

Liaison entre Ms Access[®] et Olympe

Didier SNOECK, Thierry CHAPUSET et J.M. ATTONATY



Constat

- Avant de pouvoir réaliser des simulations avec Olympe, il faut créer un jeu de données (*Dataset*).
- Ce jeu de données est normalement créé directement depuis le logiciel Olympe qui le sauve dans un format propriétaire (*NomFichier.oly*).
- Ces fichiers .oly ont une forme binaire et donc les données contenues ne peuvent pas être :
 - combinées avec des données d'autres fichiers ;
 - partagées avec d'autres utilisateurs ;
 - récupérées en cas de crash.

Objectif

- Re-modéliser le système de gestion des données pour comprendre le modèle de conception de la base de données.
- Créer une base de données en utilisant un logiciel de gestion de base de données (Ms Access[®], ...) qui permet de reproduire le jeu de données.
- Permettre au logiciel Olympe d'avoir la convivialité qui lui manque ; à savoir :
 - Récupérer les données d'autres logiciels,
 - Partager les données avec d'autres utilisateurs.

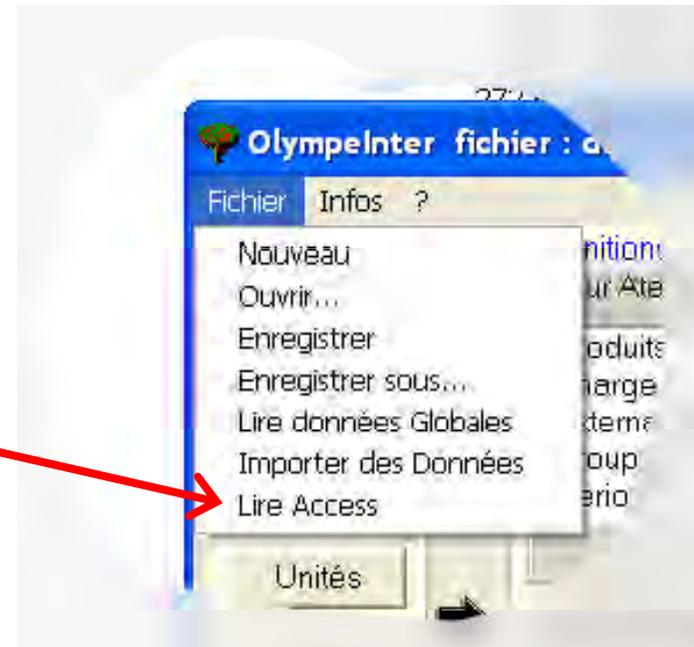
Réalisations

- Nous avons créé une base de données sous Ms Access[®] avec une interface « *Olympe-like* » qui permet :
 - d'introduire les données :
 - Directement dans des tables vides ;
 - De les modifier ou les compléter ;
 - Depuis d'autres fichiers (*Ms Excel* ou *Ms Access*) via des requêtes "ajout" vers le fichier *OlympeAccess.mdb* (vide au départ).
 - de vérifier le contenu du fichier, sa cohérence et son intégrité référentielle (*chaque information doit posséder un identifiant unique*).

Note : Aucun calcul n'est effectué dans Ms Access, il ne s'agit que d'une base données.

Transfert des données vers Olympe

Le transfert se fait de façon simple et transparente via une nouvelle fonction qui est disponible depuis le menu Fichier.



Lorsqu'on clique sur « Lire Access », Olympe demande le nom du fichier à lire et transfère les données dans ses propres tables. Il ne lit que les requêtes dont le nom apparaît dans les tables présentées ci-après.

