

Manuel Utilisateur



INTRODUCTION :

But : extraire les données de Coswin pour

- trier ou regrouper les enregistrements dans différentes tables.
- Supprimer les données inutiles (N° de série, enregistrements incorrects)
- Vérifier certaines données.

Afin d'importer dans le nouvel outil les données les plus complètes et les plus correctes possible.

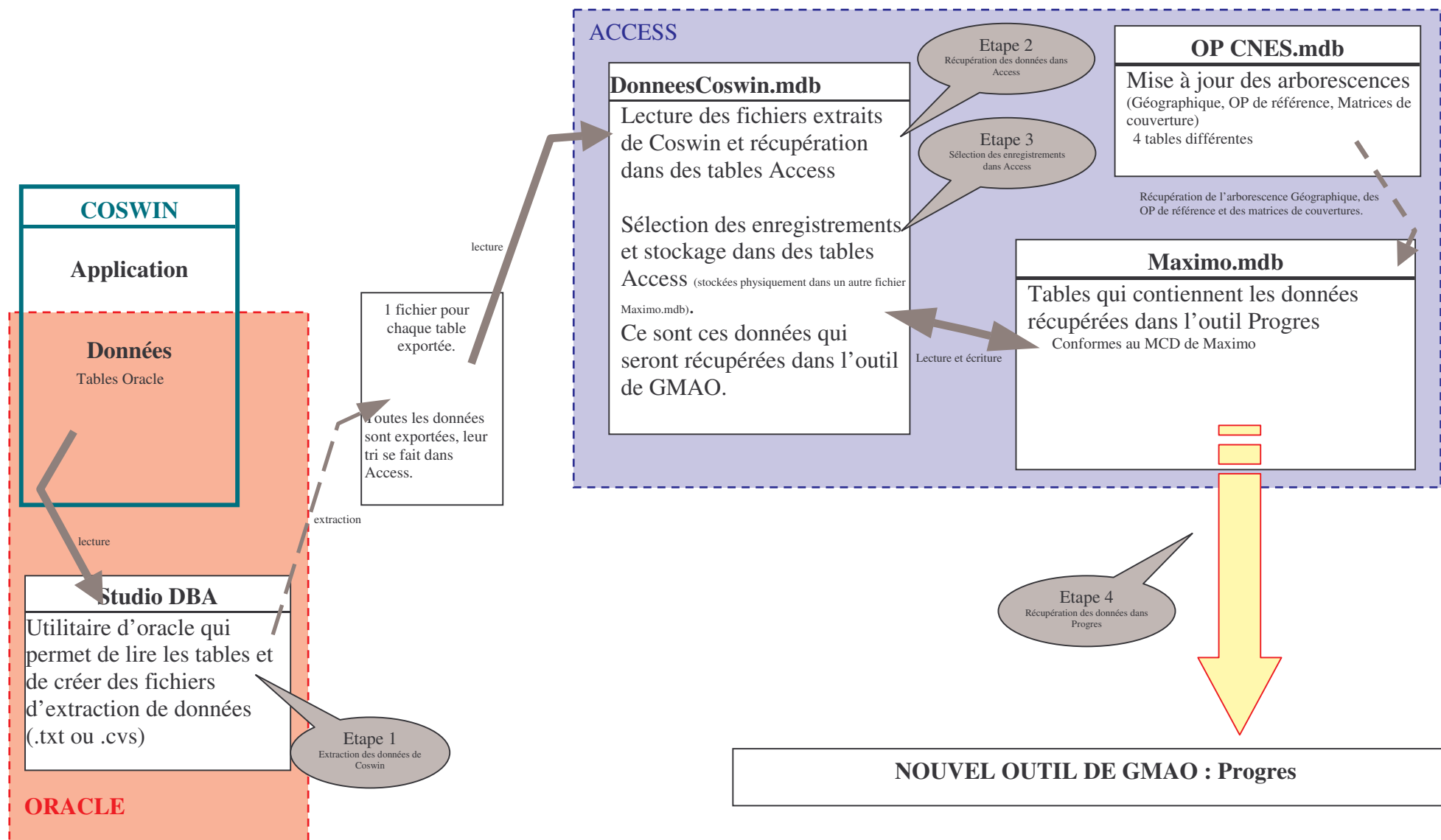
Pour cela il faut

- 1- d'abord extraire les données de Coswin dans DBA Studio.
- 2- ensuite ouvrir l'utilitaire développé avec Access : 'DonneesCoswin.mdb'.

