

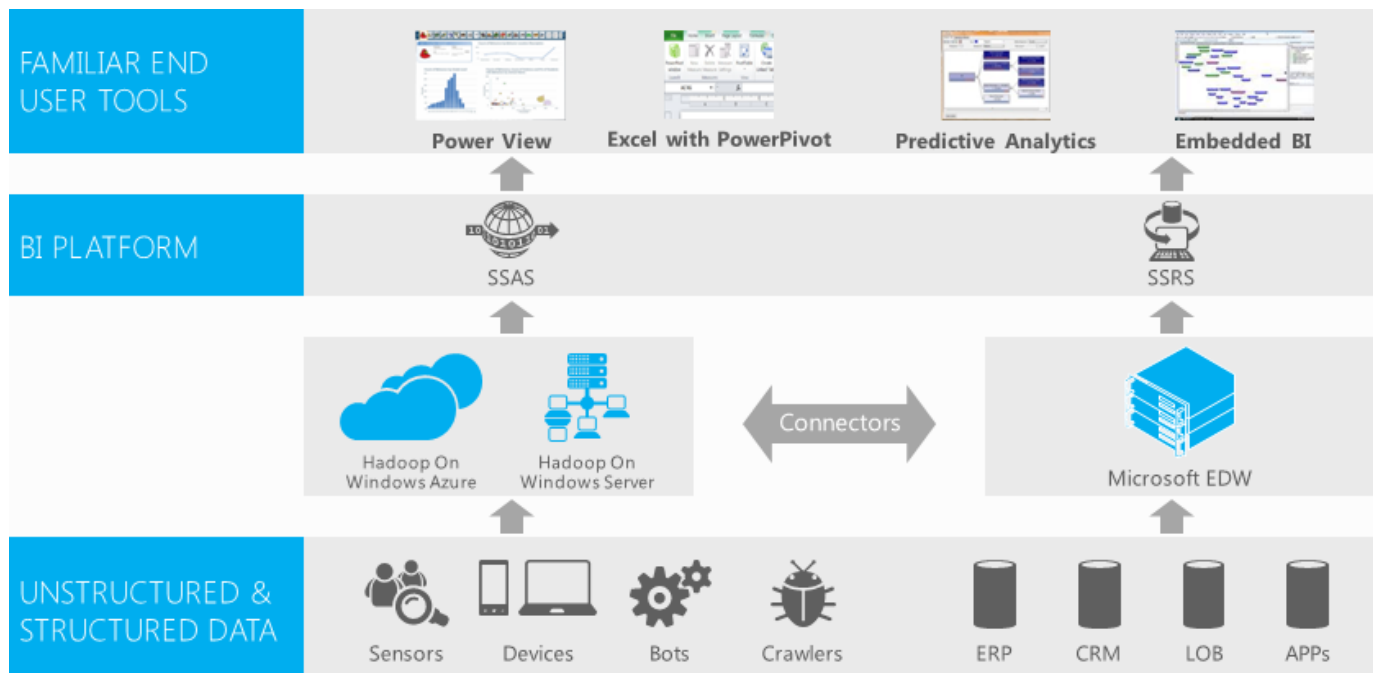
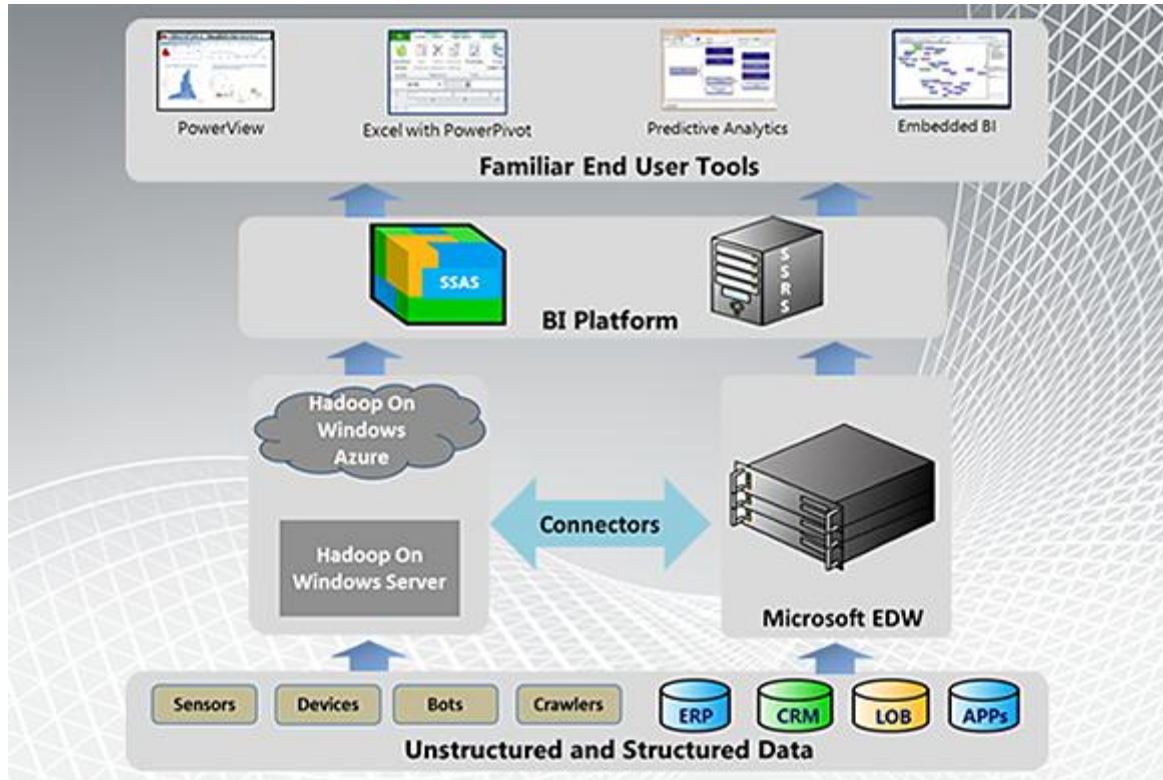
Présentation Windows Azure Hadoop – Big Data - BI