Le fichier OlympeAccess avec interface

Il contient toutes les données qui seront utilisées par Olympe

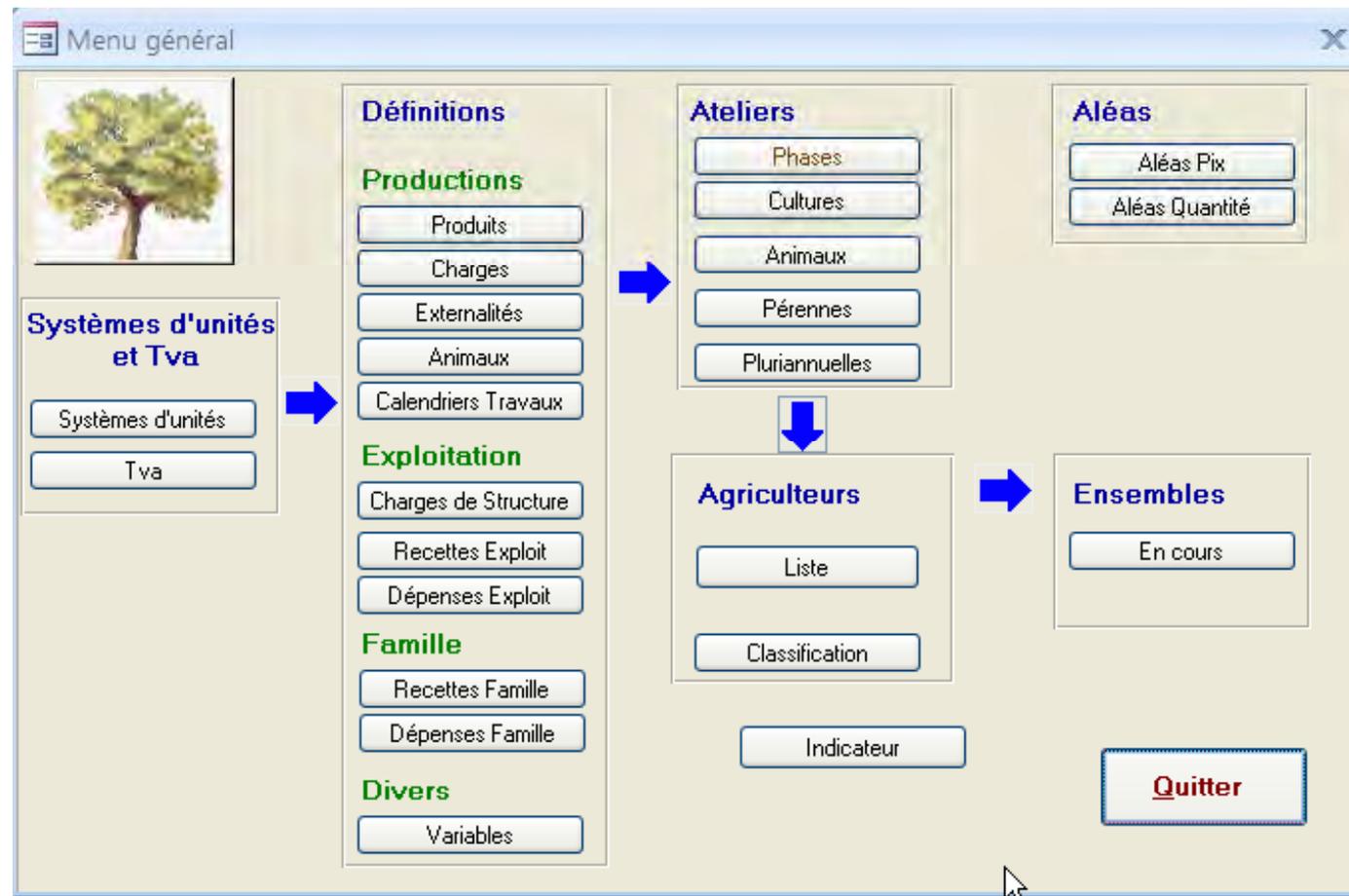
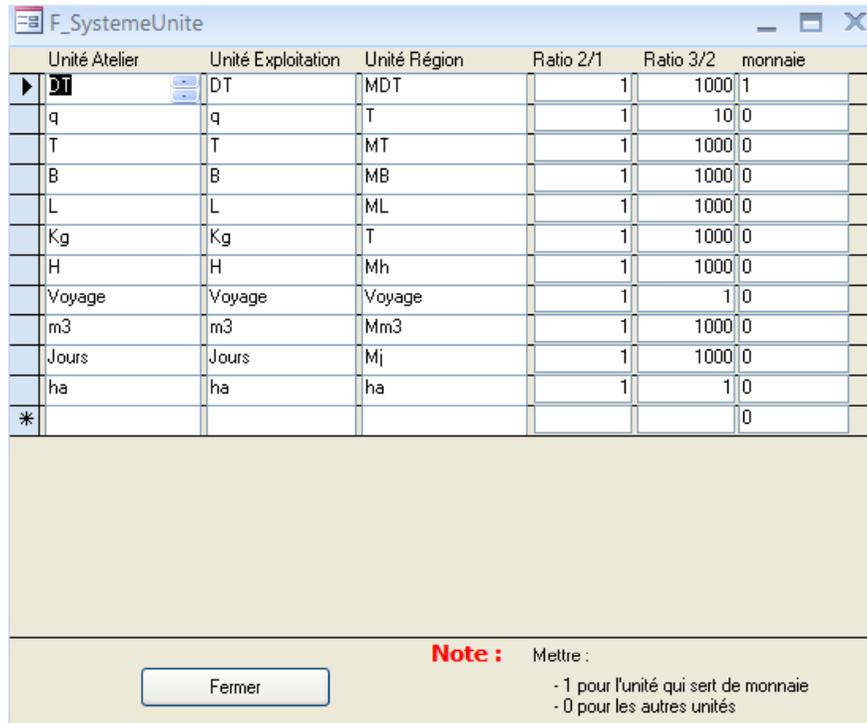