Remarque :

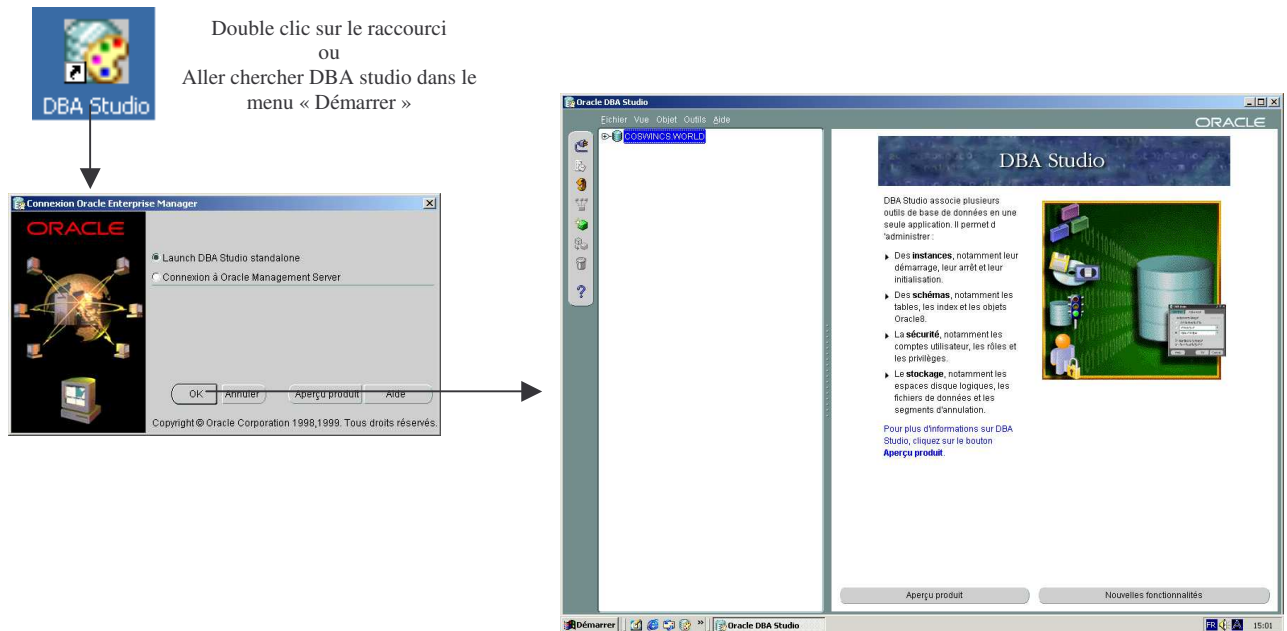
Bien que le tri se fasse aussi dans 'DonneesCoswin.mdb' les données qui seront récupérées dans le nouvel outil de GMAO sont stockées dans un autre fichier Access : 'Maximo.mdb'.

Le schéma de la page suivante décrit de façon synthétique la procédure.



ETAPE 1 : **Exportation des données de Coswin**

1. Ouverture de DBA Studio :



DBA studio est ouvert.
Il faut ensuite se connecter à la base de données

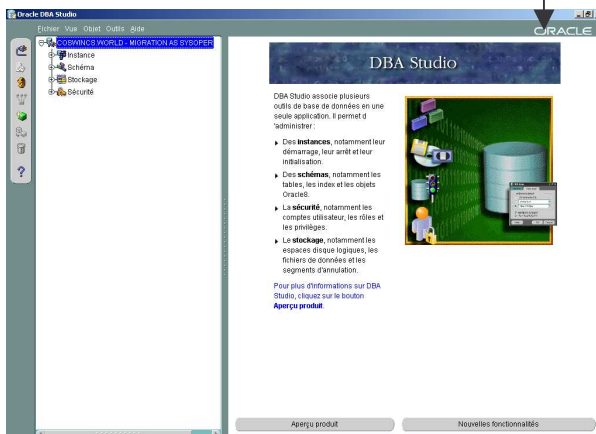
2. Connexion à la base de données Coswin :



Nom d'utilisateur	=	MIGRATION
Mot de passe	=	

Si vous cochez l'option "Enregistrer en tant qu'information d'identification", lors des connexions suivantes les paramètres de connexion sont automatiquement renseignés.

Si vous optez pour le double clic pour l'étape précédente, cette boîte de message n'apparaît pas à l'écran



Vous êtes connecté à la base de données Coswin.

La partie gauche permet de choisir les données techniques que l'on veut consulter.

Pour connaître la structure des tables et consulter les données qu'elles contiennent, il faut s'intéresser à l'option schéma.

Remarque :

Le profil « MIGRATION » permet uniquement de consulter les données.

