

????

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> ????		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		August 22, 2024	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	???	1
1.1	Page de Garde	1
1.2	Diffusion	1
1.3	Sommaire	2
1.4	Introduction	2
1.5	Informations légales	3
1.6	Auteurs	4
1.7	Modes de fonctionnements	4
1.8	Interactif avec interface Intuition	4
1.9	Automatique avec interface Intuition	4
1.10	Interactif avec interface Shell	5
1.11	Automatique avec interface Shell	5
1.12	Arguments	5
1.13	Fenêtre principale	7
1.14	Fenêtre de sélection	8
1.15	Fenêtre moniteur	10
1.16	Fenêtre de chargement	10
1.17	Fenêtre d'information	11
1.18	Fenêtre de sélection de l'archive	11
1.19	Enregistrement des sélections	12
1.20	Compatibilité avec les versions précédentes	14
1.21	Fenêtre d'application	14
1.22	Utilisation de disques amovibles	15
1.23	Remerciements	15
1.24	Liste des modifications	16
1.25	Questions/Réponses	18

Chapter 1

????

1.1 Page de Garde

=====

ABackup 5.20

Copyright (C) 1992-1998 par Denis GOUNELLE & Reza ELGHAZI

=====

Ce programme est diffusé suivant le principe du SHAREWARE. Pour plus d'informations, veuillez consulter le chapitre Diffusion .

Sauf autorisation écrite, toute utilisation commerciale ou vente est strictement interdite. Vous pouvez copier et diffuser ce programme aux conditions suivantes :

1. L'ensemble des fichiers doit être fourni
2. Aucun fichier ne doit avoir été modifié
3. Vous ne devez pas demander plus de 40FF pour cela

Malgré de nombreux tests, nous ne pouvons garantir que ABackup ne contient aucune erreur. VOUS UTILISEZ CE PROGRAMME A VOS RISQUES ET PERILS. Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables de tout dommage, direct ou indirect, résultant de l'utilisation de ABackup.

1.2 Diffusion

ABackup est diffusé suivant le principe du SHAREWARE.

Nous avons décidé de respecter à la lettre le principe de départ de ce mode de diffusion : cette version du programme est pleinement fonctionnelle, et sans aucune requête "aide mémoire". Vous pouvez l'utiliser autant de temps qu'il vous plaira, et sans restrictions.

Cependant, si vous appréciez ABackup, merci de respecter vous aussi le principe du SHAREWARE, et d'envoyer 100 FF aux Auteurs . Ceci nous encouragera à améliorer encore ABackup, et à créer d'autres programmes pour l'Amiga.

Un formulaire d'enregistrement est diffusé avec le programme. Merci d'utiliser uniquement un des moyens de paiement suivant :

- chèque d'une banque française
- espèces (francs français si possible, sinon équivalent dans toute monnaie de la CEE, en dollars US ou en francs suisses)
- chèque d'une banque européenne (en francs français uniquement ; s'il s'agit d'un EuroChèque ou si le chèque n'est pas compensable sur une banque française, ajoutez 40 FF car la Banque de France prélève une taxe dessus)

Si vous envoyez un chèque, n'oubliez pas de le mettre à l'ordre de "Denis GOUNELLE". Dans tous les cas, indiquez votre adresse complète, et de façon lisible !

En remerciement de votre contribution, vous recevrez une disquette avec la dernière version du programme, ainsi que quelques autres programmes et utilitaires. Les mises à jour se feront par les canaux habituels de distribution (Fish, Aminet, etc...).

1.3 Sommaire

Table des matières :

- Introduction
- Informations légales
- Diffusion
- Modes de fonctionnements
- Arguments
- Fenêtre d'application
- Compatibilité avec les versions précédentes
- Utilisation de disques amovibles
- Remerciements
- Auteurs
- Liste des modifications
- Questions/Réponses

1.4 Introduction

ABackup est un utilitaire destiné à vous permettre de sauvegarder les données présentes sur votre disque dur. Il peut être utilisé sur tout Amiga disposant du Kickstart V37 ou supérieur, et d'au moins 1 Mo de mémoire.

ABackup dispose de toutes les fonctionnalités que vous êtes en droit d'attendre d'un programme de ce type :

- Sauvegarde et restauration totales ou sélectives (choix des fichiers par nom, par date, par bits de protection, mais aussi de façon individuelle).
 - Sauvegarde sur disquettes, sur une partition (par exemple une cartouche
-

SyQuest) ou sous forme d'un fichier archive. Compression, vérification, positionnement du bit d'archive et cryptage optionnels.

- Restauration possible dans un autre répertoire, avec ou sans reprise de l'arborescence originale, et choix du traitement des fichiers existants déjà. Restauration de la date et des répertoires vides optionnels.
- Sauvegarde de partitions non-AmigaDOS (PC, Mac, UNIX, etc...).
- Possibilité d'obtenir un rapport pour toutes les opérations.
- Interface Intuition complète, documentation au format AmigaGuide.

