

L'AMG norme XP P99-508

Une norme pour les applications multiservices sur carte et mobile

Philippe Rousselet
Secrétaire général
prousselet@adcet.org

Créée par l'ADCET
association entre acteurs
publics et privés pour le
développement des
transactions
électroniques dans les
territoires.



Généralisation de la dématérialisation des services publics,
Développement des nouvelles technologies (carte sans contact, Internet, téléphones mobiles NFC, etc.)

Fort développement de la carte à puce sans contact dans les transports publics et les banques ,

Il est nécessaire de faire émerger un standard pour :

- bâtir de nouvelles architectures techniques ouvertes et pérennes,
- élaborer une offre de services complète et sécurisée,
- assurer la compatibilité des différents composants des systèmes,
- affranchir les collectivités de systèmes propriétaires difficiles et coûteux à maintenir.

C'est dans ce but que l'ADCET a créé en 2012 un groupe de travail sur une norme pour les Applications Multiservices

Cette norme permet la gestion de tout type de service, en particulier dans le cas des applications de type carte ville (ou « CVQ », carte de vie quotidienne) ou dans le monde universitaire.

À titre d'exemple, les domaines métier qui apparaissent le plus fréquemment lors des études de besoins sont :

- périscolaire et petite enfance, équipements sports et loisirs,
- Culture et tourisme
- stationnement, fidélité au commerce de centre-ville.
- Contrôle d'accès physique et logique
- **Transport public en mode ABT**

Une norme fondée sur Calypso

Le standard Calypso est utilisé par les réseaux de transport public en France et ailleurs dans le monde.

L'organisation des données du standard Calypso répond aux besoins identifiés et elle est compatible avec les cartes et les téléphones mobiles.

Calypso a été retenu par l'AFIMB et le GART comme Application Billettique Commune.

L'applet Calypso pour téléphones mobiles existe et a été certifiée par les opérateurs de téléphonie.

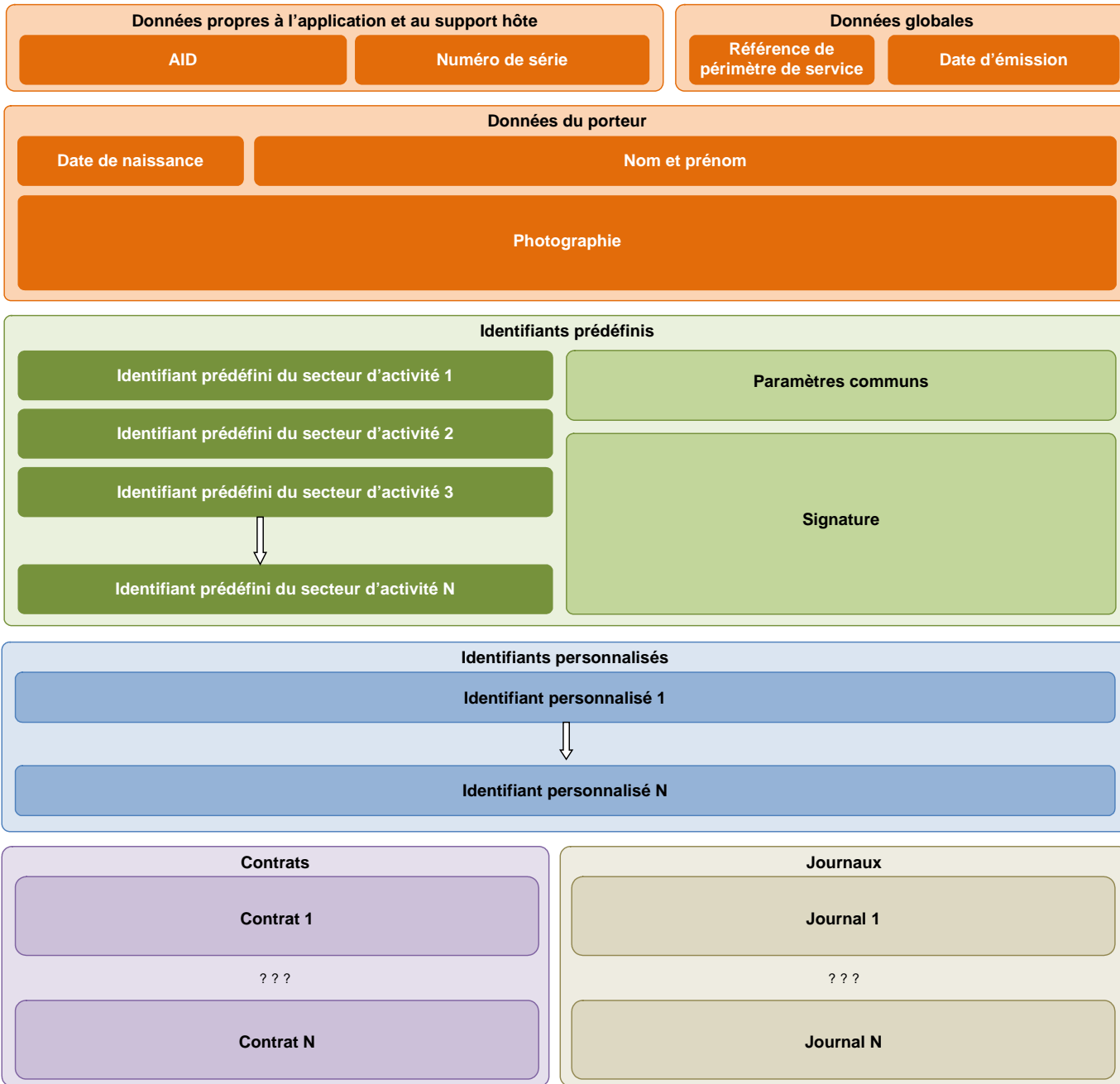
Le niveau de sécurité est prouvé, l'évolutivité et la pérennité sont assurées par l'association internationale qui regroupe les utilisateurs de Calypso : CNA (Calypso Networks Association).

