



Le
**GROUPE
SYSTÈME
FORÊT**
Les spécialistes de la
géomatique en foresterie

TRACÉS AUTOMATIQUES

POUR ARCVIEW GIS 3.X

**EXTENSION DE COMPOSITION AUTOMATISÉE DE MISES EN PAGE ET
FICHIERS D'IMPRESSIONS HP-RTL**

VERSION 2.3

JUIN 2004

TABLE DES MATIÈRES

1	FONCTIONNALITÉS DE L'EXTENSION.....	4
2	PRÉ REQUIS DE L'EXTENSION.....	4
3	VERSION 2.X.....	4
4	INSTALLATION DE L'EXTENSION.....	5
5	COMPOSANTES DE L'EXTENSION.....	6
6	FICHIERS DE CONFIGURATION.....	6
7	INTERFACES.....	7
7.1	CRÉATION DES TRACÉS.....	7
7.2	CONFIGURATION.....	8
7.3	CONFIGURATION ARCPRESS.....	9
7.4	IMPRESSION DE FICHIERS RTL.....	9
8	ÉTAPES DE PREMIÈRE UTILISATION.....	10
9	CONFIGURATION DES THÈMES.....	11
9.1	THÈME GLOBAL OU PAR FEUILLET.....	12
9.2	PROPRIÉTÉS DU THÈME DANS LA VUE.....	13
9.3	FORMAT DU THÈME.....	13
9.4	DÉFINITION APPLIQUÉE.....	14
9.5	ÉTIQUETTE.....	14
9.6	PARAMÈTRES DE LA MISE EN PAGE.....	15
9.7	VERSION.....	15
10	CRÉATION DES TRACÉS.....	16
10.1	ÉCHELLE DE LA CARTE.....	16
10.2	CARTES & FEUILLETS.....	17
10.3	BOUTON VÉRIFICATION.....	18
10.4	LISTE GLOBALE DES THÈMES.....	19
10.5	LISTE DES SOURCES DE DONNÉES.....	20
10.6	FORMAT ARC/INFO.....	21
10.7	CRÉATION DES VUES.....	21
10.8	ORDRE D'AJOUT DES COUCHES PARMIS LES VUES.....	21
10.9	CRÉATION DES MISES EN PAGES.....	22

11	GABARIT (TEMPLATE).....	23
11.1	FONCTIONNEMENT DES GABARITS AVEC ARCVIEW	23
11.2	MODIFICATION D'UN GABARIT EXISTANT	24
12	CONFIGURATION ARCPRESS.....	25
13	ARCPRESS 2.0A.....	25
14	IMPRESSION DES FICHIERS RTL	26
14.1	FONCTIONNEMENT DE AT SOUS TRACÉS AUTOMATIQUES.....	27
14.2	COMMANDE WINDOWS « AT ».....	28
14.3	EXEMPLE DU FICHIER BAT LANÇANT LA COMMANDE AT.....	28
15	MISE À JOUR DES GABARITS.....	29
16	SPÉCIFICATIONS.....	30
16.1	THÈME D'INDEX CARTOGRAPHIQUE	30
16.2	FORMAT RTL.....	30
16.3	MISE À JOUR D'ARCPRESS (2.0A).....	30
17	VERSIONS.....	31
17.1	VERSION 2.1.....	31
17.2	VERSION 2.1.3.....	31
17.3	VERSION 2.1.4.....	31
17.4	VERSION 2.1.5.....	32
17.5	VERSION 2.2.....	32
17.6	VERSION 2.3 (MAI 2004)	32

1 FONCTIONNALITÉS DE L'EXTENSION

L'extension **Tracés Automatiques** permet la production rapide et automatisée de fichiers d'impressions en format RTL de Hewlett Packard (HP-RTL, Raster Transfer Language) comprenant plusieurs couches d'informations géographiques.

Une configuration préalable des paramètres est cependant nécessaire. Celle-ci définit les éléments relatifs à chacune des couches d'information ainsi que leur comportement, apparence, étiquette, etc.

2 PRÉ REQUIS DE L'EXTENSION

La version 3.1 (ou supérieure) du logiciel ArcView GIS est nécessaire ainsi qu'une extension additionnelle, **ArcPress 2.0a**, permettant la génération des fichiers RTL.

De plus, l'extension nécessite une couche représentant les feuillets cartographiques à l'échelle du 1/20000. Cette couche permettra de structurer rapidement les couches à charger ainsi que les feuillets connexes.

3 VERSION 2.X

La version 2.X constitue une mise à jour majeure de la version 1.X. La structure interne permet désormais d'ajouter un nombre illimité de couches ainsi que de paramétrer le format de la mise en page via l'utilisation de gabarits (Template)

4 INSTALLATION DE L'EXTENSION

Copier les fichiers suivants dans le répertoire des extensions ArcView

- Traces_ArcPress.ini
- Traces_Auto.avx
- Traces_Auto_20k.def
- Traces_Auto_50k.def
- Traces_Auto_default.ini
- Traces_texte.ini

Le chemin d'accès est généralement :

C:\ESRI\AV_GIS30\ARCVIEW\EXT32

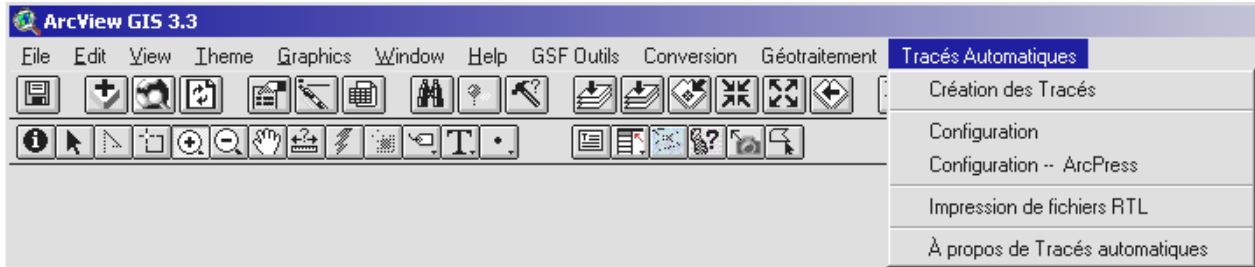
Par la suite, l'extension nécessitera une configuration des couches ainsi que des paramètres pour l'utilisation d'ArcPress.

L'extension nécessite également un thème de type polygone représentant un index cartographique des feuillets. Celui-ci sera utilisé pour déterminer les feuillets nécessaires lors de la création de cartes avec feuillets voisins ainsi que pour la création des vues d'index cartographiques.

Les emplacements du thème ainsi que le nom du champ contenant les numéros de feuillets devront être spécifiés via l'interface de configuration.

5 COMPOSANTES DE L'EXTENSION

L'extension se compose d'un menu situé dans l'interface graphique des vues. Il contient 2 fonctions de configuration; la fonction principale (*Création des tracés*) et la fonction d'impression de fichiers RTL.



6 FICHIERS DE CONFIGURATION

Les informations spécifiées par l'utilisateur seront enregistrées dans des fichiers ASCII au même endroit que les extensions d'ArcView (**C:\ESRI\AV_GIS30\ARCVIEW\EXT32**)

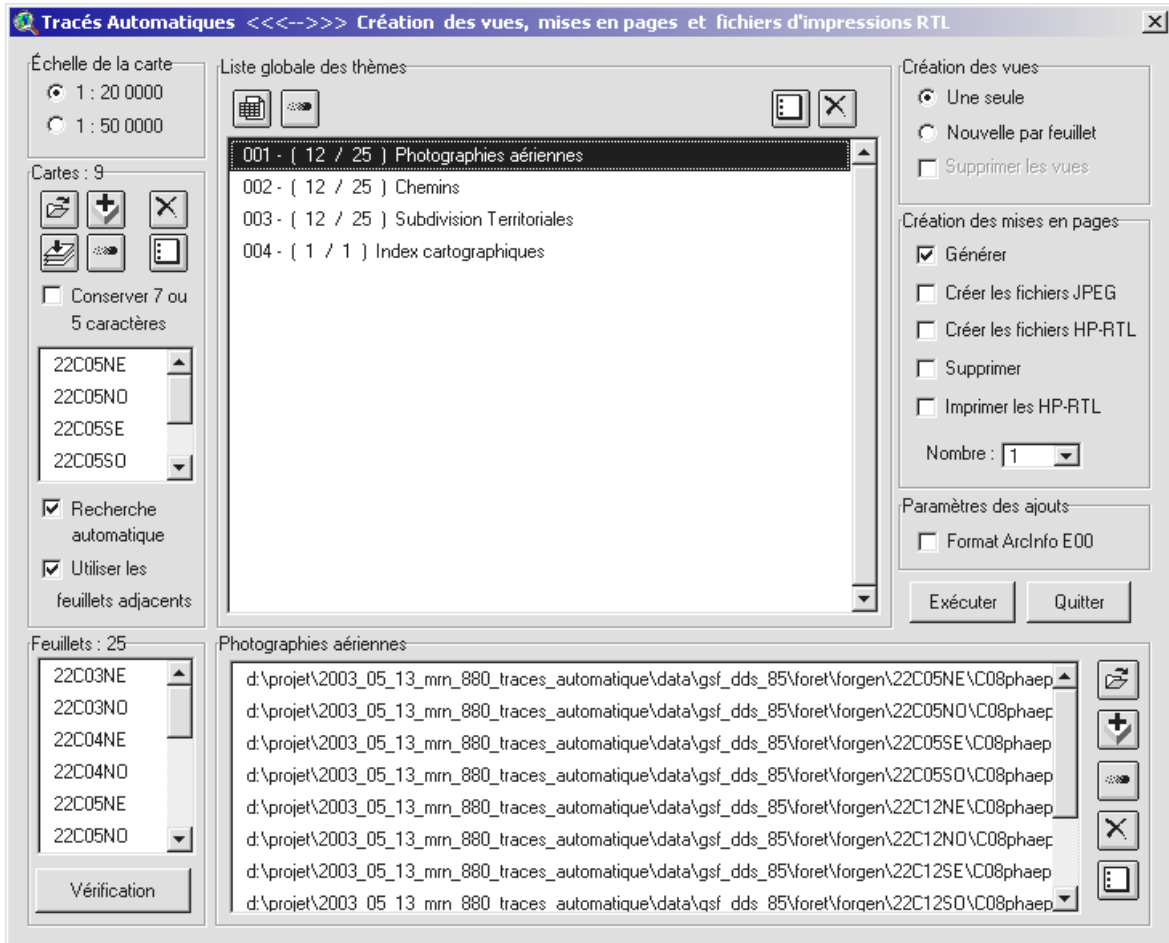
- **Traces_ArcPress.ini :** Contient les paramètres pour la création des fichiers RTL
- **Traces_Auto.ini:** Contient les paramètres pour chacune des couches de données géographiques
- **Traces_Auto_defaut.ini:** Contient les paramètres de l'interface de création des tracés.
- **Traces_texte.ini:** Texte ajouté dans la mise en page.

