

Note technique AbiFire5 Créer des rapports via ODBC



Dernière révision : 29 juillet 2009

Table des matières

Introduction
1. Installation du driver ODBC
2. Mise au point du module Système dans AbiFire5
3. Création d'un lien ODBC pour SQLServer4
4. Créer lien ODBC pour Oracle6
5. Microsoft Excel 2003/2007 et ODBC7
6.2. Afficher les données d'une table via l'assistant requête (wizard)7
6.2. Visualiser les données d'une ou de plusieurs tables avec l'assistant (wizard) 10
6.2. Remarques
6. Microsoft Access 2003/2007 et ODBC13
6.2. Visualiser des données13
6.2. Remarques

Introduction

ODBC vous permet de créer des rapports dans des programmes externes (tels que Microsoft Excel, Microsoft Access, ...) sur base des données reprises dans AbiFire5/AbiPlan5/AbiDispatch5.



Il ne vous est par contre pas possible d'ajouter, de modifier ou de supprimer des données moyennant ces programmes externes. Ces actions sont uniquement possibles via AbiFire5.

Mises à part les instructions d'installation, ce chapitre contient un mode d'emploi concis sur l'application d'AbiFire et de l'ODBC dans Microsoft Excel et Microsoft Access. Une remise à niveau, éventuelle, de vos connaissances de ces programmes est conseillée.

1. Installation du driver ODBC

Dans un premier temps, il est impératif pour garantir une liaison optimale entre un programme externe (tel que Microsoft Excel ou Access) et votre base de données AbiFire5, de s'assurer que le driver ODBC installé sur le PC est correct.

Si votre service d'incendie utilise une **Base de données Microsoft SQL Server**, vous aurez besoin de la dernière version de **SQL Server driver**. Celle-ci est déjà installée si AbiFire5 ou AbiDispatch5 est installé sur le PC. Si tel n'est pas le cas, vous devrez, dans un premier temps, installer la version la plus récente de Microsoft Data Access Components (MDAC) (voir plus loin).

Si votre corps utilise une **base de données Oracle**, vous aurez besoin de la dernière version de **Microsoft ODBC for Oracle driver**. Par cela, vous devrez installer la version la plus récente de Microsoft Data Access Components (MDAC) (voir plus loin).

Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 ou supérieure.

En fonction de la version du système d'exploitation, les versions suivantes de Microsoft Data Access Components (MDAC) doivent être installées :

- Windows XP avec SP2 : contient déjà la dernière version de MDAC, aucune installation n'est exigée.
- Windows XP avec ou sans SP1 : MDAC 2.8.
- Windows 2000 : MDAC 2.8 SP1.
- Etape 1: Fermer tous les programmes ouverts.
- <u>Etape 2:</u> Placer le CD-ROM d'installation d'AbiFire5 dans un lecteur CD et ouvrir le répertoire "\Software requirements\Microsoft Data Access Components (MDAC)".
- <u>Etape 3:</u> Ouvrir le répertoire "MDAC 2.8 SP1" si le PC local dispose de Windows 2000. Ouvrir le répertoire "MDAC 2.8" si le PC local dispose de Windows XP avec ou sans SP1.
- <u>Etape 4:</u> Double clic sur MDAC_TYP.EXE et suivre les instructions.

2. Mise au point du module Système dans AbiFire5

Pour pouvoir créer des rapports via un programme externe, un **profil externe** doit être créé dans le module système et lié à l'utilisateur. Un profil externe définit les données, de votre base de données AbiFire5, consultables via une application externe (telle que Microsoft Excel ou Access). Ce profil externe doit ensuite être attribué à un ou plusieurs utilisateurs. Les données peuvent donc être protégées des consultations indésirables.