Mais afin que ABackup ne soit pas seulement un utilitaire de sauvegarde de plus, ce programme vous offre également de nombreuses possibilités inédites :

- Gestion des disques amovibles (SyQuest, Zip, Jaz, et autres) de la même façon que les disquettes.
- Gestion transparente des disquettes Haute Densité. Utilisation cyclique de plusieurs lecteurs de disquettes (y compris en combinant disquettes Double Densité et Haute Densité). Supporte le "diskspare.device" de façon transparente.
- Ecritures asynchrones pour une vitesse de sauvegarde maximale.
- Compression des données à l'aide de la "xpk.library" ou par programme externe. Exclusion automatique des fichiers déjà compressé.
- Automatisation complète des opérations : permet par exemple le déclenchement d'une sauvegarde rien qu'en double-cliquant sur une icône
- Nombreuses sécurités, afin d'éviter toute perte de données à la suite d'erreurs de manipulation.
- Support du "MultiUserFileSystem" : les informations concernant les droits d'accès et le propriétaire sont automatiquement sauvegardées. En cas de restauration vers une partition également gérée par ce système de fichier, ces informations seront automatiquement restaurées.

1.5 Informations légales

La bibliothèque "xpk.library" est (C) par U. Dominik Mueller, Bryan Ford, Christian Schneider, et les autres auteurs de XPK.

Le gestionnaire de périphériques "diskspare.device" est (C) par Klaus Deppisch.

Le système de fichiers "MultiUserFileSystem" est (C) par Geert Uytterhoeven.

Les autres produits, marques et logiciels cités, sont déposées par leurs propriétaires respectifs.

1.6 Auteurs

ABackup a été conçu et écrit par :

Denis GOUNELLE	et	Reza ELGHAZI
27, rue Jules Guesde		3, rue Cochin
45400 FLEURY-LES-AUBRAIS		75005 PARIS
FRANCE		FRANCE

denis.gounelle@wanadoo.fr reza@hol.fr

<http://perso.wanadoo.fr/denis.gounelle/index.html>

1.7 Modes de fonctionnements

En fonction des Arguments indiqués lors de l'appel du programme, ABackup offre quatre modes de fonctionnement :

1. Interactif avec interface Intuition

C'est le mode de fonctionnement par défaut : le programme présente une interface Intuition, et vous dirigez les opérations avec la souris et/ou avec le clavier.

2. Automatique avec interface Intuition

Ce mode est utile lorsque vous effectuez régulièrement les mêmes opérations : il vous suffit alors de créer une fois pour toutes une icône avec les paramètres souhaités, et l'opération pourra être déclenchée simplement en double-cliquant sur l'icône.

3. Interactif avec interface Shell

Ce mode permet d'utiliser ABackup comme archiveur de fichiers, de la même façon que des programmes comme "LhA" ou "Tar".

4. Automatique avec interface Shell

Ce mode est particulièrement utile par exemple pour effectuer des sauvegardes automatiques nocturnes vers une partition ou un dérouleur de bande.

1.8 Interactif avec interface Intuition

Une fois ABackup chargé et initialisé, la Fenêtre principale s'ouvre sur l'écran indiqué dans les Préférences.

1.9 Automatique avec interface Intuition

Activé en double-cliquant sur une icône de type "Projet", dont l'outil par défaut ("Default Tool") est ABackup, et dont les types d'outil ("Tool Types") contiennent au minimum les spécifications MODE et FROM (voir Arguments).

Une fois ABackup chargé et initialisé, le programme enchaîne automatiquement le chargement de l'arborescence ou du catalogue, la sélection des fichiers. Puis la Fenêtre moniteur apparaît et l'opération indiquée commence.

1.10 Interactif avec interface Shell

Activé depuis la ligne de commande, lorsque vous appelez ABackup en précisant au minimum l'opération à effectuer (BACKUP, RESTORE ou VERIFY) et la source à utiliser (FROM). Le programme n'utilise alors pas d'interface Intuition (à part pour les requêtes), mais effectue les affichages dans la fenêtre Shell.

Une fois ABackup chargé et initialisé, le programme enchaîne automatiquement le chargement de l'arborescence ou du catalogue, la sélection des fichiers. Puis l'opération indiquée commence et des messages, semblables à ceux affichés habituellement sur la Fenêtre moniteur, apparaissent sur la fenêtre du Shell.

1.11 Automatique avec interface Shell

Activé comme le mode Interactif avec interface Shell, mais avec un argument supplémentaire (QUIET). Dans ce cas, ABackup n'effectue aucune requête ni aucun affichage (sauf les messages d'erreurs). Il est bien évidemment recommandé d'activer la génération d'un rapport complet, dans les Préférences.

Une fois ABackup chargé et initialisé, le programme enchaîne automatiquement le chargement de l'arborescence ou du catalogue et la sélection des fichiers. Puis l'opération indiquée commence.

1.12 Arguments

La liste des arguments acceptés est indiquée ci-dessous. Pour chaque argument, la première ligne indique la syntaxe depuis la ligne de commande, la seconde celle à utiliser dans les types d'outil des icônes.

FROM/K source

FROM=source

Indique le nom du répertoire ou du volume (sauvegarde), de l'archive (restauration/vérification), source de l'opération. Pour sauvegarder en même temps plusieurs volumes, indiquez les noms des volumes séparés par une virgule (par exemple: "SYS:,Work:")

TO/K destination

TO=destination

Indique le nom de l'archive (sauvegarde) ou du répertoire destination (restauration) de l'opération.

B=BACKUP/S

MODE=BACKUP

Démarrage d'une opération de sauvegarde, en mode automatique.

R=RESTORE/S

MODE=RESTORE

Démarrage d'une opération de restauration, en mode automatique.

V=VERIFY/S

MODE=VERIFY

Démarrage d'une opération de vérification, en mode automatique.

