

# 1. Fonctionnalités du module de base

1.3. Utilisation des fichiers de la base de données .....	1
1.3.1. Fichier et répertoires de la base de données .....	1
1.3.2. Fichier de plans de listes.....	1
1.3.3. Copies de sécurité de la base de données .....	3
1.3.4. Protection de la base de données.....	6
1.3.5. Ouvrir une base de données enregistrée avec une version antérieure à la version actuelle du logiciel.....	7

## 1.3. Utilisation des fichiers de la base de données

### 1.3.1. Fichier et répertoires de la base de données

Le logiciel CYPEPROJECT enregistre par défaut les fichiers des bases de données dans le répertoire \CYPE Ingenieros\Projets\CYPEPROJECT. Ce répertoire peut être modifié pendant la création d'une base de données en sélectionnant un autre dossier de l'ordinateur ou du réseau. Une base de données de CYPEPROJECT est constituée de plusieurs fichiers. Les fichiers essentiels sont ceux qui ont l'extension DBD, IDX et DAT.

Si vous essayez de modifier l'emplacement d'une base de données, il faudra déplacer tous le fichier au nouvel emplacement. Cela aura des effets sur le chemin d'accès qu'aura en mémoire le logiciel et il ne sera plus possible de rouvrir plus tard la base de données à l'aide de l'option du menu 'Fichier' > 'Derniers budgets'. Le logiciel indiquera qu'il n'existe pas de base de données à cet emplacement. Vous pourrez utiliser l'option 'Enregistrer sous' du menu 'Fichier' pour créer une copie de la base de données au nouvel emplacement et effacer plus tard la base de données située à l'ancien emplacement.

La méthode décrite ci-dessus pourra aussi être utilisée pour modifier le nom des fichiers de la base de données. Pour modifier la description de la base de données, il faut utiliser l'option 'Description de la base de données' du menu 'Fichier'.

### 1.3.2. Fichier de plans de listes

Chaque plan de liste de CYPEPROJECT est stocké dans un petit fichier d'extension PLA qui se trouve dans le répertoire de configuration personnel de chaque ordinateur. Ce répertoire se trouve :

- Versions de CYPEPROJECT antérieures à la 2013.a : Pour tous les systèmes d'exploitation Windows, dans \usr\cype\win\arquimedes\pl ou pl\_usr
- Versions de CYPEPROJECT ultérieures à la 2012.m :

Système d'exploitation Windows XP et antérieurs, dans \Documents and Settings\nom de l'ordinateur\AppData\Application data \Cype

Système d'exploitation Windows Vista et suivantes, dans \Users\ nom\_de \_l'ordinateur\AppData\Roaming\CYPE Ingenieros\2013\arquimedes\pl o pl\_usr

Dans le cas où vous voulez créer un nouveau plan de liste ou modifier un existant et permettre que celui-ci soit disponible sur un autre ordinateur, il faudra copier le fichier avec l'extension PLA.

Une autre façon de travailler serait de créer un dossier sur le réseau où sont localisés les fichiers des plans de listes pour que tous les utilisateurs y aient accès. Dans ce cas, il sera nécessaire d'indiquer le nouveau dossier utilisé dans la configuration du 'Répertoire de plans de liste' du menu 'Fichier' > 'Imprimer' > 'Sélectionner le répertoire des plans de liste' Fig. 1 ou à partir du bouton 'Configurer' de la fenêtre de dialogue 'Imprimer' Fig. 2 et Fig. 3.