7 INTERFACES

7.1 Création des tracés

Il s'agit de l'interface principale de travail. C'est à partir de celui-ci que les mises en page seront créées. L'interface utilisera les paramètres définis via l'interface de configuration.

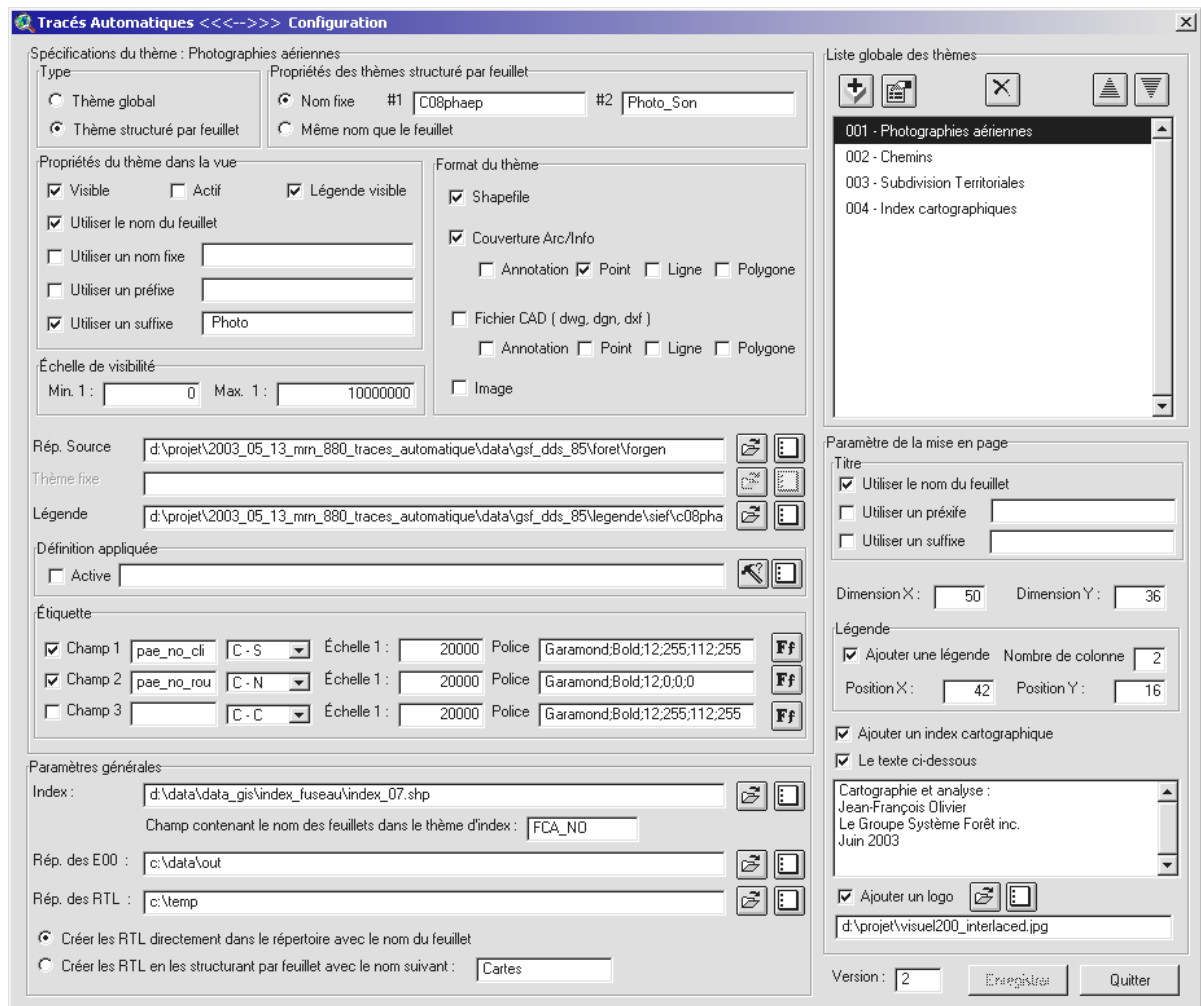
La section de gauche indique les **Cartes** qui seront créées et en bas les feuillets nécessaires à celles-ci. La section du milieu en haut liste les thèmes ainsi que les sources de données détectées (partie du bas) La section de droite indique les différentes options de création offertes par l'extension.



7.2 Configuration

Cette interface permet de spécifier les différents thèmes que l'on désire ajouter parmi les vues lors de la composition cartographique. Elle permet également de spécifier les informations relatives à la mise en page (titre, dimension, positionnement de la légende, etc.)

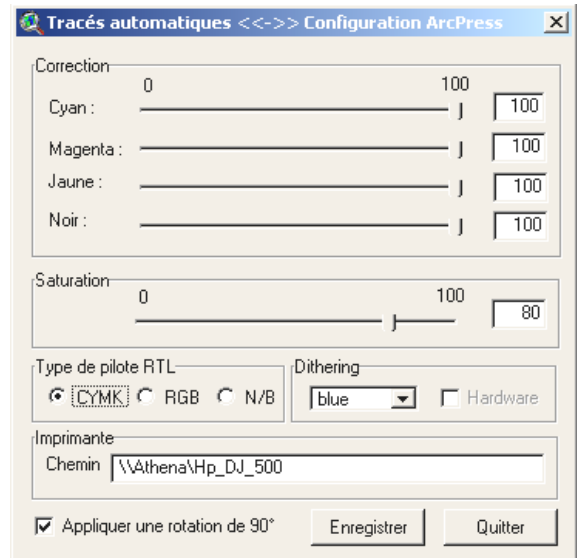
La section du haut à droite liste les différents thèmes structurés. Les paramètres relatifs au thème sélectionné sont dans la partie de gauche (du haut jusqu'au ¾ de l'interface) La partie de gauche en bas identifie les paramètres généraux (thème d'index cartographique (feuillelet), répertoire, etc.) La partie du bas à droite, contient les informations sur la composition de la carte.



7.3 Configuration ArcPress

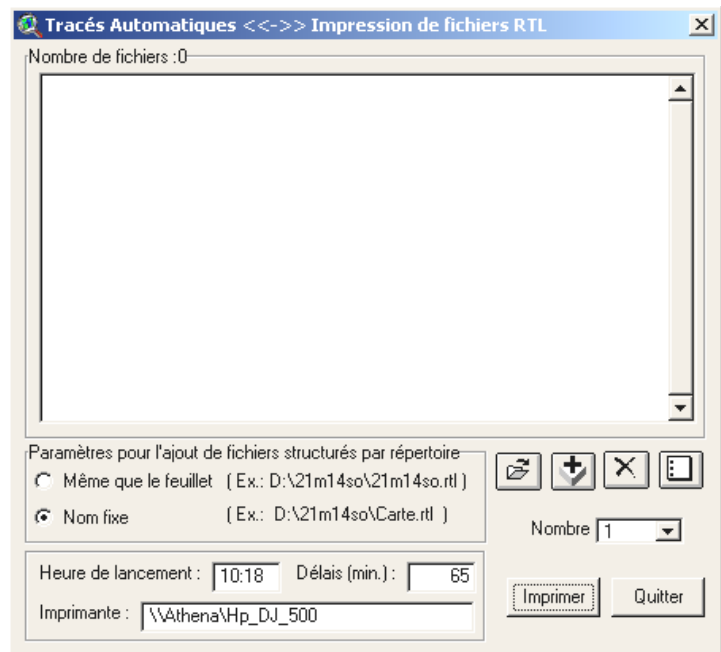
Lors de la création des fichiers RTL et JPEG, l'extension utilisera les paramètres définis via cette interface.

À la version 2.2, l'option d'appliquer une rotation ou non est maintenant disponible à l'utilisateur.



7.4 Impression de fichiers RTL

Cette fenêtre permet de lancer l'impression de fichiers RTL. Elle utilise une commande Windows AT, cédulant une opération de copie du fichier RTL sur le plotter.