3. Consultation des données des tables :

a. Rechercher une table :

Il suffit de naviguer dans le cadre de gauche (comme dans l'explorateur) en

- double cliquant sur le nom (Schéma)
- ou
- cliquant sur le '+' devant le nom (+)

1 - Dans 'Schéma' choisir 'Table'
La liste des tous les domaines apparaît en dessous

2 - Choisir 'CW4ORA'
La liste des toutes les tables de la base de données apparaît en dessous classées par ordre alphabétique

3 - Se déplacer avec l'ascenseur pour aller sélectionner la table qu'il faut consulter

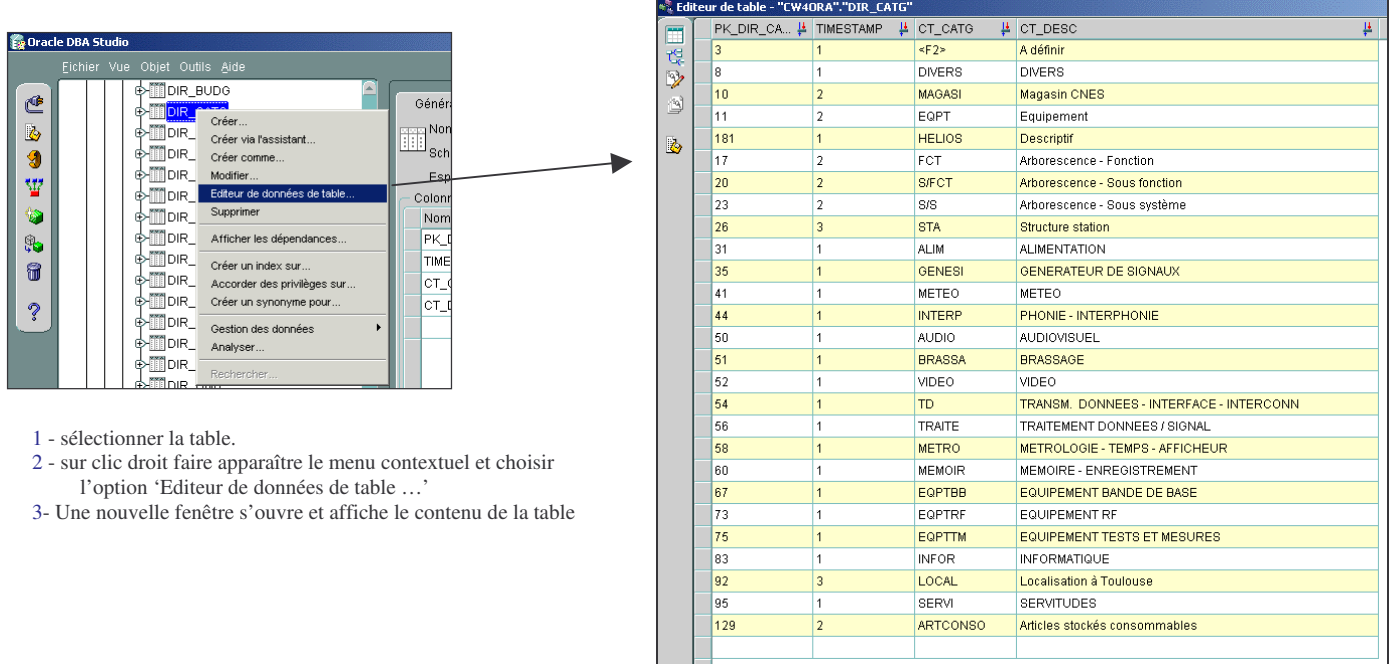
Dans ce cas nous avons sélectionné la table DIR_CATG
Sur la partie droite de l'écran on voit le nombre et nom des champs ainsi que leur format.

Nom	Type de données	Taille	Echelle	Null ?	Valeur par défaut
PK_DIR_CATG	NUMBER	8	0	×	
TIMESTAMP	NUMBER	10	0	×	1
CT_CATG	VARCHAR2	10		×	
CT_DESC	VARCHAR2	40		✓	

b. Consulter les données :

Pour cela il faut éditer les données des tables.