SE=SELECT/K ALL|ARC|fichier

SELECT=ALL|ARC|fichier

Indique le nom du fichier de sélection à utiliser (voir Enregistrement des sélections). Par défaut, en mode "Automatique avec interface Shell", tous les fichiers sont sélectionnés.

Le mot-clé "ALL" permet de sélectionner tous les fichiers. Le mot-clé "ARC" permet de sélectionner tous les fichiers ayant le bit d'archivage effacé.

RP=REPORT/K fichier

REPORT=fichier

Indique le nom du fichier rapport.

IM=IMAGE/S

IMAGE

Si présent, la sauvegarde se fait en mode "image" (sauvegarde de partition non-DOS) plutôt qu'en mode fichiers/répertoires.

PRF=PREFS/K fichier

PREFS=fichier

Indique le nom du fichier de configuration à utiliser.

CAT=CATALOG/K fichier

CATALOG=fichier

Indique le nom du fichier contenant le catalogue de l'archive (restauration/vérification).

SFX=ECSUFFIX/K .suffix

ECSUFFIX=.suffix

Indique le suffixe ajouté par le programme de compression externe. Par exemple, si vous voulez utiliser LZX pour la compression, vous devez appeler le programme en donnant la valeur ".lzx" pour cet argument.

QUIET/S

Si présent, fonctionnement en mode Automatique avec interface Shell.

HELPPATH=répertoire

Si présent, indique le répertoire contenant le fichier d'aide en ligne. La valeur par défaut est "HELP:langue", où langue désigne la langue choisie dans les paramètres du système.

PREFSPATH=répertoire

Si présent, indique le répertoire contenant le programme de Préférences.
La valeur par défaut est "SYS:Prefs".

1.13 Fenêtre principale

La fenêtre principale du programme permet de choisir le type d'opération à effectuer :

Sauvegarde de répertoires

Sauvegarde d'un répertoire, d'un ou plusieurs volumes logiques, en archivant tous les fichiers contenus dans ce répertoire, ce ou ces volumes.

Une fois que vous aurez indiqué le répertoire ou volume source, ABackup chargera la liste des fichiers correspondant puis affichera la Fenêtre de sélection, qui vous permettra de choisir les fichiers à sauvegarder. Une option dans les Préférences de sauvegarde permet de faire en sorte que tout fichier ou répertoire, dont le commentaire commence par le mot "SKIPME", soit ignoré lors du chargement. Ceci permet d'éviter de perdre du temps à charger le chargement de gros répertoires que vous ne sauvegardez jamais.

Sauvegarde de partitions

Sauvegarde d'un ou plusieurs volumes physiques, en archivant chaque cylindre de ce ou ces volumes.

ABackup affichera aussitôt la Fenêtre de sélection, qui vous permettra de choisir les volumes à sauvegarder.

ATTENTION ! La restauration d'une partition non-AmigaDOS ne sera possible que si ses caractéristiques n'ont pas été modifiées, c'est-à-dire que sa taille et son emplacement (entre autres) doivent être les mêmes que lors de la sauvegarde. De plus, ABackup n'est pas capable de formater l'unité destination : si vous voulez restaurer sur un nouveau disque, vous devrez d'abord le formater.

Restauration

Récupération de données archivées.

ABackup affichera aussitôt la Fenêtre de sélection de l'archive, qui vous permettra de choisir l'archive contenant les données à restaurer.

Vérification

Vérification de l'intégrité de l'archive, avec comparaison optionnelle des données archivées et des données originales. Dans le cas où la comparaison avec les données originales est activée, ABackup effectuera de toutes façons la vérification d'intégrité, même si la comparaison est impossible (fichier original non trouvé etc...)

ABackup affichera aussitôt la Fenêtre de sélection de l'archive, qui vous permettra de choisir l'archive contenant les données à vérifier.

Reconstruction catalogue

Cette fonction n'est utile que si vous avez endommagé un fichier d'archive, ou perdu la dernière disquette d'un jeu de sauvegarde : elle permet de reconstruire le catalogue nécessaire à toute restauration. Notez que cette fonction n'est pas prévue pour récupérer tous les cas d'erreurs, et qu'elle n'est pas forcément à la portée des utilisateurs non-expérimentés.

Si l'archive est un fichier, il vous faudra vérifier que la première entête est sur une frontière de bloc, c'est-à-dire à une adresse multiple de 512 (utilisez par exemple la commande "TYPE archive HEX" pour cela, le premier et le troisième longs mots des entêtes contiennent la valeur "#0000"). S'il s'agit d'une archive sur disquettes, vous devez donner les disquettes dans l'ordre. Le traitement est possible même si des disquettes manquent.

ABackup affichera la Fenêtre de sélection de l'archive, qui vous permettra de choisir l'archive pour laquelle il faut reconstruire le catalogue.

Préférences

Appel du programme de configuration.

Voir également Fenêtre d'application.

1.14 Fenêtre de sélection

Cette fenêtre affiche la liste des fichiers ou partitions, et vous permet d'indiquer lesquels sont à sauvegarder, restaurer, ou vérifier. Elle se compose d'une partie supérieure, regroupant les gadgets permettant la sélection, et d'une partie inférieure, dans laquelle est affichée la liste des fichiers ou partitions. Vous pouvez faire défiler la liste à l'aide de l'ascenseur situé tout à droite de la fenêtre. Vous pouvez imprimer la liste affichée à l'aide de l'article "Imprimer la liste" du menu "Projet".

