.dupont@societaaa.fr 1.2.250.1.105.20.1 = Identifiant AE Numéro de série = c36f37bc6fc9315651ad5426bb437f77d84 1c888 CN = DUPONT Jean-Claude OU = 0002 243111589 O = Société AAA C = FR		Nom distinctif de l'entité identifiée
Clé publique	RSA(2048 Bits)	7C28 8902 8181 3963 8424 B08C CD71 9110 7E44 2B2E 8014 35F0 49CE B4D2 8CA9 3516 5FC7 9EB8 9A89 637C 20C4 DB30 97AF ECB3 37F2 A000 00E8 E350 BA90 2B20 EEE5 9D5B 4A87 E0D5 895A B6A4 05A6 B2C4 2715 555F 3081 0A68 95AD 00CF 6071 4C00 8431 7693 7EC0 20F9 8C31 EC2A 8585 9054 3478 4DD1 366B 9024 67B7 E8C8 C812 6EE9 E35B 5D04 700D 6699 2702 0301 0001	Identifiant de l'algorithme d'usage de la clé publique contenue dans le Certificat, et valeur de la clé publique
Contrainte de base	Subject Type=End Entity Path Length Constraint=None		
Point de distribution de la LCR	CRL Distribution Point Distribution Point Name: Full Name: URL=ldap://lcr1.certeurope.fr/CN=AC Certeurope Classe 3Plus v2, O=Certeurope, C=FR?CertificateRevocationList URL=ldap://lcr2.certeurope.fr/CN=AC Certeurope Classe 3Plus v2, O=Certeurope, C=FR?CertificateRevocationList URL=http://www.certeurope.fr/reference/certeurope_v2.crl		
Certificate Policies	Certificate Policy: PolicyIdentifier=1.2.250.1.105.2.1.1 Policy Qualifier Info: Policy Qualifier Id= Qualifier=	OBJECT IDENTIFIER ' OBJECT IDENTIFIER cps http://www.certeurope.fr/reference/pc-certeurope-3P-v2_2.2.pdf	Identifiant de la Politique de Certification
Algorithme d'empreinte numérique	Sha1 = 1.3.14.3.2.29		
Empreinte numérique	07F2 AC3F 4E3A 30D5 277C 2A1A 6AD2 6BA4 F019 E130	8C 62 E9 57 0B 94 DF EB 73 14 AE 15 0F A9 36 2B 22 84 81 28 0F 25 06 FF 1C D3 10 EC A5 BC 43 1C AB 02 1D CD 7E 9E D7 B9 A0 DA 13 59 22 26 DF 72 EB 6D B3 AA 4E 2C B0 B3 1B 38 A4 E5 C4 3A 4C 15 2F E2 B2 AD 1C 9D 8F 5A FE D6 05 BC 6D 2E 81 D4 67 96 3D 74 BB F1 3F 37 7C 27 75 8C 9A 9A 9D 56 63 F1 BD 1E 76 89 09 ED 71 AA E1 F0 65 E1 A5 C8 0E DC AE 50 E1 C6 0D BF 76 6F A8 EC D0 D7 55 B9	Champ d'octets caractérisant le Certificat de l'AC ayant signé le Certificat

8.2 Profil de LCR

8.2.1 Champs des LCR

Les LCR de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) contiennent les champs suivants :

- Version : la version de la LCR. Dans le cadre de la présente AC, il s'agit de la version 2;
- Signature : l'identifiant de l'algorithme de signature de l'AC soit Sha1-RSA ;
- Issuer : le nom de l'AC émettrice qui signe les Certificats soit l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ;
- ThisUpdate : date de génération de la LCR ;
- NextUpdate : prochaine date à laquelle cette LCR sera mise à jour ;
- RevokedCertificates : liste des numéros de série des Certificats révoqués ;
- UserCertificate : numéro de série de Certificat révoqué ;
- RevocationDate : date à laquelle un Certificat donné a été révoqué ;
- crlExtensions : liste des extensions de la LCR.

