

## COMMUNIQUE DE PRESSE - 13 Octobre 2000

### VOTER EN TOUTE CONFIANCE VIA INTERNET !

**La Commission Européenne lance le projet CyberVote d'un montant total de 21 millions de francs pour faire la démonstration, dans les 3 années à venir, d'élections sur Internet totalement vérifiables dans le respect absolu de l'anonymat des votes et réalisables à partir de terminaux Internet fixes et mobiles.**

#### Contexte du projet

CyberVote, « un système innovant de vote en ligne à partir de terminaux Internet fixes et mobiles », est un projet de recherche et développement (RDT) co-financé par la Commission Européenne et les industriels et organisations participants. Il s'inscrit dans le cadre du programme 1999 des Technologies de la Société de l'Information (IST) pour la recherche, le développement et la démonstration de technologies du 5<sup>ème</sup> programme cadre (5<sup>ème</sup> PCRD). Il est rattaché à l'action clé « Systèmes et services pour les citoyens ».

#### Description du projet

L'objectif du projet CyberVote est de réaliser et faire la démonstration d'un système de vote en ligne intégrant un protocole de vote par Internet hautement sécurisé et vérifiable, et conçu pour être utilisé dans des élections de niveau local, régional, national et européen.

Le projet analysera les législations en vigueur au sein des pays participants afin de déterminer d'une part les exigences que le système doit satisfaire et d'autre part de réfléchir aux éventuels amendements à proposer pour son utilisation dans un cadre légal en Europe.

Ce système permettra aux électeurs d'exprimer leur vote par le biais de l'utilisation de terminaux Internet tels que PCs, ordinateurs de poche et téléphones mobiles. Il reposera sur un protocole de vote innovant spécialement conçu pour le projet basé sur l'utilisation d'outils avancés de cryptographie. Ce protocole assurera l'authentification des électeurs, l'intégrité et la confidentialité de leur vote lors de son envoi par Internet mais également lors du dépouillement et de la phase de vérification des votes.

Le système sera expérimenté dès 2003 lors d'élections menées sur des sites pilotes en Allemagne, en France et en Suède. Ces expérimentations impliqueront au total plus de 3000 électeurs et permettront de valider le système avant d'envisager son industrialisation.

Le projet CyberVote a démarré officiellement le 1<sup>er</sup> septembre 2000 et se terminera le 1er mars 2003.

#### Objectifs sociaux

Ce projet entend contribuer à la mise en place d'une meilleure démocratie en participant à l'accroissement du nombre d'électeurs et par conséquent du nombre de suffrages exprimés. L'accès au vote électronique devrait entraîner une augmentation de la participation des citoyens à de nombreux types d'élections.

Le projet évaluera l'impact du vote en ligne sur le taux de participation à une élection. CyberVote devrait faciliter la procédure de vote de tous les électeurs et en particulier des personnes à mobilité réduite (handicapés, personnes souffrantes, personnes hospitalisées, personnes âgées, etc.), des personnes en déplacement au moment des élections, des expatriés. Il répondra ainsi à leurs contraintes en leur permettant de s'exprimer sans être obligés de se rendre dans les bureaux de vote habituels. Cependant, les électeurs qui le préfèrent pourront opter pour le vote papier traditionnel.

Ce système repose sur une approche souple et innovante. Il favorisera une participation accrue et égale aux processus démocratiques. Il entraînera assurément une réduction des coûts inhérents au processus électoral tant pour les citoyens que pour les administrations concernées. Enfin, il rehaussera la transparence de manière conviviale.

CyberVote sera simple d'utilisation, accessible et abordable pour tous les électeurs et candidats.

## **La sécurité**

CyberVote permettra aux électeurs de voter en totale confidentialité en garantissant leur anonymat dans toutes les phases du vote.

Comme cet objectif ne peut pas être atteint par une simple combinaison d'outils de cryptographie, des protocoles cryptographiques particuliers seront utilisés pour implémenter l'ensemble des propriétés de sécurité requises. Le problème fondamental adressé par le projet réside dans la garantie simultanée du secret du suffrage exprimé et la vérifiabilité du système de vote.

## **La technologie**

Le système développé donnera l'accès au vote électronique au travers des différents moyens d'accès à Internet. Il permettra ainsi aux électeurs d'utiliser des équipements personnels disponibles commercialement (PCs, ordinateurs de poches ou téléphones mobiles) ou des équipements publics existants (bornes d'accès à Internet en libre service, cabines Internet, équipements des bureaux de votes, etc.).

## **Les partenaires**

La réalisation du projet CyberVote fait appel à des partenaires européens organisés en un consortium piloté par EADS Matra Systèmes & Information. Ce consortium regroupe :

### **Des partenaires industriels :**

- EADS Matra Systèmes & Information en France, <http://www.matra-msi.com>
- le centre de recherche de Nokia en Finlande, <http://www.nokia.com>
- le centre de recherche de British Telecom au Royaume Uni, <http://www.bt.com>

### **Des partenaires universitaires :**

- l'Université de Leuven en Belgique, <http://www.kuleuven.ac.be/kuleuven/>
- l'Université de Eindhoven aux Pays-Bas, <http://www.tue.nl>

### **Des partenaires utilisateurs :**

- la ville de Brême en Allemagne, <http://www.bremen.de/info/statistik>
- la Mairie d'Issy-les-Moulineaux en France, <http://www.issy.com>
- l'arrondissement de Kista/Stockholmen Suède, <http://www.kista.com>

Ce consortium a été mis en place pour permettre au projet de regrouper d'une part toutes les compétences nécessaires à sa réalisation (spécialistes des architectures Internet fixes et mobiles, chercheurs en cryptographie et en sécurité, experts des questions juridiques et des droits des électeurs) et à son expérimentation lors d'élections de niveau local, régional ou national.

CyberVote sera ainsi évalué en Suède dans l'arrondissement de Kista/Stockholm, en France par la ville d'Issy-les-Moulineaux et en Allemagne dans l'état de Brême.

## **Point de Contact**

Pour plus d'information, vous pouvez contacter le Directeur du Projet CyberVote :

EADS Matra Systèmes & Information

Mr Stéphane BRUNESSAUX

Tél : +33 2 32 63 40 55

Fax : +33 2 32 63 42 00

Email : [sbrunessaux@matra-ms2i.fr](mailto:sbrunessaux@matra-ms2i.fr)

Web : <http://www.eucybervote.org>