Table des Systèmes d'unités et TVA



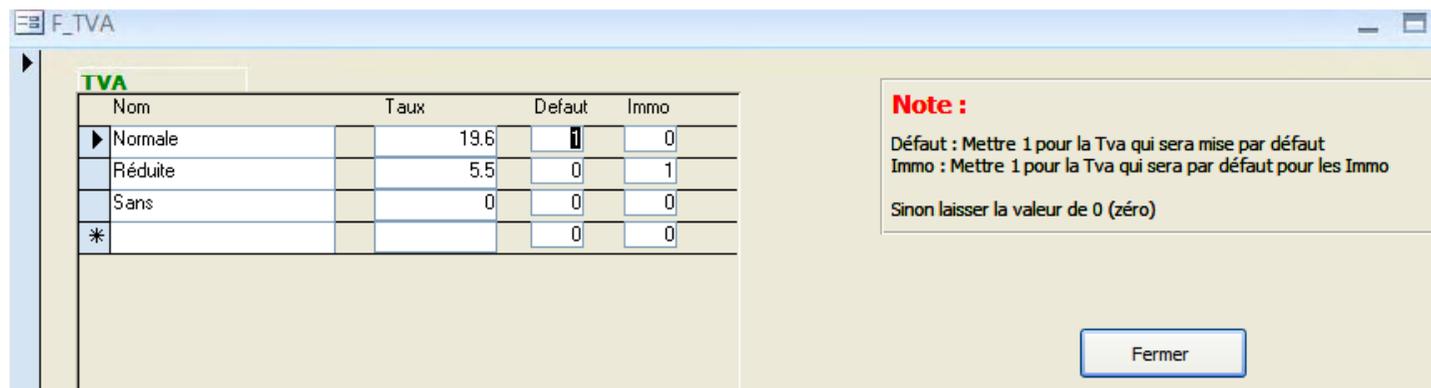
F_SystemeUnite

Unité Atelier	Unité Exploitation	Unité Région	Ratio 2/1	Ratio 3/2	monnaie
DT	DT	MDT	1	1000	1
q	q	T	1	10	0
T	T	MT	1	1000	0
B	B	MB	1	1000	0
L	L	ML	1	1000	0
Kg	Kg	T	1	1000	0
H	H	Mh	1	1000	0
Voyage	Voyage	Voyage	1	1	0
m3	m3	Mm3	1	1000	0
Jours	Jours	Mj	1	1000	0
ha	ha	ha	1	1	0
*					0

Note : Mettre :
- 1 pour l'unité qui sert de monnaie
- 0 pour les autres unités

Fermer

Remarquer les notes
(lorsqu'il y en a)



F_TVA

Nom	Taux	Defaut	Immo
Normale	19.6	1	0
Réduite	5.5	0	1
Sans	0	0	0
*		0	0

Note :
Défaut : Mettre 1 pour la Tva qui sera mise par défaut
Immo : Mettre 1 pour la Tva qui sera par défaut pour les Immo
Sinon laisser la valeur de 0 (zéro)

Fermer

Table de définitions

Comme dans Olympe, on remplit :

- les catégories
- et
- les items.

The screenshot shows the 'F_Definitions' window with a 'Produits' section. It is divided into two main areas: 'Catégories' and 'Items'.

Catégories:

Catégorie	
▶ Céréales	
Elevage	
Hevea	
cacaoyers	
caféiers	
Pomme de terre	
*	

Items:

Nom	Système	Unité	Prix	Tva
▶ Avoine grains	q	▼	0.6	Sans ▼
Avoine paille V	q	▼	0.06	Normale ▼
Blé dur grains	q	▼	0.5	Sans ▼
Blé dur paille C	q	▼	0.05	Normale ▼
Blé tendre grains	DT	▼	0.2	Sans ▼
Blé tendre paille C	q	▼	0.05	Normale ▼
Blé tendre paille V	q	▼	0.06	Normale ▼
Orge paille C	q	▼	1	Normale ▼
*		▼		▼