Sommaire

1.	Architecture Hadoop dans Windows Azure	3
2.	Requête Hive avec Hadoop dans Windows Azure	4
3.	Cas d'études	5
3.1	Vue : Administrateur	5
3.1.1	Configuration de la connexion ODBC	6
3.1.2	Création de la connexion et exécution d'une requête Hive dans Excel	6
3.2	Vue : Utilisateur final	7
3.2.1	Création de la connexion et exécution d'une requête Hive dans Power Pivot	7
3.2.2	Import d'une table « Temps » présente dans SQL Server	7
3.2.3	Import de deux tables à partir de Windows Azure Market	8
3.2.4	Création des Hiérarchies	9
3.2.5	Navigation dans le cube	10
3.3	Vue : Projet Décisionnel	11
3.3.1	Création de la base de données dans SQL Server	11
3.3.2	Création d'un Package SSIS	12
3.3.3	Création d'un cube SSAS Tabular	13
3.3.4	Ajout de nouvelles mesures en DAX	14
3.3.5	Déploiement du cube et navigation dans Studio Management en MDX	15
3.3.6	Navigation en profondeur avec Hive	16
3.3.7	Création d'une connexion BISM d'un rapport PowerView dans SharePoint	17
3.4	Import dans SharePoint d'un cube PowerPivot	18
3.4.1	Ajout de photos dans un rapport PowerView	18

1. Architecture Hadoop dans Windows Azure



2. Requête Hive avec Hadoop dans Windows Azure

Azure Script:

```
#ls asv://demo/user/cornac/demo/iislogsTB-out-H  
#ls asv://demo/user/cornac/demo/iislogsTB-out-D
```

Azure Shell :

```
Hadoop distcp asv://demo/user/cornac/demo/iislogsTB-out-H demo/iislogsTB-out-H  
Hadoop distcp asv://demo/user/cornac/demo/iislogsTB-out-D demo/iislogsTB-out-D
```

Azure Hive :

```
CREATE EXTERNAL TABLE iisLogsHeaderTB (rowID STRING, sessionID STRING, username  
STRING, startDateTime STRING, endDateTime STRING, nbUrls INT)  
ROW FORMAT DELIMITED  
        FIELDS TERMINATED BY '\t'  
        LINES TERMINATED BY '\n'  
STORED AS TEXTFILE  
LOCATION '/user/Administrateur/demo/iislogsTB-out-H'  
  
CREATE EXTERNAL TABLE iisLogsDetailTB (rowID STRING, sessionID STRING, HitTime STRING,  
Url STRING)  
ROW FORMAT DELIMITED  
        FIELDS TERMINATED BY '\t'  
        LINES TERMINATED BY '\n'  
STORED AS TEXTFILE  
LOCATION '/user/Administrateur/demo/iislogsTB-out-D'
```

- ➔ « Show tables »
- ➔ « Describe table iisLogsDetailTB »

3. Cas d'études

3.1 Vue : Administrateur

L'administrateur du site souhaite connaître les pages les plus visitées. A partir des tables « iisLogsHeaderTB » et « iislogsDetailTB » on crée une nouvelle table « HiveResultTB ».

En amont dans Hadoop, requête Hive:

```
CREATE TABLE hivresultTB (Url STRING, NbHits BIGINT);
INSERT OVERWRITE TABLE HiveResultTB
SELECT url, count(*) as NbHits FROM iislogsDetailTB GROUP BY url ORDER BY NbHits DESC;
```

```
CREATE TABLE hivresultCuisine (Cuisine STRING, Plat STRING, Mydate STRING, NbHits
BIGINT);
INSERT OVERWRITE TABLE hivresultCuisine
SELECT split(Detail.url, "/")[1] as Cuisine,split(Detail.url, "/")[2] as Plat,
split(Header.startDateTime, " ")[0] as Mydate, count(*) as NbHits
FROM iisLogsDetailTB Detail JOIN iisLogsHeaderTB Header ON (Header.sessionid =
Detail.sessionid)
WHERE (Detail.url) Like "/cuisine%"
GROUP BY split(Detail.url, "/")[1], split(Detail.url,
"/")[2],split(Header.startDateTime, " ")[0]
ORDER BY NbHits DESC;
```



Apache™ Hadoop™-based Services for Windows Azure

azure@d-cube.fr | [Sign Out](#)

