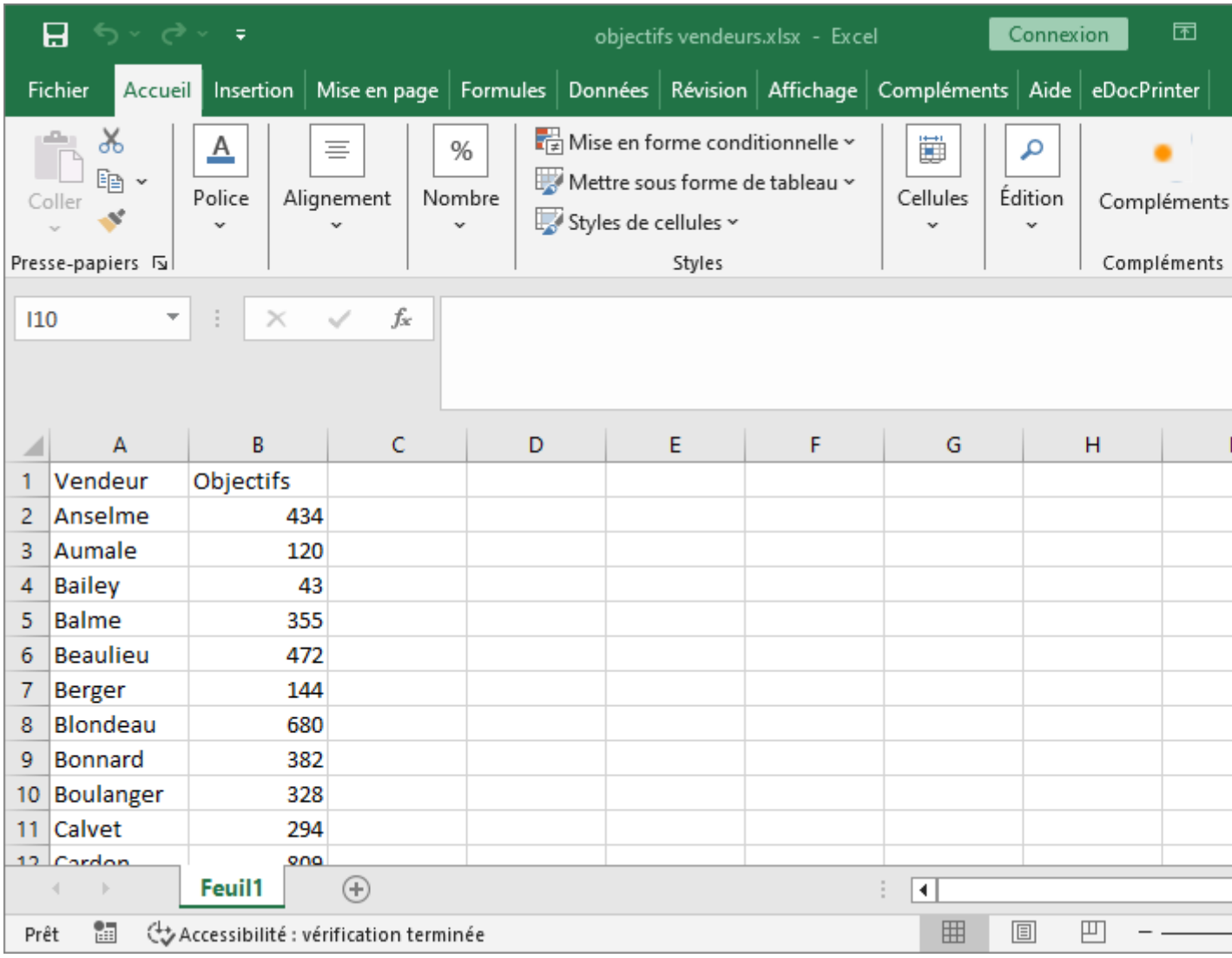
IntÃ©grer des donnÃ©es dâ??un fichier Excelâ?¢ depuis lâ??objet Excel-input

Description

Dans Workbench / Spectre 7.2, il est possible dâ??intÃ©grer des donnÃ©es d'objectifs (budgets, benchmarks, ...) maintenus dans des onglets Excelâ?¢. Cela sâ??effectue via l'objet ***Excel-input*** dans un script Spectre .build.

Supposons que l'on souhaite rÃ©cupÃ©rer les donnÃ©es du fichier Excel ci-dessous :



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Vendeur	Objectifs						
2	Anselme	434						
3	Aumale	120						
4	Bailey	43						
5	Balme	355						
6	Beaulieu	472						
7	Berger	144						
8	Blondeau	680						
9	Bonnard	382						
10	Boulanger	328						
11	Calvet	294						
12	Cardon	809						

Les donnÃ©es peuvent Ãªtre intÃ©grÃ©es dans un script. build et grÃ¢ce Ã un objet ***Excel-input*** comme ci-dessous :

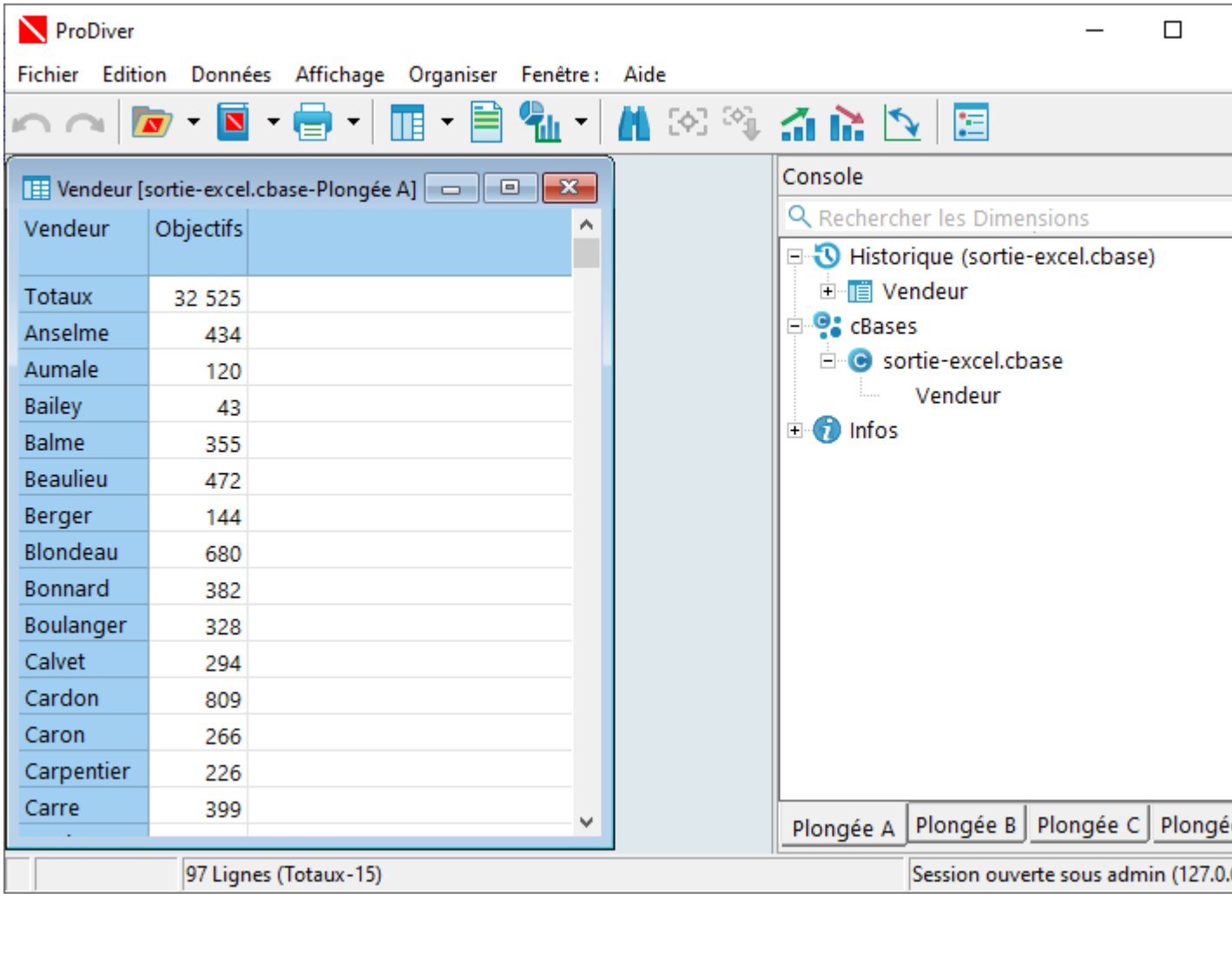
Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