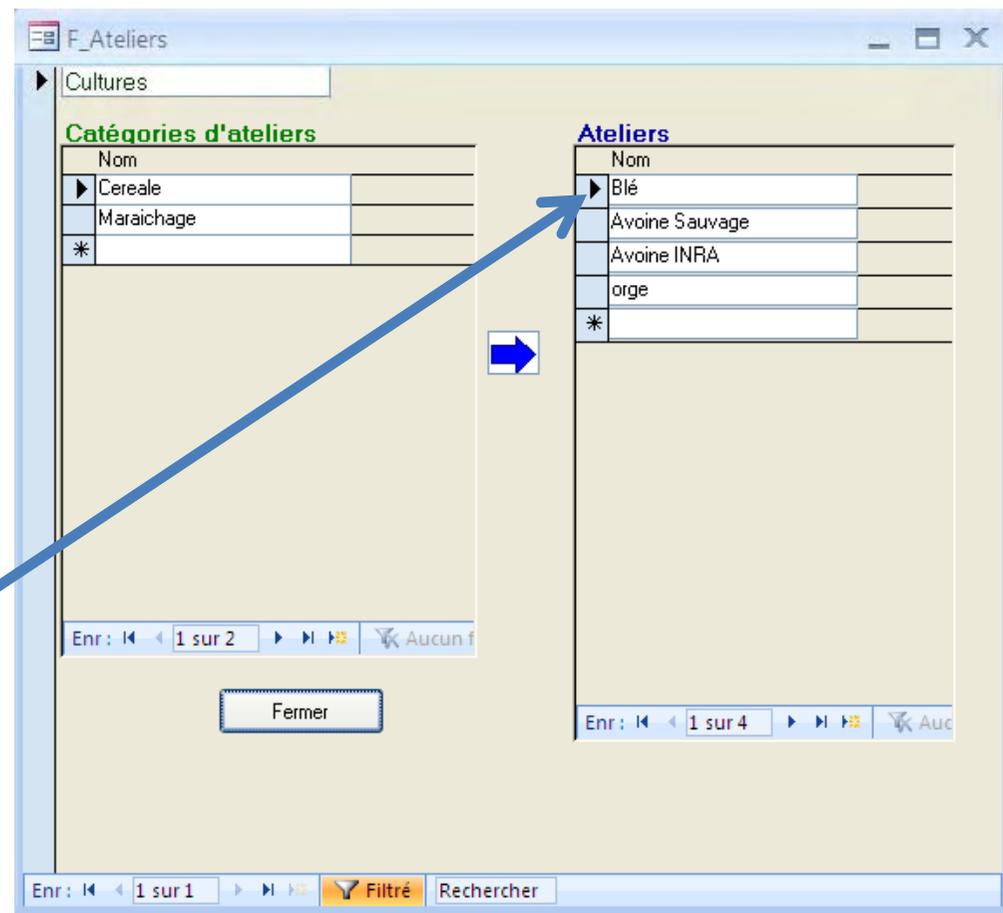
The interface includes a 'Produits' search box at the top, a 'Note' field for the selected item, and navigation controls at the bottom. A blue arrow points from the 'Céréales' category in the 'Catégories' list to the 'Céréales' item in the 'Items' table.

Les ateliers

Comme dans Olympe, on remplit :

- les catégories
- et
- les noms des ateliers.

Puis on sélectionne un atelier en cliquant sur son sélecteur



Critères de classification des agriculteurs

The screenshot shows a software window titled "Classification des agriculteurs". The window is divided into two main sections: "Type de critère" and "Éléments du critère".

Type de critère

Nom	Note
Secteur	C'est le critère 1
Taille de l'exploitation	
Tribu	
*	

Enr : 2 sur 3 | Aucun filtre | Rechercher

Fermer

Éléments du critère

Item
Très petite exploit
Grande exploit
Petite exploitation
*

Enr : 1 sur 3

Liste des agriculteurs

Créer (ou choisir) un agriculteur,
et choisir les critères de classification.

Nom	Nbre Variantes	No Simul	Est Variante	
toto	0	1	<input type="checkbox"/>	Accéder aux données de cet agriculteur
Toto 2	0	1	<input type="checkbox"/>	Accéder aux données de cet agriculteur
*	0	0	<input type="checkbox"/>	Accéder aux données de cet agriculteur

Type de critère		Éléments du critère	
Nom		Item	
Secteur		Petite exploitation	▼
Taille de l'exploitation			
Tribu			

Fermer

Cliquer sur le bouton pour accéder aux détails de l'agriculteur

Agriculteur : définition

Les caractéristiques sont réparties dans divers onglets correspondants aux tables utilisées par Olympe

Agriculteur

1 toto Fermer formulaire

Définition Productions Variables Formules Immo_Inv Petit Matériel Finances Poli_Stokkage Stock_ini EnCours

1 toto NoSimul 1 Notes Ceci est Toto

EstVarian nVariante 0 Tresolni 1000

An_Début 2000 Mois Deb 1 **TypeAlea** NoPrixProd 0 TouSPrixProd 0
NbAnSim 10 NoPrixCharge 0 TouSPrixCharge 0
AnCalage 0 NoQProd 0 TouSQProd 0
NoQCharge 0 TouSQCharge 0
NoQExt 0 TouSQExt 0

Enchaînement pour scénarios An 1
B 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Agriculteur : Productions

1 toto Fermer formulaire

Définition Productions Variables Formules Immo_Inv Petit Matériel Finances Poli_Stokkage Stock_ini EnCours

Assolement Perennes Animaux Vivriers

NoAtel	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10
Pomme de terre	3	2	2	2						
Blé	1	1	1.2	1.3	1	2	2	2	2	1
Avoine Sauvagi	100	110	115	110	106					

1 toto Fermer formulaire

Définition Productions Variables Formules Immo_Inv Petit Matériel Finances Poli_Stokkage Stock_ini EnCours

Assolement Perennes Animaux Vivriers

Type de pérenne	An Plantation	An Arrachage	Surface
Hevea gt1	2000	2050	1
Pommier golden	2002	2010	1

Agriculteur : Formules

1 toto Fermer formulaire

Définition Productions Variables **Formules** Immo_Inv Petit Matériel Finances Poli_Stokkage Stock_ini EnCours

Produits Charges Charges de Structures Recettes diverses Dépenses diverses Recettes familiales Dépenses familiales Externalités positives Externalités négatives

Item	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10
↓ Avoine grains	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
↓ Patates	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
▶ ↓	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Les données sont introduites par décades.