2.1. Créer un profil externe

Dans le profil externe, vous déterminez par module l'accès aux tables :

A Profils externes				
	🔁 🗹 💭 🛛 🖕		DEMO	-19/05/09 15:56:16 <u>Aide</u>
Prof. ext. Administrateur	Profil Administrati	eur		,
	Modules	Tableau	Description	Accès
	Général	FIREINT_REPORT	Rapports	i 🗹 🖂
	Ambulance	INT_INVOICES	Factures	
	Personnel	ABI_INV_ADDRESS	Adresse	
	Prévention	INT_INV_DET	Factures : Lignes de détail	
	Budgets	BANKSTAT_DETAIL	Opérations fin. : détail	
	Parc de véhicules	INT_INV_MOD	Initialisations : Modèles de facture	
	Courrier	INT_INV_TAR	Initialisations : Articles de facturation	
	AbiPlan	TYPE_INTERVENTION	Initialisations : Natures de sinistre	

2.2. Attribution d'un profil externe à un utilisateur

a Utilisateur	5		
		è 🍫	SYS-17/11/08 18:42:59 <u>Aide</u>
2	ID	DEMO	
	Nom	Nom Démo	
CHIEF	Initiales	DEMO	
8			
CALCULAR STATE	Nº Tél.	02/454.82.98	
DEMO	E-mail	support@abiware.be	
2	Profil	Administrateur de système	
0551655	Module de démarrage	Aucun	
OFFICER	Navigation	Menu de pile - Plusieurs fenêtres	<u>×</u>
-	Profil externe	Administrateur	2
STAFF	Autoriser modificatio	n du mot de passe ion pour annulation ou validation de modif	ications

Pour plus d'informations concernant l'initialisation et l'utilisation des profils externes, veuillez vous référer à l'aide en ligne d'AbiFire5 ou au mode d'emploi "Partie 2 – Système".



Attention : pour les utilisateurs se loguant avec Windows Authentication, un login séparé est créé pour une utilisation externe dont le mot de passe est identique à l'ID. Modifier si souhaité le mot de passe qui peut être différent du mot de passe Windows.

3. Création d'un lien ODBC pour SQL Serveur



Si AbiFire est déjà installé sur votre PC, vous pouvez utiliser le lien ODBC ABIDATA et aucun lien supplémentaire ODBC ne doit être créé.

Ouvrir via le menu « Départ » (« Start ») l'écran de configuration (control panel), ouvrir Gestion du système (Administrative Tools) et démarrer le programme Gestion des sources de données (ODBC Data Sources).

Choisir Système DSN - Cliquer sur le bouton Ajouter (Add) et sélectionner SQL Server-driver :

System Data Source	S:	
Name	Driver	Add
ABIDATA	SQL Server	Remove
	Select a driver for white Name Microsoft Paradox-T Microsoft Text Drive Microsoft Visual Fox Microsoft Visual Fox SQL Native Client SQL Server	ich you want to set up a data sour Treiber (*.db) (er (*.bt; *.csv) (er (*.bt; *
e a New Data Sour	ce to SQL Server	ck Finish Canc
e a New Data Sour	< Bac ce to SQL Server This wizard will help you create an connect to SQL Server. What name do you want to use to	ck Finish Canc n ODBC data source that you can n n refer to the data source?
e a New Data Sour	 < Bac ce to SQL Server This wizard will help you create an connect to SQL Server. What name do you want to use to Name: ABIDATA 	ok Finish Cano n ODBC data source that you can n n refer to the data source?
e a New Data Sour	< Bac ce to SQL Server This wizard will help you create an connect to SQL Server. What name do you want to use to Name: ABIDATA How do you want to describe the Description:	ck Finish Cance n ODBC data source that you can to prefer to the data source? data source?

Le nom du serveur est le nom du SQL Server *instance*. Vous retrouverez celui-ci dans la fenêtre lorsque vous vous loguez dans AbiFire ou dans le fichier ABIFIRE.INI (SERVER=XXXX).

Create a New Data Source	e to SQL Server					
	How should SQL Server verify the authenticity of the login ID?					
	With Windows NT authentication using the network login ID.					
	 With SQL Server authentication using a login ID and password entered by the user. 					
	To change the network library used to communicate with SQL Server, click Client Configuration.					
	Client Configuration					
	Connect to SQL Server to obtain default settings for the additional configuration options.					
	Login ID: DEMO					
	Password: ••••					
< Back Next > Cancel Help						

Si vous n'avez aucun accès, veuillez vérifier si :

- Login ID et le mot de passe sont corrects,
- L'utilisateur est lié à un profil externe (ou se loguer ainsi)

Create a New Data Sour	rce to SQL Server
	Change the default database to:
	Attach database filename:
	\fbox Create temporary stored procedures for prepared SQL statements and drop the stored procedures:
	Only when you disconnect. When you disconnect and as appropriate while you are connected.
	Use ANSI quoted identifiers.
	Use ANSI nulls, paddings and warnings.
	Use the failover SQL Server if the primary SQL Server is not available.
	< Back Next > Cancel Help

Passer ensuite à l'écran suivant et tester la source des données.