Voici le code du script associÃ© Ã notre fichier Excel :

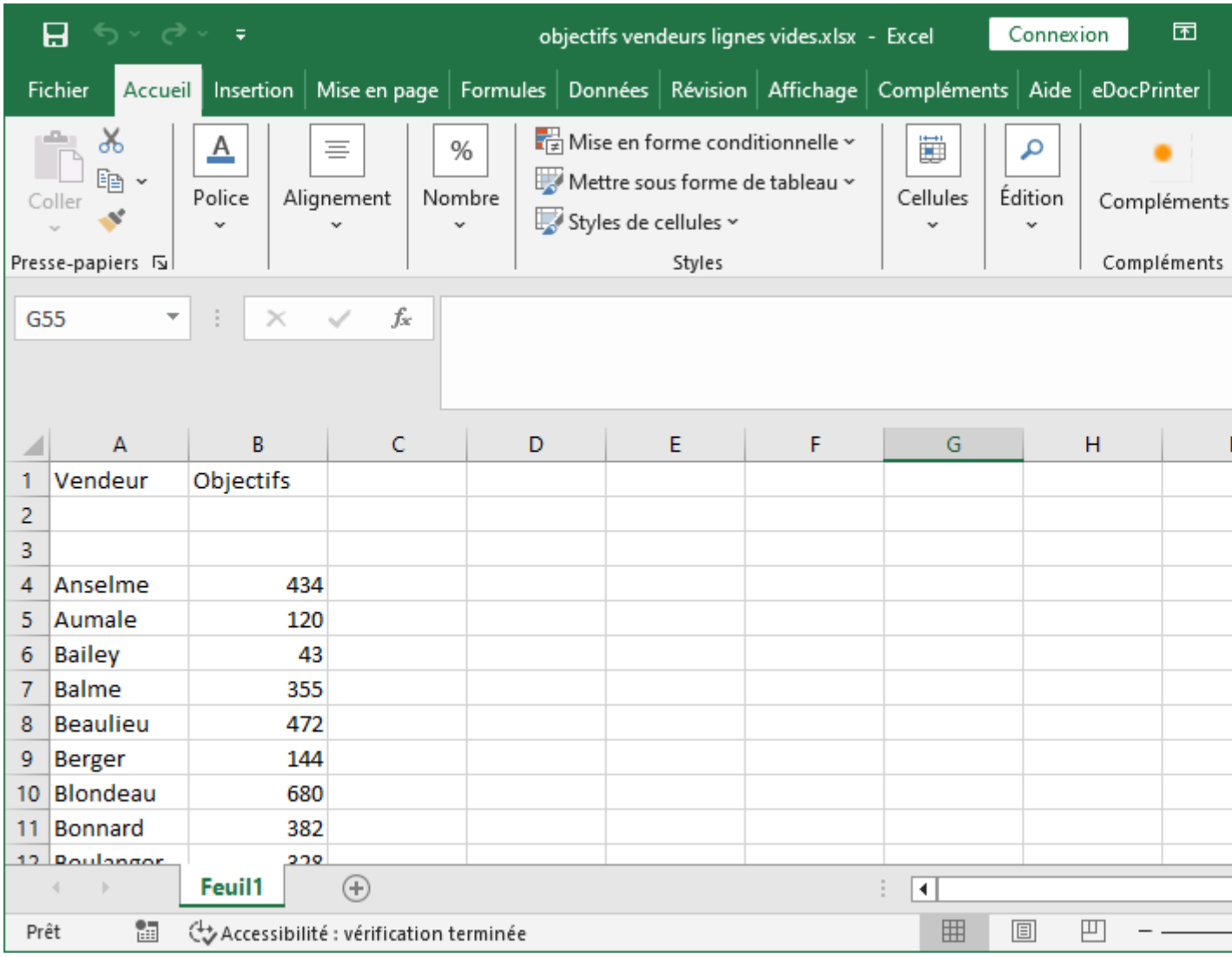
```
build {
  //FlowNodeAttributes="""
  //EditorComments="Lit un fichier Excel comme celui-ci :
  //
  //"**
  //"""
  excel-input "/data/objectifs vendeurs.xlsx" name="excel-input_1"
  output "/cbases/sortie-excel.cbase" name="output_2"
  layout-data {
    node name="excel-input_1" position="8 8"
    node name="concat" position="88 8"
    node name="output_2" position="168 8"
  }
}
```

Lâ??exÃ©cution du script gÃ©nÃ¨re le cbase ***sortie-excel.cbase*** avec le contenu suivant :



Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

Supposons maintenant que nous ayons un fichier Excel contenant des lignes vides :