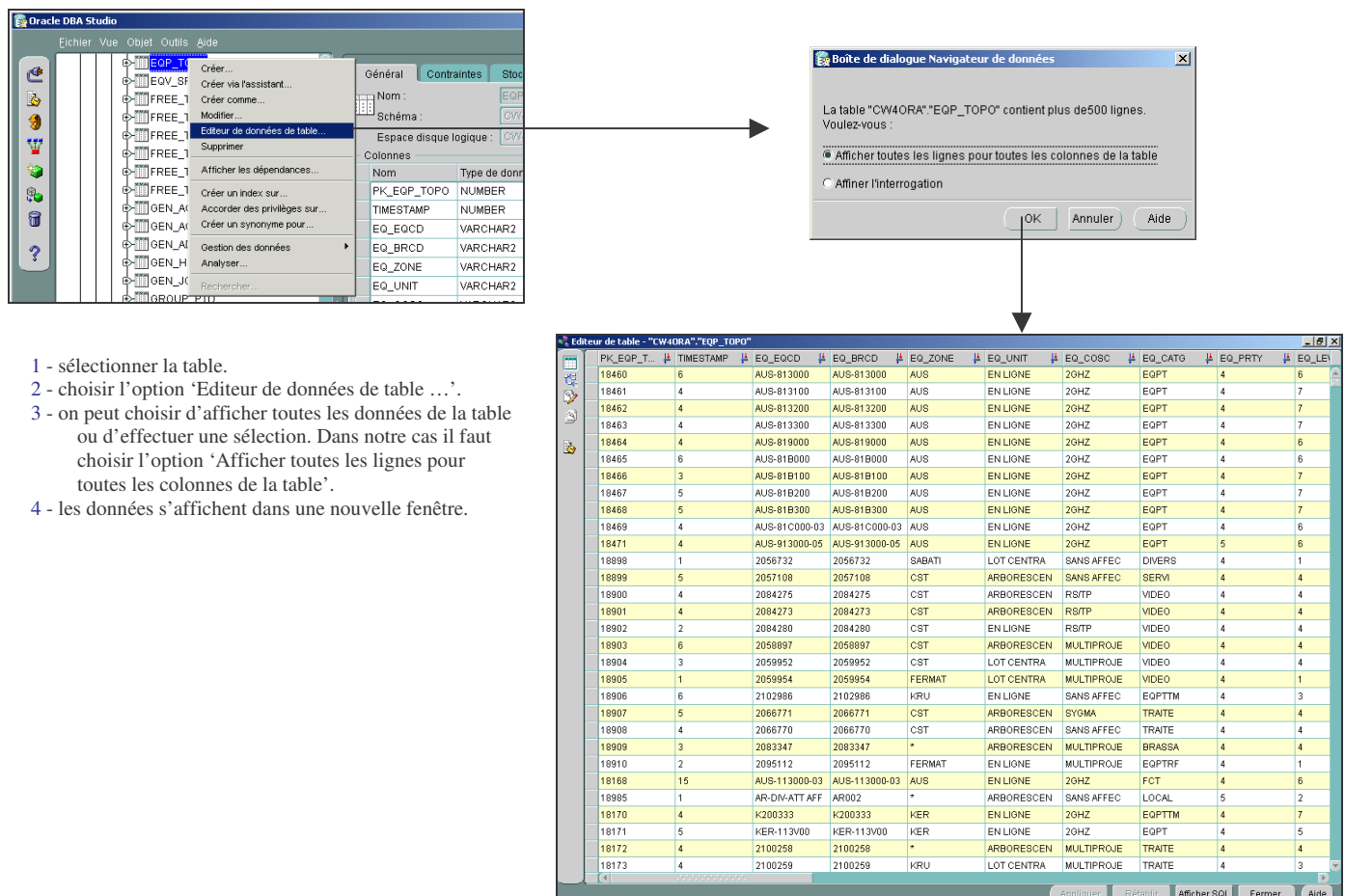
Cas 1 : la table contient moins de 500 enregistrements



1 - sélectionner la table.
 2 - sur clic droit faire apparaître le menu contextuel et choisir l'option 'Editeur de données de table ...'
 3- Une nouvelle fenêtre s'ouvre et affiche le contenu de la table

PK_DIR_CA...	TIMESTAMP	CT_CATG	CT_DESC
3		<F2>	A définir
8		DIVERS	DIVERS
10		MAGASI	Magasin CNES
11		EQPT	Equipement
181		HELIOS	Descriptif
17		FCT	Arborescence - Fonction
20		S/FCT	Arborescence - Sous fonction
23		S/S	Arborescence - Sous système
26		STA	Structure station
31		ALIM	ALIMENTATION
35		GENESI	GENERATEUR DE SIGNAUX
41		METEO	METEO
44		INTERP	PHONIE - INTERPHONIE
50		AUDIO	AUDIOVISUEL
51		BRASSA	BRASSAGE
52		VIDEO	VIDEO
54		TD	TRANSM. DONNEES - INTERFACE - INTERCONN
56		TRAITE	TRAITEMENT DONNEES / SIGNAL
58		METRO	METROLOGIE - TEMPS - AFFICHEUR
60		MEMOIR	MEMOIRE - ENREGISTREMENT
67		EQPTBB	EQUIPEMENT BANDE DE BASE
73		EQPTRF	EQUIPEMENT RF
75		EQPTTM	EQUIPEMENT TESTS ET MESURES
83		INFOR	INFORMATIQUE
92		LOCAL	Localisation à Toulouse
95		SERVI	SERVITUDES
129		ARTCONSO	Articles stockés consommables

Cas 2 : la table contient plus de 500 enregistrements



1 - sélectionner la table.
 2 - choisir l'option 'Editeur de données de table ...'.
 3 - on peut choisir d'afficher toutes les données de la table ou d'effectuer une sélection. Dans notre cas il faut choisir l'option 'Afficher toutes les lignes pour toutes les colonnes de la table'.
 4 - les données s'affichent dans une nouvelle fenêtre.