4. Créer lien ODBC pour Oracle



AbiFire utilise une connexion directe avec Oracle. Pour une consultation via Excel, vous devez premièrement créer un lien ODBC via l'administrateur ODBC.

Ouvrir via le menu démarrer, le panneau de configuration (Control Panel), ouvrir Gestion du Système (Administrative Tools) et démarrer le programme Gestion sources de données (ODBC Data Sources).

Choisir System DSN, cliquer sur le bouton Ajouter (Add) et sélectionner "Microsoft ODBC pour Oracle" - *driver* :

S ODBC Data	Source Administr	ator 2 X
User DSN St	rstem DSN File DS Sources:	SN Drivers Tracing Connection Pooling About
Name	Di	river Add
Create N	ew Data Source	X
		Select a driver for which you want to set up a data source. Name Microsoft Excel Driver (*.xls, *.xlsm, *.xlsm) 1 Microsoft Excel-Treiber (*.xls) Microsoft FoxPro VFP Driver (*.dbf) Microsoft Paradox Driver (*.db) Microsoft Paradox-Treiber (*.db) Microsoft Text Driver (*.tbt; *.csv) ** ** Microsoft Text Driver (*.tbt; *.csv) *
licrosoft ODBC f	or Oracle Setup	? <u>×</u>
Data Source Name	: ABIDATA	ОК
Description:		Cancel
User Name:	DEMO	Help
Server:	BRW	Options >>

Le nom du serveur est le nom de la base de données Oracle. Vous retrouvez celui-ci dans la fenêtre pour se loguer dans AbiFire ou dans le fichier ABIFIRE.INI (SERVER=XXXX).

5. Microsoft Excel 2003/2007 et ODBC

6.1 Afficher les données d'une table via l'assistant requête (wizard)

Etape 1: Ouvrir Microsoft Excel 2003/2007 et créer une nouvelle feuille.

Etape 2: Microsoft Excel 2003

Sélectionner le menu **Données > Import données externes > Créer une requête...** Menu en anglais : **Data > Import External Data > New Database Query...**

Microsoft Excel - Book2													
:	Eile	Edit	⊻iew	Insert	F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools	Dat	a <u>W</u> indow <u>H</u> elp		,			
: 🗅	2			12	<mark>8 -</mark> 19	- Σ	Â↓	<u>S</u> ort		- 10	- B /	ū∣≣	= = •••
1	1	1	0	3 3	6			Eilter	۲				
198	Go to	Office I	Live 0	pen •	Save 🕶 🔔			Su <u>b</u> totals					
	A1		-	fx	7			Validation					
		А,	В		С	D		T <u>e</u> xt to Columns		ł		J	K
1							17	PivotTable and PivotChart Report		<u> </u>			
2								Import External <u>D</u> ata	•	ě	Import <u>D</u> ata		
4								List	۲	-	New <u>W</u> eb Qu	Jery	
5								ΧML	٠		New Databa	se Query	
7							9	<u>R</u> efresh Data			×		

Microsoft Excel 2007

Sélectionner le menu Données > Import données externes > Créer une requête Data > Menu en anglais : Data > Import External Data > New Database Query...



Etape 3: Sélectionner <ABIDATA> et cliquer sur OK:

Choose Data Source	
Databases Queries OLAP Cubes	OK
<new data="" source=""></new>	Cancel
	Browse
	Options
-	Delete
Use the Query Wizard to create/edit queries	

Cocher l'option Use the Query Wizard to create/edit queries.



