



# eGovernment-Symposium

3 mai 2013, Delémont

# Vote électronique: dix ans d'expérience genevoise

Michel Chevallier  
Chancellerie d'Etat



eGovernment-Symposium

CHANCELLERIE D'ÉTAT



REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

# Les étapes



- ❖ 2000: Démarrage du projet
- ❖ 2003: 1<sup>er</sup> vote en ligne (Janvier)
- ❖ 2003-2006: Opération sur la base d'un droit dérogatoire
- ❖ 2006-2008: Débat parlementaire autour d'une base légale durable
- ❖ 2009: 70% des votants approuvent l'article constitutionnel sur le vote par internet
- ❖ A ce jour: 28 eRéférendums et eElections, au plans local, cantonal et fédéral
- ❖ A ce jour: 3 élections administratives

**Aucune autre collectivité n'a une telle expérience**

CHANCELLERIE D'ÉTAT

# Principaux avantages



*Les personnes malvoyantes ou à mobilité réduite peuvent voter sans assistance*

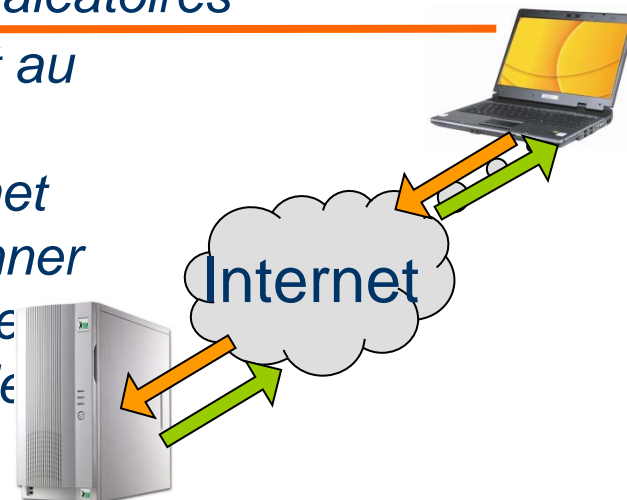


*Les expatriés peuvent exercer leurs droits politiques sans se rendre dans une lointaine ambassade ni dépendre de services postaux aléatoires*

*La grande flexibilité de l'heure et du lieu du vote répond à une demande croissante de l'électorat*



*Contrairement au vote postal, le vote par internet permet de donner à l'électeur une confirmation de son vote*



Mot-clé: usabilité – Le vote en ligne bénéficie à l'électeur (les machines à voter profitent essentiellement aux personnel des locaux de vote)

CHANCELLERIE D'ÉTAT



REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

- ❖ L'Etat de Genève est propriétaire de son système
- ❖ Il l'exploite, en assure la maintenance et le développe
- ❖ Le code source est accessible aux électeurs
- ❖ Cette approche n'a pas d'équivalent au monde



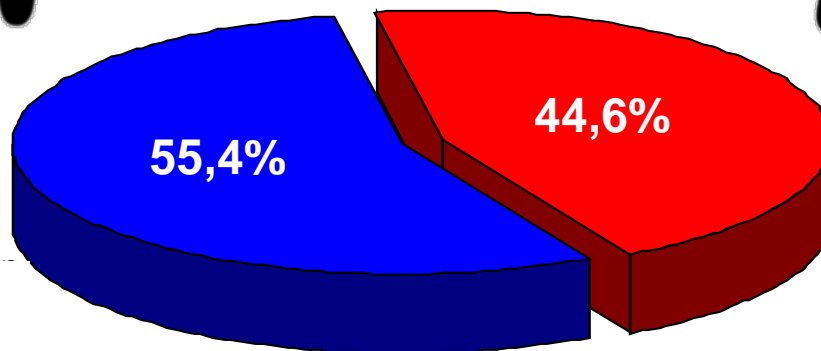
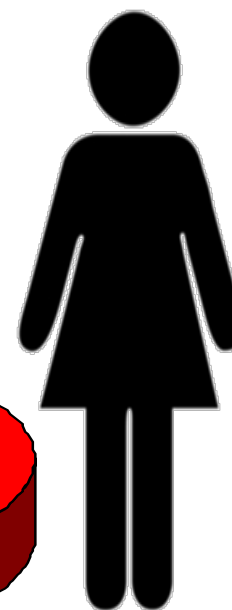
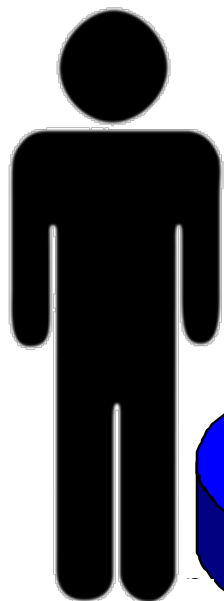
CHANCELLERIE D'ÉTAT



REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE

PORT TENEBRAS LUX

# L'utilisation du vote en ligne



15% to 20%  
des  
électeurs  
résidents  
votent en  
ligne

50% des  
expatriés  
qui  
votent le  
font en  
ligne

Un style de vie connecté

est le déterminant du vote en  
ligne des résidents

L'accessibilité

est le déterminant du vote  
en ligne des expatriés

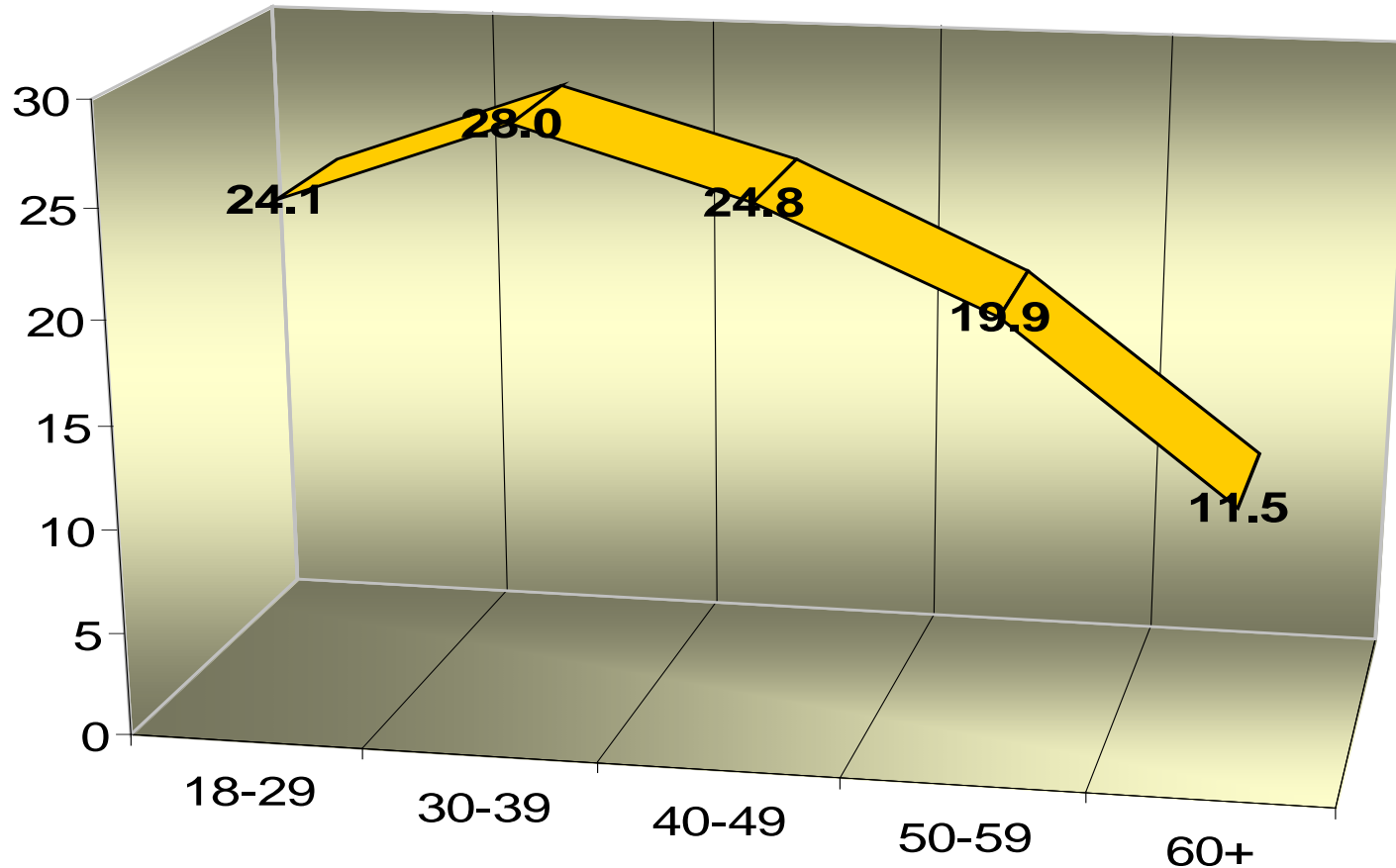
CHANCELLERIE D'ÉTAT



REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE

PORT TENEBRAS LUX

# Vote électronique et âge



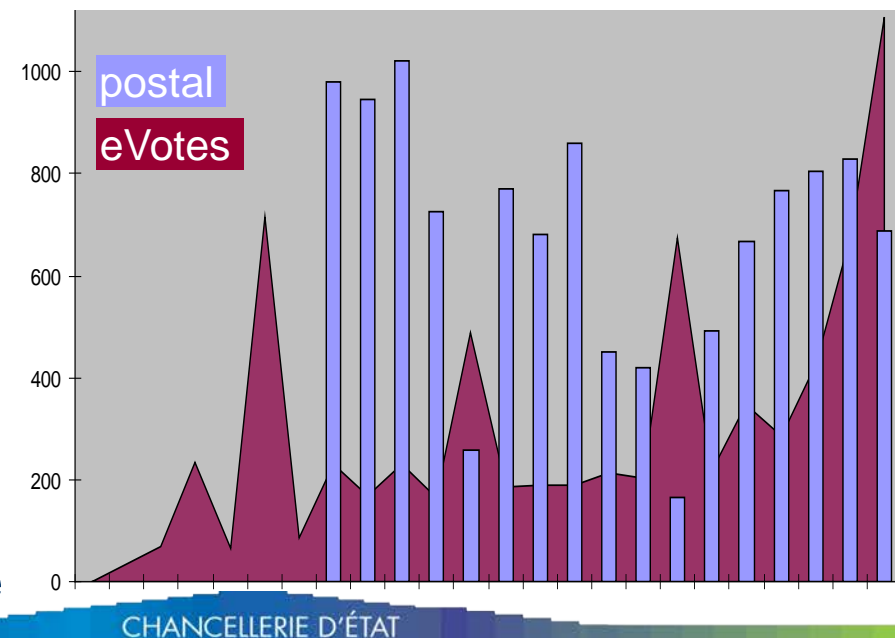
Répartition des votes en ligne selon l'âge des électeurs: l'écart de participation  est stable quelque soit l'âge et le canal de vote