Lors d'une sélection pour une sauvegarde, vous pouvez ajouter un volume ou un répertoire supplémentaire à la liste des volumes actuels : pour cela, utilisez soit l'article "Ajouter Répertoire" du menu "Projet", soit la Fenêtre d'application.

Vous pouvez également obtenir une estimation du nombre de disquettes et du temps nécessaire à la sauvegarde, à l'aide de l'article "Estimation" du menu "Projet".

Les zones intitulées "Fichiers:" et "Taille:" indiquent respectivement le nombre de fichiers ou de partition sélectionnés, et la taille totale de ces fichiers ou partitions. La zone intitulée "Répertoire:" indique le nom du répertoire dans lequel se trouvent les fichiers affichés dans la liste.

Si vous cliquez sur le nom d'un répertoire, le contenu de ce répertoire sera affiché (sauf si le répertoire est vide). Les gadgets "Racine" et "Parent" permettent respectivement de remonter au répertoire racine de la liste, et au répertoire immédiatement supérieur.

Si vous cliquez sur le nom d'un fichier, d'une partition, ou d'un répertoire vide, vous inverserez sa sélection : s'il était sélectionné, il sera dé-sélectionné, et s'il n'était pas sélectionné, il le sera. Pour faire de même sur le contenu d'un répertoire non vide, appuyez sur une des touches MAJUSCULE tout en cliquant sur le nom de ce répertoire.

Si vous déplacez la souris sans relâcher le bouton gauche, vous étendrez l'action de sélection ou de dé-sélection aux autres fichiers, partitions ou répertoires.

Si vous double-cliquez sur le nom d'un fichier, ABackup tentera d'exécuter le programme de visualisation correspondant au type du fichier. Une boîte de

requête vous permettra de confirmer la demande de visualisation, et éventuellement de modifier le nom du programme. Notez qu'une option permet de supprimer l'affichage de cette requête.

Si vous double-cliquez sur le nom d'une partition, ABackup affichera un certain nombre d'informations au sujet de cette partition (numéro d'unité, nombre de blocs par pistes, etc...).

Les gadgets de sélection sont les suivants :

Filtre

Indique si les actions ajouteront ("Inclure") ou enlèveront ("Exclure") des fichiers ou partitions de la sélection.

Récuratif

Indique si une action de sélection doit concerner également les fichiers présents dans les sous-répertoires du répertoire affiché.

Tout

Inclut ou exclut tous les fichiers ou partitions.

Inverser

Inverse la sélection : tous les fichiers ou partitions sélectionnés sont dé-sélectionnés, tous les fichiers ou partitions non sélectionnés sont sélectionnés.

Par nom

Inclut ou exclut les fichiers ou partitions qui correspondent à un nom (par exemple "ram:toto") ou un motif (par exemple "#?.info"). ABackup reconnaît les mêmes motifs que l'AmigaDOS (consultez votre manuel de l'AmigaDOS pour plus de détails).

Une boîte de requête vous permettra d'indiquer le nom ou le motif. Deux gadgets vous permettront de chercher les fichiers ou partitions qui correspondent ("Egal") ou ceux qui ne correspondent pas ("Différent") au nom ou motif indiqué.

Par date

Inclut ou exclut les fichiers d'après leur date et/ou heure de dernière modification.

Une boîte de requête vous permettra d'indiquer la date (format "JJ-MM-AA" ou "JJ-MMM-AA") et/ou l'heure (format "HH:MM:SS"). Il est possible de n'indiquer que la date (l'heure sera considérée comme égale à "00:00:00") ou que l'heure (la date sera considérée comme égale à la date du jour). Deux gadgets vous permettront de chercher les fichiers modifiés avant ("Avant") ou après ("Après") la date indiquée.

Par bits

Inclut ou exclut les fichiers d'après leurs bits de protections.

Une boîte de requête vous permettra d'indiquer, pour chacun des bits de protection, si vous voulez le tester positionné (caractère "+" dans le gadget), non positionné (caractère "-") ou ne pas le tester (gadget vide).

Tout en bas de la fenêtre, trois gadgets permettent (de gauche à droite) :

- de lancer l'opération (Sauvegarde, Restauration, ou Vérification). ABackup affiche alors la Fenêtre moniteur .
- d'appeler le programme de configuration

- de revenir à la Fenêtre principale .

Enfin, le menu "Sélection" permet d'enregistrer une sélection, pour pouvoir la ré-utiliser plus tard. Voir Enregistrement des sélections pour plus de détails.

1.15 Fenêtre moniteur

Cette fenêtre permet de suivre la progression de l'opération en cours (sauvegarde, restauration, etc...). Elle se compose d'une partie supérieure regroupant onze gadgets d'information, et d'une partie inférieure dans laquelle défilent des messages.

Les gadgets d'information sont :

Sauvés/Restaurés/Vérifiés/Lus

Nombre de fichiers ou partitions traités (à gauche), taille des données traitées (à droite). La jauge tout à droite sur la même ligne indique le pourcentage de fichiers ou partitions traités, par rapport au nombre total sélectionné.

Reste

Nombre de fichiers ou partitions non encore traités (à gauche), taille des données non encore traitées (à droite). La jauge tout à droite sur la même ligne indique le pourcentage de fichiers ou partitions non encore traités, par rapport au nombre total sélectionné.