Lors de l'exÃ©cution du script gÃ©nÃ©rant le fichier de sortie cbase, les logs indiquent que des lignes vides ont Ã©tÃ© trouvÃ©es et que ces derniÃ¨res ont Ã©tÃ© tout simplement ignorÃ©es :

```
Starting run: spectre build /programs/entree excel.build
Working directory: /programs
Command Line: D:\DI_v72\Solution\diveline\bin\spectre.exe build "/programs/entree exc
00:00:00.000: WARNING: <generated>:39: Tag 'proreporter' is deprecated
00:00:00.000: WARNING: <generated>:42: Tag 'reporter-portlet' is deprecated
spectre build 7.2 (14)
Licensed to: Bimaxis

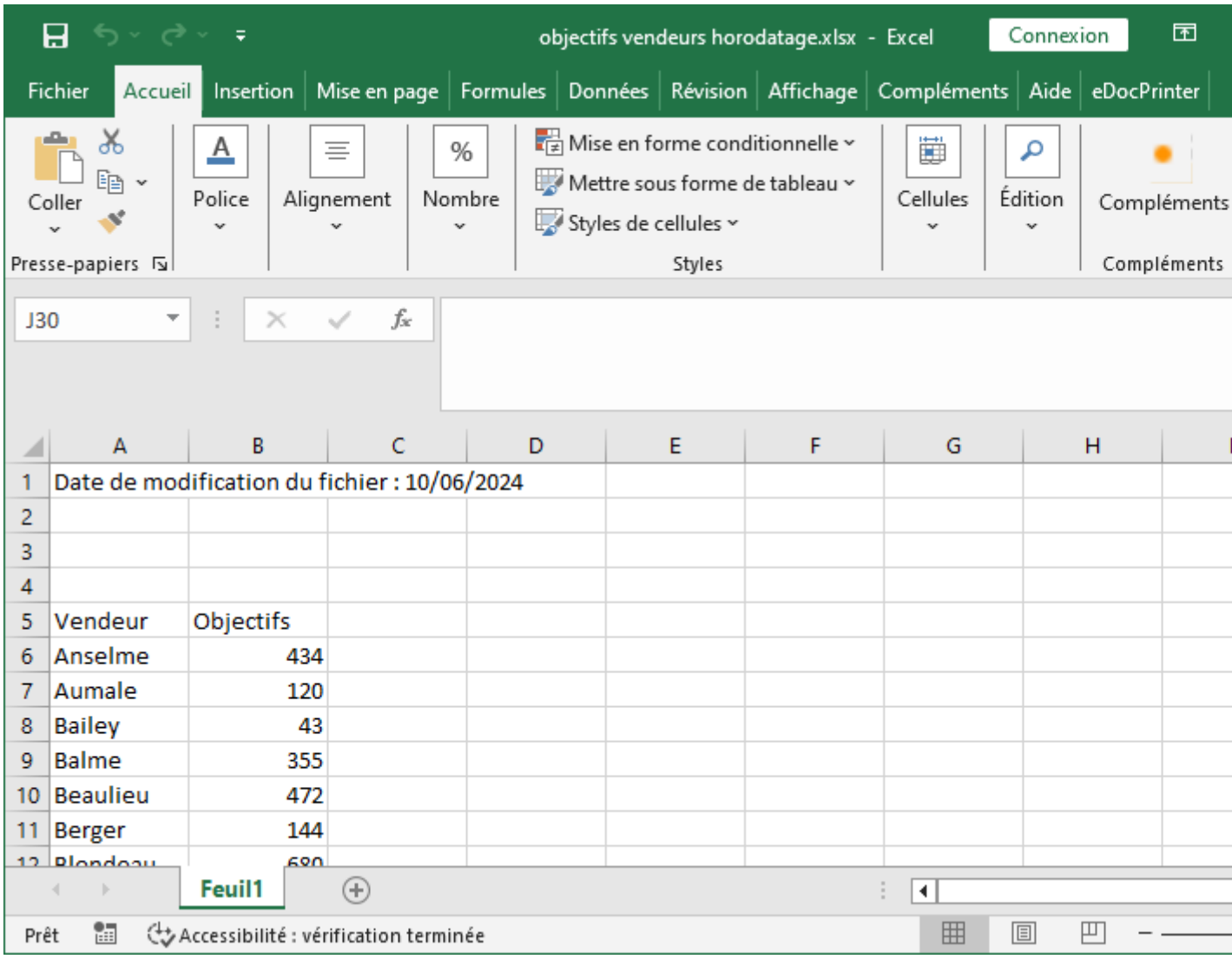
00:00:00.039: Mon Jun 10 15:11:25 2024
00:00:00.041: Temp folder: project://Excel spectre/temp
00:00:00.046: Using first worksheet "Feuil1"
00:00:00.047: D:\DI_v72\DI_Projects\Excel spectre\data\objectifs vendeurs lignes vide
00:00:00.047: D:\DI_v72\DI_Projects\Excel spectre\data\objectifs vendeurs lignes vide

00:00:00.049: Column "Vendeur" is unique for every row
00:00:00.051: 97 rows, 2 columns
00:00:00.051: Sorting strings...
```


Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

```
00:00:00.051: Writing D:\DI_v72\DI_Projects\Excel spectre\cbases\sortie-excel.cbase..
Finished in 0,079 seconds with 0 warnings and 0 errors
00:00:00.079: This build used 7MB of memory.
00:00:00.079: Total cBase size: 2KB
System Process returned 0
```

Supposons maintenant que nous ayons un fichier Excel dont les donnÃ©es utiles commencent Ã une ligne prÃ©cise :



Dans notre cas les donnÃ©es utiles dÃ©butent Ã la ligne 5, ligne oÃ¹ se trouvent les en-tÃªtes.

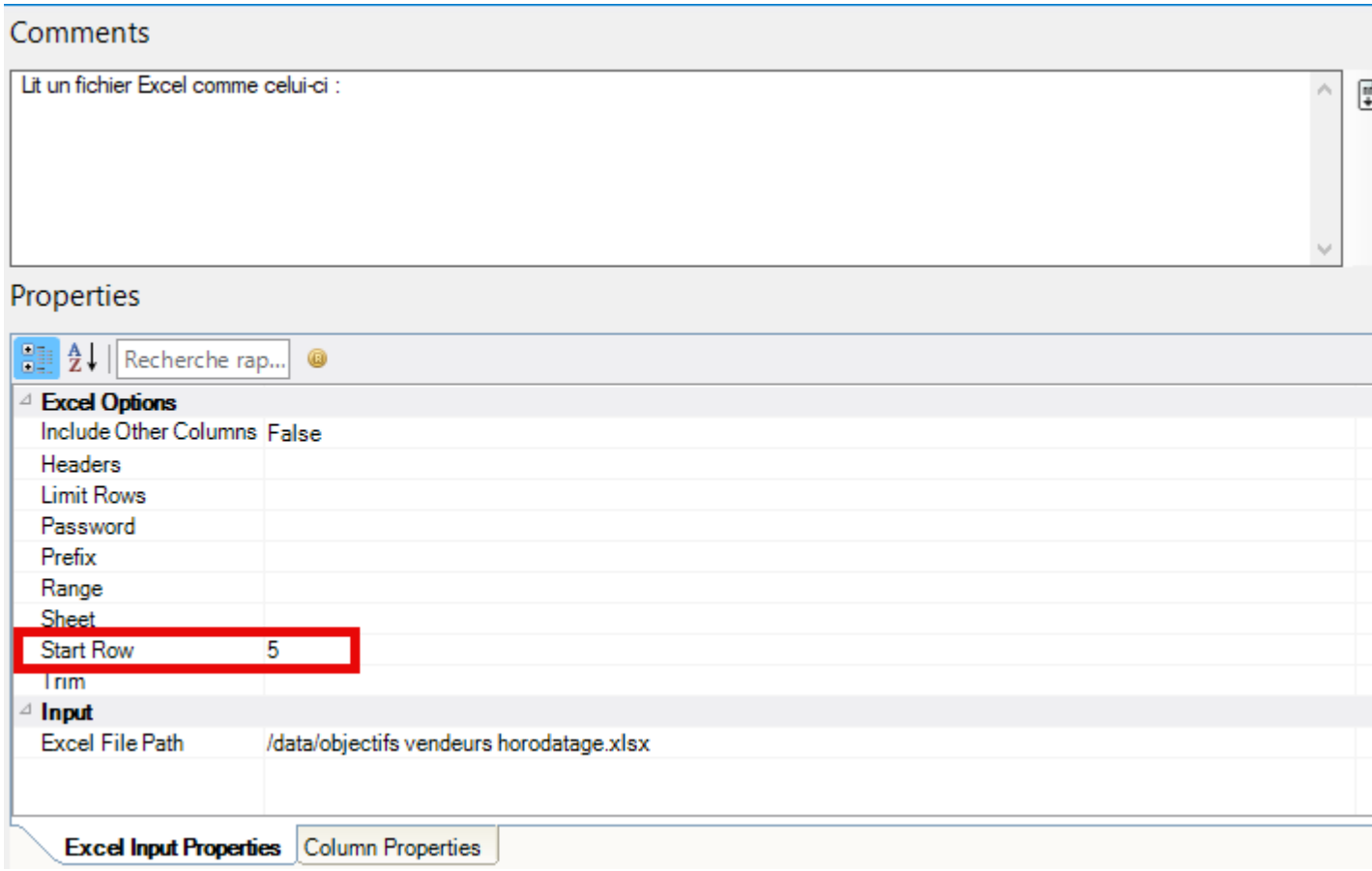
Le script permettant de lire les donnÃ©es de l'onglet Excel Ã partir de la ligne 5 est le suivant :

```
build {
  //FlowNodeAttributes="""
  //EditorComments="Lit un fichier Excel comme celui-ci :
  //
  //"**
  //"""
  excel-input "/data/objectifs vendeurs horodatage.xlsx" start-row=5
 name="excel-input_1"
  output "/cbases/sortie-excel.cbase" name="output_2"
```


Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

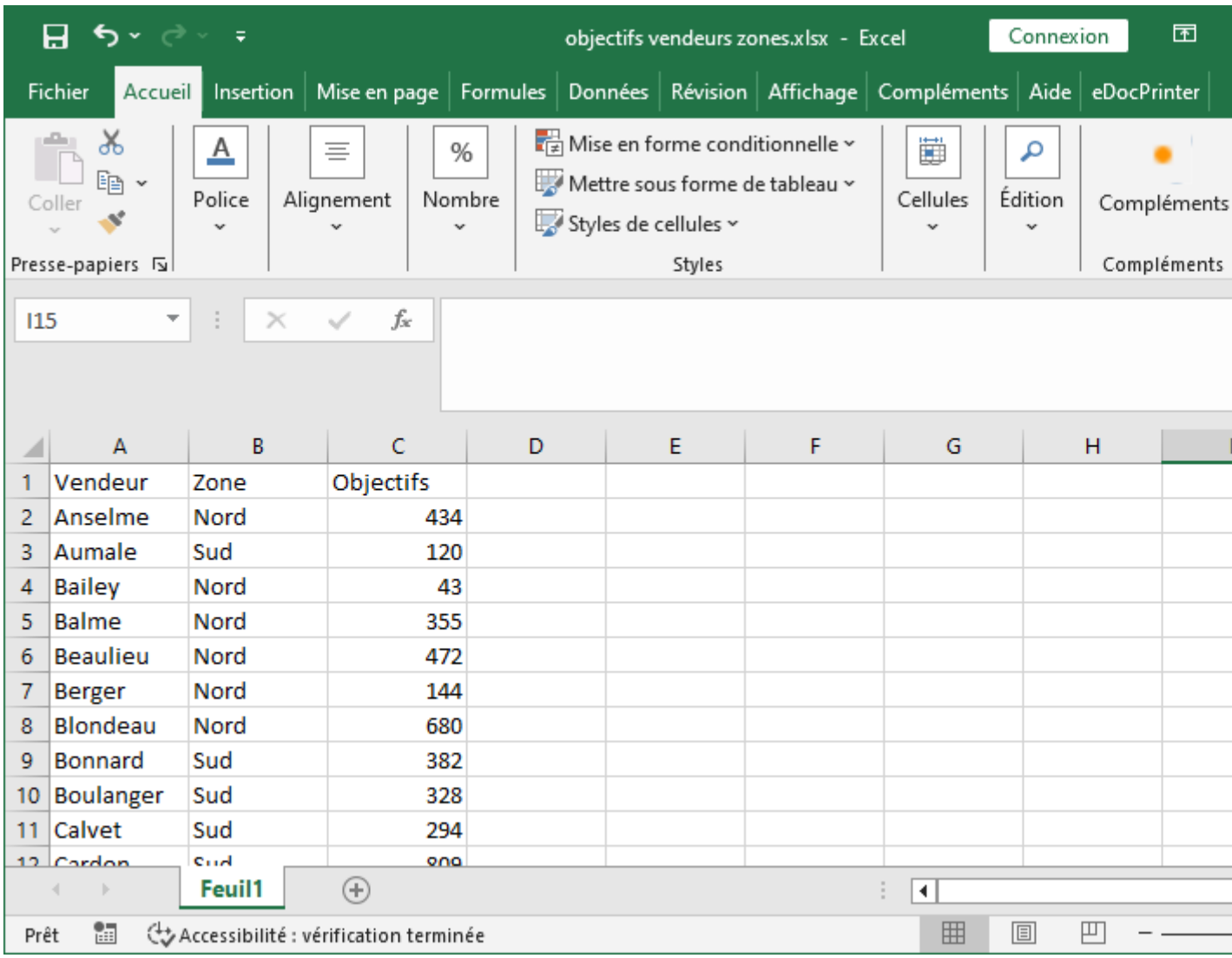
```
  layout-data {
    node name="excel-input_1" position="8 8"
    node name="concat" position="88 8"
    node name="output_2" position="168 8"
  }
}
```

Si dans Workbench, on bascule sur l'Ã©diteur de flux du script, afin d'avoir une interface graphique, en cliquant sur l'objet **Excel-input** on retrouve la propriÃ©tÃ© dans la zone encadrÃ©e :



Supposons maintenant que l'on ait le fichier Excel ci-dessous et que l'on souhaite rÃ©cupÃ©rer les donnÃ©es uniquement pour la Zone Nord :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



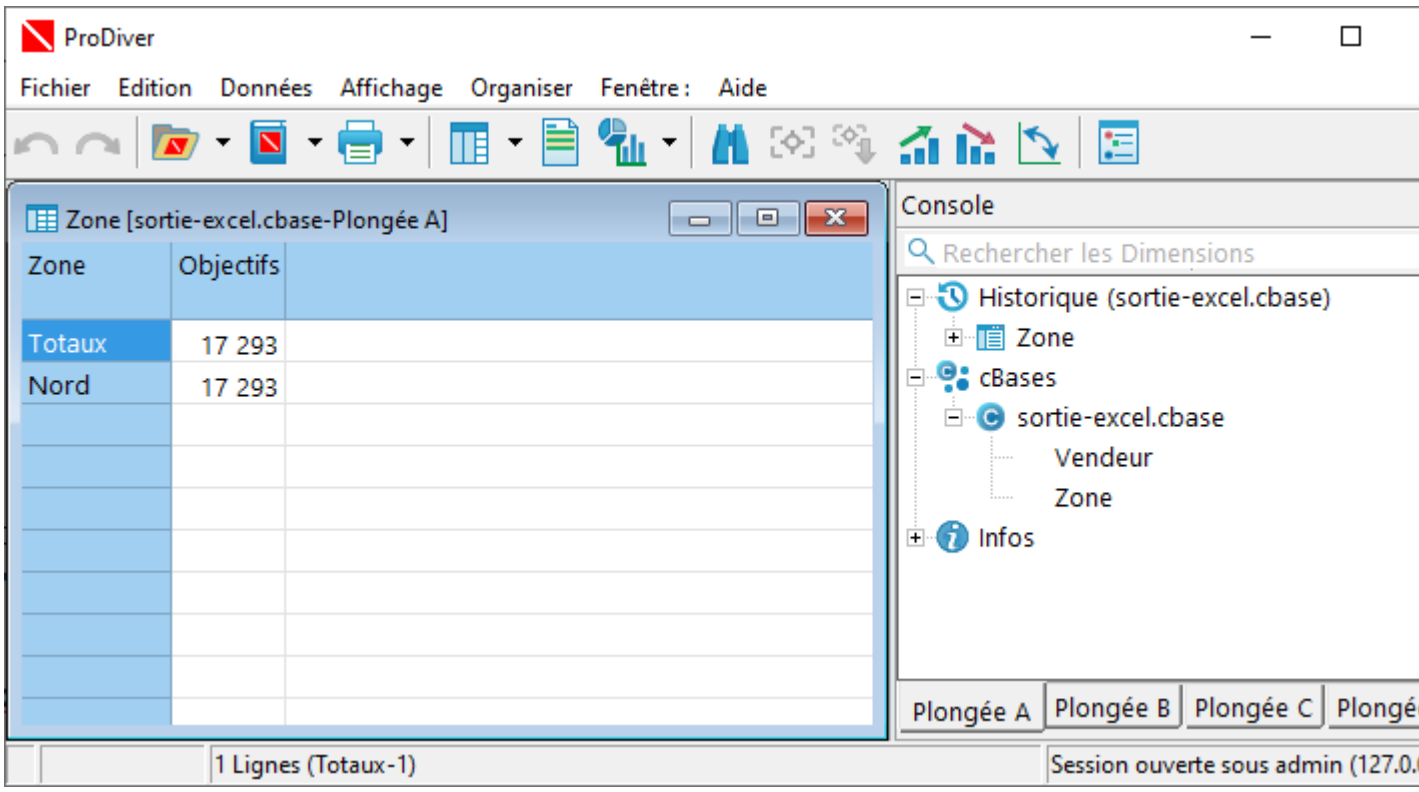
	A	B	C
1	Vendeur	Zone	Objectifs
2	Anselme	Nord	434
3	Aumale	Sud	120
4	Bailey	Nord	43
5	Balme	Nord	355
6	Beaulieu	Nord	472
7	Berger	Nord	144
8	Blondeau	Nord	680
9	Bonnard	Sud	382
10	Boulanger	Sud	328
11	Calvet	Sud	294