Boîte de dialogue Navigateur de données

La table "CW4ORA"."EQP_TOPO" contient plus de 500 lignes. Voulez-vous :

☒ Afficher toutes les lignes pour toutes les colonnes de la table

☐ Affiner l'interrogation

OK Annuler Aide

PK_EQP_T...	TIMESTAMP	EQ_EQCD	EQ_BRCD	EQ_ZONE	EQ_UNIT	EQ_COSC	EQ_CATG	EQ_PRTY	EQ_LEI
18460	6	AUS-813000	AUS-813000	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	6
18461	4	AUS-813100	AUS-813100	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	7
18462	4	AUS-813200	AUS-813200	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	7
18463	4	AUS-813300	AUS-813300	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	7
18464	4	AUS-819000	AUS-819000	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	6
18465	6	AUS-81B000	AUS-81B000	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	6
18466	3	AUS-81B100	AUS-81B100	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	7
18467	5	AUS-81B200	AUS-81B200	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	7
18468	5	AUS-81B300	AUS-81B300	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	7
18469	4	AUS-81C000-03	AUS-81C000-03	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	6
18471	4	AUS-813000-05	AUS-813000-05	AUS	EN LIGNE	20HZ	EQPT	5	6
18898	1	2056732	2056732	SABATI	LOT CENTRA	SANS AFEC	DIVERS	4	1
18899	5	2057108	2057108	CST	ARBORESCEN	SANS AFEC	SERVI	4	4
18900	4	2084275	2084275	CST	ARBORESCEN	RS/TP	VIDEO	4	4
18901	4	2084273	2084273	CST	ARBORESCEN	RS/TP	VIDEO	4	4
18902	2	2084280	2084280	CST	EN LIGNE	RS/TP	VIDEO	4	4
18903	6	2058897	2058897	CST	ARBORESCEN	MULTIPROJE	VIDEO	4	4
18904	3	2059952	2059952	CST	LOT CENTRA	MULTIPROJE	VIDEO	4	4
18905	1	2059954	2059954	FERMAT	LOT CENTRA	MULTIPROJE	VIDEO	4	1
18906	6	2102986	2102986	KRU	EN LIGNE	SANS AFEC	EQPTTM	4	3
18907	5	2066771	2066771	CST	ARBORESCEN	SYGMA	TRAITE	4	4
18908	4	2066770	2066770	CST	ARBORESCEN	SANS AFEC	TRAITE	4	4
18909	3	2083347	2083347	*	ARBORESCEN	MULTIPROJE	BRASSA	4	4
18910	2	2095112	2095112	FERMAT	EN LIGNE	20HZ	EQPTRF	4	1
18168	15	AUS-113000-03	AUS-113000-03	AUS	EN LIGNE	20HZ	FCT	4	6
18985	1	AR-DIV-ATT AFF	AR002	*	ARBORESCEN	SANS AFEC	LOCAL	5	2
18170	4	K200333	K200333	KER	EN LIGNE	20HZ	EQPTTM	4	7
18171	5	KER-113V00	KER-113V00	KER	EN LIGNE	20HZ	EQPT	4	5
18172	4	2100258	2100258	*	ARBORESCEN	MULTIPROJE	TRAITE	4	4
18173	4	2100259	2100259	KRU	LOT CENTRA	MULTIPROJE	TRAITE	4	3

4. Création des fichiers d'export :

Il faut être dans la fenêtre 'Editeur de table'

PK_DIR_CA...	TIMESTAMP	CT_CATG	CT_DESC
3	1	<F2>	A définir
8	1	DIVERS	DIVERS
10	2	MAGASI	Magasin CNEB
11	2	EGPT	Equipement
17	1	HELIOS	Descriptif
17	2	FCT	Arborescence
20	2	S/FCT	Arborescence
23	2	S/S	Arborescence
26	3	STA	Structure statio
31	1	ALIM	ALIMENTATION
35	1	GENESI	GENERATEUR
41	1	METEO	METEO
44	1	INTERP	PHONIE - INTE
50	1	AUDIO	AUDIOVISUEL

Enregistrer la liste

Nom du fichier : D:\ora817\bin\extract.html Parcourir...

Format : HTML Afficher...

Lignes : ☒ Toutes les lignes (28) ☐ Lignes sélectionnées

OK Annuler Aide

Sur la partie gauche de la fenêtre se trouvent 5 icônes
1 - Cliquer sur la dernière 'Enregistrer la liste'..

Cette action ouvre une boîte de message dans laquelle on va choisir le nom et le lieu de l'export ainsi que la format du fichier d'export

Enregistrer la liste

Nom du fichier : T:\Communs\Z_ExportCoswin\DirCatg Parcourir...

Format : HTML Afficher...