← Interactive Hive

JavaScript

Hive

tables

>>

columns

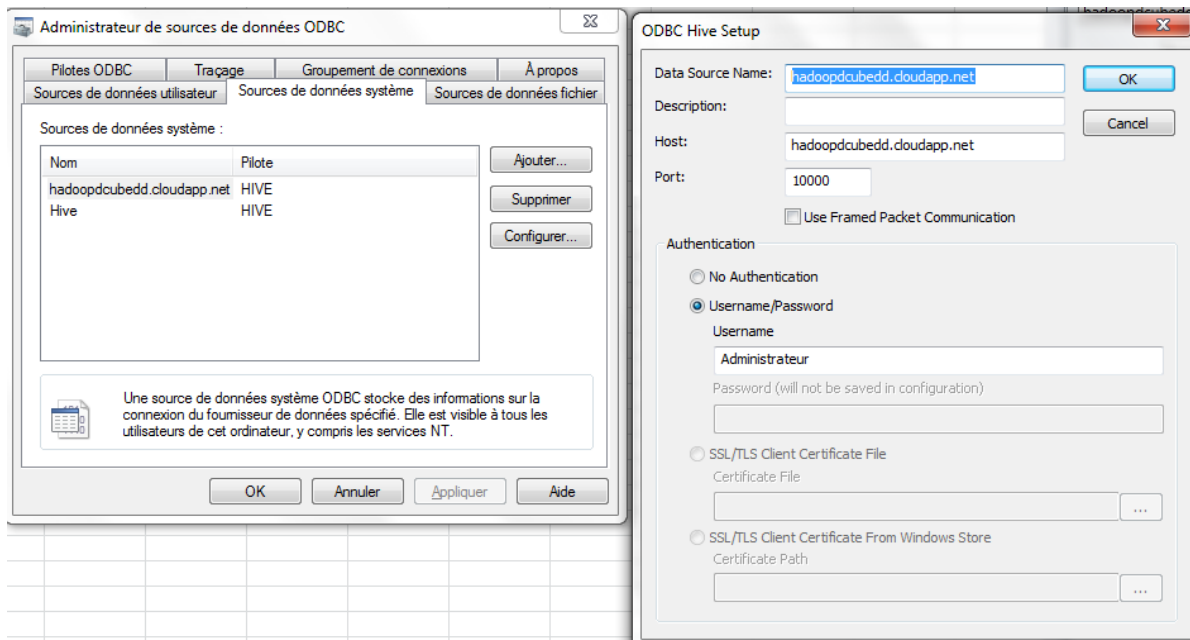
>>

select * from HiveResultTB limit 10

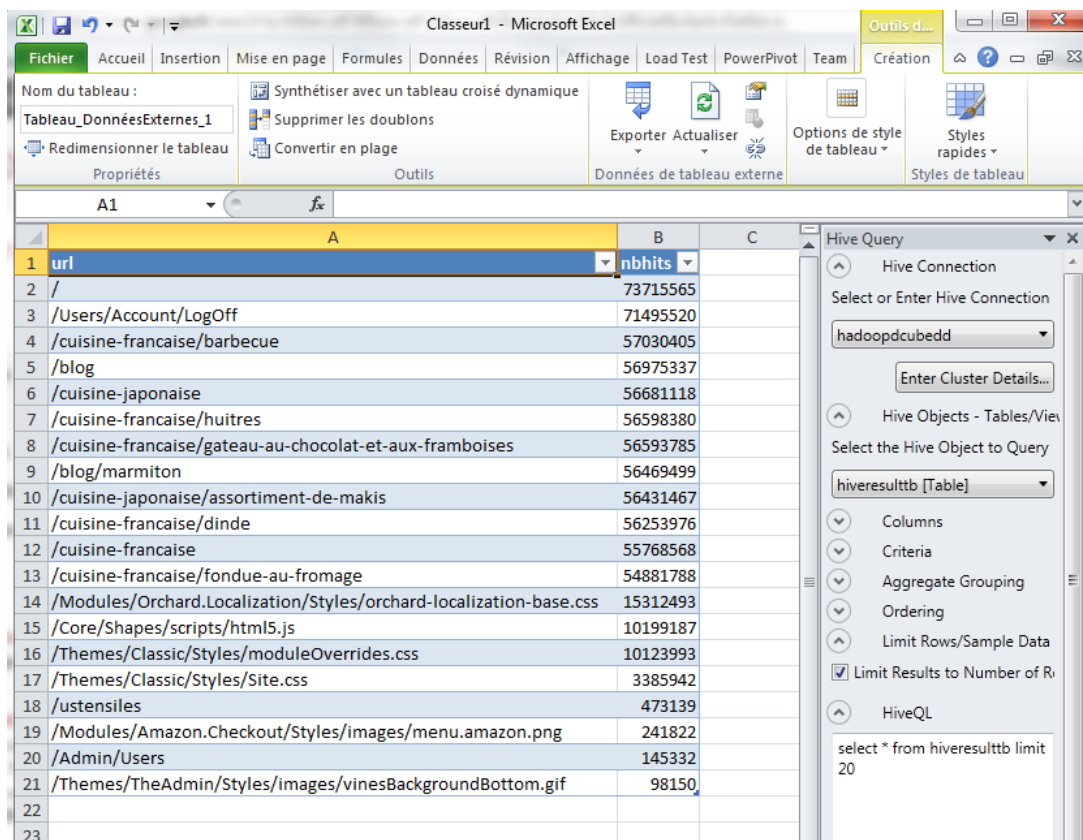
```
/ 73715565
/Users/Account/LogOff 71495520
/cuisine-francaise/barbecue 57030405
/blog 56975337
/cuisine-japonaise 56681118
/cuisine-francaise/huitres 56598380
/cuisine-francaise/gateau-au-chocolat-et-aux-framboises 56593785
/blog/marmiton 56469499
/cuisine-japonaise/assortiment-de-makis 56431467
/cuisine-francaise/dinde 56253976
```

Hive history file=C:\Apps\dist\logs
\history\hive_job_log_Administrateur_201204
OK
Time taken: 4.188 seconds