Pour + de 10 ans, il faut créer plusieurs fois le même agriculteur avec n+1 décades et remplir les tables correspondantes.

Agriculteur : Finances

1 toto Fermer formulaire

Définition Productions Variables Formules Immo_Inv Petit Matériel **Finances** Poli_Stokkage Stock_ini EnCours

Emprunts Court Terme **Emprunts Long Terme** Occc Subventions Placements Global

Item	Montant	Durée 1	Durée 2	Taux 1	Taux 2	Type	An réal	Mois réal	An remb	Mois remb	Pour
Mon empr LT	1000	10	5	2	3	CS	2000	1	2015	1	E
											P

CA Constant Annuel
CS Constant Semestriel
CT Constant Trimestriel
CM Constant Mensuel
VA Variable Annuel
VS Variable Semestriel
VT Variable Trimestriel
VM Variable Mensuel
DA Différé Annuel

E Entreprise
P Privé

Aléas

De prix

The screenshot shows the 'F_Aleas' application window with the 'Prix' section selected. It contains three main data areas:

- Product Trends:** A table with columns for 'Produit' and 'Tendance', and rows for 'Produit' and 'Charge'.
- Fertilizer Costs:** A table with columns for 'cout engrais' and a row for '*'. It is currently empty.
- Super Triple Price Table:** A table with columns for 'Super Triple' and years 'An 1' through 'An 10'. The values are: An 1: 10, An 2: 10, An 3: 9, An 4: 8, An 5: 7, An 6: , An 7: , An 8: , An 9: , An 10: .

De quantité

The screenshot shows the 'F_Aleas' application window with the 'Quantité' section selected. It contains three main data areas:

- Product Trends:** A table with columns for 'Produit' and 'Tendance', and rows for 'Produit', 'Charge', 'Externalité', and 'Externalité'.
- Oat Quantity Increase:** A table with columns for 'Hausse Qte Avoine' and 'Nbre consommateurs', and a row for '*'. It is currently empty.
- Avoine grains Quantity Table:** A table with columns for 'Avoine grains' and years 'An 1' through 'An 10'. The values are: An 1: 100, An 2: 90, An 3: 85, An 4: 84, An 5: 83, An 6: 82, An 7: 81, An 8: 80, An 9: 79, An 10: 78.

Réalisations (suite)

- Mais il est tout à fait possible de lire les données de votre propre fichier.mdb sans passer par ***OlympeAccess.mdb*** pourvu qu'il contienne les requêtes lues par le logiciel Olympe.

Liste des requêtes Ms Access lues par Olympe

Système d'unités et TVA

R_SystemeUnite						
No	UUt	UTrans	uGlobal	ratio	ratioG	monnaie

R_Tva				
No	Nom	Taux	Def	Immo

Aléas

R_Alea							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

R_AleaScenPrixCharge							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

R_AleaScenPrixProd							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

R_AleaScenQCharge							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

R_AleaScenQExt							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

R_AleaScenQProd							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

R_AleaTendPrixCharge							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

R_AleaTendPrixProd							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

R_AleaTendQCharge							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

R_AleaTendQExt							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

R_AleaTendQProd							
Nom	Notes	No	NoatItem	NoAlea	Nature	Periode	Val

Définitions

– Catégories

R_DefCatBestiaux		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatCalendrier		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatCharge		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatChStruct		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatCritere		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatDepDiv		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatDepFam		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatDico		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatExternalite		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatProduit		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatRecDiv		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatRecFam		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatTypeZone		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_DefCatVariable		
No ▾	Nom ▾	Notes

R_Cat_troup		
No ▾	Nom ▾	Nature ▾

Définitions (suite)

R_Def_Calendrier									
NoPer	NoCategorie	Periode	JDeb	MDeb	JFin	MFin	PcentDispo	HpJ	

R_Def_Cha					
No	NoCateg	Nom	NoSysteme	NoTva	Prix

R_Def_ChStruct			
No	NoCateg	Nom	NoTva

R_Def_Critere		
No	NoCateg	Item

R_Def_DepDiv			
No	NoCateg	Nom	NoTva

R_Def_DepFam			
No	NoCateg	Nom	NoTva

R_Def_Ext			
No	Nom	NoCateg	NoSysteme

R_Def_Prod					
No	NoCateg	Nom	NoSysteme	NoTva	Prix

R_Def_RecDiv			
No	NoCateg	Nom	NoTva

R_Def_RecFam			
No	NoCateg	Nom	NoTva

R_Def_TypeZone			
No	NoCateg	Nom	NoTva

R_Def_Var			
No	Nom	NoCateg	NoSysteme

R_Def_Bestiaux										
No	Nom	NoCategorie	NoOrigine	NoTVA	Prix	Vallnv	Donn	DonnePcent1	Donne2	DonnePcent2