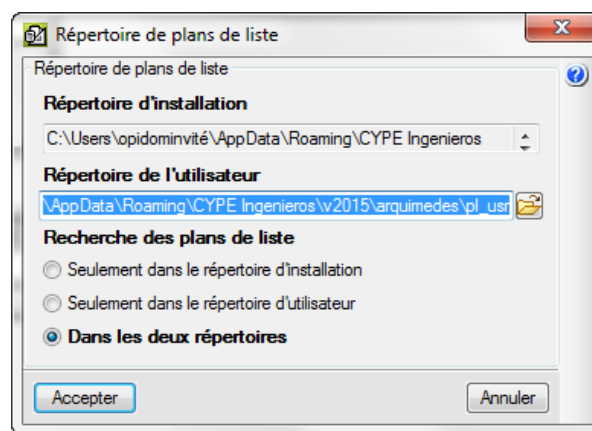


Fig. 1

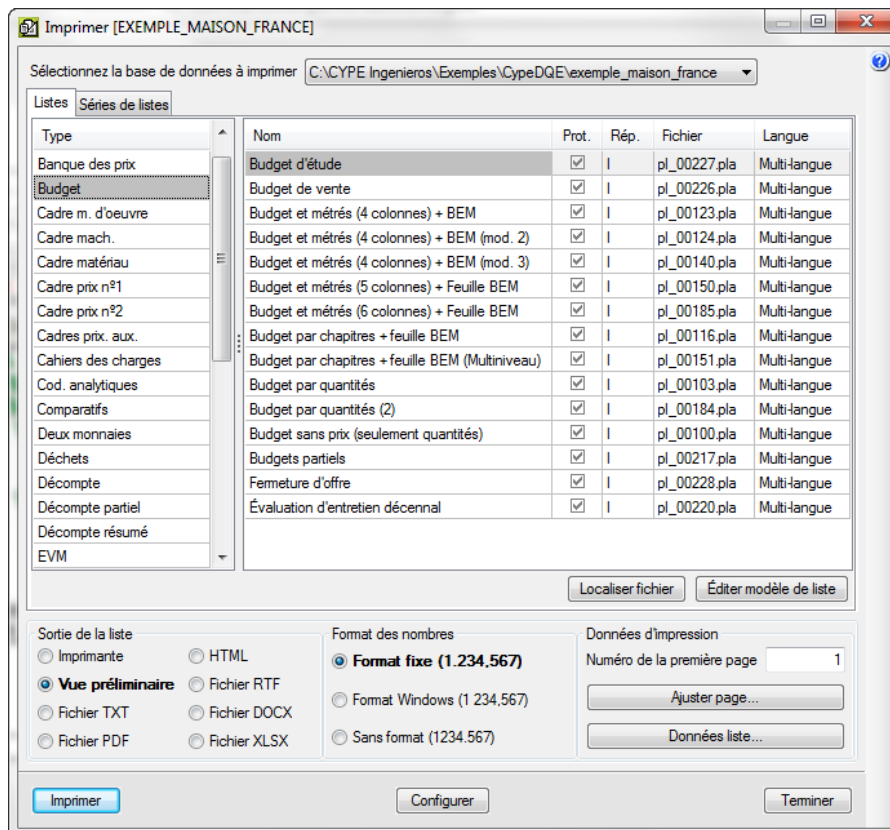


Fig. 2

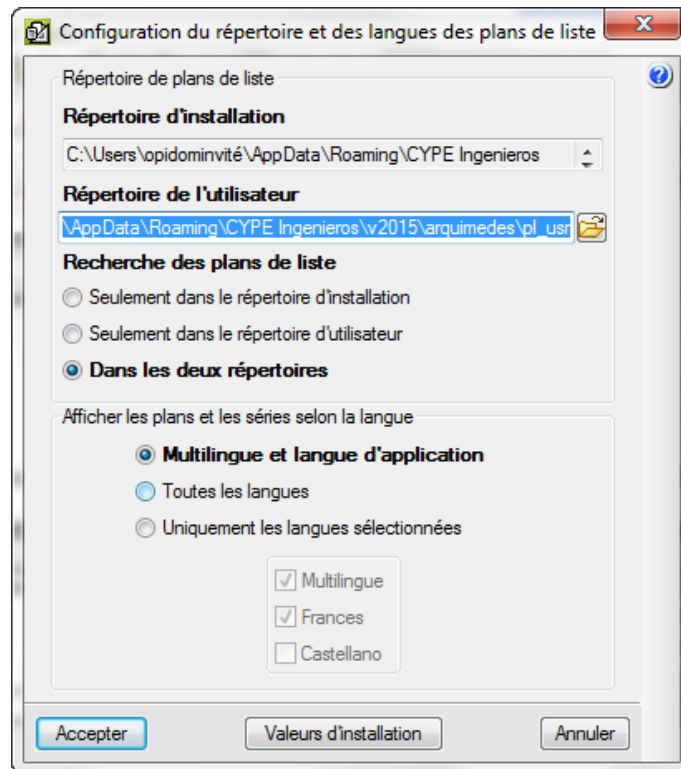


Fig. 3

Il faut savoir qu'il est possible de créer des plans de listes qui sont associées avec d'autres fichiers. Ces fichiers peuvent être de différents types : les fichiers avec l'extension FVA contiennent des variables stockables ; les fichiers avec l'extension PFU contiennent des scripts externes et les fichiers avec l'extension SLA qui sont des séries de listes.

### 1.3.3. Copies de sécurité de la base de données

Travailler avec des bases de données non ouverte localement, c'est à dire des bases de données placée sur le réseau, sur une unité de stockage externe ou sur un système de stockage en ligne (cloud), comporte certain risques dus aux opérations exécutées par le système d'exploitation. En effet, les fichiers de la base de données peuvent être endommagés lors de l'enregistrement s'il y a une coupure de connexion entre l'ordinateur et le dispositif de stockage. Le fichier pourra devenir corrompu\*.

*\* Un fichier corrompu est un fichier informatique dont le contenu est mal organisé ou contient des données fausses ou non valides. Cela provoque des disfonctionnements dans les différentes applications qui utilisent ce fichier mais cela peut aussi rendre impossible la consultation de ces fichiers de la part de l'utilisateur.*

Pour éviter la perte totale d'information, le programme CYPEPROJECT propose une liste de copies de sécurités de la base de données qui inclue : le motif pour lequel a été fait la copie, la date et dans le cas particulier d'un budget, le montant de celui-ci avant les changements. Il est possible de retourner à l'état dans lequel se trouvait la base de données au moment où a été faite la copie de sécurité.

Les copies de sécurité sont réalisées automatiquement en exécutant certaines actions (par exemple, en modifiant le montant du budget) Fig. 4. Les copies de sécurité sont réalisées en exécutant certaines actions mais pas toutes