3.1.1 Configuration de la connexion ODBC



3.1.2 Création de la connexion et exécution d'une requête Hive dans Excel

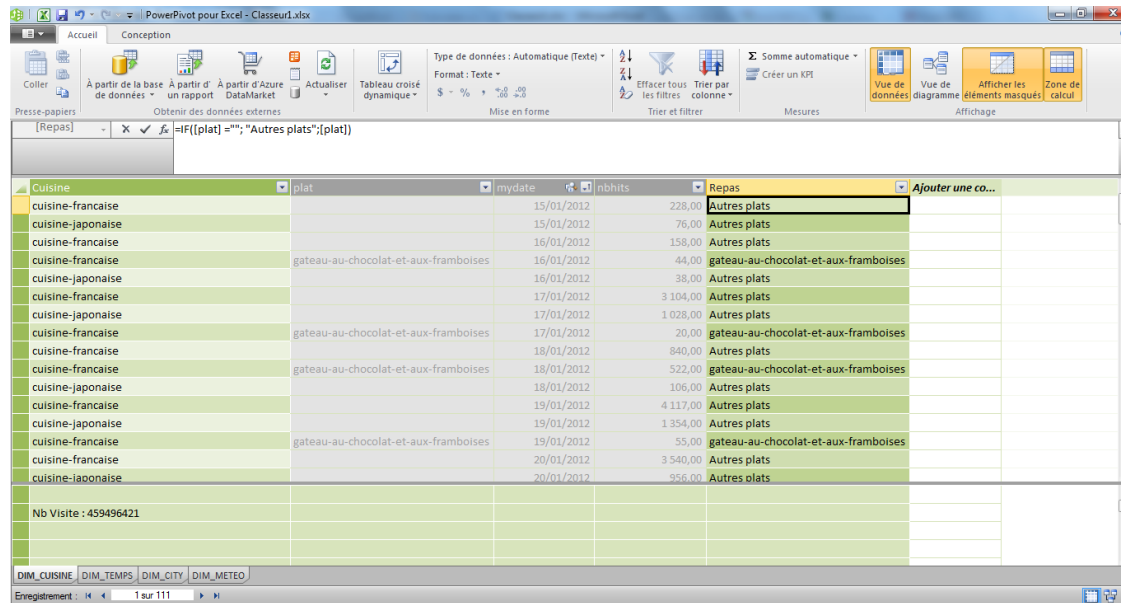


- select * from hiversultTB limit 30

3.2 Vue : Utilisateur final

L'utilisateur final souhaite corréliser plusieurs sources de données dans le but d'analyser des différents plats consultés sur le site internet en fonction du temps et de la température.

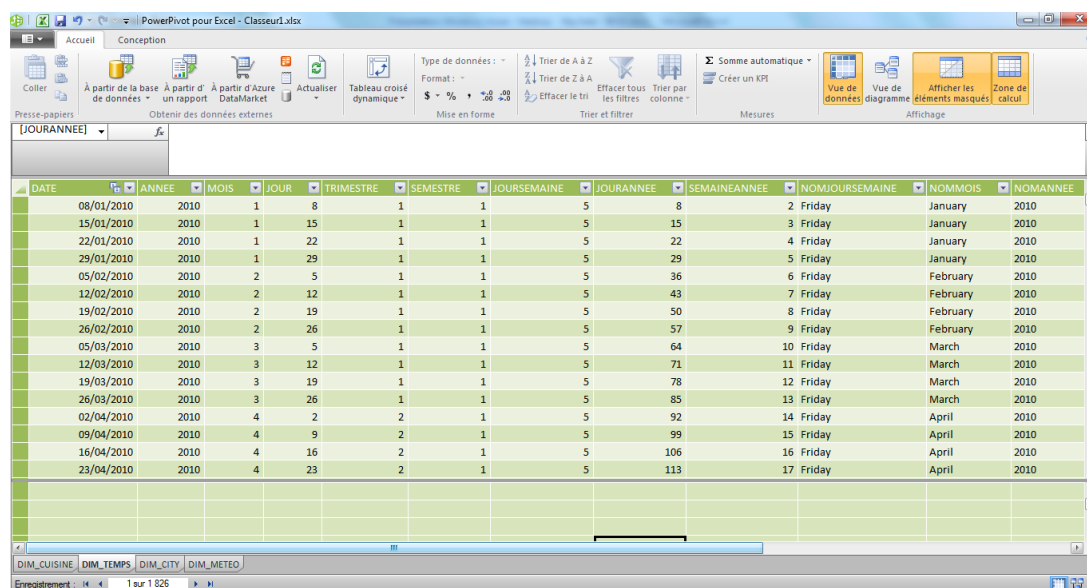
3.2.1 Création de la connexion et exécution d'une requête Hive dans Power Pivot



Cuisine	plat	mydate	nhbits	Repas
cuisine-francaise		15/01/2012	228,00	Autres plats
cuisine-japonaise		15/01/2012	76,00	Autres plats
cuisine-francaise		16/01/2012	158,00	Autres plats
cuisine-francaise	gateau-au-chocolat-et-aux-framboises	16/01/2012	44,00	gateau-au-chocolat-et-aux-framboises
cuisine-japonaise		16/01/2012	38,00	Autres plats
cuisine-francaise		17/01/2012	3 104,00	Autres plats
cuisine-japonaise		17/01/2012	1 028,00	Autres plats
cuisine-francaise	gateau-au-chocolat-et-aux-framboises	17/01/2012	20,00	gateau-au-chocolat-et-aux-framboises
cuisine-francaise		18/01/2012	840,00	Autres plats
cuisine-francaise	gateau-au-chocolat-et-aux-framboises	18/01/2012	522,00	gateau-au-chocolat-et-aux-framboises
cuisine-japonaise		18/01/2012	106,00	Autres plats
cuisine-francaise		19/01/2012	4 117,00	Autres plats
cuisine-japonaise		19/01/2012	1 354,00	Autres plats
cuisine-francaise	gateau-au-chocolat-et-aux-framboises	19/01/2012	55,00	gateau-au-chocolat-et-aux-framboises
cuisine-francaise		20/01/2012	3 540,00	Autres plats
cuisine-jaonaise		20/01/2012	956,00	Autres plats

- select * from hiveresultCuisine
- Création d'une nouvelle colonne pour rajouter « Autres plats » si le champ « plat » est NULL
- Création de la valeur calculé « Nb Visite :=SUM(Nbhits)»