Donne3	DonnePcer	Donne4	DonnePcent4	Nature
--------	-----------	--------	-------------	--------

Ateliers

– Catégories

R_AteCatAnimaux													
No	Nom	Notes											

R_AteCatCulture		
No	Nom	Notes

R_AteCatPerenne													
No	Nom	Notes	DebArr	DurArr	NbPha	Ph0	Ph1	Ph2	Ph3	Ph4	Ph5	Ph6	Ph7

R_AteCatVivrier					
No	Nom	Notes	DebArmor	DurArmor	NbPhase

Ateliers

– Définitions

R_Ate_Animaux													
No	Nature	NoCateg	Nom	Dero	VallnvRej	VallnvAu	Notes						

R_Ate_AnimauxItem							
No	NoAtel	NoList	Noltem	NoChFVol	Ph0	Ph1	Ph2

R_Ate_Avance																				
Natu	No	NoAtel	Perio	Ph0	Ph1	Ph2	Ph3	Ph4	Ph5	Ph6	Ph7	Ph8	Ph9	Ph10	Ph11	Ph12	Ph13	Ph38	Ph39	Ph40

R_Ate_Culture						
No	NoCateg	Nom	Derobe	VallnvRepro	VallnvAutre	Notes

R_Ate_CultureItem							
No	NoAtel	NoList	Noltem	NoChFVol	Ph0	Ph1	Ph2

R_Ate_BesTrav																								
Nature	No	NoCal	NoAtel	NoPeriode	Ph0	Ph1	Ph2	Ph3	Ph4	Ph5	Ph6	Ph7	Ph8	Ph9	Ph10	Ph11	Ph12	Ph13	Ph14	Ph15	Ph16	Ph17	Ph18	Ph19

R_Ate_ImmoPiedHa																						
No	NoAtel	NoList	Ph0	Ph1	Ph2	Ph3	Ph4	Ph5	Ph6	Ph7	Ph8	Ph9	Ph10	Ph11	Ph12	Ph13	Ph14	Ph15	Ph16	Ph17	Ph18	Ph19

R_Ate_Perenne									
No	Nature	NoCateg	Nom	Derobe	PlmmoExiste	PlmmoFamExiste	VallnvRepr	VallnvAutre	Notes

R_Ate_PerenneItem														
No	NoAtel	NoList	Noltem	NoChFVol	Ph0	Ph1	Ph2	Ph3	Ph4	Ph5	Ph6	Ph7	Ph8	Ph9

R_Ate_Vivrier							
No	Nature	NoCateg	Nom	Dero	VallnvRej	VallnvAu	Notes

R_Ate_VivrierItem									
No	NoAtel	NoList	Noltem	NoChFVol	Ph0	Ph1	Ph2	Ph3	Ph4

Autres

R_CatEtatSortie													
No	Nom	Notes	Nature										

R_CatIndic													
No	Nom	Notes	Nature										

R_CatRepart													
No	Nom	Notes	Nature										

R_CatSerieComp													
No	Nom	Notes	Nature										

R_Extern													
Nature	NoList	No	NoItem	NoChFVol	NoAtel	Ph0	Ph1	Ph2	Ph3	Ph4	Ph5	Ph6	Ph7

Agriculteurs (suite)

R_Agri_Immo											
No	NoAgri	Nom	NoTva	ValAch	AAch	MAchat	AVente	MVen	TypeArr	Dur	ValVente

R_Agri_immoGlobal												
No	Noltem	NoAgri	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10
22	V_Resid											
23	Amort											
25	Achat											
35	Revente											
36	Plus_Value											
37	Moins_Value											
38	Prod_Immo											

R_Agri_Occc												
No	Noltem	NoAgri	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10
22	Montant											
23	Pcent_Cons											
25	Taux											
35	Frais											

R_Agri_Perenne					
No	NoAgri	NoAtelier	AnPlant	AnArr	Surface

R_Agri_Petit																					
No	NoAgri	VA1	Tva1	VA2	Tva2	VA3	Tva3	VA4	Tva4	VA5	Tva5	VA6	Tva6	VA7	Tva7	VA8	Tva8	VA9	Tva9	VA10	Tva10

R_Agri_Plact										
No	NoAgri	Nom	Montant	Taux	Type	AReal	MReal	ATerme	MTerme	Pour

R_Agri_PolStock						
No	NoAgri	Noltem	PcentStock	MaxiStocke	PcentAugm	PcentDeco

R_Agri_StockIni												
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10

R_Agri_Sub						
No	NoAgri	Nom	Montant	AReal	MReal	Duree

Agriculteurs (suite)