Lignes : ☒ Toutes les lignes (28) ☐ Lignes sélectionnées

OK Annuler Aide

Enregistrer la liste

Nom du fichier : T:\Communs\Z_ExportCoswin\DirCatg Parcourir...

Format : Valeurs séparées par un... Afficher...

Lignes : ☒ Toutes les lignes (28) ☐ Lignes sélectionnées

OK Annuler Aide

Par défaut le programme propose d'exporter dans D:\Ora817\bin le fichier Extract

2 - Il faut impérativement

- exporter les fichiers dans : T:\Communs\Z_ExportCoswin\ et
 - respecter les noms des fichiers listés dans le tableau récapitulatif.
- Dans notre exemple le fichier exporté à partir de la table DIR_GATG doit être nommé DirCatg

On peut

- soit saisir le chemin et le nom du fichier dans 'Nom du fichier'
- soit utiliser le bouton 'Parcourir' et sélectionner le fichier dans l'explorateur s'il existe déjà.

Par défaut le programme propose le format HTML

- ##### 3 - Il faut impérativement
- respecter les formats des fichiers listés dans le tableau récapitulatif.
- Dans notre exemple le format d'export de la table DIR_GATG doit être 'Valeurs séparées par une virgule' => .csv (format proche d'excel)

Oracle Enterprise Manager

File T:\Communs\Z_ExportCoswin\DirCatg.csv has been successfully written.

OK

- ##### 4 -
- une fois que le chemin, le nom et le format d'export sont renseignés il suffit d'appuyer sur le bouton 'OK'.
Lorsque l'export est terminé le message ci-dessus apparaît.

Formats proposés pour les fichiers d'export

Format : HTML
Texte
Valeurs séparées par une virgule

Il y en a 3, pour les exports nous n'utiliserons que les 2 derniers :

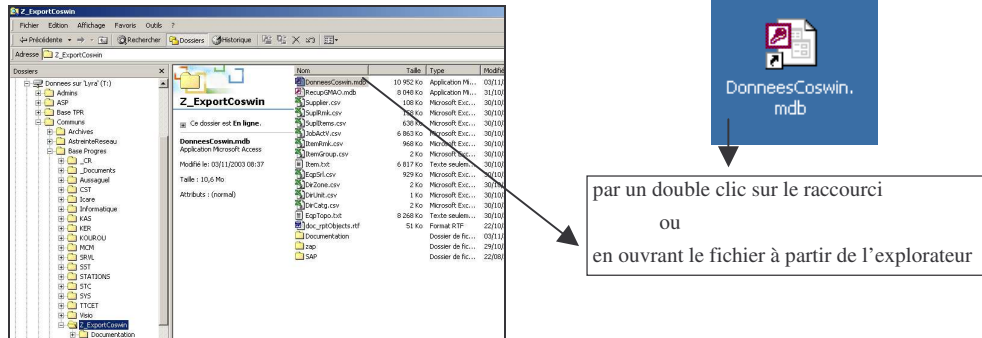
Textetxt
Valeurs séparées par une virgulecsv

ETAPE 2, 3, 4 : **Récupération des données, tri et exportation** (dans Access)

Elle se fait à partir d'un outil développé avec Access.

1. Ouverture du programme :

Il suffit d'ouvrir le fichier DonnéesCoswin.mdb.



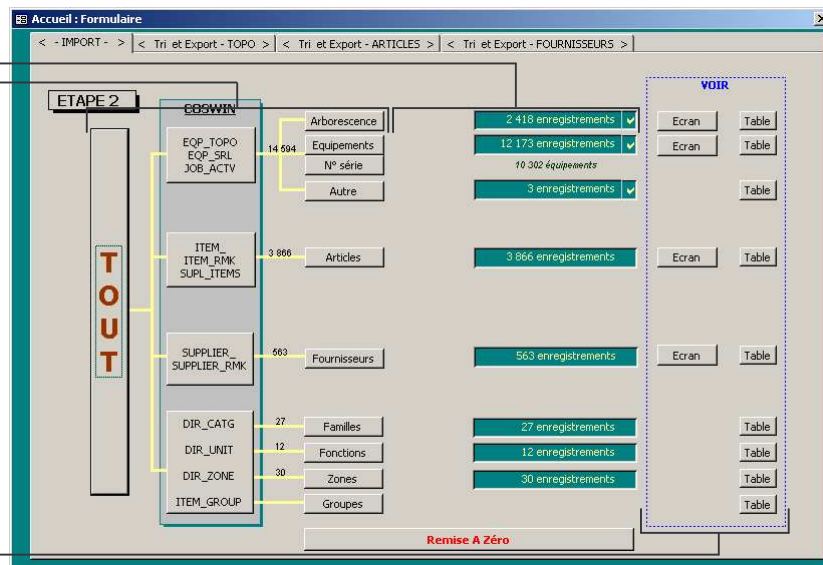
2. ETAPE 2 : Récupération des données dans Access

Il est impératif que les noms, le format et l'emplacement des fichiers exportés à partir de DBA Studio soient respectés pour que la récupération fonctionne.