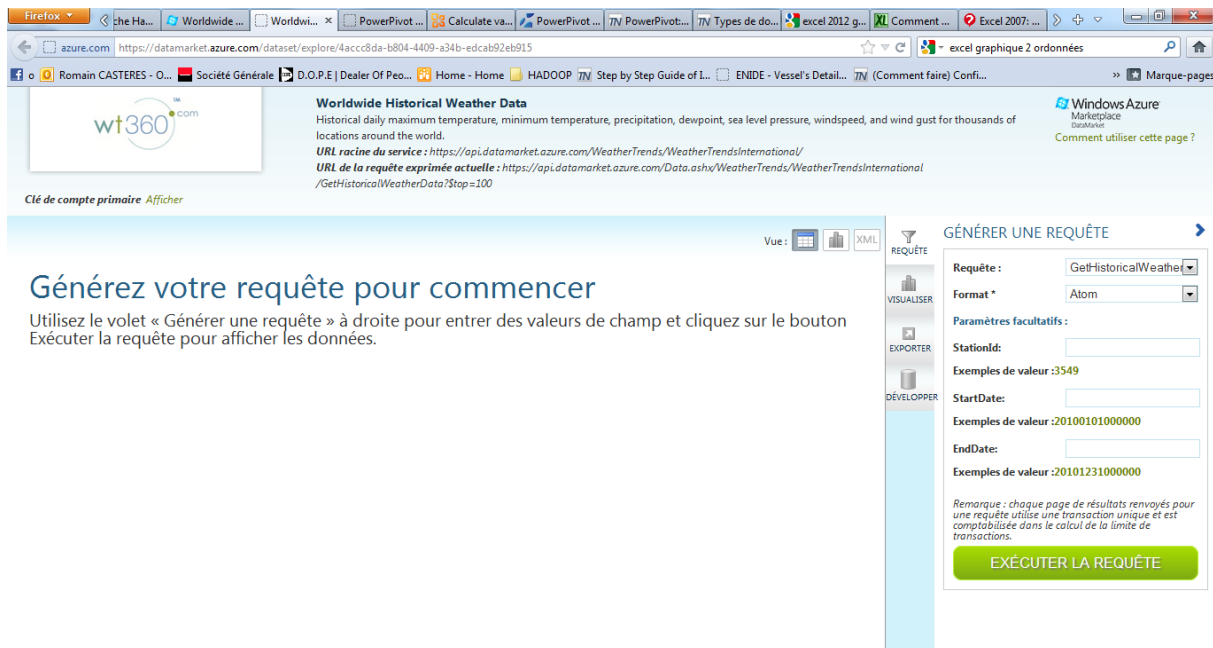
3.2.2 Import d'une table « Temps » présente dans SQL Server



DATE	ANNEE	MOIS	JOUR	TRIMESTRE	SEMESTRE	JOURSEMAINE	JOURANNEE	SEMAINEANNEE	NOMJOURSEMAINE	NOMMOIS	NOMANNEE
08/01/2010	2010	1	8	1	1	5	8	2	Friday	January	2010
15/01/2010	2010	1	15	1	1	5	15	3	Friday	January	2010
22/01/2010	2010	1	22	1	1	5	22	4	Friday	January	2010
29/01/2010	2010	1	29	1	1	5	29	5	Friday	January	2010
05/02/2010	2010	2	5	1	1	5	36	6	Friday	February	2010
12/02/2010	2010	2	12	1	1	5	43	7	Friday	February	2010
19/02/2010	2010	2	19	1	1	5	50	8	Friday	February	2010
26/02/2010	2010	2	26	1	1	5	57	9	Friday	February	2010
05/03/2010	2010	3	5	1	1	5	64	10	Friday	March	2010
12/03/2010	2010	3	12	1	1	5	71	11	Friday	March	2010
19/03/2010	2010	3	19	1	1	5	78	12	Friday	March	2010
26/03/2010	2010	3	26	1	1	5	85	13	Friday	March	2010
02/04/2010	2010	4	2	2	1	5	92	14	Friday	April	2010
09/04/2010	2010	4	9	2	1	5	99	15	Friday	April	2010
16/04/2010	2010	4	16	2	1	5	106	16	Friday	April	2010
23/04/2010	2010	4	23	2	1	5	113	17	Friday	April	2010

Pour information : Une table temps générique est disponible dans le Windows Azure Market : <http://datestream.codeplex.com/>

3.2.3 Import de deux tables à partir de Windows Azure Market



Worldwide Historical Weather Data

<https://datamarket.azure.com/dataset/explore/4acc8da-b804-4409-a34b-edcab92eb915>

Historical daily maximum temperature, minimum temperature, precipitation, dewpoint, sea level pressure, windspeed, and wind gust for thousands of locations around the world.

URL racine du service :

<https://api.datamarket.azure.com/WeatherTrends/WeatherTrendsInternational/>

URL de la requête exprimée actuelle :

[https://api.datamarket.azure.com/Data.ashx/WeatherTrends/WeatherTrendsInternational/GetHistoricalWeatherData?StationId=1164&StartDate=%2720120101000000%27&\\$top=100](https://api.datamarket.azure.com/Data.ashx/WeatherTrends/WeatherTrendsInternational/GetHistoricalWeatherData?StationId=1164&StartDate=%2720120101000000%27&$top=100)

Clé de compte primaire GyGkr/AQnWIJrNe4+b10IOreVxy7jvayPt6ImMAfbZQ=

- StationId: 1164 → Paris
- Vent KmH : $= [WindSpeed] * 1,6093$ (mph x 1.6093 = km/h)
- Degré C : $= ((([MaximumTemperature] + [MinimumTemperature]) / 2) - 32) * (5/9)$
(Celsius [°C] = ([°F] - 32) · 5/9)
- Temperature = if([Degré C] < 0; "Gelé"; if([Degré C] < 5; "Froid"; IF([Degré C] < 10; "Frais"; IF([Degré C] < 21; "Bon"; "Chaud"))))

CountryFips	CountryName	ElevationUnit	Elevation	Latitude	Longitude	LocationR...	Name	StateAbbreviation	StateName	Ajouter une co...
FR	FRANCE	meters	112	49,017	2,533		Paris			