8 ÉTAPES DE PREMIÈRE UTILISATION

Lors d'une première utilisation, ouvrir l'interface de configuration pour spécifier les paramètres généraux suivants :

- Thème d'index cartographique ainsi que le champ contenant les numéros de feuillets
- Répertoire de stockage des fichiers E00
- Répertoire de stockage des fichiers RTL créés
- La façon dont les fichiers RTL (et JPEG) seront créés

Paramètres généraux

Index :

Champ contenant le nom des feuillets dans le thème d'index :

Rép. des E00 :

Rép. des RTL :

Créer les RTL directement dans le répertoire avec le nom du feuillet

Créer les RTL en les structurant par feuillet avec le nom suivant :

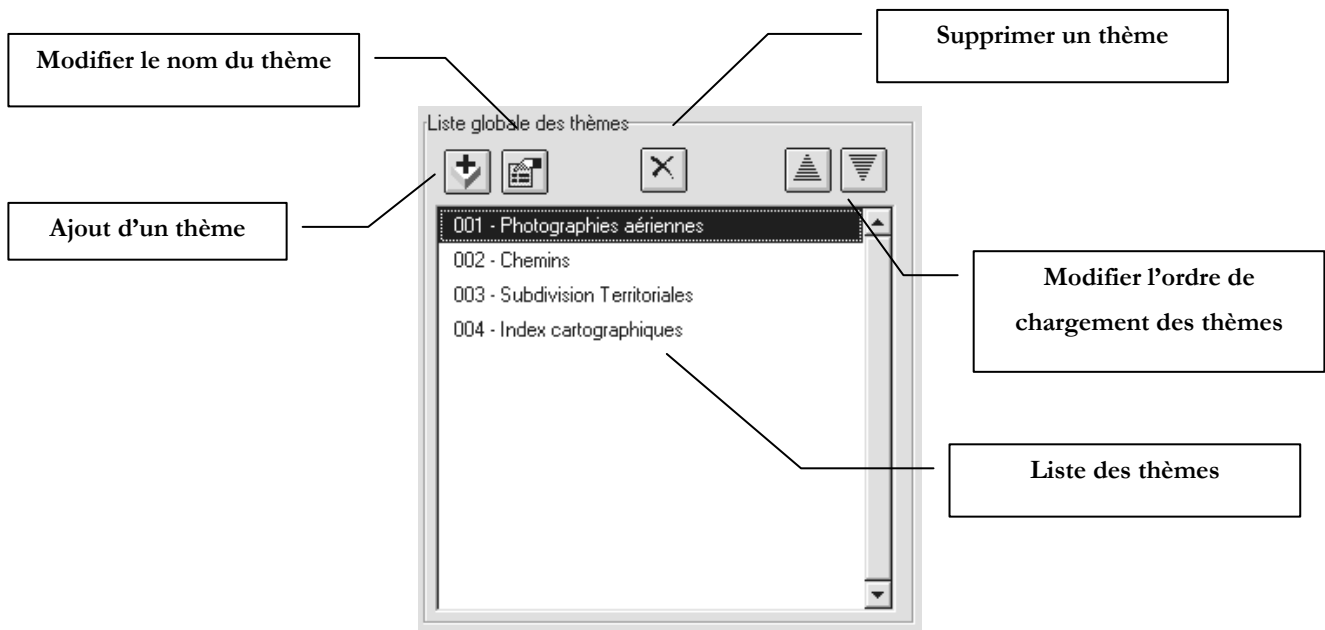
Ajouter et paramétrer les thèmes désirés dans les compositions cartographiques (voir la section 9.1, page 12)

À noter que pour les thèmes vectoriels il sera nécessaire de spécifier une légende.

9 CONFIGURATION DES THÈMES

La configuration des thèmes permet de gérer les différents thèmes qui seront utilisés lors de la création des vues et des mises en page.

Chaque thème est précédé d'un nombre séquentiel débutant par le chiffre 1. Ce chiffre ne peut pas être modifié et est utilisé pour définir l'ordre de chargement des thèmes par l'extension. Si un thème est supprimé, les autres numéros se réajusteront pour revenir à une liste continue de chiffre. Des icônes (à droite) permettront de modifier la priorité des couches.

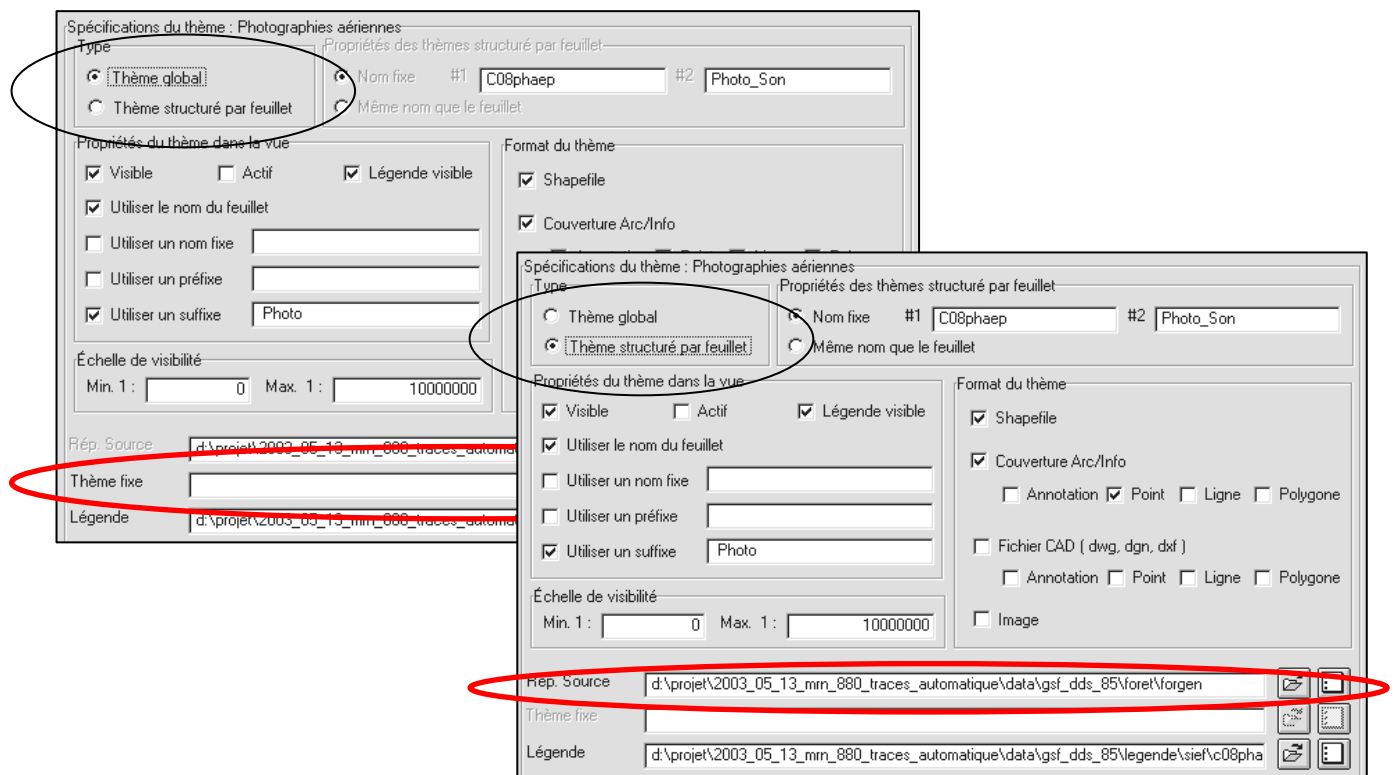


Par défaut l'extension vient avec un thème déjà présent que l'utilisateur pourra modifier ou supprimer. Pour assurer le bon fonctionnement de la structure de l'extension, il faut conserver au minimum Un THÈME.

9.1 Thème global ou par feuillet

Un thème pourra être global ou structuré par feuillet. Lorsqu'il est global, il sera chargé dans chacune des cartes créées et sera indépendant de la liste des feuillets nécessaires (section 10.2, page 17) Cependant la source du thème (chemin d'accès vers celui-ci) devra être spécifiée.

S'il s'agit d'un thème structuré par feuillet, il sera nécessaire de spécifier si le thème a un nom fixe (le même dans chaque répertoire) ou s'il s'agit du même nom que le feuillet (le même que le répertoire qui le contient) Dans le premier cas, il est nécessaire de spécifier 2 noms potentiels, variable utilisée lors de la recherche automatique de sources de données De plus, un répertoire source des données structurées par feuillet devra être spécifié. Ce répertoire contiendra des sous répertoires portant des numéros de feuillets.



Il est important **DE NE PAS SPÉCIFIER L'EXTENSION DES FICHIERS** (.shp par exemple) car l'application les ajoutera automatiquement. Cette particularité permet de combiner des données de type Couverture ARC/INFO, Shapefile ou fichier .dgn de MicroStation.

9.2 Propriétés du thème dans la vue

Cette section permet de définir l'état du thème lors de son chargement dans la vue. Il est possible de le mettre visible, actif, de mettre sa légende visible, de le nommer et d'y définir une échelle minimum et maximum de visibilité.

Pour le nom, il est possible d'utiliser le nom du feuillet en obtenant le nom du répertoire qui contient la source de données.

Selon ce qui est sélectionné dans l'image ci-dessus, pour une donnée située dans le répertoire :

C:\data\21L14NE\C08phaep.shp

Le nom dans la vue sera :

21L14NE Photo

L'échelle de visibilité permet de spécifier à partir de quelle échelle mon thème est visible. Cette fonctionnalité permet de configurer les thèmes pour qu'ils s'affichent automatiquement lors de la navigation dans la vue.

