

## Séquence 2 : Le modèle d'exploitation agricole

### Cours 2.1 : Enrichir le modèle de base

# Leçon 14 : Importer et exporter des données et des résultats avec Excel

Florence Jacquet et  
Amélie Bourceret

ModelEco

Pour :  
Analyser nos résultats  
Faire des calculs, des graphiques

## Exporter les résultats sous Excel

### Formulation générale :

```
parameter PARA_RES ;
[...]
```

```
→ execute_unload 'nomfichier.gdx' PARA_RES ;
→ execute 'gdxxrw.exe nomfichier.gdx par=PARA_RES' ;
```

### Dans notre modèle :

```
parameter RESULT ;
RESULT (c) = X.L (C) ;
execute_unload 'resultat.gdx' RESULT ;
execute 'gdxxrw.exe resultat.gdx par=RESULT' ;
```



Modifiez le modèle en desserrant toutes les contraintes et exporter les résultats sous Excel.

Pour :

Faciliter l'introduction des données en ayant notre base de données sous Excel

## Importer des données depuis Excel



### Formulation générale :

```
parameter PAR1, PAR2 ;
[...]
```

```
➔ $CALL GDXXRW.EXE fichierExcel.xlsx o=fichierGDX.gdx index=feuilleRep!Cellule0
➔ $GDXIN fichierGDX.gdx
$LOAD PAR1, PAR2
$GDXIN
```

### Dans notre modèle :

```
parameter BMO, MB ;
[...]
```

```
$CALL GDXXRW.EXE donneesTravail.xlsx o=donneesTravail.gdx index=rep!A3
$GDXIN donneesTravail.gdx
$LOAD BMO, MB
$GDXIN
```

Dans notre modèle :

parameter BMO, MB ;

[...]

\$CALL GDXXRW.EXE donneesTravail.xlsx o=donneesTravail.gdx index=rep!A3

\$GDXIN donneesTravail.gdx

\$LOAD BMO, MB

\$GDXIN

## Format du fichier Excel

nomFeuille!cellule0  
cellule où commence la lecture du paramètre

	A	B	C	D	E
1	Index				
2					
3				Dim	Rdim
4	par	BMO	BMO-C!A3	1	1
5	par	MB	MB-C!A3	1	1
6					
7					

Type de données

Nom de la donnée

Dimension

Nombre SET dans une ligne

	A	B	C	D	E
1					
2		besoin en main d'œuvre (heures/ha)			
3		BMO			
4	ble	25			
5	mais	50			
6					
7					

Élément du SET