Disque

Numéro de la disquette courante (à gauche). Durée de l'opération (à droite).

Compression

Taux de compression.

Destination/Source

Nom du l'archive. La jauge tout à droite sur la même ligne indique la position courante dans le volume cible (en écriture) ou source (en lecture).

Tout en bas de la fenêtre, le gadget "Pause" permet d'interrompre momentanément l'opération (cliquer une seconde fois sur ce gadget pour reprendre). Le gadget "Abandon" permet d'interrompre définitivement l'opération (avec confirmation). Le nom de l'éventuel fichier journal est affiché entre ces deux gadgets.

Une fois l'opération terminée, ABackup vous demandera si vous souhaitez retourner à la Fenêtre principale . Si vous répondez par la négative, le programme reviendra à la Fenêtre de sélection .

1.16 Fenêtre de chargement

Cette fenêtre apparaît pendant que ABackup examine le contenu d'un répertoire ou d'un volume, ou charge le catalogue d'une archive. Elle permet de suivre la progression du chargement, et éventuellement d'interrompre l'opération en cliquant sur le gadget "Abandon" : ABackup retourne alors à la Fenêtre principale .

Une fois le chargement terminé, ABackup affichera la Fenêtre de sélection , qui vous permettra de choisir les fichiers ou partitions à traiter. Dans ce dernier cas, notez qu'une option des Préférences permet d'éviter le passage par la fenêtre de sélection, et d'effectuer systématiquement une vérification complète de l'archive.

1.17 Fenêtre d'information

Cette fenêtre apparaît juste avant que ABackup ne charge le catalogue d'une archive. Elle affiche toutes les informations mémorisées par le programme, lors de la sauvegarde :

Source

Nom du ou des répertoires ou volumes sources de la sauvegarde.

Fichiers

Nombre de fichiers présents dans l'archive.

Octets

Taille des données sauvegardées.

Date

Date de la sauvegarde.

Heure

Heure de la sauvegarde.

Compression

Type de compression utilisée.

Commentaire

Commentaire éventuel indiqué lors de la sauvegarde.

Pour poursuivre l'opération, cliquez sur le gadget "Continuer" : ABackup affiche alors la Fenêtre de chargement . Pour annuler et revenir à la Fenêtre principale , cliquez sur le gadget "Abandon".

1.18 Fenêtre de sélection de l'archive

Cette fenêtre est semblable à celle utilisée par le programme de Préférences. Elle se compose :

- d'un gadget cyclique permettant de sélectionner le type d'archive (unité, fichier, dérouleur de bande)

- de deux listes permettant de sélectionner les unités à utiliser, si le type d'archive est positionné à "Unité". La liste de gauche indique toutes les unités possibles, la liste de droite indique les unités à utiliser. Le passage d'une unité d'une liste à l'autre se fait simplement en cliquant sur le nom à transférer.
- d'un gadget de chaîne, et d'un bouton d'appel de requête, permettant d'indiquer le nom du fichier archive, si le type d'archive est positionné à "Fichier".
- d'un gadget permettant d'indiquer que le catalogue de l'archive doit être chargé depuis un fichier, et non depuis l'archive elle-même

Pour valider la requête, cliquez sur le gadget "Ok" : ABackup affichera alors la Fenêtre d'information dans la cas d'une restauration ou d'une vérification. Dans le cas d'une reconstruction de catalogue, ABackup affichera la Fenêtre moniteur, et commencera à lire l'archive. Une fois l'archive entièrement lue, ABackup créera un fichier catalogue, qui pourra être utilisé en activant l'option "Utiliser Fichier Catalogue".

1.19 Enregistrement des sélections

ABackup permet de mémoriser une opération de sélection, afin de pouvoir la ré-utiliser par la suite. Ceci est pratique si vous effectuez souvent les mêmes sélections (par exemple tous les fichiers ayant le bit d'archive effacé) mais aussi lors d'un fonctionnement en mode automatique : vous pouvez indiquer dans les Arguments le nom d'un fichier de sélection, qui sera utilisé pour sélectionner les fichiers à traiter.

L'enregistrement porte sur les opérations de sélection en elles-même, et non sur la liste des fichiers sélectionnés (à moins que vous ne sélectionniez des fichiers ou répertoires en cliquant directement dans la liste). De cette façon, vous pourrez appliquer cette sélection à n'importe quel répertoire. De plus, si de nouveaux fichiers sont créés, ils seront automatiquement pris en compte.

L'enregistrement d'une sélection se fait en choisissant l'article "Enregistrer" du menu "Sélection", sur la Fenêtre de sélection. Une fois que vous aurez indiqué le nom du nouveau fichier de sélection, ABackup enregistrera toutes vos actions de sélection dans ce fichier. Pour terminer l'enregistrement, utilisez les articles "Sauvegarder" ou "Annuler l'enregistrement" du menu "Sélection", suivant que vous vouliez conserver la sélection, ou annuler l'opération.

Pour utiliser ensuite une sélection enregistrée, il suffit de choisir l'article "Ouvrir" du menu "Sélection". Une fois que vous aurez indiqué le nom du fichier de sélection, ABackup le chargera pour exécuter la sélection qu'il contient.