Il existe une offre industrielle variée et pérenne autour de Calypso tant au niveau des équipements de lecture et de validation que des services nécessaires à son utilisation.

L'AMG respecte les préconisations de la CNIL: un même identifiant ne peut être utilisé pour des services de secteurs d'activité différents,

Numéro	Secteur d'activité CNIL
1	Fiscalité
2	Travail et social
3	Santé
4	Transports
5	État civil et citoyenneté
6	Relations avec les élus
7	Prestations scolaires et périscolaires, activités sportives et socioculturelles
8	Économie et urbanisme
9	Polices spéciales et voirie
10	Relations avec les usagers

Principales données possibles d'une AMG



IDENTIFIANT DE PERIMETRE DE SERVICE (SERVICE SCOPE ID)

Chaque AMG est prévue pour un certain domaine ou périmètre d'acceptation : le « périmètre de services » (ou « service scope »).

Ce périmètre est identifié par une référence unique, enregistrée par l'ADCET,

Cette référence est présente dans les données globales de l'application, dans les identifiants prédéfinis, et, lorsque cela est possible, dans l'identifiant de l'application (AID).

Le terminal d'un opérateur de services peut ainsi déterminer si un support est éligible au service fourni.

Les identifiants prédéfinis

Chaque identifiant est propre à un secteur de services (dont les secteurs d'activités CNIL).
Chaque valeur d'identifiant étant unique parmi toutes les AMG de son périmètre de service, ces valeurs permettent l'identification du support hôte de l'AMG de façon indépendante pour chaque secteur.

Pour répondre à des besoins spécifiques l'ADCET a défini plusieurs autres secteurs,

Identifiants prédéfinis (Predefined IDs)

Référence d'émetteur

Version de structure

Référence de périmètre de service

Date de début de validité

Référence de clé de signature

Nombre d'identifiants prédéfinis

Référence de secteur d'activité 1

Référence d'émetteur

Valeur d'identifiant prédéfini pour le secteur 1

Référence de secteur d'activité 2

Référence d'émetteur

Valeur d'identifiant prédéfini pour le secteur 2

⋮

Référence de secteur d'activité N

Référence d'émetteur

Valeur d'identifiant prédéfini pour le secteur N

Signature

Numéro	Secteur d'activité ADCET
11	Services aux agents (carte agent)
12	Restauration étudiante et accès aux locaux et services réservés aux étudiants (bibliothèques, résidences étudiantes, salles informatiques, etc.)
13	Fidélité et commerce
14 - 35	Réservés pour une définition commune par l'AMG
36 - 61439	Libres pour définir des services spécifiques
61440 - 65535	Réservés pour l'AMG

Les caractéristiques des structures de données AMG sont communes à toutes les AMG.