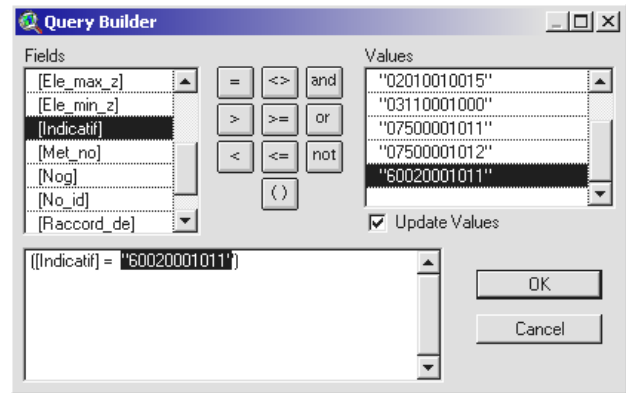
9.3 Format du thème

Le format permet de spécifier à l'extension quel type de fichier rechercher ainsi que la source géométrique. Lorsqu'il s'agit d'un format vectoriel (pas image), il est possible de spécifier plusieurs formats. L'ordre de recherche sera 1) shapefile 2) Couverture Arc/Info, Fichier CAD.

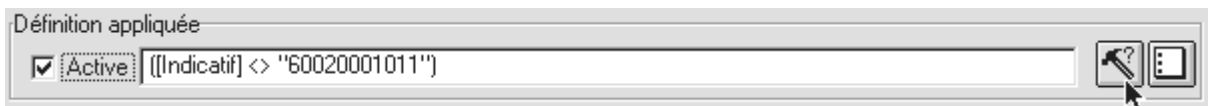
Pour les images les formats sont TIF, ECW, SID et JPEG. Lors de l'utilisation de format TIF et JPEG, il n'y a pas de validation afin de vérifier si les fichiers ont leur fichier de positionnement (TFW et JPW)

9.4 Définition appliquée

Une définition fonctionne sur le même principe qu'une requête. La différence est que la requête sélectionne des enregistrements et que la définition trie les éléments. Des éléments répondant à la définition pour l'affichage, la création des étiquettes, etc.



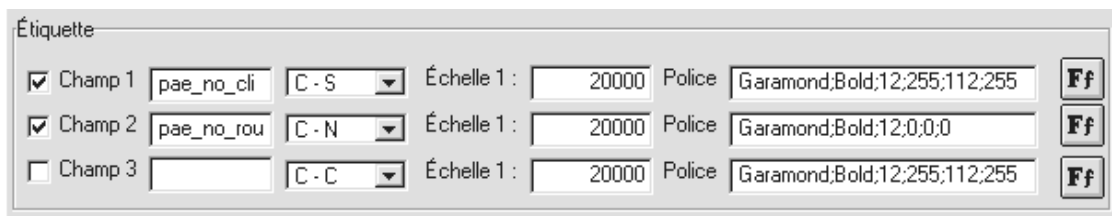
Pour spécifier une définition, il suffit d'activer une vue et d'y avoir un thème vectoriel actif à partir duquel sera appelé la fenêtre de requête d'ArcView. La case **Activée**, permet de conserver la requête de définition dans les paramètres du thème sans quelle soit appliquée (en la décochant)



9.5 Étiquette

Il est possible de définir, pour chaque thème, 3 champs d'étiquetage, avec des positions, des échelles et une police de caractères différents. De plus, la configuration de l'étiquette peut être conservée sans être appliquée, en décochant la case à gauche complètement.

Pour déterminer la police de caractères, il suffit d'utiliser l'icône située à droite complètement.



9.6 Paramètres de la mise en page

Il est possible de spécifier le titre qui sera affiché dans la mise en page, la dimension de celui-ci, la position de la légende, le nombre de colonne, l'ajout d'index cartographique et le texte et logo.

Pour la légende, il est préférable de faire des tests en fonction des thèmes qui seront chargés. La dimension de celle-ci sera grandement affectée.

Pour des informations sur l'utilisation et la configuration des gabarits (template), voir la section 11, à la page 23.

Paramètre de la mise en page

Titre

Utiliser le nom du feuillet

Utiliser un préfixe

Utiliser un suffixe

Dimension X : 50 Dimension Y : 36

Légende

Ajouter une légende Nombre de colonne : 2

Position X : 42 Position Y : 16

Ajouter un index cartographique

Le texte ci-dessous

Cartographie et analyse :
Jean-François Olivier
Le Groupe Système Forêt inc.
Juin 2003

Ajouter un logo

d:\projet\visuel200_interlaced.jpg

Version : 2 Enregistrer Quitter

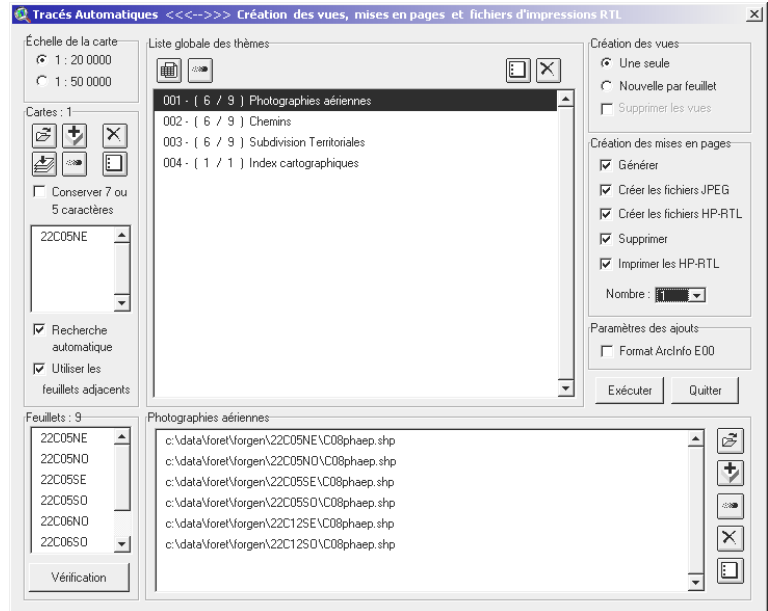
9.7 Version

Cette section permet d'identifier la version du fichier de paramètres.

10 CRÉATION DES TRACÉS

La fonction de création des tracés peut être utilisée de différente façon. L'objectif complet, l'interface, est de créer des vues qui seront mises en pages (Layout) pour ensuite être converties en format RTL et JPEG. Il sera également possible d'imprimer directement les fichiers RTL.

Cependant pour des fins de consultation seulement, l'utilisateur peut décider d'arrêter le processus à la création de la vue, sans nécessairement générer une mise en page pour charger des thèmes..



10.1 Échelle de la carte

L'extension permet de choisir entre 2 formats de cartes (1 : 20 000 & 1 : 50 000). Le choix effectué par l'utilisateur impliquera des différences sur la liste des feuillets nécessaires ainsi que sur le choix du gabarit (template) de mise en page utilisé (Layout).

- Échelle 1 : 20 000 fichier → Traces_Auto_20k.def
- Échelle 1 : 50 000 fichier → Traces_Auto_50k.def

Même si la carte désirée est à une échelle de 1 : 50 000, les feuillets nécessaires se baseront sur des données stockées dans des répertoires ayant une nomenclature basée sur le 1 : 20 000.

10.2 Cartes & feuillets

Cette section permet de définir les cartes qui seront créées ainsi que les feuillets de données qui seront nécessaires.

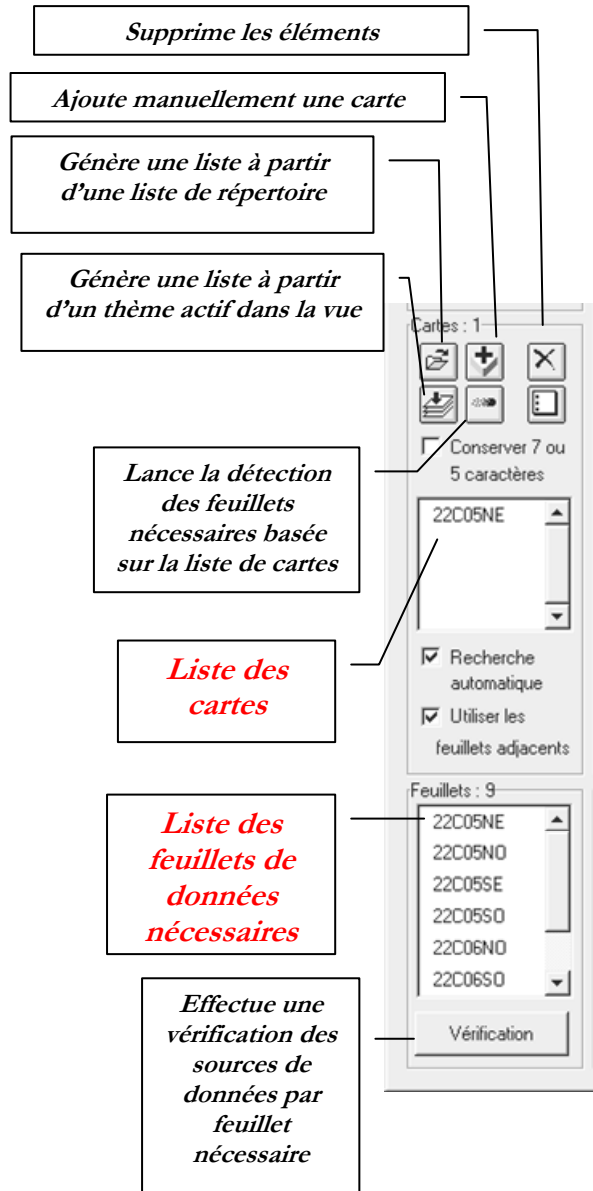
La section du haut contient les boutons permettant de définir les cartes et lancer la recherche automatique des feuillets nécessaires.