Le script permettant de lire les donnÃ©es uniquement pour cette zone est le suivant :

```
build {
  //FlowNodeAttributes="""
  //EditorComments="Lit un fichier Excel comme celui-ci :
  //
  //"**
  //"""
  excel-input "/data/objectifs vendeurs zones.xlsx" name="excel-input_1"{
    filter `value("Zone")="Nord"`
  }
  output "/cbases/sortie-excel.cbase" name="output_2"
  layout-data {
    node name="excel-input_1" position="8 8"
    node name="concat" position="88 8"
    node name="output_2" position="168 8"
  }
}
```

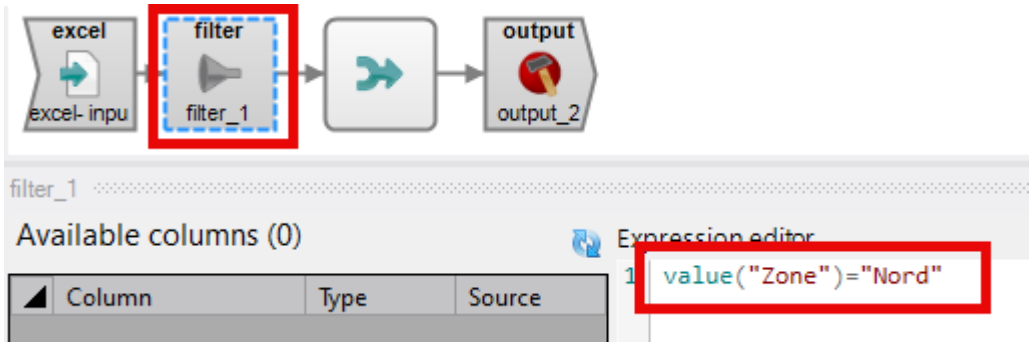
Lâ??exÃ©cution du script gÃ©nÃ¨re le cbase ***sortie-excel.cbase*** avec le contenu suivant :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



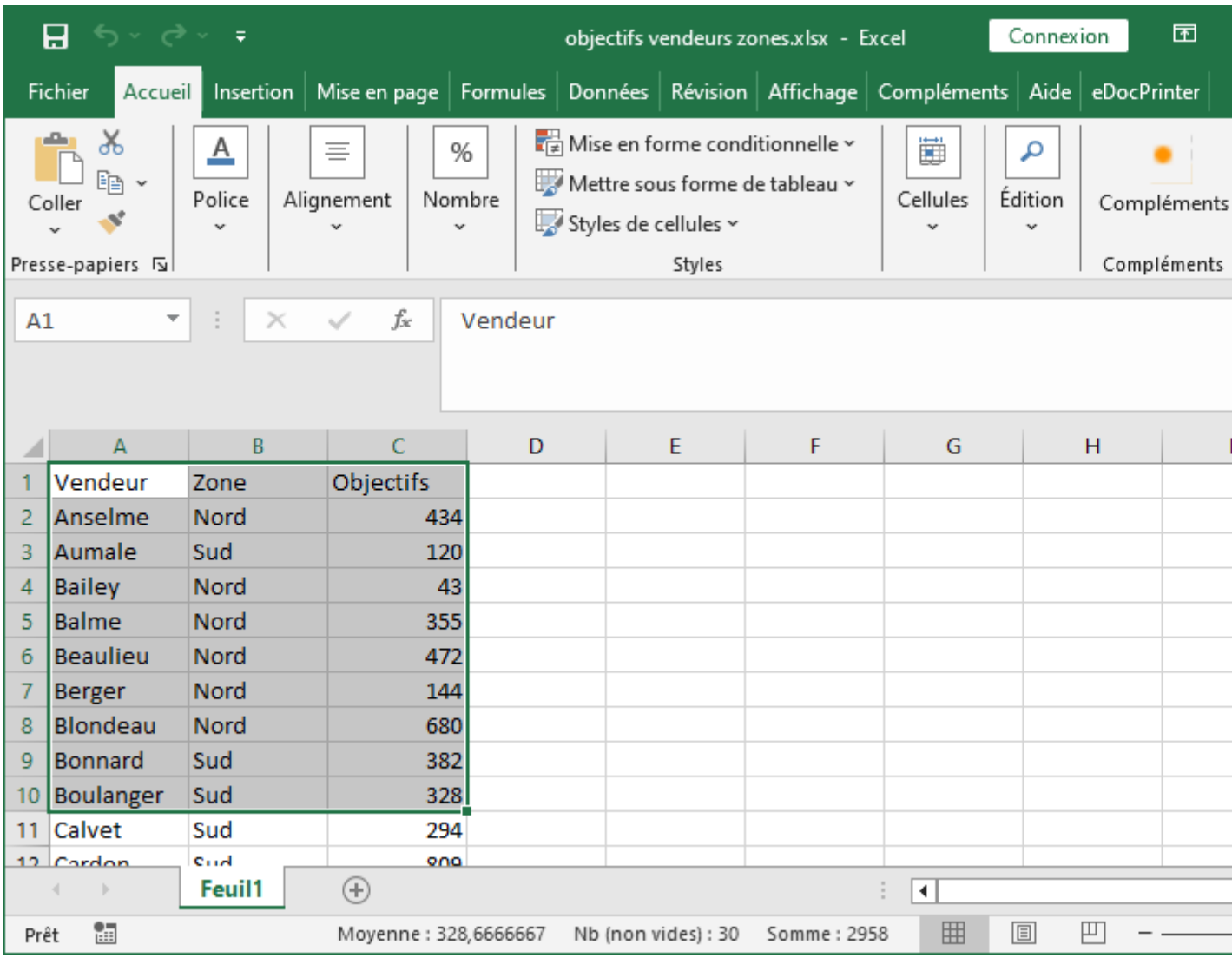
Les donnÃ©es ont bien Ã©tÃ© filtrÃ©es sur la zone souhaitÃ©e.