Pour tous les supports nouvellement émis, il est recommandé d'utiliser une structure de fichier AMG *commune* mais il est possible d'utiliser une AMG spécifique avec un jeu de clés spécifique.

Pour utiliser des supports existants, il est possible d'émettre une AMG dans une application hôte ayant une structure de fichiers particulière.

Type d'AMG	Nom de l'application (AID)	Structure de fichiers	Jeu de clés
AMG commune	Commun (unique)	Commune (avec variantes)	Commun (unique)
AMG spécifique	Spécifique : - différent de l'AID commun,	Commune ou spécifique	Commun ou spécifique

Les différents niveaux de sécurité de la norme XP P99-508

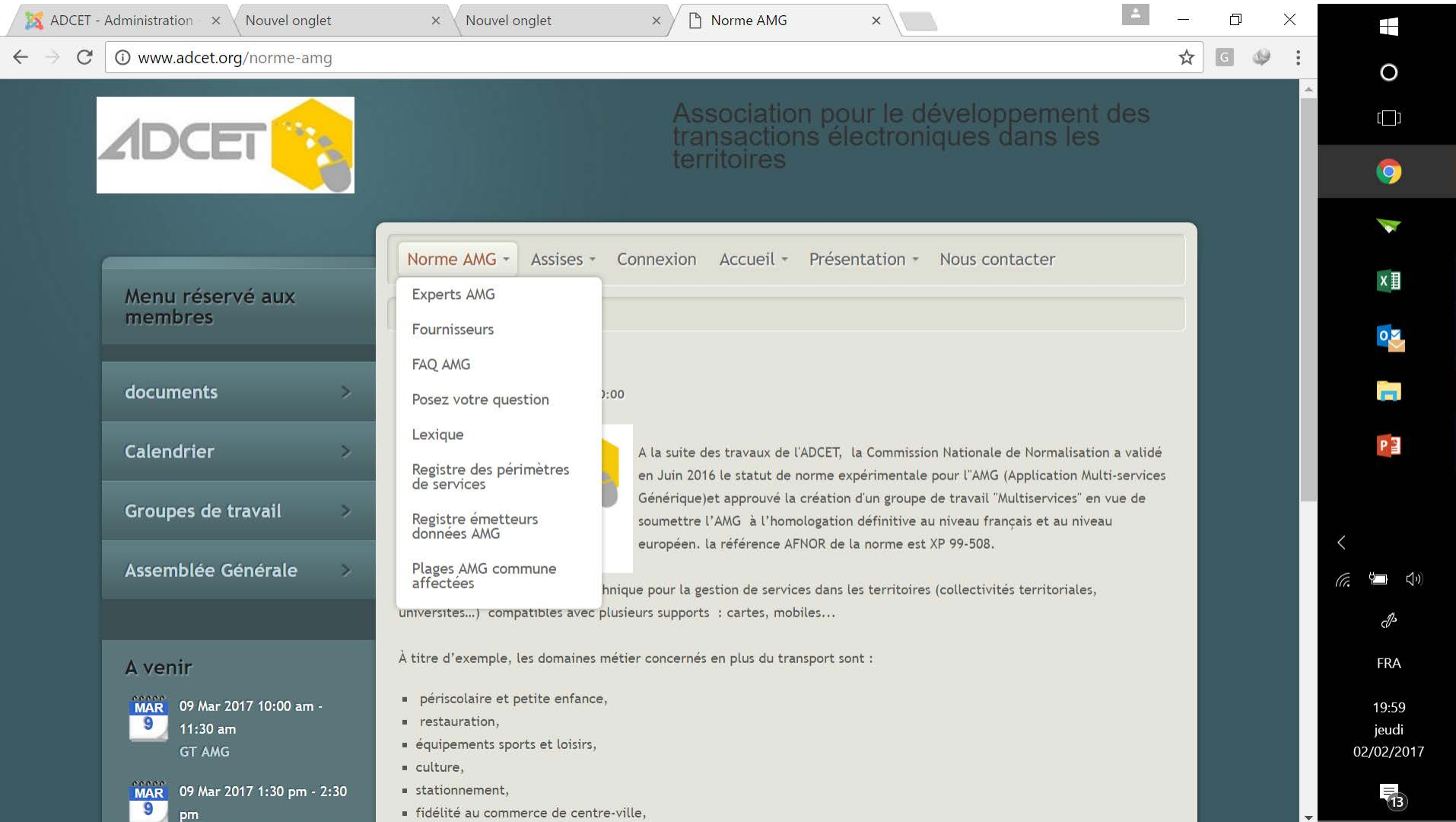
Aucune authentification : pas de vérification de la signature publique, ni d'authentification du support.