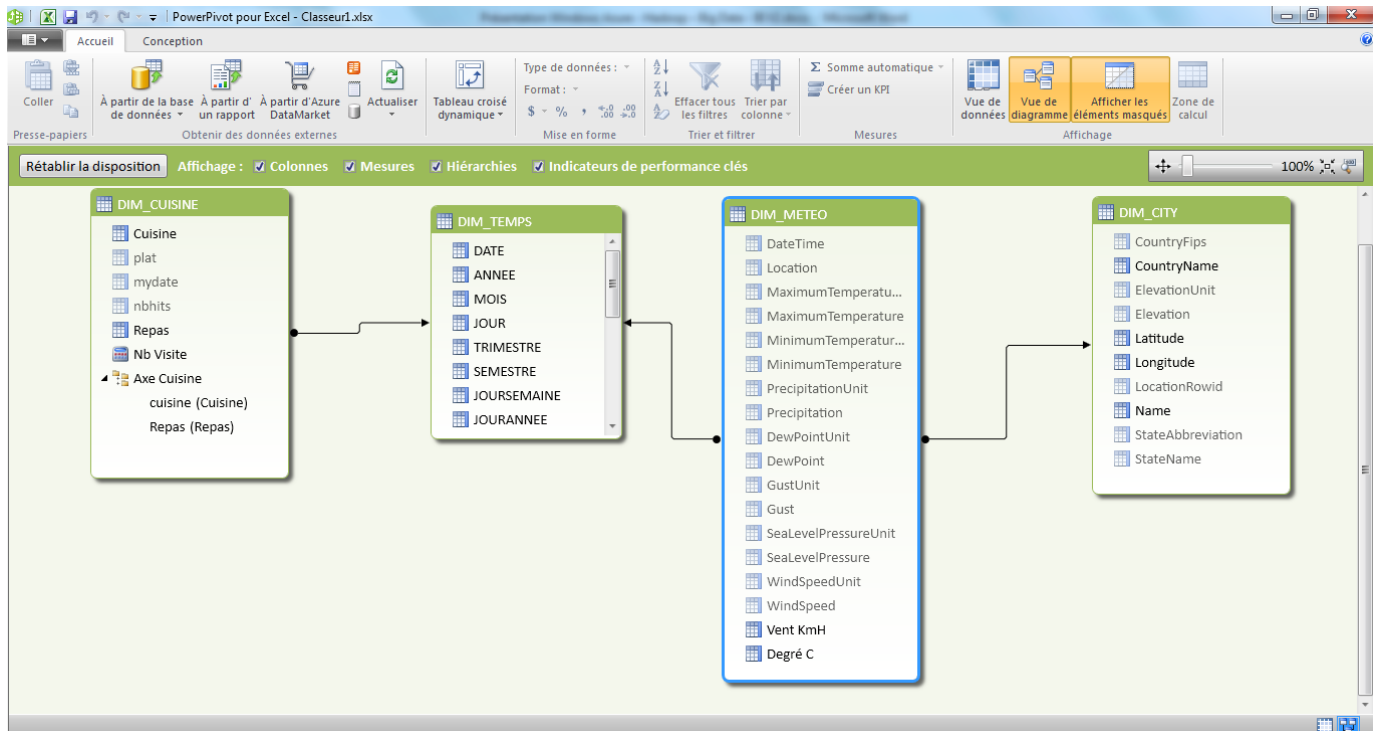
PowerPivot pour Excel - Classeur1.xlsx

Formule: $f_x = ((([MaximumTemperature]+[MinimumTemperature])/2) - 32) * (5/9)$

DewPointUnit	DewPoint	GustUnit	Gust	SeaLevelPressureUnit	SeaLevelPressure	WindSpeedUnit	WindSpeed	Vent KmH	Degré C
0,07 F	52,1	MPH	36	MB		MPH	15	24,1395	12,5
0,52 F	41,8	MPH	30	MB		MPH	11	17,7023	8
0,03 F	43,5	MPH	43	MB		MPH	17	27,3581	8
0,3 F	37,8	MPH	31	MB		MPH	14	22,5302	8
0,06 F	42	MPH	53	MB		MPH	21	33,7953	9,5
0,2 F	34,6	MPH	22	MB		MPH	9	14,4837	6
0,04 F	39,2	MPH	15	MB		MPH	7	11,2651	7,5
0 F	42,8	MPH	23	MB		MPH	6	9,6558	9,5
0 F	45,6	MPH	10	MB		MPH	4	6,4372	9
0 F	40	MPH	13	MB		MPH	2	3,2186	9
0 F	40,3	MPH	26	MB		MPH	7	11,2651	8,5
0 F	38,4	MPH	21	MB		MPH	5	8,0465	5,5
0 F	30	MPH	15	MB		MPH	6	9,6558	2
0 F	28,3	MPH	17	MB		MPH	9	14,4837	2
0 F	24,8	MPH	17	MB		MPH	8	12,8744	1,5
0 F	24	MPH	15	MB		MPH	5	8,0465	1,5