La fonction peut utiliser un thème actif dans une vue pour déterminer la liste des feuillets nécessaires. Cependant, le thème actif devra avoir un champ portant le même nom que celui défini dans la configuration globale du thème d'index cartographique.

Conserver 7 ou 5 caractères : Cette option permet de trier les répertoires lors de la détermination des cartes avec la fonction qui génère une liste directement à partir des répertoires sur le disque. S'il y a des répertoires 31m07ne_A et 31m07ne_B et que la fonction est activée, alors seulement le feuillet 31m07ne sera listé.

Recherche automatique : Cette option permet de lister automatiquement les feuillets nécessaires lors de modifications à la liste des cartes.

Utiliser les feuillets adjacents : Cette option affectera la liste des données nécessaires et aussi la **MISE EN PAGE** car les feuillets adjacents seront également chargés lors de la création des vues.

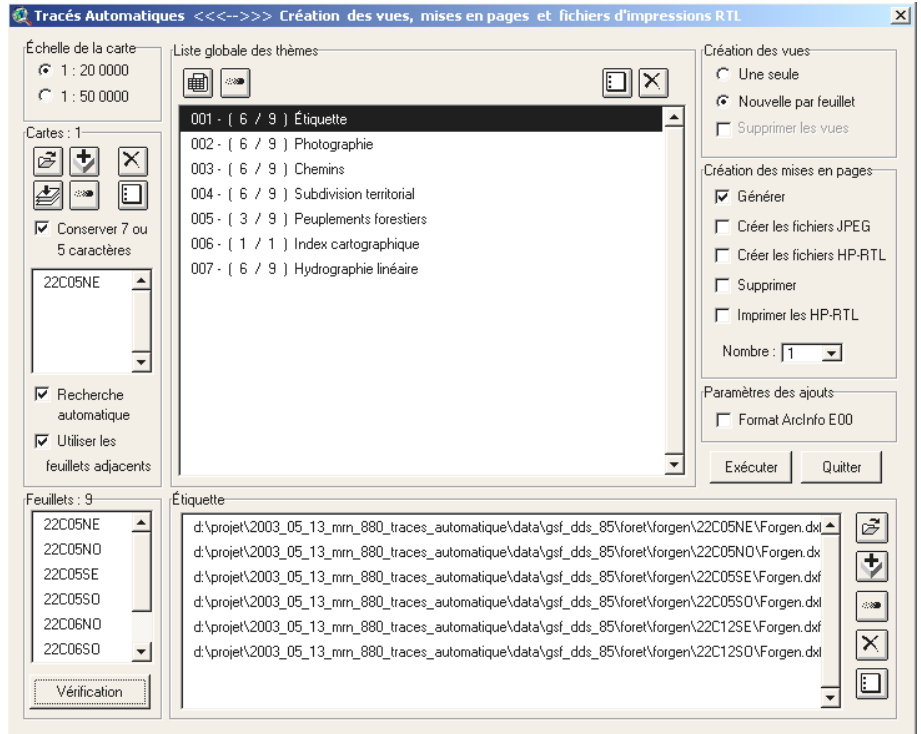


10.3 Bouton vérification

Le bouton Vérification permet de lister les couches de données par répertoire et de vérifier s'ils sont présents ou pas et s'ils sont en doubles (les données ou les répertoires?). La fonction crée une table dbf avec un enregistrement par feuillet et des champs F001, F002 représentant les thèmes selon leur configuration. Pour chacun des enregistrements et des thèmes un nombre représentant les sources de données par thèmes sera affiché. S'il y a des éléments sélectionnés dans la table, c'est qu'ils sont absents ou présents plus d'une fois.

Les données peuvent être présentes plus d'une fois lorsqu'elles sont structurées avec des noms de répertoires 31m07ne_A et 31m07ne_B.

Feuillet	F001	F002	F003	F004	F005	F007
22C05NO	1	1	1	1	0	1
22C05SE	1	1	1	1	0	1
22C05SO	1	1	1	1	0	1
22C06NO	0	0	0	0	0	0
22C06SO	0	0	0	0	1	0
22C11SO	0	0	0	0	1	0
22C12SE	1	1	1	1	0	1
22C12SO	1	1	1	1	0	1
22C05NE	1	1	1	1	1	1



Dans l'exemple ci-contre, il est possible de constater que les données pour le feuillet 22C05NE sont toutes présentes. Cependant pour les autres feuillets nécessaires, il manque des couches pour les thèmes 001 à 007. Les noms des champs de

la table de vérification sont F + le numéro du thème. Ceci est nécessaire car la structure dBase (format *.dbf) ne permet pas d'avoir un champ commençant par un chiffre.

Les thèmes globaux (006 par exemple) ne sont pas listés dans la vérification.

10.4 Liste globale des thèmes

La liste globale des thèmes constitue la section de référence pour la détection des sources de données associées aux feuillets nécessaires.

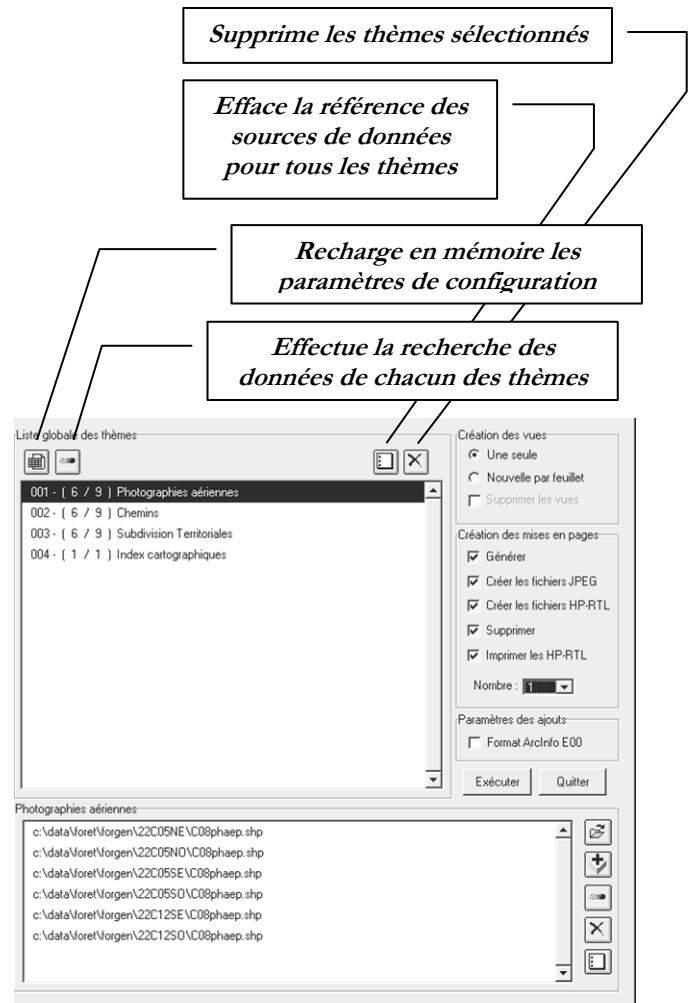
La fonction de recherche utilise les paramètres définis dans la configuration des thèmes. Pour les thèmes globaux, elle vérifie si la source de données est présente, pour les thèmes structurés par feuillet, il y aura une recherche automatique.

Chaque thème indiquera le nombre de source de données présente par le nombre nécessaire (6 / 9). Pour les thèmes globaux il s'agit d'un ratio de 1 / 1.

La section du haut est directement liée avec la section du bas. La section du bas énumère les sources de données détectées. À cet endroit il sera possible d'ajouter manuellement des données, à l'aide des boutons situés à droite.