et avec un nombre maximum (50 copies de sécurité) pour éviter d'encombrer la mémoire du disque dur puisqu'une copie de la base de données fera la même taille que l'originale.

Opérations dans CYPEPROJECT qui réalisent une copie de sécurité automatiquement :

- Processus > Modification des prix > Changement de monnaie
- Processus > Modification des prix > Incrémenter prix
- Processus > Modification des prix > Ajustage du budget
- Processus > Modification des prix > Ajustage partiel
- Processus > Modifications des métrés/décompte/exécution > Ajustage métré/décompte
- Fichier > Importer > Importer métré de FIEBDC-3
- Fichier > Importer > Importer décompte d'ouvrage de FIEBDC-3
- Fichier > Importer > Actualiser banque de prix de FIEBDC-3
- Processus > Budgets comparatifs > Nouveau budget comparatif
- Fichier > Importer > Importer depuis CSV
- Arbre > Importer depuis un format CSV
- Décomptes > Fermer décompte
- Fichier > Importer > Importer métrés de logiciels de CAO/BIM > Allplan
- Fichier > Importer > Importer métrés de logiciels de CAO/BIM > CSV
- En changeant les décimales. Afficher > Configuration > Décimales
- Processus > Supprimer décomposition des parties
- En supprimant des devises. Afficher > Configuration > Table des devises
- Processus > Modifications des métrés/décomptes/exécution > Éliminer ajustage de tables de décompte
- Processus > Modification des métrés/décomptes/exécution > Supprimer ajustage de tables de métré
- Processus > Modification de métrés/décomptes/exécution > Supprimer quantités d'exécution de toutes les parties
- En défragmentant la base de données. Afficher > Rapport d'occupation
- En éditant un décompte fermé. Décomptes > Décomptes fermés
- En changeant de version lorsqu'un projet venant d'une version antérieure est ouvert
- Processus > Supprimer les parties sans métré
- En actualisant un projet lié. Fichier > Consolidation des devis

La copie peut être réalisée aussi de façon manuelle par l'utilisateur au moment souhaité pour pouvoir revenir à une version antérieure du projet après avoir réalisé une modification.