R_Agri_TresoTva													
No	NoAgri	TresoIni	Recu	Verse	AcompteAout	AcompteNov	AcompteFev	AcompteMai					
R_Agri_ValCharge													
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10	
R_Agri_ValChStruct													
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10	
R_Agri_ValDepDiv													
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10	
R_Agri_ValDepFam													
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10	
R_Agri_ValExtNeg													
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10	
R_Agri_ValExtPos													
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10	
R_Agri_ValProduit													
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10	
R_Agri_ValRecDiv													
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10	
R_Agri_ValRecFam													
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10	
R_Agri_ValVariable													
No	NoAgri	Noltem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10	
R_Agri_Vivrier													
No	NoAgri	NoAtelier	AnPlant	AnArr	Surface								

Liste des tables du fichier OlympeAccess.mdb

Systeme d'unités et TVA

SystemeUnite						
No	UUt	UTrans	uGlobal	ratio	ratioG	monnaie

TVA				
No	Nom	Taux	Def	Immo

Aléas

Alea_Categ			
No	Nature	Nom	Notes

Alea_Item				
No	NoAlea	NoatItem	Periode	Val

Nature	NomAlea	Titre1	Titre2	Titre3
1	TendPrixProd	Prix	Produit	Tendance
2	TendPrixCharge	Prix	Charge	Tendance
3	ScenPrixProd	Prix	Produit	Scénario
4	ScenPrixCharge	Prix	Charge	Scénario
5	TendQProd	Quantité	Produit	Tendance
6	TendQCharge	Quantité	Charge	Tendance
7	ScenQProd	Quantité	Produit	Scénario
8	ScenQCharge	Quantité	Charge	Scénario
9	TendQExt	Quantité	Externalité	Tendance
10	ScenQExt	Quantité	Externalité	Scénario

Définitions

Def_Categ

No	Nature	Nom	Notes
1 à 13			

Def_Item

No	NoCateg	Nom	NoSysteme	Prix	NoTva
	Def_Categ		Syst.unite		Tva

Def_Bestiaux

No	Nom	NoCategorie	NoOrigine	NoTVA	Prix	Valliv	Donne1	DonnePcent1
		Def_Categ		Tva				

Def_Calendr

NoPer	Periode	NoCategorie	JDeb	MDeb	JFin	MFin	PcentDispo	HpJ
		Def_Categ						

Les_Definitions	
Nature	NomCat
1	Produits
2	Charges
3	Externalites
4	Bestiaux
5	Calendriers
6	ChargesStruct
7	Rec_Div
8	Dep_Div
9	Rec_Fam
10	Dep_Fam
11	Variables
12	Dico
13	Type_Zone

Autres définitions

Def_Indicat

No	NoAtel	Formule
----	--------	---------

Indicateur

No	NoCategori	type	NoSysteme	Indicateur	reseau
----	------------	------	-----------	------------	--------

Def_Conversion

No	Nom	NoBase	NoSortie	APartirDe	TauxConv
----	-----	--------	----------	-----------	----------

Def_Autre_Cat

No	Nature	Nom
15 à 21		

Def_Autre_Atel

No	NoCat	Nom	Notes
	Def_Categ		

Ateliers

Ate_Cat
 Nature - No - Nom - DebAmor - DurAmor - Notes - NbPhase - calculé
 1 à 4

Ate_Ateliers
 No - Nom - NoCateg - Derobe - PlmmoExiste - PlmmoFamExiste - VallnvRepro - VallnvAutre - Notes
 Ate_Cat

Ate_Item
 No - NoAtel - NoList - Noltem - NoChFVol - Ph0 - Ph1 - Ph2 - Ph3 - Ph4 - Ph5 - ...
 Ate_Ateliers Ate_Listeltem Def-Item Def-Item 1
 ... Ph28 - Ph29 - Ph30 - Ph31 - Ph32 - Ph33 - Ph34 - Ph35 - Ph36 - Ph37 - Ph38 - Ph39 - Ph40 - ...

Ate_Avance
 No - NoAtel - Periode - Ph0 - Ph1 - Ph2 - Ph3 - Ph4 - Ph5 - Ph6 - Ph7 - Ph8 - Ph9 - Ph10 - Ph11 - Ph12 - ...

Ate_BesTrav
 No - NoAtel - NoCal - NoPeriode - Ph0 - Ph1 - Ph2 - Ph3 - Ph4 - Ph5 - Ph6 - Ph7 - Ph8 - Ph9 - Ph10 - Ph11 - ...

Ate_Immo
 No - NoAtel - Noltem - Ph0 - Ph1 - Ph2 - Ph3 - Ph4 - Ph5 - Ph6 - Ph7 - Ph8 - Ph9 - Ph10 - Ph11 - P

Ate_CatPhase
 NoPh - NoCat - Ph0 - Ph1 - Ph2 - Ph3 - Ph4 - Ph5 - Ph6 - Ph7 - Ph8 - Ph9 - Ph10 - Ph11 - Ph12 - Ph13 - ...