SQL Server Login			Microsoft ODBC	for Oracle Connect	X
Data Source:	ABIDATA	OK Cancel	User Name:	DEMO	OK
Login ID: Password:	DEMO	Help Options >>	Server:	BRW	Help

Si vous n'avez pas d'accès, veuillez contrôler si :

- L'ID et le mot de passe sont corrects.
- L'utilisateur est relié à un profil externe.
- Le lien ODBC travaille correctement.
- SQL Server : contrôler si l'option « Use Trusted Connection » est décochée.
- <u>Etape 5:</u> Rechercher dans la liste de gauche la table dans laquelle se trouvent les données souhaitées et sélectionner les colonnes :

Query Wizard - Choose Columns		
What columns of data do you want to include Available tables and columns:	in your query? Columns in your query: AT_COUNT AT_CREATE_DATE AT_USER COUNTRY_CODE EMAIL FAX GSM	
Preview of data in selected column:		
Preview Now Options	< Back Next >	Cancel

Etape 6: Déterminer, si vous le souhaitez, le premier filtre des données que vous souhaitez afficher.

Query Wizard - Filter Data 🛛 🛛 🗙						
Filter the data to specify which If you don't want to filter the of Column to filter:	h rows to include in your query. data, click Next. Only include rows where: NAME					
	begins with	•				
KBO_NR	C And C Or					
NAME NAME2		-				
NAT_NR NDC_NB	C And C Or					
PRS_NR		-				
STREET	C And C Or					
D	< Back Next >	Cancel				

Il vous sera toujours possible dans Excel d'établir des filtres sur les données et de les retravailler.

Etape 7: Déterminer si vous le souhaitez sur quelle base les données seront triées :

Query Wizard - Sort Order			
Specify how you want your data sorted. If you don't want to sort the data, click Next.			
Sort by NAME	•	 Ascending Descending 	-
Then by	•	C Ascending C Descending	
Then by	Ŧ	C Ascending C Descending	-
2	< Ba	ack Next >	Cancel

Il vous sera toujours possible dans Excel de modifier le tri des données.

Etape 8: Vous pouvez ensuite ouvrir la requête créée, la retravailler ensuite ou afficher les données :

Query Wizard - Finish	
What would you like to do next?	
Return Data to Microsoft Office Excel	Save Query
C View data or edit query in Microsoft Query	
Create an OLAP Cube from this query	
2	<pre></pre>

<u>Etape 9:</u> Si vous affichez les données dans Microsoft Excel, vous pouvez déterminer la feuille de travail où elle sera placée. Déterminer ensuite un autre emplacement et cliquer sur OK :

Import Data	
Where do you want to put the data? Existing worksheet: New worksheet	OK Cancel
Create a PivotTable report	
Properties Parameters	Edit Query

Les données sont à présent affichées en *live* dans Microsoft Excel. Vous pouvez retravailler plus tard ces données dans Microsoft Excel.

6.2 Visualiser les données d'une ou de plusieurs tables avec l'assistant (wizard)

Etape 1: Ouvrir Microsoft Excel 2003/2007 et créer une nouvelle feuille.

Etape 2: Microsoft Excel 2003

Sélectionner le menu **Données > Import données externes > Créer une requête...** Menu en anglais : **Data > Import External Data > New Database Query...**

N	licro	soft Ex	ccel - E	Book2											
:8	Eile	<u>E</u> dit	⊻iew	Insert	F <u>o</u> rmat	<u>T</u> ools	Dat	a <u>W</u> indow <u>H</u> elp							
i D	1		3	ii. 🛙	a - 10	- Σ	<u>A</u> ↓	<u>S</u> ort		- 10	- B	ΙŪ	📰		a
1	1	12 C	0	13	8			Eilter	►						_
: Ca	Golto	Office	ive O	nen 🛪 🔤	Save 🔻			Su <u>b</u> totals							
: 69	A1	- office i		fen fe	50100			Validation							
		A	В		С	D		T <u>e</u> xt to Columns		ł			J	K	
1							17	PivotTable and PivotChart Report							
2								Import External <u>D</u> ata	•	ě	Import <u>D</u> at	a			-
4								List	•	-	New Web (Duerv			\neg
5								XML	•		New Datab	ase Oue	erv		
6							2	<u>R</u> efresh Data				*			_

Microsoft Excel 2007

Sélectionner le menu Données > Import données externes > Créer une requête Data > Menu en anglais : Data > Import External Data > New Database Query...