Les sélection sont enregistrées sous forme de fichier texte, dans un répertoire indiqué dans les Préférences du programme. Voici la description du langage de sélection utilisé par ABackup. Ceci vous permettra de créer ou de modifier un fichier de sélection vous-même, à l'aide de votre éditeur de texte habituel.

```
CD :
    Retour au répertoire racine

CD /
    Retour au répertoire parent

CD "rep"
    Descend dans le sous-répertoire indiqué

INVERT
    Inverse la sélection

RECURS {YES|NO}
    Positionne l'indicateur de récursivité

INCLUDE ALL
EXCLUDE ALL
    Inclut ou exclut tous les fichiers

INCLUDE "nom"
EXCLUDE "nom"
    Inclut ou exclut le fichier/répertoire indiqué

INCLUDE NAME "nom ou motif" {MATCH|NOMATCH}
EXCLUDE NAME "nom ou motif" {MATCH|NOMATCH}
    Inclut ou exclut suivant le nom (ou motif)

INCLUDE DATE "date et/ou heure" {UPTO|SINCE}
EXCLUDE DATE "date et/ou heure" {UPTO|SINCE}
    Inclut ou exclut suivant la date et/ou l'heure

INCLUDE BITS masque valeur
EXCLUDE BITS masque valeur
    Inclut ou exclut suivant les bits de protection
    (fichiers pour lesquels "bits ET masque = valeur")
```

Voici un exemple de fichier de sélection :

```
RECURS YES
; retour à la racine
CD :
; annule toute sélection antérieure
EXCLUDE ALL
; inclut tous les fichiers n'ayant pas le bit d'archive
INCLUDE BITS "0x10 0x00"
; exclut tous les fichier ".o"
EXCLUDE NAME "#?.o" MATCH
```

Notez que les lignes vides et les lignes commençant par un ";" sont ignorées. De plus, lorsque vous commencez l'enregistrement, ABackup stocke automatiquement l'état de l'indicateur de récursivité : si vous regardez les fichiers créés, ils commencent tous par une commande "RECURS".

Il vous est recommandé de commencer toutes vos sélections en retournant à la racine des répertoires, puis en excluant tous les fichiers de la sélection.

1.20 Compatibilité avec les versions précédentes

ABackup a été entièrement ré-écrit pour cette version. Les archives créées par les versions précédentes du programmes sont acceptés de la façon suivante :

v1.00-v2.01 reconstruction du catalogue obligatoire

v2.10-v2.43 acceptées directement

v3.00-v3.12 NON GEREES

v4.00-v4.09 acceptées directement

Notez que les archives cryptées par une version précédente ne sont pas acceptées, quelque soit la version utilisée pour la sauvegarde.

1.21 Fenêtre d'application

Lorsque vous utilisez ABackup sur l'écran de l'Atelier, la fenêtre du programme est automatiquement déclarée en fenêtre d'application ("AppWindow" en anglais). Si vous utilisez le programme sur un écran de type "Public" ou "Custom", une icône d'application ("AppIcon" en anglais) est automatiquement ajoutée sur l'écran de l'Atelier.

Ceci vous permet de déposer des icônes suivantes :

Icône d'un fichier de Préférences

Accepté sur la Fenêtre principale et sur la Fenêtre de sélection . Le fichier sera pris en compte immédiatement, pour le réglage des paramètres.

Icône d'un fichier ou d'un volume archive

Accepté uniquement sur la Fenêtre principale . L'archive correspondante sera immédiatement examinée en vue d'une restauration des données qu'elle contient.

Icône d'un répertoire, d'un ou plusieurs volumes AmigaDOS

Accepté sur la Fenêtre principale , ou sur la Fenêtre de sélection lors d'une operation de sauvegarde. La liste des fichiers présents dans le(s) répertoire(s) ou le(s) volume(s) sera chargée en vue d'une sauvegarde.

Icône d'un fichier de sélection

Accepté uniquement sur la Fenêtre de sélection . Le fichier sera immédiatement exécuté, comme si vous l'aviez sélectionné avec l'article "Ouvre..." du menu "Sélection".

Un double-clic sur l'icône d'application permet de ramener l'écran utilisé par ABackup au premier plan.

1.22 Utilisation de disques amovibles

Pour faire vos sauvegardes, ABackup vous permet d'utiliser des disques amovibles, comme les systèmes SyQuest, Zip ou Jaz. Ceci veut dire qu'il est possible de stocker les données sauvegardées sur plusieurs disques, de la même façon que s'il s'agissait de disquettes.

Pour utiliser cette fonction, il vous suffit de sélectionner la partition qui correspond à disque amovible en tant que partition cible, dans les options de sauvegarde (par exemple, pour utiliser la première partition de votre système SyQuest, choisissez "SH0:" en tant que partition cible). Le nom à indiquer est le nom "physique" de la partition, c'est-à-dire le nom que vous avez donné à la partition sous HDToolsBox (et non pas le nom de l'icône du disque sur l'écran du Workbench).

Bien sûr, ABackup n'écrit que sur la partition que vous avez indiqué. Si votre disque amovible contient trois partitions, par exemple, nommées SH0:, SH1: et SH2:, et que vous utilisez SH1: comme partition cible, les deux autres partitions ne seront pas modifiées par ABackup. Cependant, pour des raisons de sécurité, il est recommandé de dédier un disque complet pour vos sauvegardes.

Avant d'utiliser un disque amovible comme unité de sauvegarde, il vous faudra effectuer un formatage de bas-niveau du disque, et le partitionner. Lorsque vous utilisez plusieurs disques pour sauvegarder vos données, chaque disque *DOIT* avoir une partition avec le nom indiqué comme partition cible. Par exemple, si vous avez sélectionné SH0: comme partition cible, il doit exister une partition nommée SH0: sur chacun des disques que vous prévoyez d'utiliser pour votre sauvegarde. Notez que la partition SH0: peut avoir une taille et/ou un emplacement différent sur chaque disque.