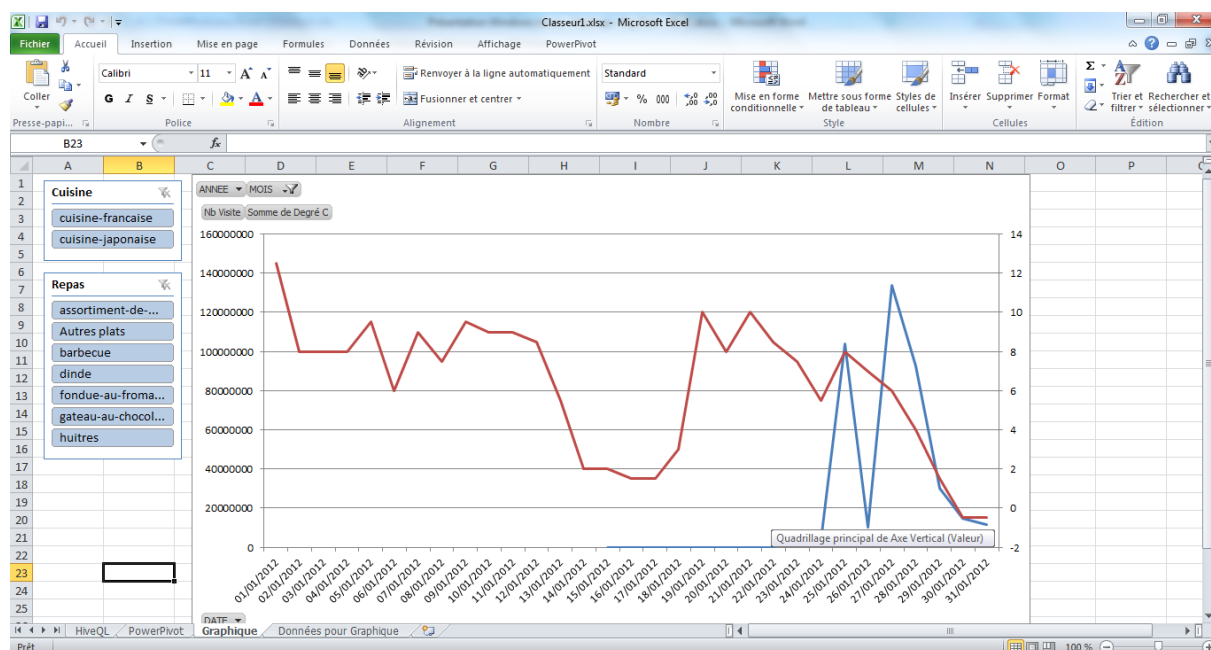
Enregistrement : 1 sur 127

3.2.4 Création des Hiérarchies



3.2.5 Navigation dans le cube

Étiquettes de lignes	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
cuisine-francaise	228	467614	3124	1362	4172	4212	1776	780	5562302	2783927	77861316	7783250	100096241	69298471	21				
Autres plats	228	158	3104	840	4117	3540	1305	627	920765	460760	12876205	1288030	16553732	11460255					
barbecue									940539	470601	13169476	1316476	16937549	11722578					
dinde									927933	464878	12993336	1297955	16702755	11565337					
fondue-au-fromage									905257	452945	12675846	1267570	16295160	11281948					
gateau-au-chocolat-et-aux-framboises	44	20	522	55	672	471	153	932790	467614	13072373	1306871	16802457	11632908						
huitres								935018	467139	13074080	1306348	16804688	11635445						
cuisine-japonaise	76	38	1028	106	1354	956	278	3251	1866610	933336	26126535	2612131	33584723	23249965					
assortiment-de-makis									931696	465491	13034336	1303496	16756474	11598887					
Autres plats	76	38	1028	106	1354	956	278	3251	934914	467845	13092199	1308635	16828249	11651078					
Total général	304	240	4152	1468	5526	5168	2054	4031	7428912	3717273	103987851	10395381	133681064	92548436					



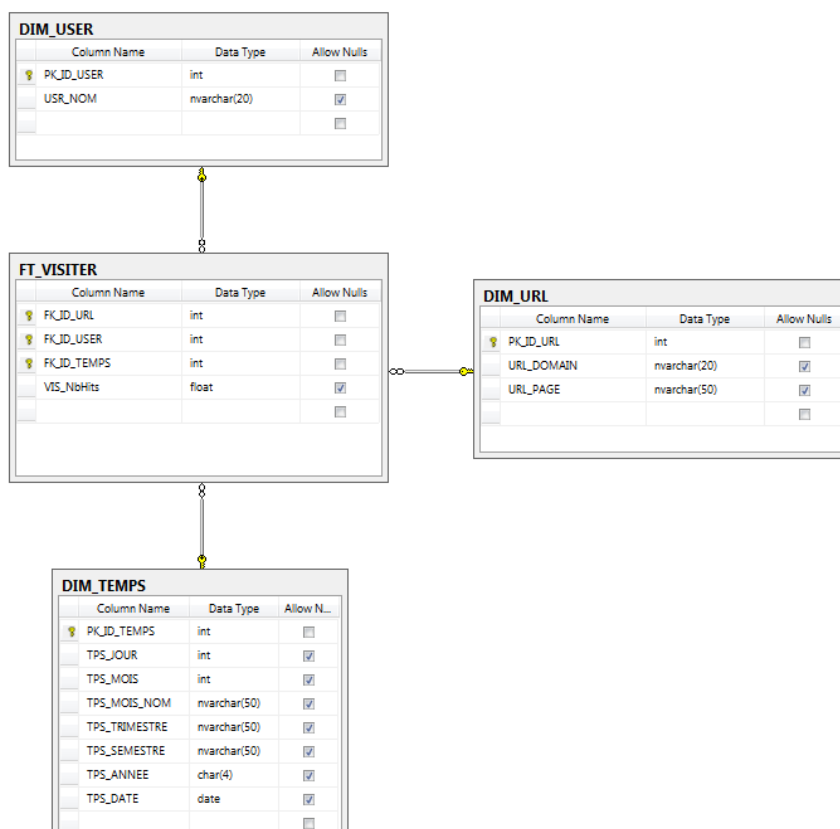
3.3 Vue : Projet Décisionnel

Alimentation d'un Datamart dans SQL Server, création d'un cube SSAS Tabular et navigation dans PowerView.

En amont dans Hive:

```
CREATE TABLE MyLogsResult (URL1 STRING, URL2 STRING, username STRING, DateJour STRING, NbHits BIGINT);
INSERT OVERWRITE TABLE MyLogsResult
SELECT      CASE WHEN (split(Detail.url, "/")[1] IS NULL) THEN "-" ELSE
(split(Detail.url, "/")[1] END as URL1
           ,CASE WHEN (split(Detail.url, "/")[2] IS NULL) THEN "-" ELSE (split(Detail.url,
"/") [2]) END as URL2
           ,substring(Header.username,0,12) as username
           ,split(Header.startDateTime, " ")[0] as DateJour
           ,COUNT(*) as NbHits
FROM iisLogsDetailTB Detail JOIN iisLogsHeaderTB Header ON (Header.sessionid =
Detail.sessionid)
WHERE (Detail.url != "/" ) AND !(Detail.url Like "/Admin%")
GROUP BY CASE WHEN (split(Detail.url, "/")[1] IS NULL) THEN "-" ELSE
(split(Detail.url, "/")[1]) END
           ,CASE WHEN (split(Detail.url, "/")[2] IS NULL) THEN "-" ELSE (split(Detail.url,
"/") [2]) END
           ,substring(Header.username,0,12)
           ,split(Header.startDateTime, " ")[0]
```