Etape 3: Sélectionner <ABIDATA> et cliquer sur OK:

Choose Data Source	
Databases Queries OLAP Cubes < <u>ABIDATA</u> dBASE Files* Excel Files* MS Access Database* Visio Database Samples*	OK Cancel Browse Options Delete
Use the Query Wizard to create/edit queries	

Décocher l'option Use the Query wizard to create/edit queries.

Etape 4: Introduire l'ID et le mot de passe :

SQL Server Login			Micro	osoft ODBC f	or Oracle Connect	
Data Source:	ABIDATA	ОК	Us	er Name:	DEMO	ОК
Use Trusted Co	nnection	Cancel	Pa	ssword:		Cancel
Login ID:	DEMO	Help	Se	rver:	BRW	Help
Password:		Options >>				

Si vous n'avez pas d'accès, veuillez contrôler si :

- L'ID et le mot de passe sont corrects.
- L'utilisateur est relié à un profil externe.
- Le lien ODBC travaille correctement.
- SQL Server : contrôler si l'option « Use Trusted Connection » est décochée.
- Etape 5: Sélectionner à tout moment la table que vous souhaitez affichée et cliquer sur Ajouter :

🆀 Microsoft Query	
File Edit View Format Table Criteria	Records Window Help
••• ••• ••• ••• ••• •••	$\nabla = \Sigma \boxed{z \downarrow z \downarrow} \textcircled{(!)} \textcircled{(!)}$
Cuery from ABIDATA	
ABI_ADRESS * AT_COUNT AT_CREATE_I AT_MOD_DAT AT_USER COUNTRY_CC	Add Tables
	ABI_ACCESS ABI_ADPESS ABI_COUNTRIES ABI_ERRORS ABI_EXTERN_PROFILES_DET ABI_IDS ABI_INFO ABI_IDS ABI_INFO ABI_IDS
	Database: ABIDATA_DEMO_FR

Après avoir sélectionné les tables nécessaires, cliquer sur Close (Fermer).

<u>Etape 6:</u> Si vous utilisez plusieurs tables, il est important d'établir des relations entre elles. Dans la documentation de la structure d'une base de données, les relations sont affichées dans les descriptions sous <(= nom du champ)>.

Sélectionner les champs relationnels et créer la relation. Pour cela, glisser d'un champ vers l'autre :

ABI_ADRES	S	FIREINT_REPORT
NAME	~	PLACE_DET1 🔼
NAME2	_	PLACE_DET2
NAT_NB		PLACE_DET3
NDC_NR		POLICY_NR
PRS_NR		RADIOACTIVI
RECORDNR		BARBAY
STREET	 ↓ 4 	Recordnr 🔛

<u>Etape 7:</u> Cocher dans le menu **Records** l'option **Automatic Query** pour visualiser, chaque fois, les données après l'ajout d'un champ, d'un critère de recherche ou d'un tri.

Etape 8: Glisser les champs souhaités en dessous, vers la table.

- <u>Etape 9:</u> Déterminer, si vous le souhaitez, le critère de recherche via le menu **Criteria > Add criteria**. Ensuite, il vous est toujours possible de filtrer et de retravailler les données.
- <u>Etape 10:</u> Déterminer, si vous le souhaitez, le tri des données via le menu Record > Sort. Ensuite, il vous est toujours possible de modifier le tri les données
- <u>Etape 11:</u> Pour exécuter une requête (**Automatic Query** est coché), vous sélectionnez dans le menu **Records**, la ligne **Query Now**.
- Etape 12: Vous pouvez retravailler ensuite la requête créée et ensuite l'affichée si vous le désirez.

Etape 13: Pour afficher les données dans Microsoft Excel, vous avez les possibilités suivantes :

- 1. Sélectionner la ligne ou la colonne souhaitée, la copier et la coller ensuite dans Excel.
- Sélectionner le menu File > Return data to Microsoft Office Excel. Attention Microsoft Query se ferme sans que les données soient sauvegardées.
- <u>Etape 14:</u> Si vous affichez les données dans Microsoft Excel, vous pouvez déterminer dans quelle feuille elle sera placée. Détermine, si vous le souhaitez, une autre place et cliquer sur **OK** :

Import Data	
Where do you want to put the data? Existing worksheet: New worksheet	OK Cancel
Create a PivotTable report Properties Parameters	Edit Query

Les données sont à présent affichées dans Microsoft Excel. Vous pouvez les retravailler dans Microsoft Excel.