1.23 Remerciements

De nombreuses personnes ont contribué, directement ou indirectement, à l'aboutissement de ce projet. Les auteurs tiennent à remercier particulièrement :

AmigaDream
AmigaNews
Andrew D. Appleby
Daniel J. Andrea II
Gaël Marziou,
Jean-Pierre Rivière
Jérôme Chesnot (R.A.M.)
Michel Castel
Michel Schinz
Philippe Brand (SysOp de RAMSES)
Stéphane Anquetil

les traducteurs :

Alessandro Basso
Francesco Mancuso
Horst Schumann

Kersten Emmrich
Martin Steigerwald
Stefan Salewski

et Etienne Schneider pour les icônes.

Nous n'oublions pas toutes les personnes ayant signalé des erreurs ou suggéré des améliorations, ainsi que tous les utilisateurs ayant envoyé leur contribution.

A titre personnel, Denis souhaite remercier tous ceux grâce à qui le monde de l'Amiga est (encore :-) vivant et sympathique. Salutations amicales à Jean-Philippe Rapp, sans qui ABackup n'aurait peut-être jamais existé, et à Michel Schinz.

A titre personnel, Reza souhaite remercier Michael Berg et Jan van den Baard.

Au moment de terminer ce programme, nous avons une pensée pour Pierre Carrette, un des auteurs de BrowserII, qui nous a quitté en mai 1995.

1.24 Liste des modifications

v5.00, 15-Aug-95, 107332 octets

v5.01, 30-Sep-95, 108388 octets

- La reconstruction de catalogue était inutilisable pour une archive sur disquettes (terminait sans créer le nouveau catalogue)
- Quelques erreurs corrigées dans la gestion des archives à l'ancien format (l'une d'entre elles faisait échouer les sauvegardes faites juste après).
- L'utilisation de plusieurs unités (par exemple DF0: et DF1:) fonctionne désormais (en v5.00, ABackup n'arrivait pas à ouvrir la seconde unité, car son nom était écrasé)
- Ajout de la directive "__stackext" sur toutes les fonctions récursives, pour éviter les plantages par manque de pile
- Ajout de l'argument ECSUFFIX, qui permet d'indiquer le suffixe ajouté par le programme de compression externe (on peut donc désormais utiliser LZX)
- Ne change plus le commentaire, l'icône et la protection des fichiers archives, lors d'une restauration ou d'une vérification
- Le message conseillant de vérifier la sauvegarde, lorsqu'un cylindre défectueux a été rencontré, apparaît désormais uniquement à la fin de la sauvegarde
- Sur un écran personnalisé, la fenêtre ouverte par ABackup était trop grande, et la barre de menu de l'écran disparaissait au premier WindowToFront()
- Plus de problèmes si on quitte le programme alors qu'il reste des fenêtres sur l'écran personnalisé (laisse l'écran ouvert)
- Lorsqu'on demande une reconstruction du catalogue, passe désormais par la fenêtre de sélection de l'archive, et ne demande plus de commentaire pour le catalogue
- Le gadget "Préférences", sur la fenêtre Moniteur, a été agrandi (le texte en allemand débordait)
- Ne vérifie plus le nom du pilote SCSI dans le programme de Préférences

(posait un problème car, si le numéro de port n'était pas correct, remettait l'ancien nom !)

v5.02, 28-Oct-95, 108180 octets

- Ne réagissait pas au gadget "Abandon" pendant le tri de l'arborescence (lors du chargement de la liste des fichiers à sauvegarder)
- Quand on répondait "Non" à la confirmation d'écrasement de la première disquette, écrivait quand même sur celle-ci (seulement sur le premier bloc)
- Deux Enforcer hits au démarrage supprimés (ne se produisaient que lorsqu'il n'y avait pas de fichier catalogue)
- Positionnait le bit d'archive sur tous les fichiers sélectionnés, et non seulement sur ceux correctement sauvegardés
- N'arrivait pas à trouver l'aide en ligne avec un Kickstart de version inférieure à la V40 (utilisait la variable "language", qui n'est pas définie avant)
- La jauge disque va bien jusqu'à 100% en lecture (avant elle s'arrêtait à 98%, bien qu'on lise effectivement 100%)
- Accélération de la fonction de tri des fichiers (environ deux fois plus rapide sur les répertoires contenant plusieurs centaines de fichiers)

v5.10, 23-Dec-95, 111996 octets

- Sécurité améliorée avec MUFS : il est maintenant impossible de restaurer ou vérifier un fichier qu'on a pas le droit de lire
- Reconstruction de catalogue entièrement revue. Pour les archives créées par une version 5.10 ou supérieure, le catalogue généré sera correct jusqu'à 64 niveaux de sous-répertoire et 256 sous-répertoires par niveau. Le catalogue généré sera également plus correct (mais pas parfait) pour les archives créées par une version précédente.
- En moyenne deux fois plus rapide en lecture (restauration/vérification)
- Algorithme de tri des fichiers changé (moins de 2 secondes pour trier un répertoire de 3000 fichiers, au lieu de plus d'une heure)
- La taille sélectionnée/traitée/à traiter est maintenant indiquée avec un chiffre après la virgule (exemple: 2.6 Mo au lieu de 2 Mo)
- Le tampon d'entrée/sortie pour le dérouleur de bande peut maintenant être alloué en mémoire FAST
- Plusieurs problèmes corrigés dans la gestion des archives à l'ancien format
- Le tronçonnage automatique des gros fichiers est maintenant correct même si le répertoire temporaire est ailleurs qu'en RAM:
- Les fenêtres étaient trop hautes sur un écran Personnalisé, ce qui faisait disparaître la barre de menus dans certains cas.
- Ajout de la directive "__stackext", qui manquait sur deux fonctions récursives