8.2.2 Extensions des LCR

Les LCR de l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) comportent deux extensions :

- authorityKeyIdentifier : cette extension non critique identifie la clé publique à utiliser pour vérifier la validité de la LCR. Cet identifiant a la même valeur que le champ SubjectKeyIdentifier des certificats émis par l'AC Certeurope Classe 3Plus v2 (C@rteurope) ;
- CRLNumber : cette extension non critique contient le numéro de série de la LCR.

9 ADMINISTRATION DES SPECIFICATIONS REFERENTES A L'AC

Le présent chapitre définit les exigences en matière d'administration et de gestion de la présente Politique de Certification.

9.1 Procédures de modification de la PC

Le responsable de l'AC doit signaler aux Porteurs et aux applications utilisatrices (dont le MINEFI) toute modification de la présente politique sans préavis.

9.1.1 Causes de modification

Cette PC devra être revue en raison de projets de modifications suivants :

- les certificats référencés ;
- la composition de l'AC ;
- à chaque modification des documents de référence de l'AP (ex : PC-Type du MINEFI) ainsi que chaque année pour assurer sa conformité aux normes de sécurité et à l'évolution des mises en œuvre du marché.

9.1.2 Délai de préavis

Le responsable de l'AC doit donner un préavis de trente (30) jours aux Porteurs et aux applications utilisatrices avant de procéder à tout changement de la présente politique qui, selon l'évaluation du responsable de la politique, a un impact majeur sur eux.

Le responsable de l'AC doit donner un préavis de quinze (15) jours aux Porteurs et aux applications utilisatrices avant de procéder à tout changement de la présente politique qui, selon l'évaluation du responsable de la politique, ont un impact mineur sur eux.

Le responsable de l'AC doit donner un préavis aux Porteurs et aux applications utilisatrices dans les sept (7) jours d'un changement de la présente politique qui résulte d'une situation hors du contrôle du responsable de la politique. En cas de changement intervenant dans la composition de l'AC ou de la présente Politique de Certification, l'AC doit prévenir le MINEFI :

- au plus tard un mois avant le début de l'opération si elle a un impact sur le niveau de qualité et de sécurité des fonctions de l'AC vis à vis des certificats référencés ;
- au plus tard un mois après la fin de l'opération s'il n'y a pas d'impact.

9.2 Procédures de publication et de notification

La PC est disponible depuis la source suivante : <http://www.certeurope.fr/reference/pc-certeurope-3P-v2.pdf>

9.3 Procédures d'approbation de la PC

L'approbation de la PC de l'AC est réalisée par l'AP qui notamment vérifie son adéquation aux documents de référence de l'AP, suivant une procédure de revue documentée.

La décision du Porteur de ne pas demander la révocation de son certificat suite à la notification d'un changement proposé constitue l'acceptation du changement.

10 ANEXE 1 – TEXTES LEGISLATIVES ET REGLEMENTAIRES

- Loi no 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés.
- Directive européenne 95/46/EC relative à la protection des données personnelles.
- Directive européenne (1999/93/EC) relative à la signature électronique été adoptée le 13/12/1999.
- Loi no 2000-230 du 13 mars 2000 portant adaptation du droit de la preuve aux technologies de l'information et relative à la signature électronique.
- Décret no 2001-272 du 30 mars 2001 pris pour l'application de l'article 1316-4 du code civil et relatif à la signature électronique.
- Décret no 99-199 du 17 mars 1999 définissant les catégories de moyens et de prestations de cryptographie pour lesquelles la procédure de déclaration préalable est substituée à celle d'autorisation.
- Décret no 99-200 du 17 mars 1999 définissant les catégories de moyens et de prestations de cryptographie dispensées de toute formalité préalable.
- Arrêté du 17 mars 1999 définissant la tome et le contenu du dossier concernant les déclarations ou demandes d'autorisation relatives aux moyens et prestations de cryptographie.
- Arrêté définissant les dispositions particulières qui peuvent être prévues dans les autorisations de fournitures d'un moyen ou d'une prestation de cryptographie, no PRMX9802730A du 13 mars 1998.
- Arrêté définissant le modèle de notification préalable par le fournisseur des identités des intermédiaires utilisés pour la fourniture des moyens ou prestations de cryptographie soumis à autorisation, no PRMX9802732A du 13 mars 1998.