

Adécoi



Application de **dépouillement**
d'**élections communales**
par **outil informatique**

Guide technique

Mathieu Besson
Romanel-sur-Morges
MathieuBesson@mac.com

version 1.5

1^{er} avril 2006

1. Application utilisée

Adécoi est une base de données relationnelle programmée avec FileMaker 6.0v4.

FileMaker fonctionne sur PC (98, Me, NT4 SP6, 2000 ou XP) et sur Mac OS X (OS X 10.1 à 10.4) ou antérieur (OS 8.6 à 9.2.2).

Pour un dépouillement *sur un poste*, il n'est pas nécessaire d'acheter FileMaker, *Adécoi suffit* (cf. runtime, abordé au point 2).

En revanche, FileMaker est requis pour un dépouillement *en réseau*, avec 2 à 10 postes.

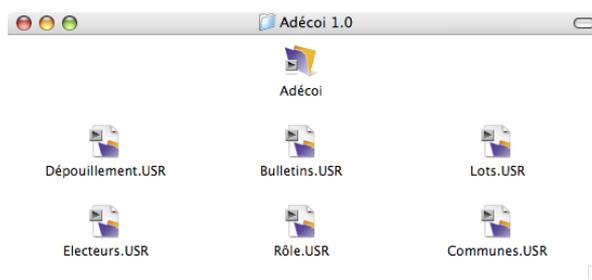
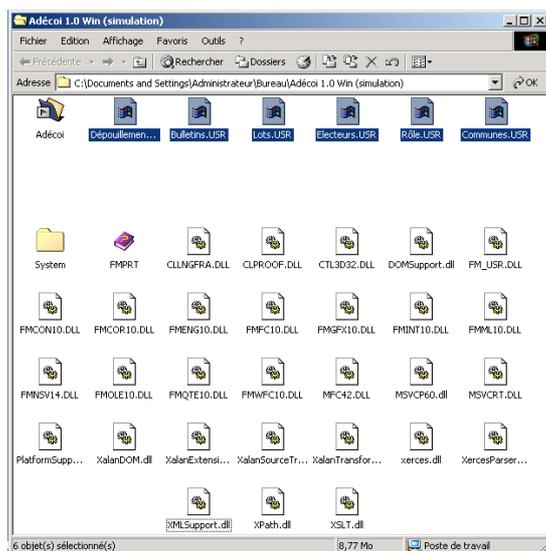
FileMaker *Server* sera quant à lui nécessaire dès que vous dépouillerez avec *plus de 10 machines* en réseau. Il tourne sous Windows et Mac, ainsi que sous Linux Red Hat.

2. Fichiers constitutifs d'Adécoi

Adécoi est distribué sous la forme d'un *runtime FileMaker*, qui permet une utilisation *monoposte*, sans nécessiter l'achat ni l'installation de FileMaker (c'est en quelque sorte un FileMaker "player" gratuit, qui permet d'utiliser la base de données sur *une* machine, *sans* pouvoir partager ces données en réseau).

Les fichiers importants dans le dossier Adécoi sont les suivants:

- L'exécutable **Adécoi.exe** (Windows) ou **Acédoi.app** (Mac OS X).
- Les **six fichiers** constituant la base de données proprement dite:
 - **Dépouillement.usr** (c'est le fichier principal, pour l'**Administrateur**)
 - **Bulletins.usr** (c'est le fichier dans lequel les **Scruteurs** passent le plus de temps)
 - **Lots.usr**
 - **Electeurs.usr**
 - **Rôle.usr**
 - **Communes.usr**



L'application runtime, les six fichiers de la base de données, et les fichiers annexes

NB: sous Windows, le dossier du *runtime* contient des "DLLs" et un dossier "System", qui sont indispensables au fonctionnement du *runtime*, mais ne contiennent aucune donnée concernant le dépouillement.

Vous pouvez omettre de les sauvegarder si vous voulez, mais ne les déplacez pas si vous voulez pouvoir utiliser Adécoi en monoposte.

3. Utilisation en réseau, avec partage des données

Le cas échéant, vous aurez choisi d'utiliser Adécoi *en réseau* pour accélérer le dépouillement. Vous aurez donc acheté un nombre de licences FileMaker correspondant au nombre de postes de scrutateurs, voire investi dans une licence de FileMaker Server, pour permettre le dépouillement à plus de 10 postes de scrutateurs en simultané.

3.1. Droits d'administrateur

Si vous réunissez des machines disparates pour le dépouillement, assurez-vous bien que les utilisateurs de ces machines disposeront des *mots de passe administrateur* leur permettant d'installer FileMaker Pro 6.0.

