



Elections - L'utilisation de technologies électroniques en Belgique

.be

1

Agenda

- Introduction
- Le vote électronique et la transmission digitale des informations/résultats
- Nouvelles technologies en 2024
- Etudes en cours



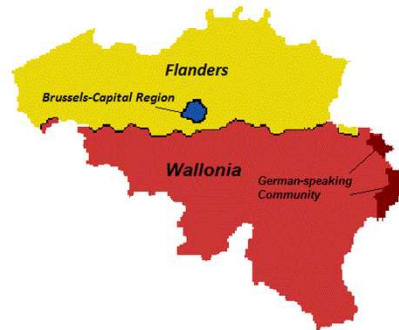
.be

2

Introduction

- Parlement fédéral
- Parlements de région et de communauté
- Parlement européen
 - ▶ Autorité fédérale


- Communes
- Provinces
 - ▶ Autorités régionales et communautaires




3

Introduction

- Vote obligatoire (citoyen de plus de 18 ans)

 Région flamande : élections communales 2024

- Méthodes de vote
 - Dans le bureau de vote ou par procuration

 Belges résidant à l'étranger (Parlement fédéral + Parlement européen):

- Choix entre 5 modes de vote

4

Vote électronique - Historique

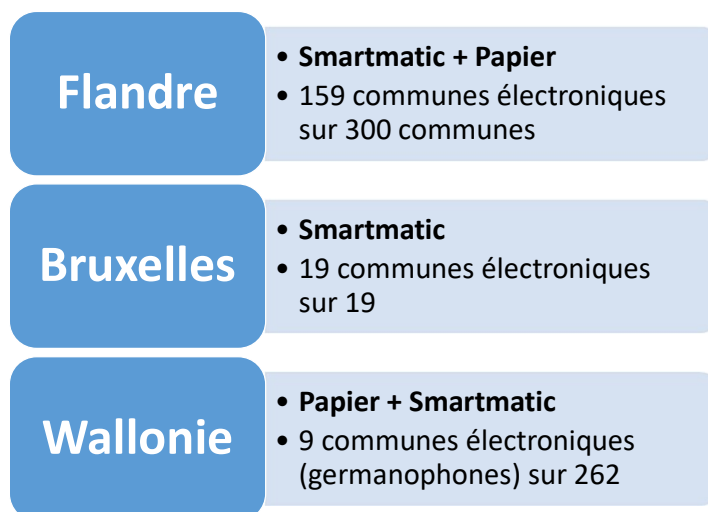
- 1991: 2 cantons – 20.000 électeurs
- 1994: 1^e extension – 1,4 million
- 1999: 2^e extension – 3,4 millions
- 2005: Mise à niveau - 1^e génération
- 2007: 44% d'électeurs électroniques



- 2008 : étude universitaire pour un nouveau système
- 2008-2011 : marché public et développement
- 2012 : 1^{ère} utilisation du nouveau système
- 2018 : extension du nouveau système

5

Vote électronique – Situation actuelle



6

Vote électronique - Sécurisation

- Mises à jour annuelles
- Tests complets une à deux fois/an
- Programme annuel en matière de cybersécurité
 - Simulation de crise
 - Tests de pénétration

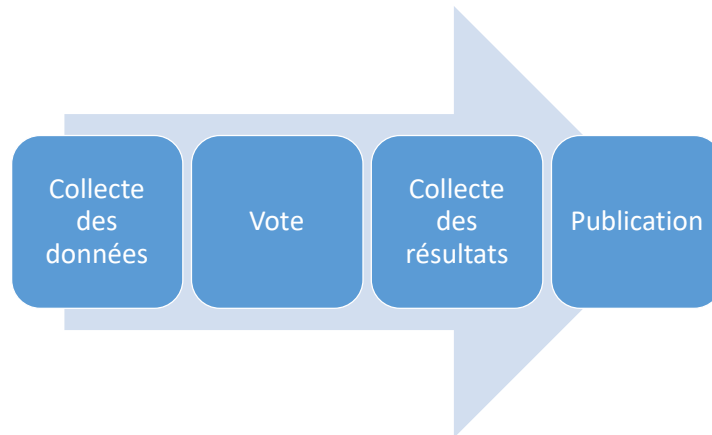
7

Formations, contrôles et Assistance

- Formations
 - Electeurs
 - Communes
 - Techniciens
- Contrôle du matériel
 - 10% en année non électorale
 - 100% en année électorale (3 phases)
- Help Desk et Assistance technique le jour des élections
 - Help Desk téléphonique
 - Techniciens déployés sur le terrain
 - SLA pour intervention
 - Ordinateur de vote
 - Ordinateur du président