v5.11, 03-Feb-96, 112152 octets

- Ne plante plus si doit changer de lecteur de disquette pour écrire le catalogue
- L'item "Imprimer la liste" envoyait le résultat le fichier "Ram:Toto" et non vers l'imprimante

v5.12, 01-May-96, 112172 octets

- Si la dernière disquette était peu utilisée, le bloc d'entête de la disquette n'était pas écrit au bon endroit (écrasait le catalogue au lieu d'être mis sur le premier cylindre)
- Recopiait le nom de la racine dans les blocs d'entêtes sans contrôler sa longueur, et donc écrasait les zones suivantes si faisait plus de 32

caractères

- Le mot clé "ARC" après l'argument "SELECT" devait obligatoirement être en majuscule pour être reconnu
- Problème d'affichage lors de la restauration/vérification d'une partition : la taille indiquée pour le dernier cylindre était en fait la taille totale de la partition
- Quand on confirme l'écrasement d'un fichier archive existant, force les bits de protection DELETE et WRITE avant d'ouvrir le fichier
- Sur la fenêtre de sélection, les liens sont signalés par "Link" à la place de la taille (comme "Drawer" pour les répertoires)

v5.13, 09-Jul-96, 112436 octets

- Correction de divers problèmes quand on faisait une sauvegarde non cryptée en écrasant une archive contenant une sauvegarde cryptée
- Le nombre d'objets vérifiés/à vérifier n'était pas correctement mis à jour
- Restaure la date et le commentaire des répertoires non vides

v5.14, 18-Jan-97, 114780 octets

- Compilé avec SAS/C 6.57
- Sur la fenêtre de sélection, la sélection par nom, date et bits se faisait à partir de la racine et non du répertoire courant
- Correction d'une erreur de lecture sur les données à cheval sur deux disquettes (ne se produisait que un cas précis)
- Correction de plusieurs erreurs dans le mode "Automatique avec interface Intuition" (ne chargeait pas la liste des fichiers si appelé avec une icône répertoire, ne chargeait pas le catalogue si appelé avec une icône de fichier archive, etc...)
- En mode "Automatique avec interface Intuition", l'argument SELECT est désormais obligatoire pour démarrer directement l'opération, sinon ABackup s'arrête sur la fenêtre de sélection.
- Ajout du mot clé "ALL" sur l'argument SELECT, pour permettre de tout sélectionner.
- La vérification sans comparaison est désormais possible pour une sauvegarde en mode partition même quand les partitions sources ne sont pas montées

v5.20, 06-Feb-98, 120608 octets

- Permet d'utiliser plusieurs disques amovibles (SyQuest, Zip, Jaz, etc...) pour une sauvegarde.
- Ajout de l'option "Ignorer SKIPME" dans les Préférences de sauvegarde.
- Erreur corrigée : lors de l'enregistrement d'une sélection, génère "CD :" à la place de "CD /", et inversement.
- Erreur corrigée : l'argument CATALOG n'était pas reconnu dans les "Tool Types".
- Erreur corrigée : les arguments REPORT et CATALOG n'étaient pris en compte que lors de l'utilisation depuis le Shell.
- Erreur corrigée : si la police texte par défaut était trop large, ne repassait pas toujours en "topaz 8".

1.25 Questions/Réponses

Q: Bien que je sois un utilisateur enregistré, la requête "A propos..." s'affiche toujours, au démarrage du programme.

R: Il n'y a pas de version spéciale pour les utilisateurs enregistrés, ni de

système de "keyfile". Tout le monde a droit à cette requête, y compris les auteurs du programme ! Bien sûr, cette requête n'apparaît pas lorsqu'on utilise ABackup en mode automatique.

Q:J'ai essayé d'utiliser LZX, comme programme de compression externe, mais cela ne marche pas (tous les fichiers sont "Stockés", et il reste plein de fichiers ".lzx" dans mon répertoire temporaire).

R:Si le programme de compression externe que vous utilisez ajoute un suffixe au nom des fichiers (LZX ajoute ".lzx"), vous devez utiliser l'argument ECSUFFIX, pour indiquer ce suffixe à ABackup.

Q:A la fin d'une sauvegarde, j'ai un message "ATTENTION ! Des cylindres défectueux ont été rencontrés !". J'espérais que ABackup gérait ce genre de problèmes, ce qui m'aurait éviter d'avoir à recommencer ma sauvegarde.

R:Ce type d'erreur est parfaitement géré par ABackup, qui marque simplement le(s) cylindre(s) en cause comme inutilisable(s), et essaye d'écrire sur le cylindre suivant. Ce message n'est là que pour vous conseiller d'effectuer une vérification, afin d'être certain que la sauvegarde est correcte (il peut en effet arriver qu'une erreur d'écriture ne soit pas détectée).