Cliquer sur l'onglet < - IMPORT - >

L'écran proposé se divise en 3 parties :

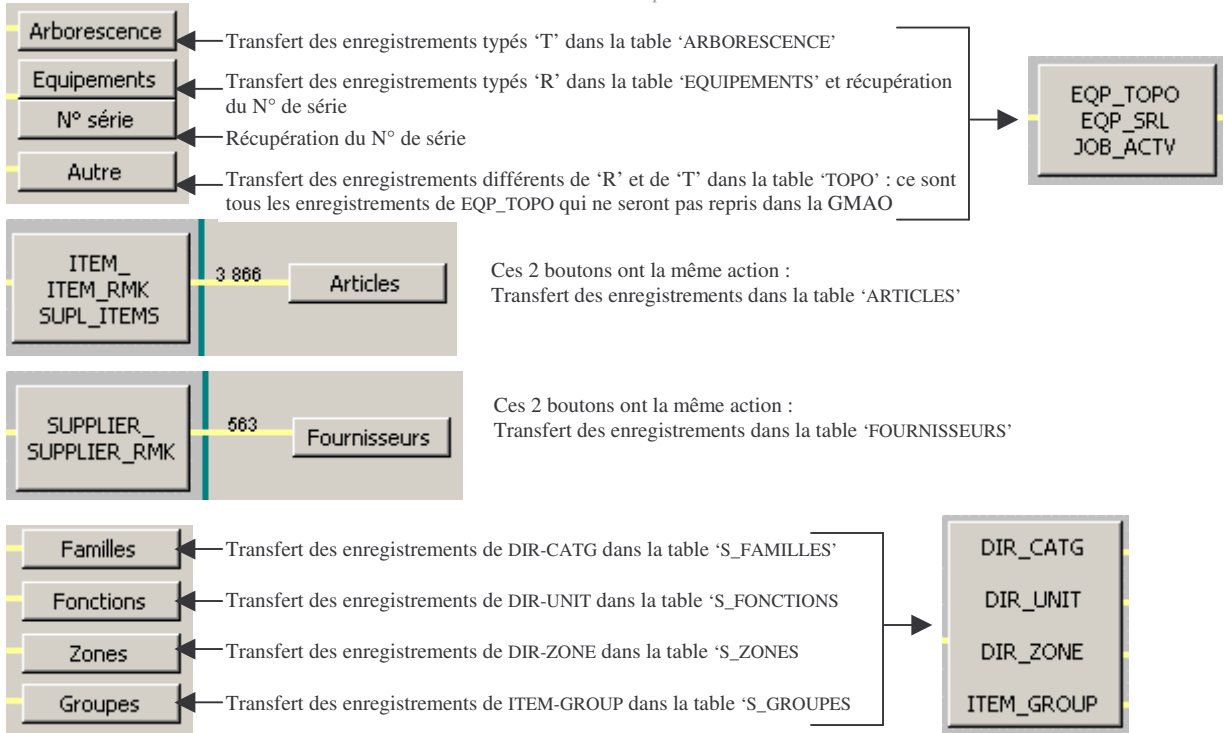
à gauche des boutons qui lancent les procédures de récupération des données
au centre, des informations sur le traitement en cours et le nombre d'enregistrements de chaque table



à droite, dans le cadre intitulé 'VOIR' des boutons de commande permettant d'ouvrir soit des formulaires ('Ecran') soit directement les tables ('Table').

Les écrans proposés permettent uniquement de consulter les données récupérées, aucune modification n'est possible.

Il est possible de lancer la récupération des données de tous les fichiers ou de se limiter à une des tables.



Tous ces boutons fonctionnent sur double clic ainsi que celui intitulé ‘TOUT’

INFORMATION : Temps nécessaire à la récupération des données

Dans l'exemple suivant, nous avons lancé la récupération de toutes les données en double-cliquant sur le bouton 'TOUT'.



	Remarques	Description et Adresses	
Codes OP	Traduction terminée		16:28:48
➔ Récupération	445		16:28:48
➔ Traduction	445		17:02:03
Équipements	Traduction terminée		
➔ Récupération	9344		17:02:03
➔ Traduction	9343		18:35:26
Autres	Traduction terminée		
➔ Récupération	1		18:35:26
➔ Traduction	0		18:37:15
Articles	Récupération terminée	Traduction terminée	
➔ Récupération	24	3	18:37:15
➔ Traduction	24	3	18:40:37
Fournisseurs	Traduction terminée	Traduction terminée	
➔ Récupération	87	220	18:40:37
➔ Traduction	87	77 143	18:43:10
			18:43:32

Certains champs comme le champ remarque des équipements et des Codes OP ou comme les adresses et la remarque des fournisseurs, sont exportés en hexadécimal. Lors de la récupération des données il faut aussi traduire ces champs en ASCII.
L'écran ci-joint affiche le nombre de champs concernés pour chaque table maître.