Si dans Workbench, on bascule sur l'Ã©diteur de flux du script, afin d'avoir une interface graphique, on sâ??aperÃ§oit qu'un objet **filter** est prÃ©sent avec les propriÃ©tÃ©s suivantes :



Supposons que l'on souhaite rÃ©cupÃ©rer les donnÃ©es uniquement dans la zone sÃ©lectionnÃ©e du fichier Excel ci-dessous :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

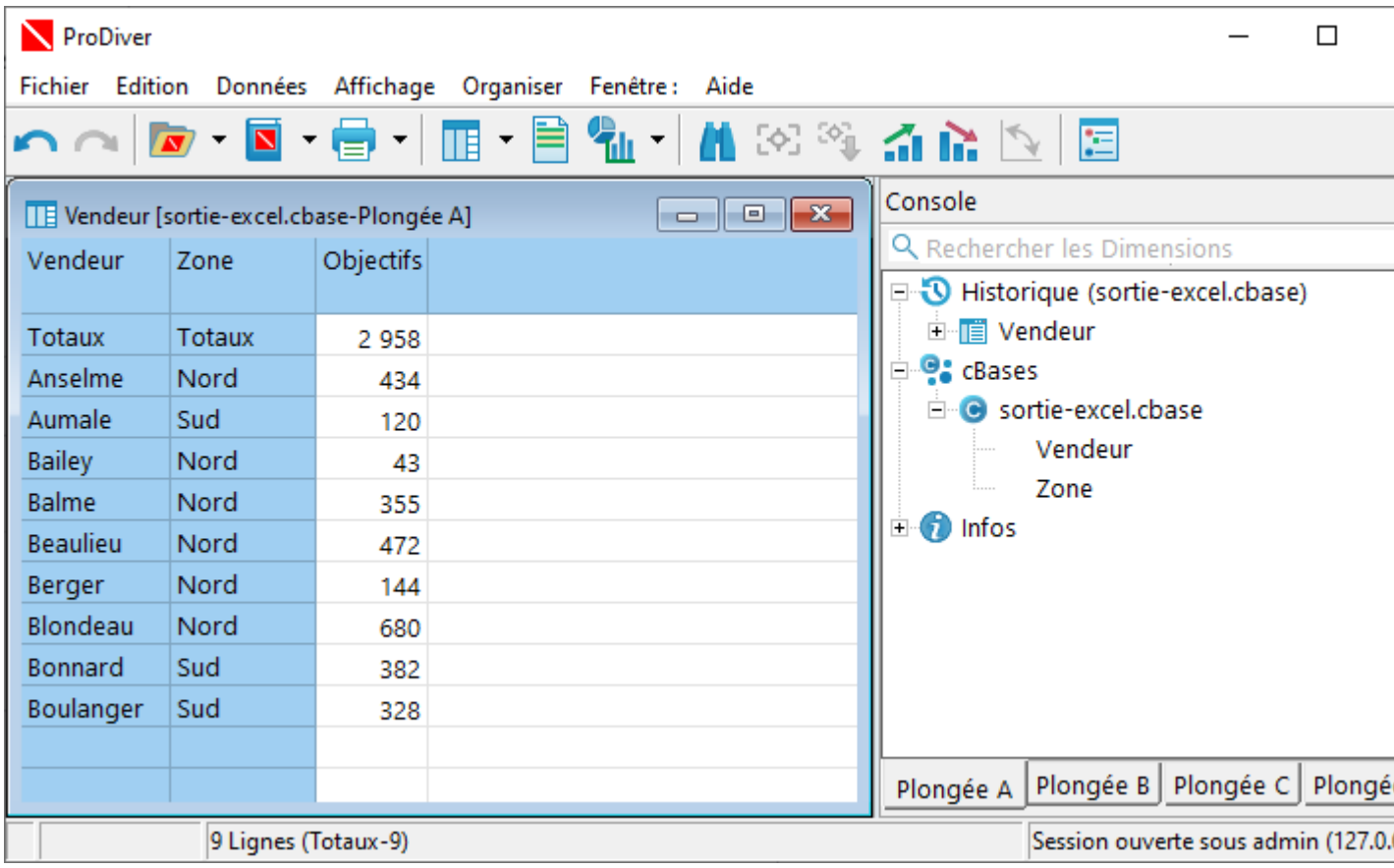


Le script permettant de lire les donnÃ©es uniquement pour cette zone est le suivant :

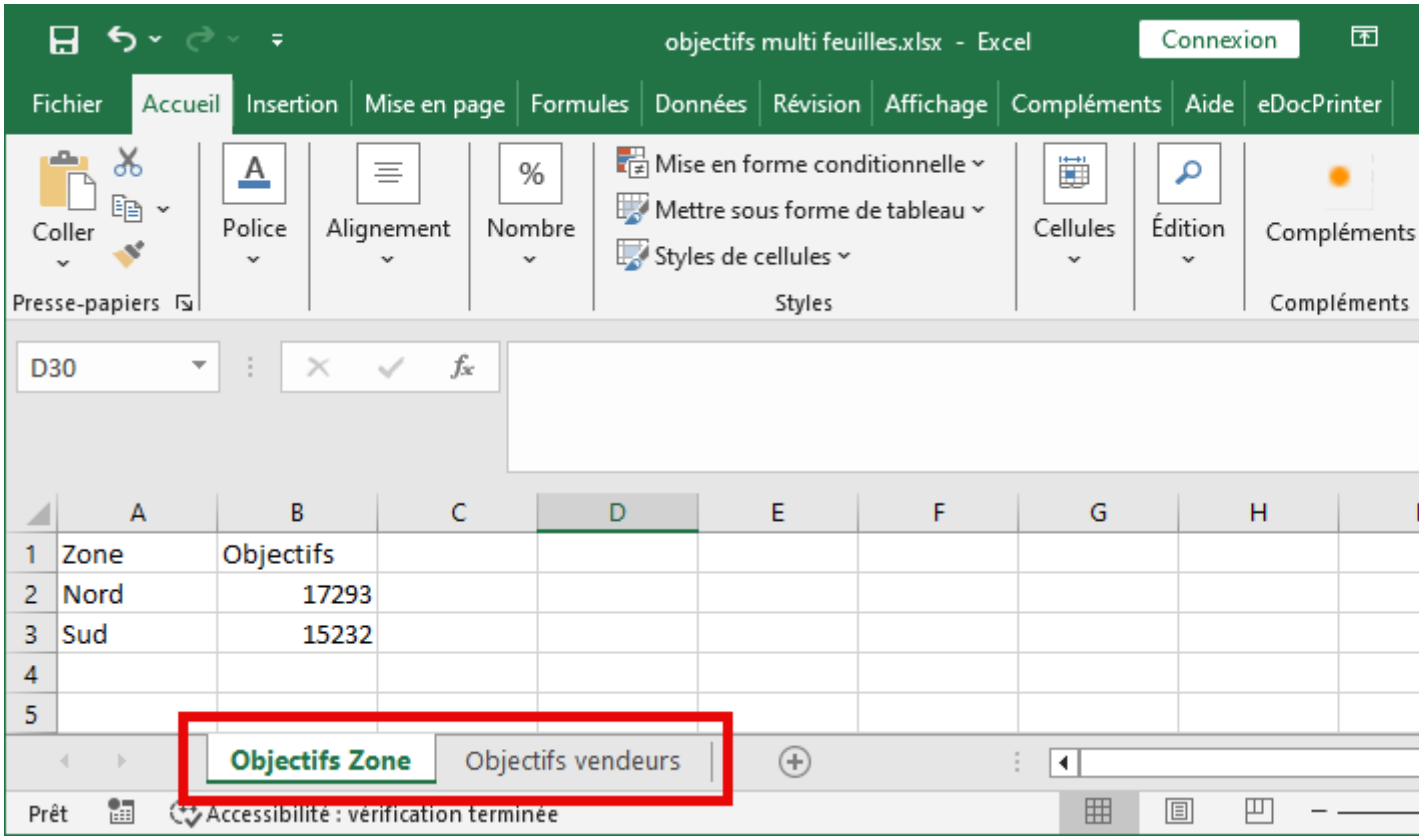
```
build {
  //FlowNodeAttributes="""
  //EditorComments="Lit un fichier Excel comme celui-ci :
  //
  //"**
  //"""
  excel-input "/data/objectifs vendeurs zones.xlsx" range="A1:C10"
 name="excel-input_1"
  output "/cbases/sortie-excel.cbase" name="output_2"
  layout-data {
    node name="excel-input_1" position="8 8"
    node name="concat" position="158 8"
    node name="output_2" position="238 8"
  }
}
```