6.3 <u>Remarques</u>



Pour plus d'information, veuillez vous référer au mode d'emploi de Microsoft Excel et plus précisément à Microsoft Query.

Les données sont toujours affichées et restituées une seule fois dans Microsoft Excel.

Les données affichées appartiennent à la feuille de Microsoft Excel et non d'AbiFire.



Lors de la modification des données dans Excel, les données <u>ne sont pas modifiées</u> dans AbiFire. Lors de la modification des données dans AbiFire, les données <u>ne sont pas modifiées</u> dans Excel.

Pour ensuite actualiser dans une feuille les données, sélectionner le menu **Données> Rafraîchir les données.**

6. Microsoft Access 2003/2007 et ODBC



Microsoft Access travaille sur base de "*Machine Data sources*", appelé "Sources de données machine" et travaille toujours avec des **données live.** Aucune donnée n'est donc copiée vers Microsoft Access comme c'est le cas pour Microsoft Excel.

Si une version active d'AbiFire5 ou AbiDispatch5 est installée sur votre PC, vous pouvez utiliser les données de connexion existantes. Celles-ci sont sauvegardées dans une source de données ODBC et permettent, en même temps, de lier des tables avec le fichier access (cfr. Paragraphe 5.2).

Si tel n'est pas le cas, vous devez créer dans un premier temps, dans votre PC une nouvelle source de données ODBC.

6.1 Visualiser des données

Etape 1: Ouvrir Microsoft Access 2003/2007 et créer un nouveau fichier.

Etape 2: Microsoft Access 2003

Sélectionner le menu **Données > Données externes > Lier des tables...** Menu en anglais : **File > Get External Data > Link Tables...**

Microsoft Excel 2007

Sélectionner le menu **Données > Données Externes > Plus > Base de données ODBC...** Menu en anglais : **Data > External Data > More > ODBC Database...**



<u>Etape 3:</u> La fenêtre de dialogue ODBC apparaît. Sélectionner l'onglet **Machine Data Source** et cliquer la source de données ABIDATA :

Select Data Source			? 🔀
File Data Source Machine Data	Source		1
Data Source Name ABIDATA dBASE Files Excel Files MS Access Database Visio Database Samples	Type User User User User User	Description	
			New
A Machine Data Source is spe "User" data sources are speci sources can be used by all use	ecific to thi fic to a us ers on this	s machine, and cannot b er on this machine, "Syst machine, or by a system-	e shared. em'' data wide service.
		OK Cancel	Help

Etape 4: Introduire l'ID et le mot de passe :

SQL Server Login		
_		Microsoft ODBC for Oracle Connect
Data Source: ABIDATA	ОК	User Name: DEMO OK
Use Trusted Connection	Cancel	Password: Cancel
Login ID: DEMO	Help	Server: BRW Help
Password:	Options >>	·
Password:	Options >>	

Si vous n'avez pas d'accès, veuillez contrôler si :

- L'ID et le mot de passe sont corrects.
- L'utilisateur est relié à un profil externe.
- Le lien ODBC travaille correctement.
- SQL Server : contrôler si l'option « Use Trusted Connection » est décochée.
- Etape 5: Déterminer les tables que vous souhaitez afficher et cliquer sur OK :

^	ОК
	ОК
	Cancel
	Select All
	Deselect All
~	Save password
	~

Pour quelques tables, Microsoft Access demandera une identification de l'enregistrement unique. Vous pouvez ignorer et cliquer sur **OK**.

Etape 6: Vous pouvez à présent démarrer vos requêtes, rapports etc...

6.2 <u>Remarques</u>



Pour plus d'information, veuillez vous référer au mode d'emploi de Microsoft Access.

Microsoft Access travaille avec des **données** *live* : les tables de la base de données d'ABIDATA et votre fichier Access sont liées ensemble.

Les données sont uniquement consultées dans Microsoft Access mais ne peuvent pas être retravaillées.



Lors de la modification de données dans AbiFire, les données sont automatiquement actualisées dans Microsoft Access si la requête est à nouveau exécutée.