Codes OP : 445 codes ont une information dans le champ remarque
Équipement : 9 343 équipements ont une information dans le champ remarque
Articles : 24 remarques et 3 descriptions
Fournisseurs : 87 remarques, 77 adresses loc et 143 adresses com

La récupération des toutes les données et la traduction des champs exportés en hexadécimal par DBA Studio se fait en

- 33 min pour les codes OP
- 1h 33 min pour les équipements
- 2 min pour les codes non repris
- 3 min pour les articles
- 2 min pour les fournisseurs
- 1 min pour les fichiers de base

soit 2h 14 min au total

Il est possible de visualiser le résultat des imports grâce aux boutons ci-dessous.
 Quel que soit le bouton choisi, les données sont en consultation (aucune modification n'est autorisée).



Le formulaire affiche tous les champs récupérés de Coswin sur un même écran.

Ce bouton ouvre directement la table.

Type	Identifiant	Niveau	Code	Chrono	Description	Zone
T	2842	6	AUS-130000	AUS-130000	HYPERFREQUENCE	AUS
T	2843	6	AUS-131000	AUS-131000	AEROTHERME	AUS
T	2844	6	AUS-132000	AUS-132000	AEREN	AUS
T	2845	7	AUS-132100	AUS-132100	SOURCE PRIMAIRE	AUS
T	2846	7	AUS-132200	AUS-132200	SOURCE ECARTO	AUS
T	2847	7	AUS-132300	AUS-132300	SOURCE PRINCIPALE	AUS
T	2848	5	AUS-140000	AUS-140000	AERENS	AUS
T	2849	6	AUS-141000	AUS-141000	REFLECTEUR PRINCIPAL	AUS
T	2850	6	AUS-142000	AUS-142000	REFLECTEUR SECONDAIRE	AUS
T	2851	5	AUS-150000	AUS-150000	ELECTROMECANIQUE	AUS
T	2852	1	AUS-151000	AUS-151000	SYSTEME PRESSURISATION CABLES	AUS
T	2853	6	AUS-152000	AUS-152000	REDUCTEURS SITE	AUS
T	2854	6	AUS-153000	AUS-153000	BOITE D'ANALYSE AZIMUT	AUS
T	2855	6	AUS-154000	AUS-154000	REDUCTEURS AZIMUTS	AUS
T	2856	1	AUS-155000	AUS-155000	BLOC CAMES AZIMUT	AUS
T	2857	6	AUS-156000	AUS-156000	SECURITES MECANQUES	AUS
T	2858	6	AUS-157000	AUS-157000	BOITE D'ANALYSE SITE	AUS
T	2859	6	AUS-158000	AUS-158000	POINTE A HUILE	AUS

Il affiche le nombre d'enregistrements total.

En bas de l'écran

- ➔ un bouton permet d'imprimer l'enregistrement sélectionné à l'écran,
- alors que les boutons 'Précédent' et 'Suivant' permettent de se déplacer sur les enregistrements.

Ce type de formulaire existe aussi pour

- ➔ les équipements avec des onglets car toutes les données ne s'affichent pas sur un seul écran,
- ➔ les articles
- ➔ et les fournisseurs.

L'ouverture de la table est possible pour

- ➔ les équipements,
- ➔ les articles,
- ➔ les fournisseurs.
- ➔ et tous les fichiers de base (Famille, Fonctions, Zones, Groupes).

Remise à zéro

Elle permet de vider toutes les tables où sont stockées les données récupérées de Coswin.

Cette remise à zéro n'affecte pas les tris.

On la lance en double cliquant sur le bouton

Une fois lancée il est impossible de l'annuler, cependant, pour récupérer les données il suffit de relancer la récupération à partir des fichiers extraits de Coswin (étape 2).

3. ETAPE 3 et 4 : Transfert des données dans Maximo.mdb.

Cliquer sur l'onglet < - TRANSFERT - >

L'écran proposé se divise en 3 parties :

- à gauche des cases à cocher permettant de sélectionner les données récupérées de Coswin
- à droite des cases à cocher permettant de sélectionner les arborescences transférées.
- au centre, les boutons permettant de lancer la procédure de tris des données ainsi que des informations sur son état d'avancement.

Lancement de la procédure en cliquant sur le bouton

Lancer la procédure intégrale de récupération

Seuls les équipements affectés aux systèmes cochés dans le cadre de gauche sont récupérés

Seuls les codes correspondants aux Stations et Entités cochées dans le cadre de droite sont récupérés.

La procédure de récupération dure environ 1 à 2 min.