Authentification statique seulement : vérification de la signature publique mais pas d'authentification du support.

Authentification complète: vérification de la signature publique et authentification dynamique du support par session sécurisée (avec des SAM) .

C'est à chaque opérateur/fournisseur de service de choisir le niveau qui lui convient, en fonction des coûts et des risques.

Toutes les informations disponibles en ligne



The screenshot shows a web browser window with the URL www.adcet.org/norme-amg. The website header includes the ADCET logo and the text "Association pour le développement des transactions électroniques dans les territoires". A navigation menu is visible with the following items: Norme AMG (selected), Assises, Connexion, Accueil, Présentation, and Nous contacter. A dropdown menu is open under "Norme AMG", listing: Experts AMG, Fournisseurs, FAQ AMG, Posez votre question, Lexique, Registre des périmètres de services, Registre émetteurs données AMG, and Plages AMG commune affectées. The main content area features a news article titled "A la suite des travaux de l'ADCET, la Commission Nationale de Normalisation a validé en Juin 2016 le statut de norme expérimentale pour l'AMG (Application Multi-services Générique) et approuvé la création d'un groupe de travail 'Multiservices' en vue de soumettre l'AMG à l'homologation définitive au niveau français et au niveau européen. la référence AFNOR de la norme est XP 99-508." Below the article, a list of domains is provided: "À titre d'exemple, les domaines métier concernés en plus du transport sont : périscolaire et petite enfance, restauration, équipements sports et loisirs, culture, stationnement, fidélité au commerce de centre-ville." The left sidebar contains a "Menu réservé aux membres" and sections for "documents", "Calendrier", "Groupes de travail", "Assemblée Générale", and "A venir". The "A venir" section lists two events on March 9, 2017: "09 Mar 2017 10:00 am - 11:30 am GT AMG" and "09 Mar 2017 1:30 pm - 2:30 pm". The right side of the image shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray displaying the date and time as "19:59 jeudi 02/02/2017".

L'ADCET tient un registre des émetteurs d'identifiants et des identifiants de périmètre de services afin d'en garantir l'unicité.

L'ADCET a généré, conserve et prend soin des clés de l'AMG commune

L'ADCET met ces clés à disposition des émetteurs.

L'ADCET gère une FAQ

L'ADCET peut fournir des cartes de test de l'AMG commune

L'ADCET propose des webinaires de formation

Les demandes d'enregistrement doivent être adressées par courriel à amg-register@adcet.org.

AMG: norme XP P99-508 déjà une réalité

Un groupe de travail au sein du CN03 assure la gestion administrative de la norme

Rennes Métropole puis Bordeaux Métropole ont lancé des projets

D'autres territoires ont annoncé leur volonté d'utiliser la norme: Lille, Lyon, la Normandie, Amiens Métropole, le grand Poitiers... pour la diffusion d'un support unique qui permettent d'accéder aux services de la vie quotidienne et aux transports publics

Les industriels et prestataires de services intègrent la norme:

- Fabricants de cartes : Gemalto, Watchdata, ASK, Safran et OT ...
- Fournisseurs de terminaux: Eurarfid, Idcapt
- Fournisseurs de services: Wizway, Soprasteria, Otipass