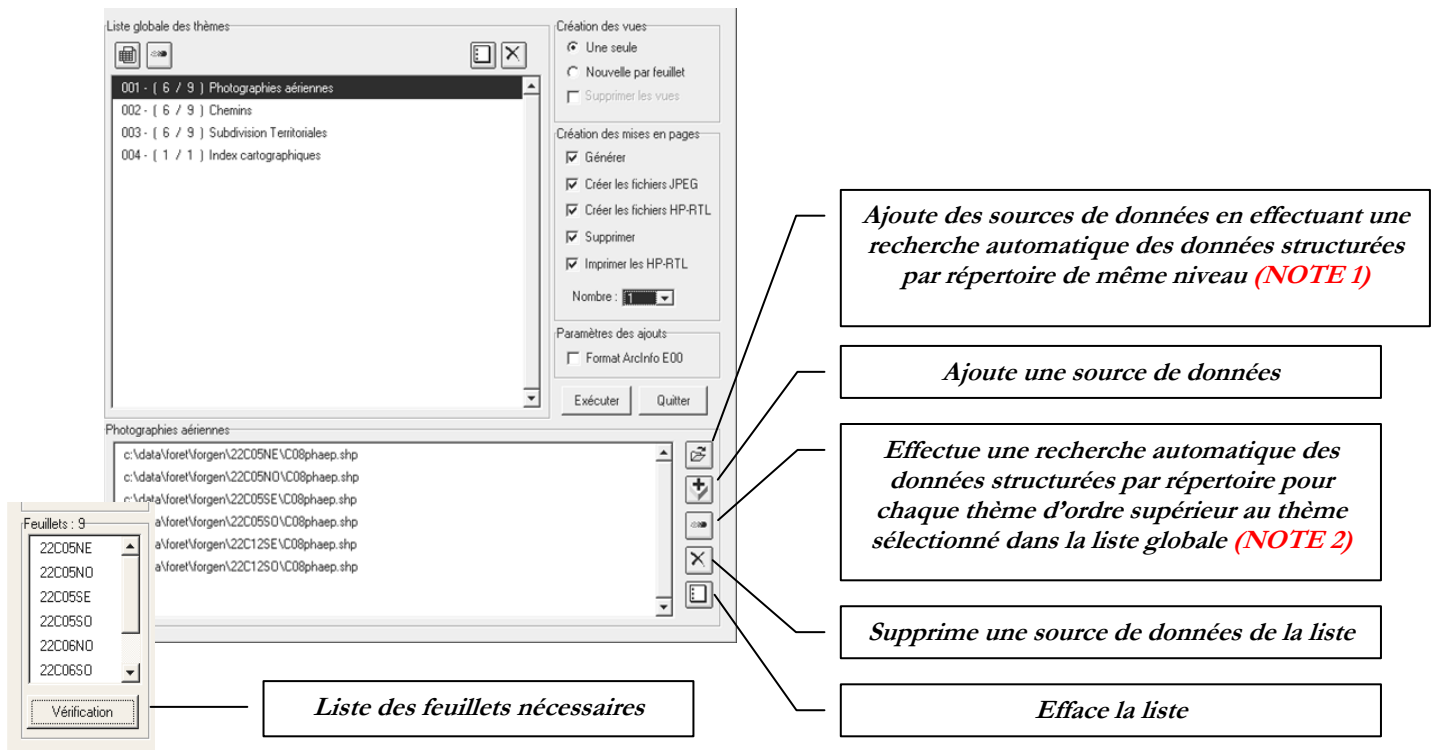
Il est possible de sélectionner plusieurs thèmes dans la section du haut mais la section du bas affichera seulement la liste des sources de données du premier thème. Cette sélection multiple permet de supprimer plusieurs thèmes de la liste.

Suppression des thèmes : La suppression des thèmes via cette interface ne modifie pas la configuration définie dans l'extension. Cette option permet simplement de charger un nombre moindre de données pour une consultation rapide.



10.5 Liste des sources de données

Les listes de sources de données permettent d'identifier les sources qui ont été identifiées et aussi d'en ajouter de nouvelles. Les boutons dans la section de droite permettent la manipulation de la liste, mais pour un thème à la fois. Si des sources de données sont ajoutées à partir de répertoires différents, il est recommandé d'effectuer une vérification des données car l'extension ne détectera pas automatiquement les doublons par feuillet.



Note 1 : Cette section utilisera la liste des feuillets nécessaires, si elle est définie. Si aucun feuillet n'est listé, alors l'ensemble des répertoires du même niveau que la source de données seront utilisés pour une recherche automatique. Les noms des couches utilisées et leur format (images, couverture Arc/info, etc.) sont cependant définis via la configuration.

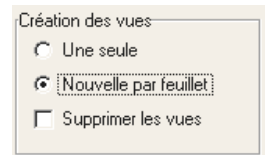
Note 2 : La recherche automatique des sources de données s'effectuera pour les thèmes d'ordre supérieur à ceux sélectionnés dans la partie du haut. Par exemple, si une source de données est définie pour le thème 002- Chemins, la recherche automatique utilisera les répertoires sources de ce thème et effectuera une recherche pour le thème 003 et suivant. Le 004 est un thème global, donc pas utilisé dans la recherche.

10.6 Format ARC/INFO

La fonction **Format ARC/INFO (*.E00)** modifie les boutons d'ajout de sources de données permettant de choisir et rechercher automatiquement des fichiers de format ArcExport. Les fichiers seront importés dans le répertoire spécifié dans la configuration. Les répertoires où les fichiers sont seront automatiquement recréés s'ils n'existent pas.

10.7 Création des vues

La création des vues est l'élément de base de l'extension. Pour une production en batch (série) de carte par feuillet, il est recommandé de supprimer les vues. La suppression permettra de produire plusieurs cartes sans saturer la mémoire de l'ordinateur.



Si l'option **utiliser les feuillets adjacents** est sélectionnée, l'extension triera au besoin les feuillets nécessaires dans les listes de thèmes pour charger les feuillets entourant la carte principale.

L'utilisation d'une seule vue chargera tous les thèmes dans la vue active.

10.8 Ordre d'ajout des couches parmi les vues

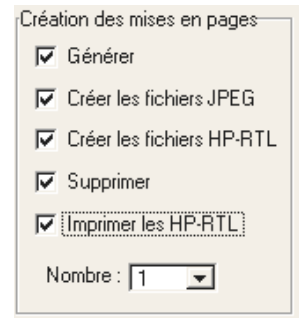
L'ordre hiérarchique d'ajout des sources de données est défini via le numéro du thème dans l'interface de configuration, voir la section 9, page 11.

10.9 Création des mises en pages

L'option **Générer** spécifie à l'extension de créer les mises en pages. Celle-ci sera nécessaire pour activer les options permettant de créer les fichiers JPEG et RTL. Ces derniers seront créés à la fin du traitement via un fichier de commande *.bat

Il est conseillé d'activer l'option de suppression des mises en pages afin de ne pas saturer la mémoire d'ArcView.

L'option **imprimer les fichiers RTL** sera incluse dans le fichier BAT et utilisera le chemin d'accès défini dans la configuration ArcPress, voir la section 12, page 25.



11 GABARIT (TEMPLATE)

Les fichiers de gabarit fournis avec l'extension sont des bases qui peuvent être modifiées afin de personnaliser les cartes qui seront créées. Les gabarits sont des mises en pages contenant une liste ordonnée d'objets. L'interaction des objets présents avec l'extension est simple et peut-être modifiée facilement.

Éléments des gabarits modifiés par l'extension lors de la création de la mise en page :

- La référence du ViewFrame principale
- La référence du ViewFrame secondaire
- Les dimensions de la mise en page (modifiable via la configuration)
- Les positions et nombre de colonne de la légende (modifiable via la configuration)
- Le titre de la mise en page (modifiable via la configuration et dynamique par carte)
- Le logo (modifiable via la configuration)
- Un texte (modifiable via la configuration)

Éléments du gabarit qui ne peuvent pas être modifiés par l'extension

- L'échelle du ViewFrame principale
- L'échelle du ViewFrame secondaire

11.1 Fonctionnement des gabarits avec ArcView

L'utilisation des gabarits via ArcView se fait avec un fichier **template.def** situé dans le répertoire de travail du projet en cours. L'extension Tracés Automatiques copie le fichier Traces_Auto_20k.def (ou le 50K) dans le répertoire de travail en le renommant Template.def. Si ce fichier est déjà présent, l'extension le renommera template.gsf.

L'extension utilise le dernier gabarit de la liste.

11.2 Modification d'un gabarit existant

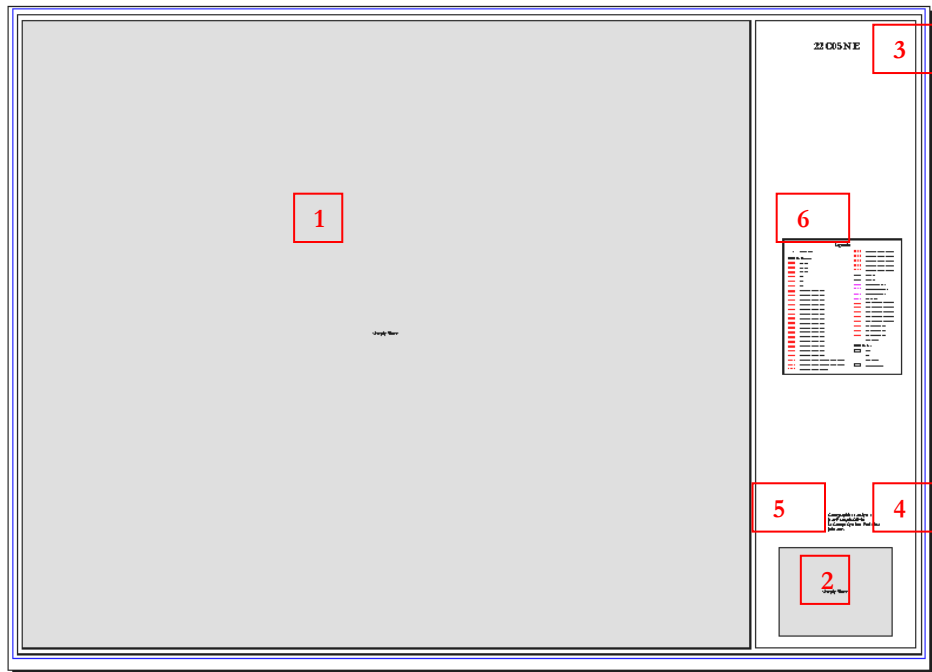
Pour modifier un gabarit existant, il suffit de créer une mise en page avec l'extension pour modifier les éléments désirés.