CHANCELLERIE D'ÉTAT

# Vote électronique et participation

- ❖ Nous n'avons que des éléments indirects pour évaluer l'impact du vote en ligne sur la participation
- ❖ Les nombreux types de scrutins (municipal, cantonal, fédéral, référendum, élection générale ou partielle, etc.) compliquent la récolte de données comparables et statistiquement significatives
- ❖ Nos indices:
  - ❖ 30% à 40% des eVotes sont émis au cours des dernières 36 heures des scrutins
  - ❖ Des études suggèrent que 12% des votants n'auraient pas voté sans le facteur "e"
  - ❖ Le nombre d'expats enregistrés pour voter a augmenté de 18% après l'introduction du vote en ligne

*Distribution des votes dans le temps*



CHANCELLERIE D'ÉTAT



# Le zéro erreur comme benchmark

- ❖ Comparé au vote par internet, qui est exempt d'erreurs...
  - ❖ Les erreurs dans le décompte des bulletins papier,
  - ❖ L'écart dans le temps nécessaire au décompte des bulletins papier et dans la précision de ce décompte
  - ❖ La position inégale ainsi créée entre utilisateurs du vote en ligne et utilisateurs du vote papier
  - ❖ Mais aussi l'absence de contrôle citoyen sur le canal électronique
- ❖ ...sont peu à peu devenus problématiques

# Retrouver la convergence

- ❖ Pour écarter le risque d'un système de vote à deux vitesses, nous avons:
  - ❖ Centralisé le décompte des bulletins papier
  - ❖ Introduit un traitement anticipé des votes postaux
  - ❖ Créé une commission électorale permanente
  - ❖ Amélioré les contrôles d'identité dans les locaux de vote
  - ❖ Et nous allons sans doute utiliser des scanners pour lire les bulletins de vote lors des élections majoritaires (→ revoir le layout des bulletins pour s'approcher des bulletins en ligne)
- ❖ Le facteur “e” s'est avéré être un facteur de changement plus fort que le vote anticipé (postal)

CHANCELLERIE D'ÉTAT

# Prochaines étapes

- ❖ La vérifiabilité est le prochain développement prévu
  - ❖ Individuelle: je peux m'assurer que mon vote n'a pas été modifié
  - ❖ Universelle: je peux m'assurer que tous les votes ont été comptés correctement
- ❖ Vérifiabilité universelle = publier le contenu de l'urne électronique
- ❖ Vérifiabilité individuelle = fournir aux électeurs des codes leur permettant de vérifier que le système respecte leurs choix


CHANCELLERIE D'ÉTAT



REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

# Les plus et les moins du vote électronique

- 
- + ***Orienté futur***
  - + ***Développements contrôlés par la commission électorale***
  - + ***Pas de dépendance envers un fournisseur***
  - + ***Répond à un besoin indirectement mesurable***
  - + ***Fort soutien populaire***

- 
- ***Techniquement complexe***
  - ***Retour sur investissement lent (sauf si mutualisation)***
  - ***Risque image***

CHANCELLERIE D'ÉTAT



REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENEVE

PORT TENEBRAS LUX

GE.CH

## Vote par internet

- Identification
- Rappel légal
- Bulletin de vote
- Dépôt du vote
- Confirmation du vote

## Tout savoir

- Votation Fédérale
  - Prises de position
  - Explications du conseil fédéral
- Votation Cantonale
  - Prises de position
  - Brochure explicative

[Ge.ch](#) > Vote par internet

## VOTE PAR INTERNET

### CONFIRMATION DU VOTE

**Vous avez voté !**

Votre vote a bien été enregistré le

21 février 2013 à 09:21

(heure suisse) sur le serveur [www.evoté-ch.ch](http://www.evoté-ch.ch),  
comme l'atteste votre code de contrôle ci-dessus.

Nous vous remercions d'avoir utilisé ce moyen de vote, et espérons que celui-ci vous a donné satisfaction.

**Merci de votre attention**  
**[www.ge.ch/evoting](http://www.ge.ch/evoting)**  
**[michel.chevallier@etat.ge.ch](mailto:michel.chevallier@etat.ge.ch)**



# eGovernment-Symposium

3 mai 2013, Delémont