Lorsqu'une copie de sécurité est réalisée, le logiciel, duplique avec différentes extensions les fichiers qui la compose et les compresse en un fichier unique avec pour nom et extension 'nom\_de\_la\_base\_de\_données.dbz'

Il est possible de voir la liste des copies dans le menu 'Processus' > 'Copies de sécurité de la base de données'. Pour réaliser une copie manuelle de la base de données, il faut utiliser l'option 'Enregistrer copie de sécurité de la base de données' du menu 'Processus'.

Les copies de sécurité sont dupliquées de la base de données, ce qui consomme de la mémoire et réduit la capacité de l'outil de stockage. Il faut savoir qu'une base de données de CYPEPROJECT peut contenir beaucoup d'informations ce qui implique une importante consommation de mémoire.

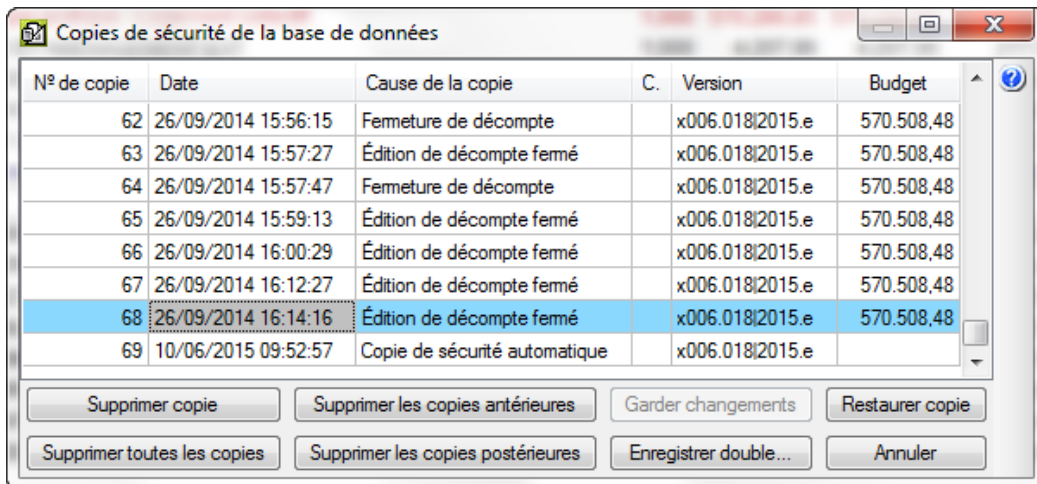


Fig. 4

## Pourquoi les fichiers deviennent corrompus ?

Les fichiers se corrompent principalement à cause des coupures d'électricité : par exemple, un ordinateur portable qui n'a plus de batterie et qui n'a pas pu se mettre en veille, ou un ordinateur qui s'éteint brusquement. C'est fortement probable que l'ordinateur était en train d'accéder au disque dur à ce moment, et que la coupure de courant ait endommagé quelques cluster\* et affecter un fichier. Cela arrive aussi lorsque l'ordinateur se bloque, soit pour un problème matériel soit pour un problème du système d'exploitation. Cela peut être dû aussi à l'emploi de stockages externes ou au travail sur un réseau.

\* *Un cluster (ou unité d'assignation selon la terminologie de Microsoft) est un ensemble de secteurs qui composent la plus petite unité de stockage d'un disque dur. Les fichiers sont stockés sur un ou plusieurs clusters, selon leur taille.*

Il y a d'autres raisons moins fréquentes, comme lorsqu'une erreur se produit lors de l'enregistrement d'un fichier. Par exemple, en ignorant un message d'erreur du logiciel lorsqu'il enregistre un fichier, il peut laisser la structure des données dans un mauvais état.

