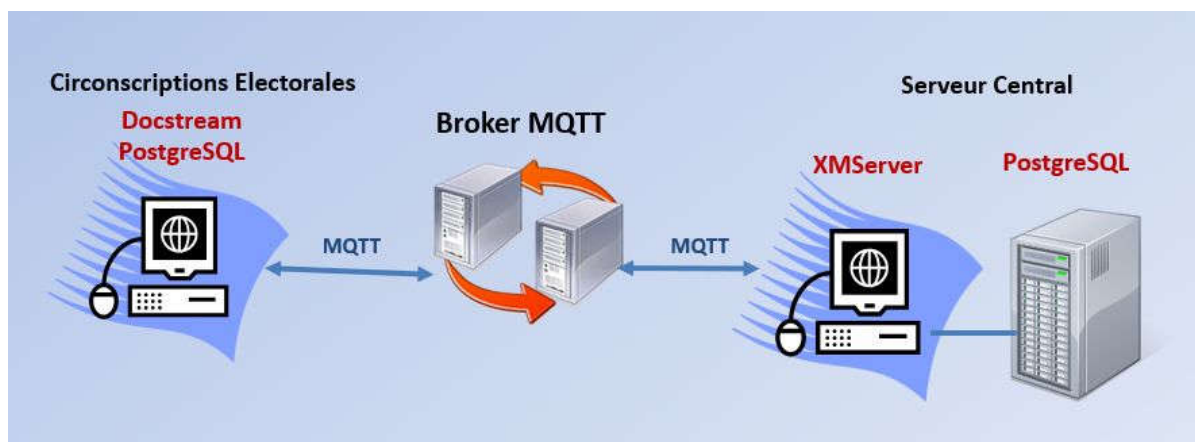


Elections

**La plateforme pour gérer les résultats de vos élections
avec sécurité et centralisation automatique**



1 - Le problème à résoudre

Après une élection, les résultats obtenus dans chaque circonscription électorale sont consignés dans un procès-verbal. Les circonscriptions sont réparties sur tout le territoire national et au-delà.

Les procès-verbaux doivent être centralisés avec sécurité. Ils ne doivent pas être falsifiés et on doit avoir un mécanisme de vérification de leur authenticité : les signataires et la non falsification.

La loi relative à la cyber sécurité stipule que :

« La signature électronique avancée a la même valeur juridique que la signature manuscrite et produit les mêmes effets que cette dernière ».

2 - Fonctions essentielles

- Produire des procès-verbaux avec signature électronique et dont la vérification se fait instantanément sans Internet.
- Centralisation automatique des procès-verbaux d'une élection.
- Transmission sécurisée des documents.
- Statistiques et partage des données à travers la base de données PostgreSQL.
- Fournit une Infrastructure à Clé Publique (PKI) avec fonctions de confidentialité, d'authentification et d'intégrité.

Toutes les fonctions nécessaires à la gestion des résultats d'une élection sont accomplies par les applications **Docstream** dans chaque circonscription et **XMServer** au centre de l'organe électoral.

3 - Facteurs innovants

Chaque document signé électroniquement est **contenu dans un message** qui contient tous les éléments nécessaires à sa vérification, d'où le recours à Internet est inutile.

Sécurité : Avant de traiter un document reçu, le système vérifie d'abord sa signature électronique, ce qui atteste de son signataire et détermine s'il a été falsifié. Seuls les documents venant d'une liste de signataires que vous gérez vous-mêmes peuvent être pris en compte. De cette manière, un document issu d'une source inconnue ne peut entrer dans votre système.

Les transmissions de données se font avec le protocole **MQTT**, bien plus performant sur les réseaux à faible débit que le protocole HTTP. Ce qui permet d'utiliser, en cas d'absence d'Internet, un téléphone satellite tel que Thuraya XT-PRO.

4 - Docstream

Docstream est une application de production de documents sécurisés par une ou deux signatures électroniques qui peuvent être vérifiées sans Internet.

Docstream offre à l'utilisateur de créer lui-même :

- La structure de ses documents
- La présentation de ses documents.

XMcomm peut apporter son assistance technique dans ces deux domaines.

5 – XMServer

XMserver effectue la centralisation automatique, dans sa base de données, des documents envoyés par Docstream.

Il permet les applications de toutes sortes demandant les fonctionnalités suivantes :

- Clients géographiquement distants;
- Transmissions sécurisée de documents;

On peut transmettre instantanément un document authentique à l'autre bout du monde, ce qui n'est pas le cas d'un document original traditionnel.

6 - Les bénéficiaires

Les bénéficiaires du système sont les partis politiques qui participent à une élection ou les organes de gestion des élections.

7 – Licences

Pour Docstream, la licence gratuite **SILVER** offre toutes les fonctions utiles à la gestion d'une élection.

Pour XMServer, Vous pouvez acquérir l'une des 5 licences :

La licence gratuite **SILVER** offre toutes les fonctions de XMServer à 10 clients. Vous pouvez dès maintenant tester notre système avec elle.

La licence payante **COPPER, GOLD, PLATINUM** ou **DIAMOND** offre toutes les fonctions de XMServer à 100, 1 000, 10 000 et 100 000 clients respectivement.