Les éléments qui ne doivent pas être supprimés sont :

- 1) Le ViewFrame principal
- 2) Le ViewFrame Secondaire
- 3) Le titre
- 4) Le texte
- 5) Le logo

Les éléments qui doivent et peuvent être supprimés ou modifiés sont :

- 6) La légende (elle est en graphique, si elle reste dans le gabarit elle réapparaîtra)
- 7) Les graphiques et textes peuvent être ajoutés et modifiés



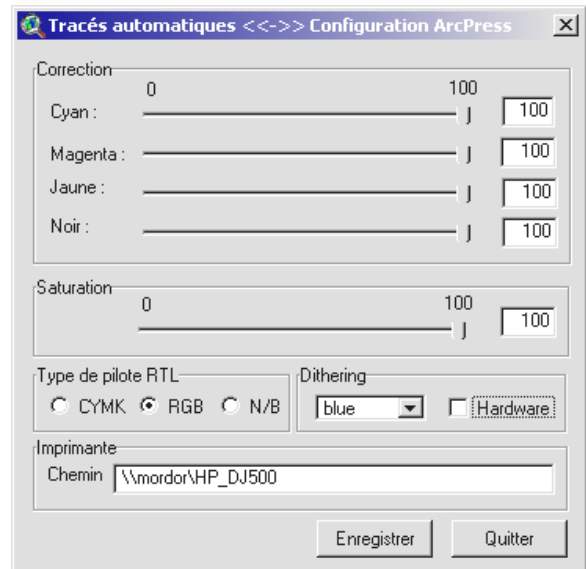
Lorsque les modifications sont terminées, il est nécessaire d'inclure la mise en page dans la liste des gabarits, fichier template.def, située dans le répertoire par défaut, et de renommer ce fichier Traces_Auto_20k.def pour finalement le copier dans le répertoire des extensions.

12 CONFIGURATION ARCPRESS

Le menu de configuration d'ArcPress permet de spécifier des corrections qui seront apportées à la mise en page lors de la création du fichier d'impression, ainsi que le type de pilote HP-RTL.

La version 2 de *Tracés Automatiques* permet de spécifier l'option de dithering, modèle de rehaussement de couleurs.

Cette fenêtre permet aussi de spécifier le chemin d'accès à l'ordinateur (ou serveur) où se situe l'imprimante à utiliser (printer)



13 ARCPRESS 2.0A

Une mise à jour gratuite d'ArcPress est disponible pour téléchargement sur le site internet www.esri.com. Cette mise à jour ajoute le pilote HP-RTL de type RGB avec un dithering à partir de l'ordinateur directement (choisir Hardware). Ce pilote est nécessaire pour les traceurs suivants :

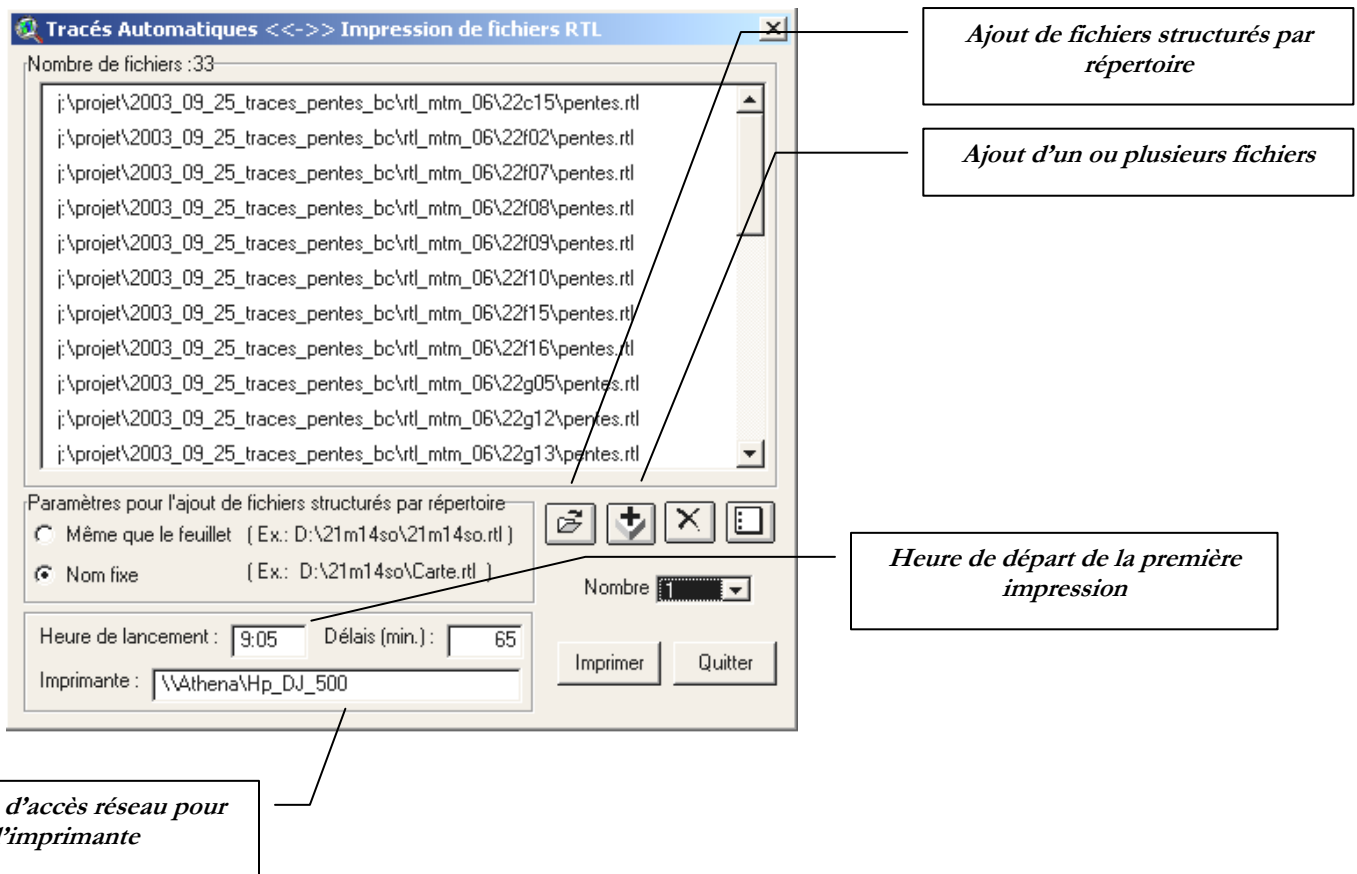
- HP Design Jet 500
- HP Design Jet 800
- HP Design Jet 5000

Le lien direct est :

<http://support.esri.com/index.cfm?fa=downloads.patchesServicePacks.viewPatch&PID=25&MetaID=496>

14 IMPRESSION DES FICHIERS RTL

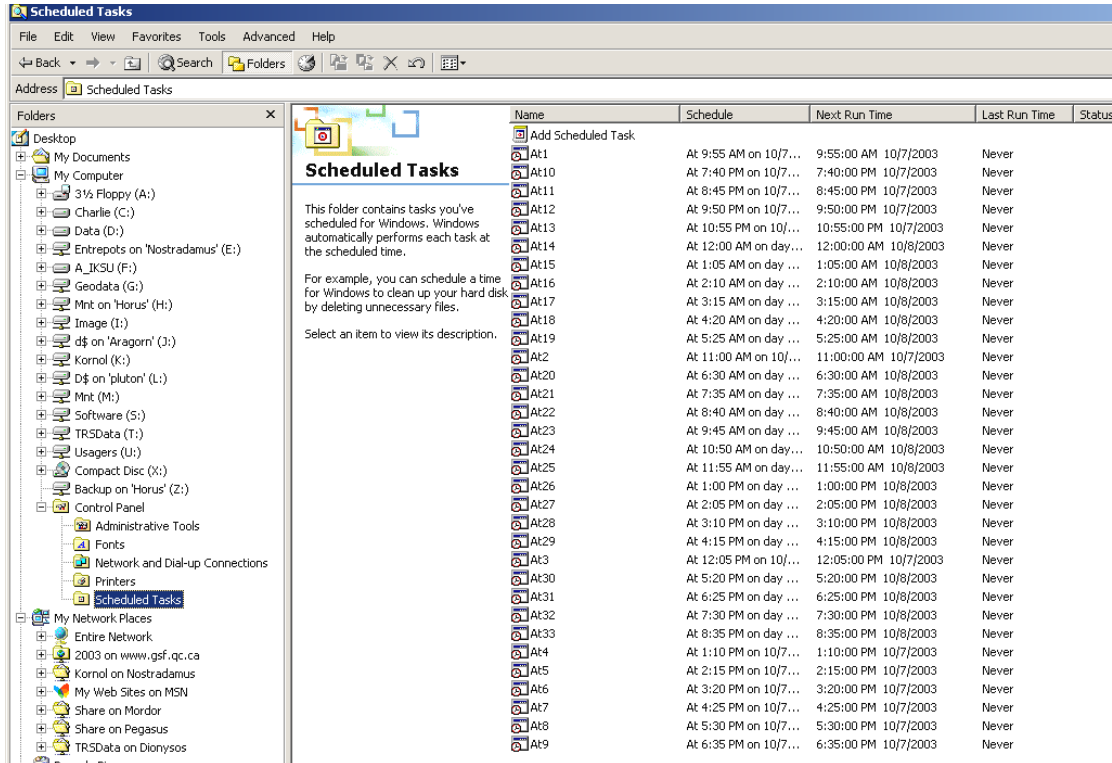
Ce menu permet de lancer l'impression de plusieurs fichiers RTL déjà créés. Le lancement des impressions se fera via une commande Windows AT, permettant d'effectuer une opération à un moment désiré. C'est pourquoi il est nécessaire de spécifier l'heure de lancement ainsi que le délai entre les fichiers. Par défaut, l'heure de lancement est décalée de 10 minutes lors de l'heure locale lors de l'ouverture de la fenêtre.