Il faut s'assurer d'éjecter correctement le matériel de stockage externe grâce à l'option 'Retirer le périphérique en toute sécurité et éjecter le media' de la barre d'outils du système d'exploitation. Il faut aussi toujours s'assurer d'éteindre correctement l'ordinateur. Éviter d'appuyer et de maintenir enfoncé le bouton de démarrage, car, en général, cela oblige le système d'exploitation à s'arrêter brusquement.

## Récupérer des bases de données

CYPEPROJECT dispose d'une option pour essayer de récupérer des bases de prix endommagées. Les probabilités de pouvoir récupérer une base de données endommagée sont faibles à cause de la multitude de causes possibles. Pour essayer de récupérer une base de données de CYPEPROJECT cliquez sur l'option 'Récupérer base de données' du menu 'Fichier'. La boîte de dialogue de la Fig. 5 apparaît.

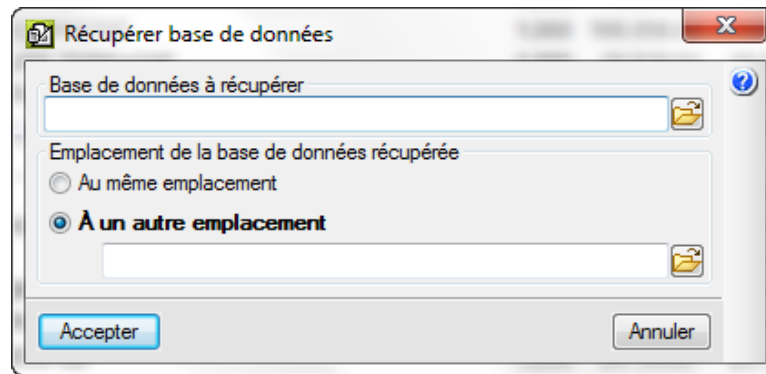


Fig. 5

S'il y a des problèmes avec une base de données, vous pouvez la sélectionner pour que le logiciel tente de réparer les erreurs éventuelles avec le bouton 'Sélectionner la base de données à récupérer'

S'il n'y a aucun moyen de la récupérer, mais s'il y a des copies de sécurité, le programme tentera de récupérer la plus récente.

Il est aussi possible de sélectionner directement un fichier avec comme extension 'dbz' qui est celui qui contient les copies de sécurité comprimées, et le logiciel tentera de restaurer la copie la plus récente.

L'emplacement de la base de données peut être :

- Dans le même dossier que la base de données endommagée : Cette option tentera de réparer la base de données en l'enregistrant au même emplacement. S'il n'est pas possible de réparer la base de données et s'il y a une copie de sécurité, elle tentera de récupérer la copie la plus récente.
- Dans un autre dossier : cette option tentera de réparer la base de données, en créant une nouvelle base de données et en sauvegardant toutes les données possibles. S'il n'est pas possible de réparer la base de données et s'il y a une copie de sécurité, elle tentera de récupérer la copie la plus récente.

Cet outil tente de récupérer une base de données contenant une erreur de format. S'il n'y parvient pas et s'il y a des copies de sécurité, il tentera de récupérer la copie la plus récente.

Pour tenter de réparer certaines incohérences de données, le logiciel effectue les étapes suivantes :

1. Il parcourt toutes les clés stockées pour vérifier qu'il n'y a pas de problèmes de lecture dus à des erreurs du disque. Si une erreur se produit pendant ce processus, la base de données ne pourra être récupérée.
2. L'étape suivante est d'accéder à une série de registre critique de la base de données, pour vérifier son intégrité. Si une erreur se produit pendant ce processus, la base de données ne pourra être récupérée.
3. Ensuite, le logiciel réalise une vérification d'une série de données qui ont pu rester enregistrée de façon inconsciente et qui rendent impossible le travail sur la base de données. Le logiciel informera de chacune des corrections qu'il a réalisé.