Et avec le rÃ©sultat suivant dans le cbase une fois le script exÃ©cutÃ© :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



Supposons que l'on ait un fichier Excel contenant plusieurs feuilles / onglets :



Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s

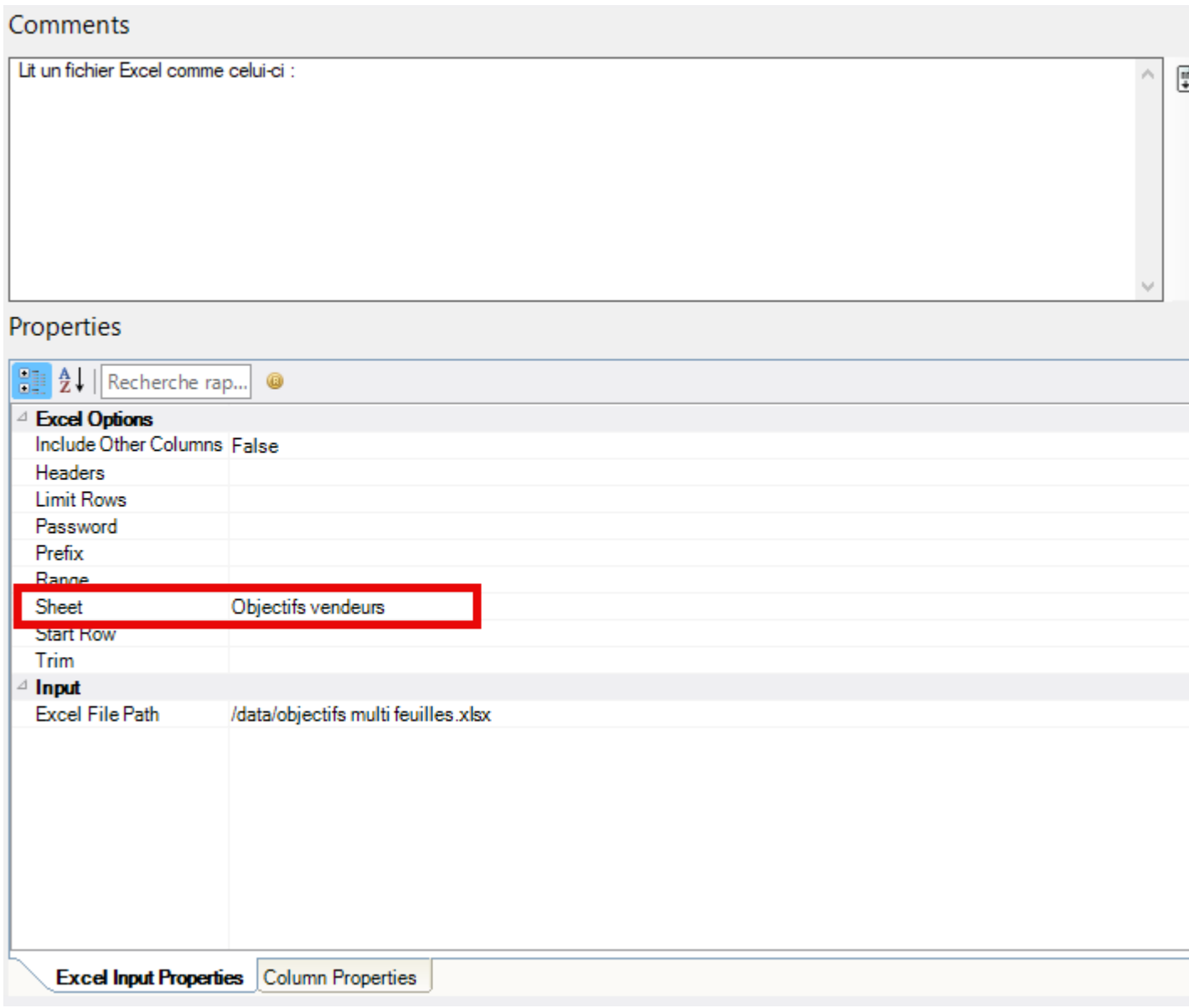
et que nous souhaitons rÃ©cupÃ©rer les donnÃ©es d'un onglet spÃ©cifique, par exemple **Objectifs vendeurs**.

Le script permettant de lire les donnÃ©es de l'onglet souhaitÃ© est le suivant :

```
build {
  //FlowNodeAttributes="""
  //EditorComments="Lit un fichier Excel comme celui-ci :
  //
  //**
  //"""
  excel-input "/data/objectifs multi feuilles.xlsx" sheet="Objectifs vendeurs"
name="excel-input_1"
  output "/cbases/sortie-excel.cbase" name="output_2"
  layout-data {
    node name="excel-input_1" position="8 8"
    node name="concat" position="88 8"
    node name="output_2" position="168 8"
  }
}
```