Les_Ateliers	
Nature	NomAtel
1	Cultures
2	Animaux
3	Perenne
4	Vivriers

Ate_Listeltem	
NoList	NomL
1	Produit
2	Charge
3	ChargeVolume
4	Externalité
5	Avance
6	Immo_Entreprise
7	Immo_Famille
8	Travail
9	Pied_Ha
10	Prod_Pied
11	Ch_Pied

Agriculteurs (1 / 3)

Agri						
No	Nom	NoSimul	EstVariant	Tresolni	nVariante	Notes

Agri_DefSim										
No	NoAgri	An_0	NbAnSim	MDeb	AnCalage	TypeAlea	NoPrixProd	NoPrixCharge	NoQProd	NoQCharge

Agri_DefSim															
NoQExt	TouSPrixProd	TouSPrixCharge	TouSQProd	TouSQCharge	TouSQExt	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10

Agri_Critere		
No	NoAgri	NoCritere

Critere		
No	Nom	Notes

Critere_Item		
No	NoCateg	Item

Agri_CultAni													
No	NoAgri	Nature	NoAtelier	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10
		1 ou 2	Ate_Atelier										

Agri_Verger						
No	NoAgri	Nature	NoAtelier	AnPlant	AnArr	Surface
		3 ou 4	Ate_Atelier			

Agri_Valeur													
No	NoAgri	NoListVal	NoItem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10
		ListeValeur	Def_Item										

Agri_Formule													
No	NoAgri	NoListVal	NoItem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10
		ListeValeur	Def_Item										

Agri_CreanceDette								
No	NoAgri	NoListeCrDette	NoFamille	NoItem	EnStock	Valeur	APaie	MPaie
		ListeCrDette		Def_Item				

_ListeValeur	
No	Item
1	Produit
2	Charge
3	ChStruct
4	RecDiv
5	DepDiv
6	RecFam
7	DepFam
8	ExtPos
9	ExtNeg
10	Variable
11	Stockkni

Agriculteurs (2 / 3)

Agri_EmpCT											
No	NoAgri	Nom	Montant	Taux	Type	AReal	MReal	ARemb	MRemb	Pour	E ou P

Voir dessous

Agri_EmpLT														
No	NoAgri	Nom	Montant	Duree	Duree2	Taux	Taux2	Type	AReal	MReal	ARemb	MRemb	Pour	E ou P

Voir dessous

Agri_FinanceGlobal												
No	NoAgri	NoItem	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10

Mettre toute la liste [FinGlobal](#)

Agri_Immo											
No	NoAgri	Nom	NoTva	ValAchat	AAchat	MAchat	AVente	MVente	TypeAmor	Duree	ValVente

Agri_ImmoGlobal												
No	NoAgri	Item	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10

Mettre toute la liste [ImmoGlobal](#)

Agri_Vente											
No	NoAgri	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10

Agri_ItemRepart		
No	NoAgri	NoCateg

Agri_Occc												
No	NoAgri	Item	An1	An2	An3	An4	An5	An6	An7	An8	An9	An10

[ListeOccc](#)

Agri_Petit													
No	NoAgri	VA1	Tva1	VA2	Tva2	VA3	Tva3	VA4	Tva4	VA5	Tva5	VA6	Tva6

it

... VA7 · Tva7 · VA8 · Tva8 · VA9 · Tva9 · VA10 · Tva10

Agriculteurs (3 / 3)

Agri_Plact

No - NoAgri - Nom - Montant - Taux - Type - AReal - MReal - ATerme - MTerme - Pour -

Agri_PolStock

No - NoAgri - Noltem - PcentStocke - MaxiStocke - PcentAugment - PcentDecote -

Agri_StockIni

No - NoAgri - Noltem - Qu1 - PR1 - Qu2 - PR2 - Qu3 - PR3 - Qu4 - PR4 - Qu5 - PR5 - Qu6 - PR6 -

... Qu7 - PR7 - Qu8 - PR8 - Qu9 - PR9 - Qu10 - PR10 -

Agri_Sub

No - NoAgri - Nom - Montant - AReal - MReal - Duree -

Agri_TresoTva

No - NoAgri - Recu - Verse - AcompteAout - AcompteNov - AcompteFev - AcompteMai -

Agri_Troupeaux

No - NoAgri - Items - NoCatBestiaux - NoListeTroupeaux -

Agri_MvtAni

No - Nolnv - NoAni - Ligne - Date - Type - Eff - Info -

Conclusion

Reste à faire (*par ordre d'urgence*)

- Un module qui permet de renvoyer les données de Olympe vers Ms Access
- Compléter la base de données Ms Access en y ajoutant les tables qui manquent encore ; en particulier :
 - Dans Agriculteurs :
 - les troupeaux,
 - les trésoreries mensuelles,
 - Les ensembles d'agriculteurs,
 - *Les formats des états de sortie et comparaison.*