14.1 Fonctionnement de AT sous Tracés Automatiques

Lors de la spécification de fichiers RT : à imprimer, l'extension va générer un fichier de commande (*i.e. Batchfile*) ou la commande AT sera utilisé pour chacun des fichiers en combinaison avec la commande COPY pour envoyé le fichier RTL sur l'imprimante.

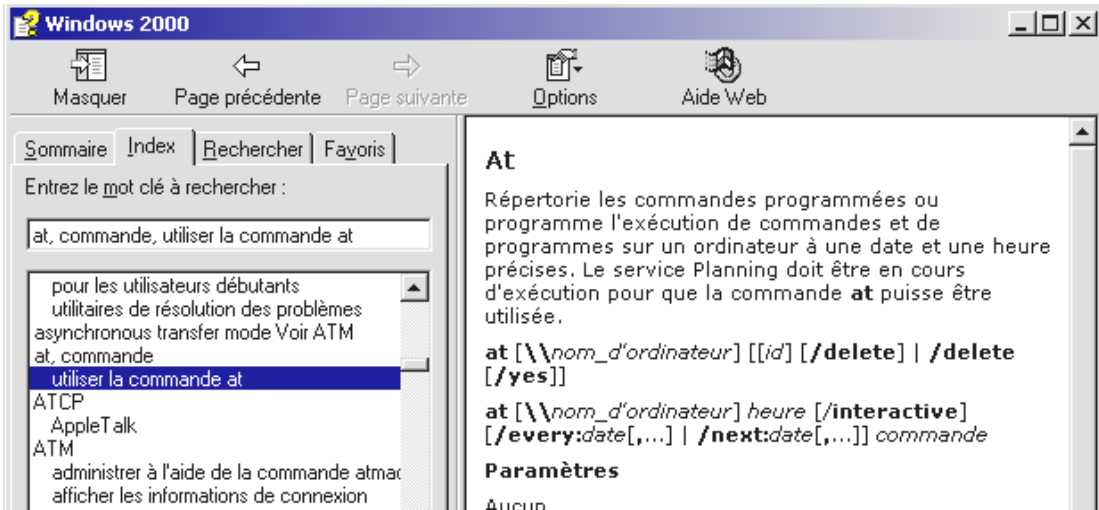
Le fichier BAT sera créé dans le répertoire de travail de votre projet ArcView et il sera automatiquement exécuter lorsque l'utilisateur appuiera sur le bouton IMPRIMER. Par la suite, il est possible de consulter les impressions cédulées via l'explorateur Windows ainsi que les tâches planifiées.



ATTENTION : Si vous utilisez des lecteurs réseaux, et que vous cédulez des impressions, il est important de comprendre que lorsque vous logguer OUT de votre session, ces disques réseaux ne sont plus connecter à votre ordinateur. Il est donc préférable de mettre les fichiers sources RTL sur votre poste local ou de ne pas se déconnecter ou simplement de modifier le fichier BAT contenant les commandes AT.

14.2 Commande windows « At »

Il est possible d'obtenir plus d'information sur la commande via l'aide en ligne de Windows. Dans cette section les différents paramètres utilisés seront expliqués en détails.



14.3 Exemple du fichier BAT lançant la commande AT

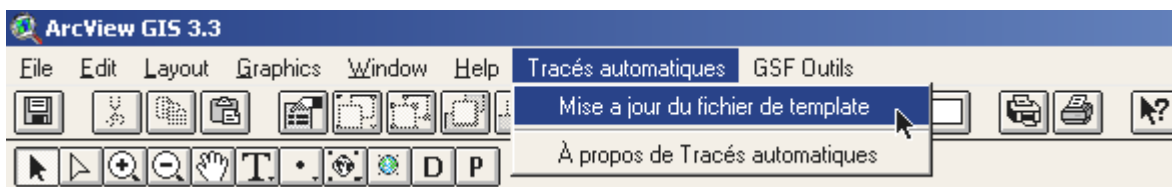
```

GSF3.Bat - Notepad
File Edit Format Help
AT 9:55 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22c15\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 11:00 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22f02\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 12:05 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22f07\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 13:10 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22f08\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 14:15 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22f09\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 15:20 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22f10\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 16:25 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22f15\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 17:30 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22f16\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 18:35 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22g05\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 19:40 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22g12\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 20:45 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22g13\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 21:50 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22j04\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 22:55 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22j05\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 0:00 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22j12\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 1:05 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22k01\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 2:10 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22k02\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 3:15 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22k07\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 4:20 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22k08\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 5:25 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22k09\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 6:30 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22k10\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 7:35 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22k15\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 8:40 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22n01\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 9:45 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22n02\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 10:50 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22n07\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 11:55 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22n08\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 13:00 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22n09\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 14:05 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22n10\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 15:10 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22n15\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 16:15 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22n16\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 17:20 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\22o13\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 18:25 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\23b04\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 19:30 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\23c01\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
AT 20:35 /next:8 cmd /c Copy j:\projet\2003_09_25_traces_pentes_bc\rtl_mtm_06\23c02\pentes.rtl /b \\Athena\Hp_DJ_500
    
```

15 MISE À JOUR DES GABARITS

La version 2.1.3 de l'extension ajoute une nouvelle fonctionnalité permettant de mettre à jour directement les templates utilisé par Tracés Automatiques. Cette fonction se trouve dans l'interface graphique des mises en pages, sous le menu **Tracés Automatiques**.

Il suffit de modifier la mise ne page en cours et de choisir le template que l'on veut actualiser (20 000 ou 50 000)



16 SPÉCIFICATIONS

16.1 Thème d'index cartographique

Ce thème, défini via l'interface de configuration, nécessite d'être dans la même projection que vos données. L'extension utilisera le feuillet (la géométrie et l'emplacement) de celui-ci pour effectuer un zoom dans les vues qui seront créées ainsi.

Il sera également utilisé pour la création des vues index ajoutés dans les mises en pages.

16.2 Format RTL

Il est important de noter que le format RTL ne permet pas de dépasser des dimensions de 36 pouces de largeur. De nouveaux traceurs ont des dimensions de 42 pouces.

16.3 Mise à jour d'ArcPress (2.0a)

Consulter la section 13, à la page 25 sur la mise à jour d'ArPress. Cette dernière ajoute un nouveau pilote RGB offrant une qualité d'impression améliorée.

17 VERSIONS

17.1 Version 2.1

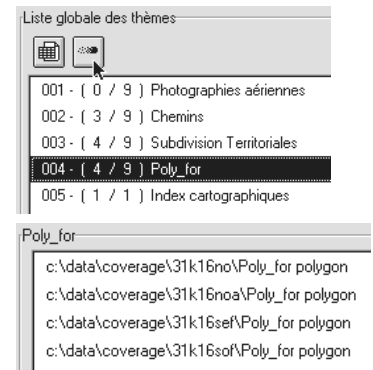
- Changement majeur dans la structure des thèmes et les configurations
- Les mises en page utilisent maintenant des *Templates* permettant une plus grande souplesse sur la réalisation de la mise en page.
- Ne contient plus l'interface de spécifications des noms de couches car elle est incluse dans la configuration pour chacun des thèmes
- Cette version contient le pilote RGB pour créer des fichiers RTL avec le Hardware DITHERING, nécessaire pour l'impression sur les traceurs HP Design jet modèle 500, 800 et 5000, fourni avec ArcPress 2.0a.

17.2 Version 2.1.3

- Correction pour l'ajout de données situées dans des répertoires de plus de 7 caractères (31h01neF) La fonction est active pour l'ajout de données en série, dans la section du bas. La fonction de recherche automatique de tous les thèmes ne permet pas l'utilisation de ce type de répertoire.
- Ajout d'une fonctionnalité permettant de mettre à jour directement les templates, via l'interface des mises en page (layout) Voir la section 15, à la page 29.

17.3 Version 2.1.4

- Correction d'un bug affichant un message d'erreur lors que la suppression de la mise en page était cochée mais pas la création de celle-ci.
- Ajout d'une fonctionnalité permettant de d'utiliser des répertoires portant plus de 7 caractères dans la recherche automatique de la liste globale des thèmes.



17.4 Version 2.1.5

- Correction d'un bug dans le script de compilation de l'extension, il manquait les références sur un script dans l'interface d'impression des fichiers RTL.
- Correction d'un bug pour les mises en page lorsque la légende est vide. Cela causait un message d'erreur dans le processus de création des mises en pages.
- Correction d'un bug pour le placement des étiquettes dans une vue unique. Les unités sont mises en MÈTRE, ce qui corrige le bug pour l'échelle des étiquettes.

17.5 Version 2.2

- Correction d'un bug pour l'application d'une définition à un thème vectoriel lors de son chargement dans les vues.
- Ajout d'une fonctionnalité permettant d'appliquer ou non une rotation lors de la création du fichier d'impression RTL. L'ancienne valeur par défaut appliquait une rotation.
- Modification de la fonction pour imprimer des fichiers RTL en série (*i.e. batch*) permettant de céder l'envoi des fichiers. La nouvelle fonction utilise la commande windows AT, disponible sous Windows NT, 2000 professionnel et XP.

17.6 Version 2.3 (Mai 2004)

- Correction pour l'utilisation d'image par feuillet avec le nom du feuillet. Ce bug a été détecté lors de l'intégration des éléments dans l'extension « Vérification des Plans de Sondages
- Correction de l'erreur lorsqu'on veut renommer un thème dans la configuration et que le nom de celui-ci est composé de plusieurs éléments
- Correction lors de la vérification des données, les champs F_001, F_002, etc. ne se mettaient pas en ordre croissant.