8

Vote électronique - Processus



9

Collecte des données – Martine

- Interface web depuis 2018
- Données de contact des communes
- Données des bureaux de vote et de dépouillement

10

► Collecte des Listes/Candidats - Martine

Ma1L – Soumission de liste

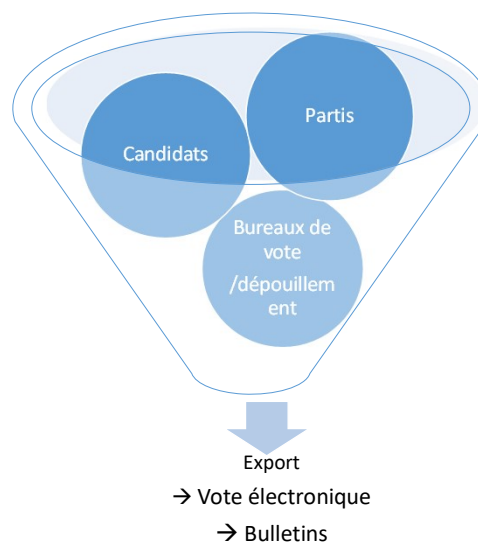
- Dépôt en ligne des candidatures
- Collecte de signatures électroniques

Ma1B – Bureaux principaux

- Contrôle et validation des listes
- Arrêt provisoire et définitif des listes

11

► Gestion des données par Martine



12

Vote électronique - Préparation

Export des données

- Liste de candidats
- Bureau de vote/dépouillement
- Logiciel de vote

Validation des écrans de vote

- Présidents des bureaux principaux

Génération de la master USB et des mots de passe

- Pour toute la Belgique

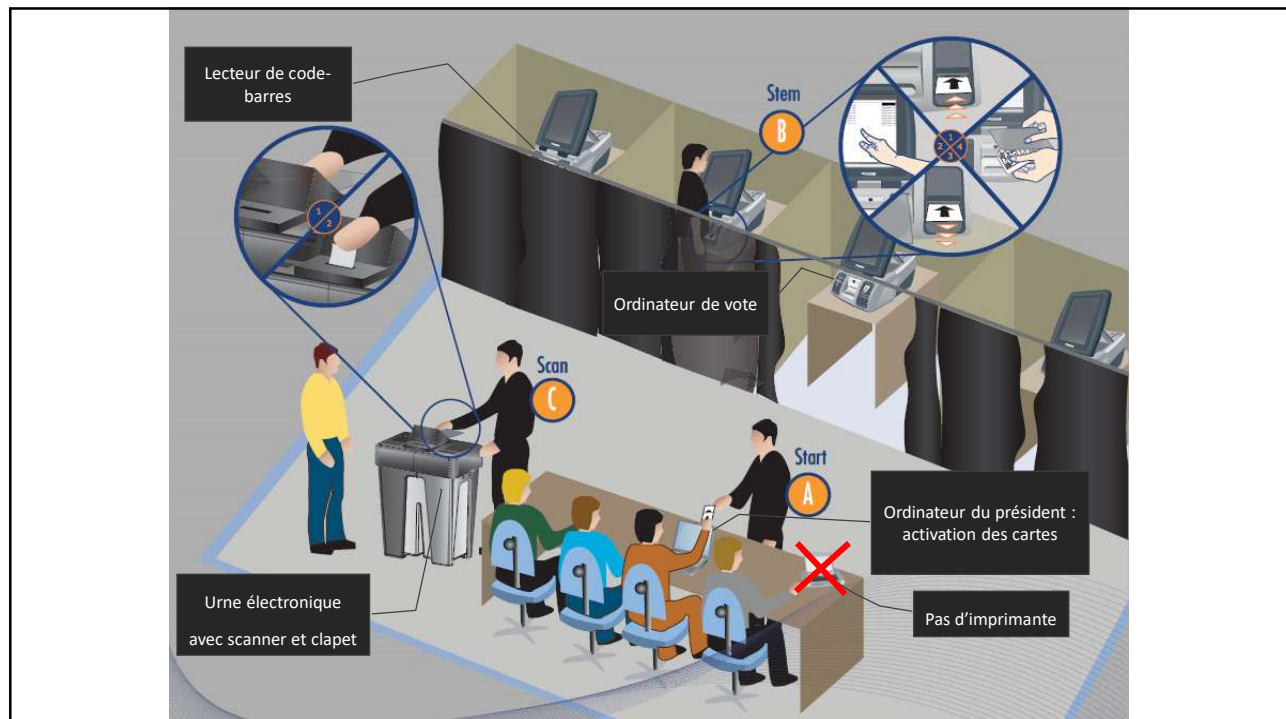
Duplication de la master

- 2 par bureau de vote

Envoi des clés USB vers les bureaux de vote

- Transport sécurisé

13



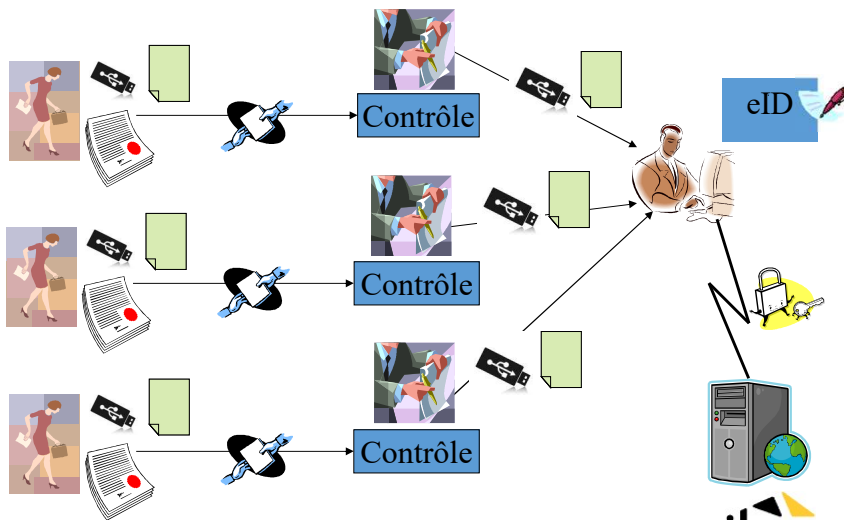
14

Vote électronique - Smartmatic



15

Collecte des résultats - Martine



16

Publication des résultats - Martine

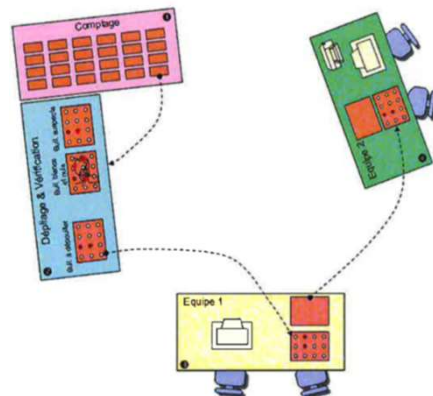
Ma5 – Site web des résultats

- Publication des résultats
 - Par commune
 - Vote de préférence
- Aperçu des PV's signés
- Aperçu de la répartition des sièges
- Simulation du vote électronique (par avance)

17

Logiciel d'aide au dépouillement (Patsy)

- Développement en cours
- Avantages
 - Double saisie des bulletins de vote dans l'ordinateur
 - Plus de comptage manuel
 - Les erreurs de comptage sont évitées
 - Plus rapide et plus précis
- Les procès-verbaux sont rédigés numériquement et sauvegardés sur une clé USB



18

Déclaration en ligne des dépenses électorales (Roméo)

- Développement en cours
- Interface web de déclaration des dépenses électorales
- Authentification et signature via eid ou itsme
- Contrôles implémentés
- Génération de rapport et transfert électronique

Etudes en cours

- Vote électronique
 - Avenir du système actuel
 - Enjeux
 - Utilisation de matériel standard
 - Implémentation de modules de vérification
- Vote par Internet / Vote en Kiosk
 - Spécifications techniques / de sécurité / fonctionnelles
 - Coûts de développement / maintenance / utilisation



Merci pour votre attention!

www.elections.fgov.be
elections@rrn.fgov.be

@ibzbe



.be