### 1.3.4. Protection de la base de données

Une base de données de CYPEPROJECT peut aussi être protégée par un mot de passe, empêchant la modification de son contenu de la part d'un autre utilisateur.

Pour protéger une base de données, sélectionner l'option 'Protéger la base de données' du menu 'Processus'. Il faudra indiquer le mot de passe et le type de protection à appliquer. Cela prendra effet à la prochaine ouverture de la base de données.

Attention, il est important de savoir que si une base de données est protégée par un mot de passe et que ce mot de passe est oublié ou égaré, il sera impossible d'ouvrir à nouveau la base de données pour l'éditer ou la consulter en fonction du mode de protection utilisé.

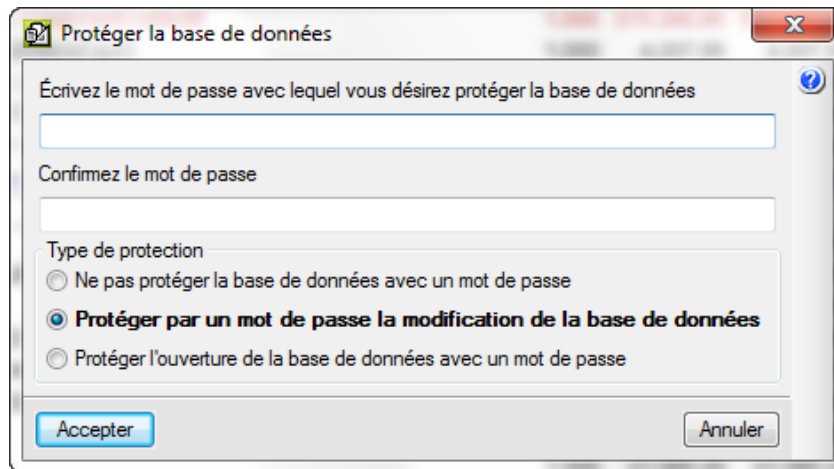


Fig. 6

En sélectionnant 'Protéger par un mot de passe la modification de la base de données', il faudra introduire le mot de passe pour réaliser une modification dans la base de données. Dans le cas contraire, il sera seulement possible de la consulter.

En sélectionnant l'option 'Protéger l'ouverture de la base de données avec un mot de passe', il faudra introduire le mot de passe pour consulter ou modifier la base de données.

### 1.3.5. Ouvrir une base de données enregistrée avec une version antérieure à la version actuelle du logiciel

À l'ouverture d'une base de données de CYPEPROJECT avec une version antérieure à la version 2015.a, une boîte de dialogue s'affichera. Elle permettra d'ouvrir le projet en mode 'Lecture seule' et de faire une copie compressée.

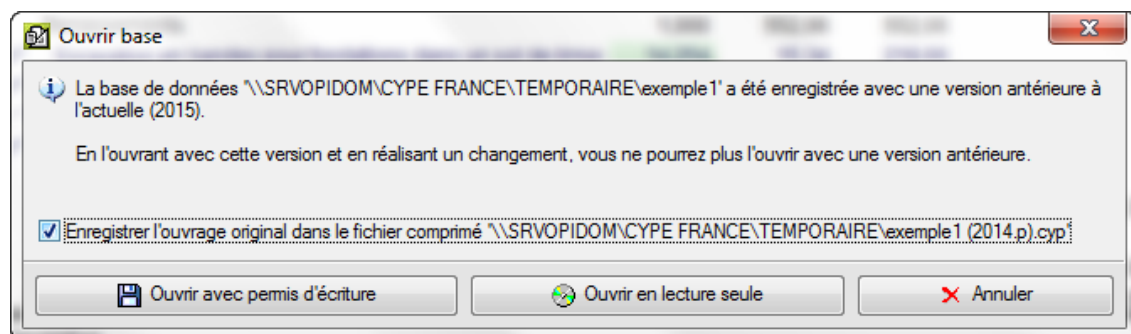


Fig. 7

Cela permet d'ouvrir les bases de données en mode 'Lecture seule' sans qu'elles aient besoin d'être mise à jour. Le projet ne sera pas modifié.