3.2. Port 5003 ouvert dans le firewall

Toujours en cas de machines disparates, assurez-vous aussi que chacune *laisse passer* le trafic FileMaker, qui utilise le *port 5003*. Ce port doit être ouvert dans les firewalls du serveur et des postes des utilisateurs.

Typiquement, si les utilisateurs ont amené des postes qu'ils utilisent dans au quotidien dans leur entreprise, il est probable que le firewall des machines soit fermé à ce trafic. Même si vous utilisez les machines d'une salle d'informatique d'une école, il n'est pas exclu que le responsable informatique ait décidé de ne laisser ouverts que les ports indispensables au bon déroulement des cours, bloquant par là même involontairement le port 5003.

3.3. Numéros IP

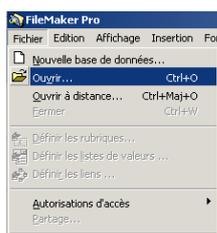
Non seulement les machines doivent être connectées ensemble en Ethernet via un switch, mais elles doivent avoir des numéros IP d'une plage commune.

Typiquement, on attribuerait à la machine du responsable le numéro IP "192.168.1.2", et aux machines des scrutateurs les numéros "192.168.1.3" à "192.168.1.x".

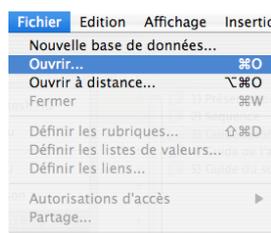
3.4. Petit réseau

Pour 2 à 10 postes de scrutateurs en réseau, vous n'avez pas besoin de FileMaker Server: il suffit qu'un des postes (logiquement celui du responsable) ouvre *en premier* les six fichiers d'Adécoi avec FileMaker, devenant ainsi *l'hôte* de ces fichiers partagés.

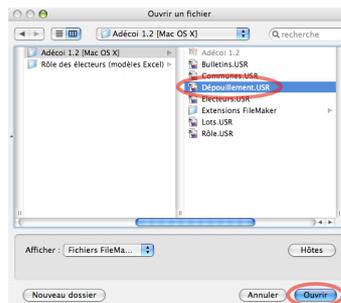
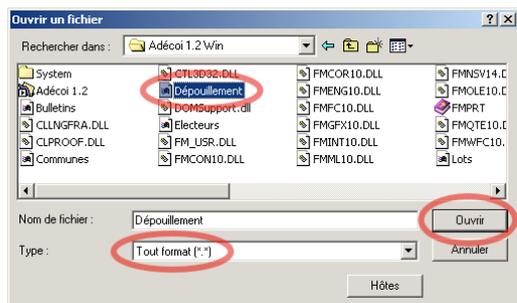
Sous Windows



Sur Mac



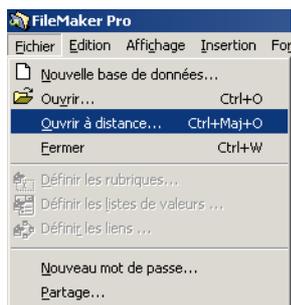
Le responsable commence par ouvrir, depuis FileMaker...



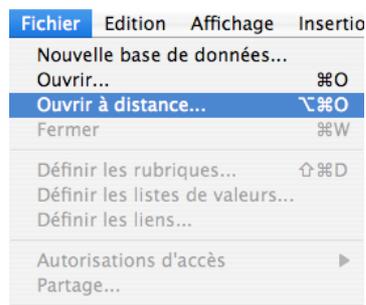
... le fichier Dépouillement.USR, pour qu'Adécoi s'ouvre pleinement.

Dès lors, les scrutateurs pourront ouvrir ce fichier depuis leur FileMaker, *via le bouton "Hôtes"* de la boîte de dialogue d'ouverture de fichiers, ou *via le menu "Ouvrir à distance"*.

Sous Windows



Sur Mac



De leur côté, les **scrutateurs** ouvrent les fichiers partagés via le menu "Ouvrir à distance".

3.5. Grand réseau

Pour plus de 10 postes de scrutateurs en réseau, il faut acquérir FileMaker Server, et l'installer sur *une machine séparée*, qui sera l'hôte des fichiers pour *tous* les utilisateurs, responsable comme scrutateurs.

Attention: autant le répéter une fois de trop, il ne faut pas copier Adécoi sur tous les postes des Scrutateurs ! **Seul le poste central du responsable du dépouillement doit partager ses données (être l'hôte).**