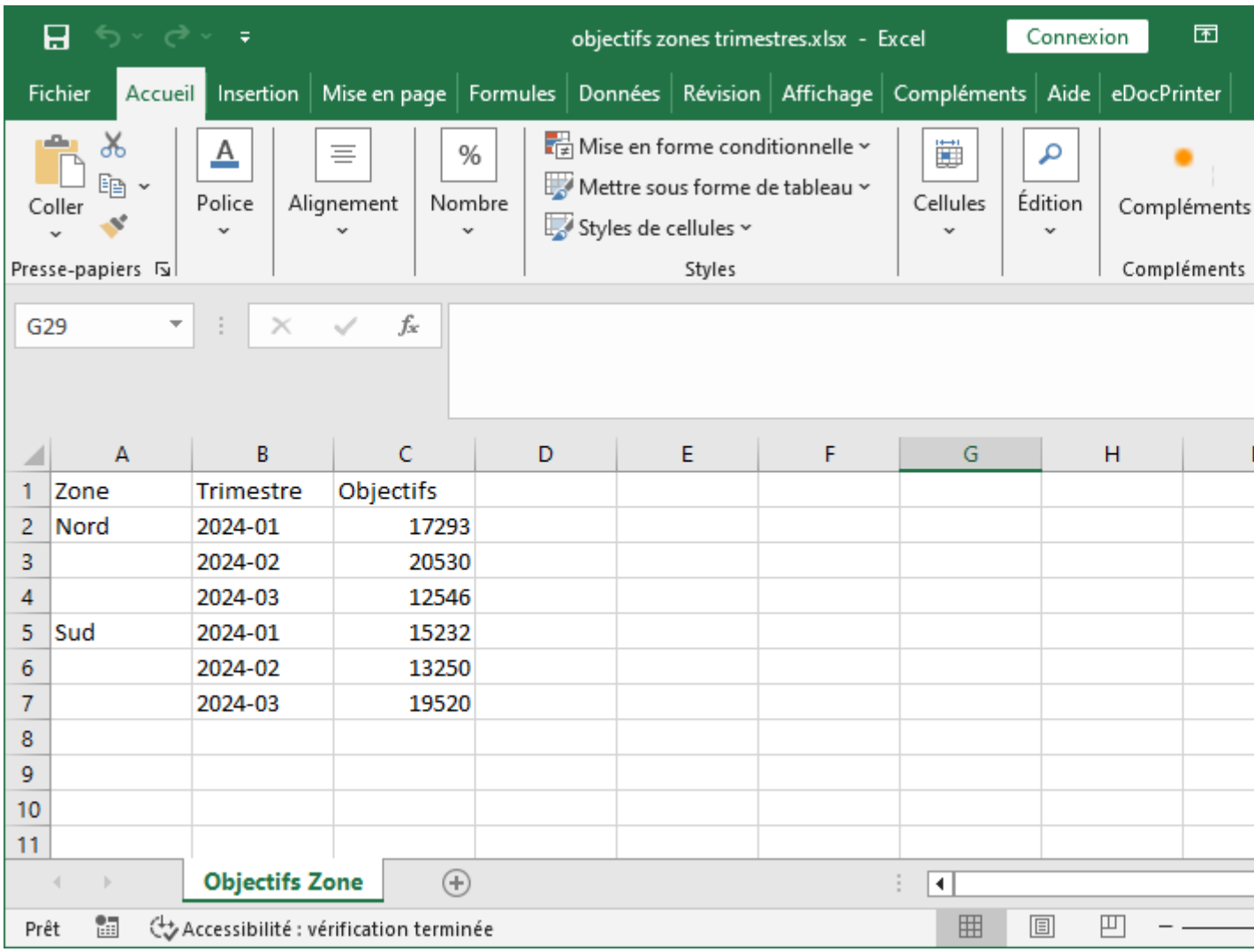
Si dans Workbench, on bascule sur l'Ã©diteur de flux du script, afin d'avoir une interface graphique, en cliquant sur l'objet **Excel-input** on retrouve la propriÃ©tÃ© dans la zone encadrÃ©e :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



Supposons que l'on ait maintenant le fichier Excel suivant :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



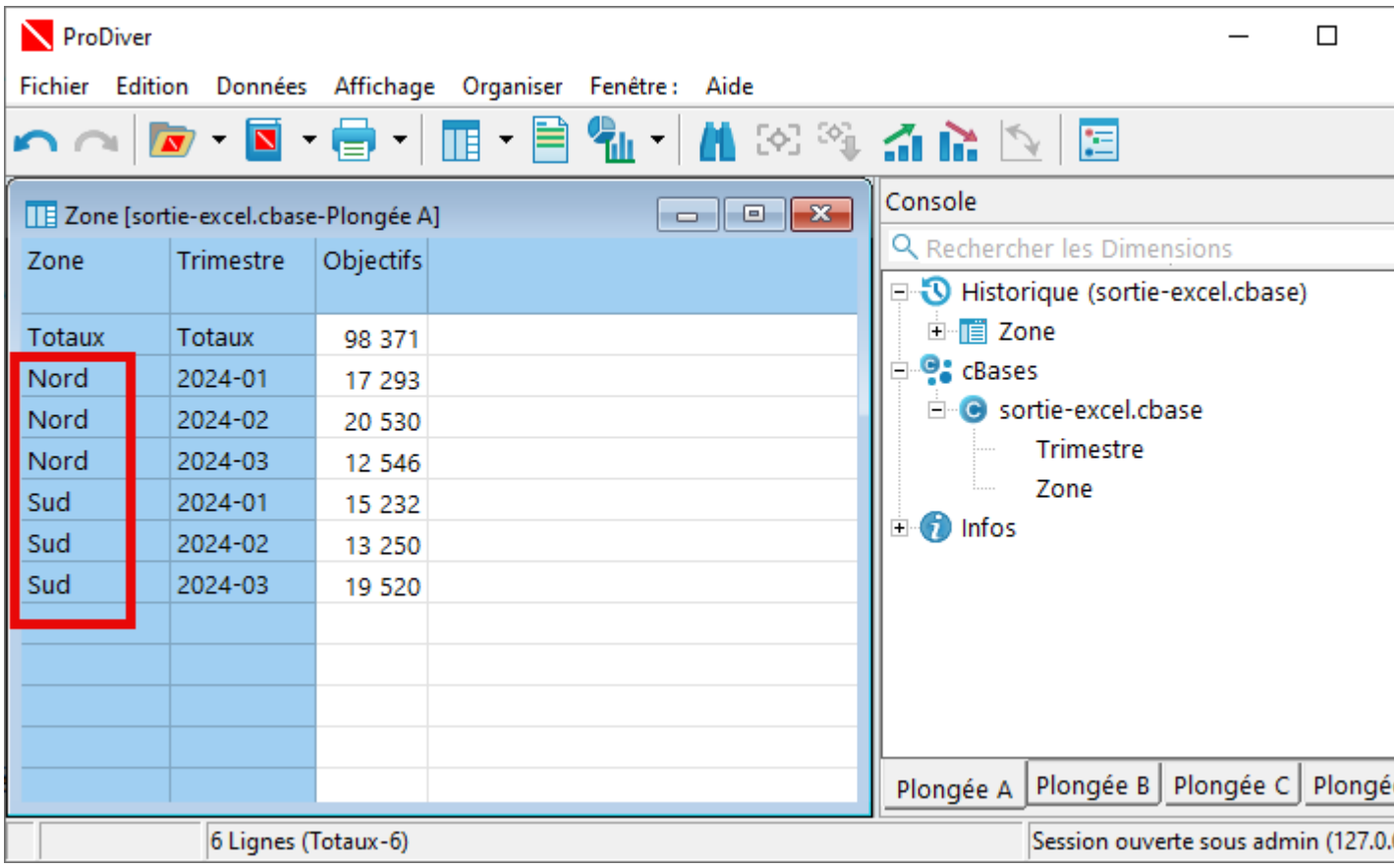
On s'aperÃ§oit que les valeurs de **Zone** ne sont pas systÃ©matiquement rÃ©pÃ©tÃ©es sur chaque ligne.

Le script permettant rÃ©pÃ©ter les valeurs manquantes est le suivant :

```
build {
  //FlowNodeAttributes="""
  //EditorComments="Lit un fichier Excel comme celui-ci :
  //
  //"**
  //"""
  excel-input "/data/objectifs zones trimestres.xlsx" name="excel-input_1"{
    column "Zone" repeat-if-blank=true
    include-other-columns
    }
  output "/cbases/sortie-excel.cbase" name="output_2"
  layout-data {
    node name="excel-input_1" position="8 8"
    node name="concat" position="88 8"
    node name="output_2" position="168 8"
  }
}
```

Ci-dessous le rÃ©sultat dans le cbase une fois le script exÃ©cutÃ© :

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s



Tags

1. script
2. Spectre

Â© Bimaxis - Tous droits rÃ©servÃ©s