3.3.1 Création de la base de données dans SQL Server

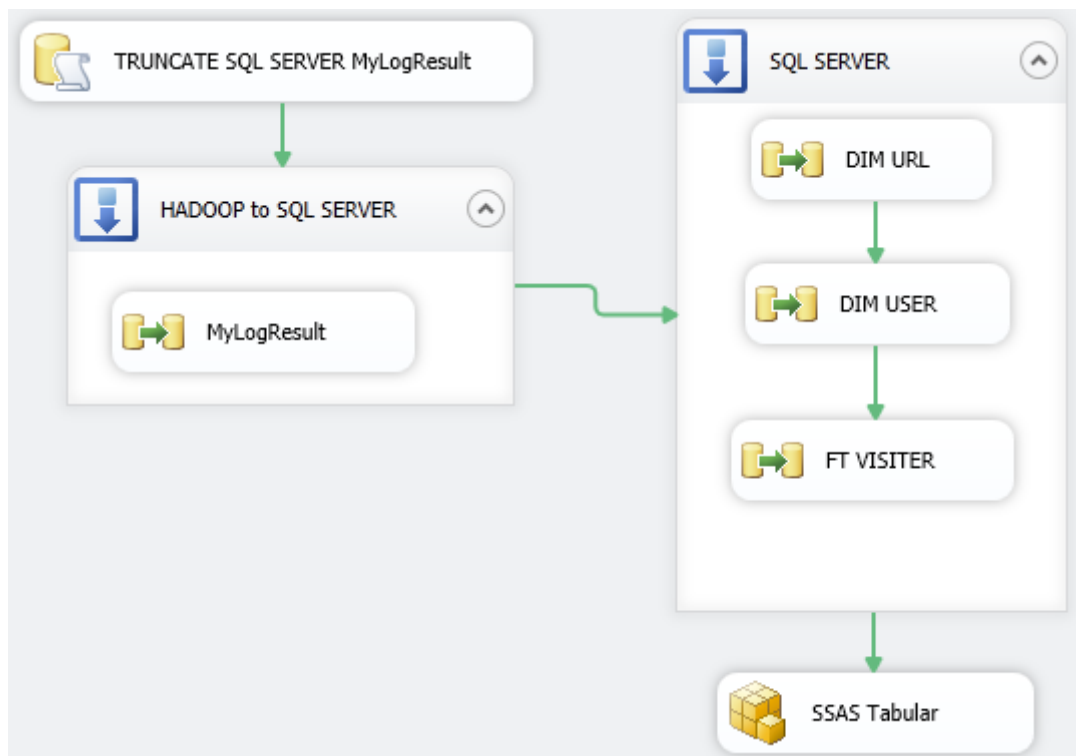


Alimentation DIM_TEMPS avec une requête récursive (*Common Table Expression*):

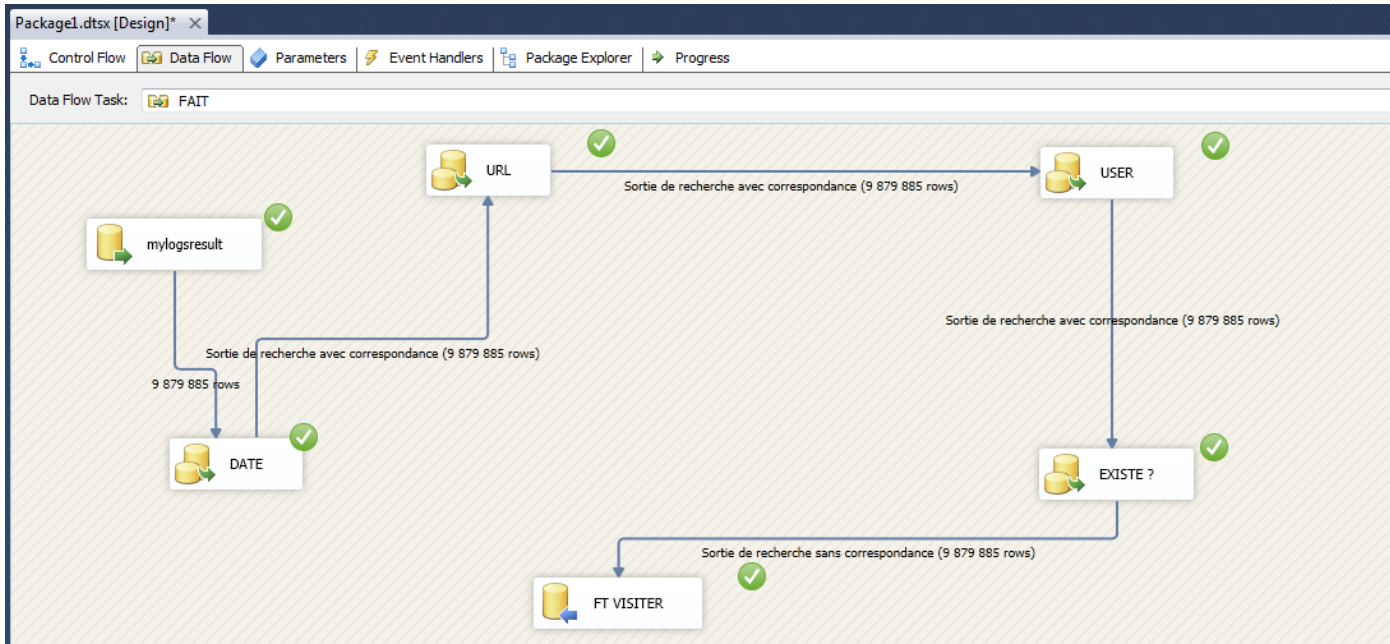
```

set datefirst 1
set dateformat 'ymd';
WITH CTETemps AS
(SELECT cast('2011-01-01' AS date) Date
 UNION ALL
 SELECT DATEADD (DAY, 1, date)
 FROM CTETemps
 WHERE DATEADD (DAY, 1, date) < '2013-01-01')
INSERT INTO DIM_TEMPS
([TPS_JOUR],[TPS_MOIS],[TPS_MOIS_NOM],[TPS_TRIMESTRE],[TPS_SEMESTRE],[TPS_ANNÉE],[TPS_DATE])
SELECT
    day(Date) as TPS_JOUR,
    month(Date) as TPS_MOIS
    , datename(m,Date) as TPS_MOIS_NOM
    , datepart(Quarter ,Date) as TPS_TRIMESTRE
    , case when month(Date) < 7 then 1 else 2 end as TPS_SEMESTRE
    , cast(year(Date) as char(4)) as TPS_ANNÉE
    , date as TPS_DATE
FROM CTETemps
OPTION (MAXRECURSION 0)
    
```

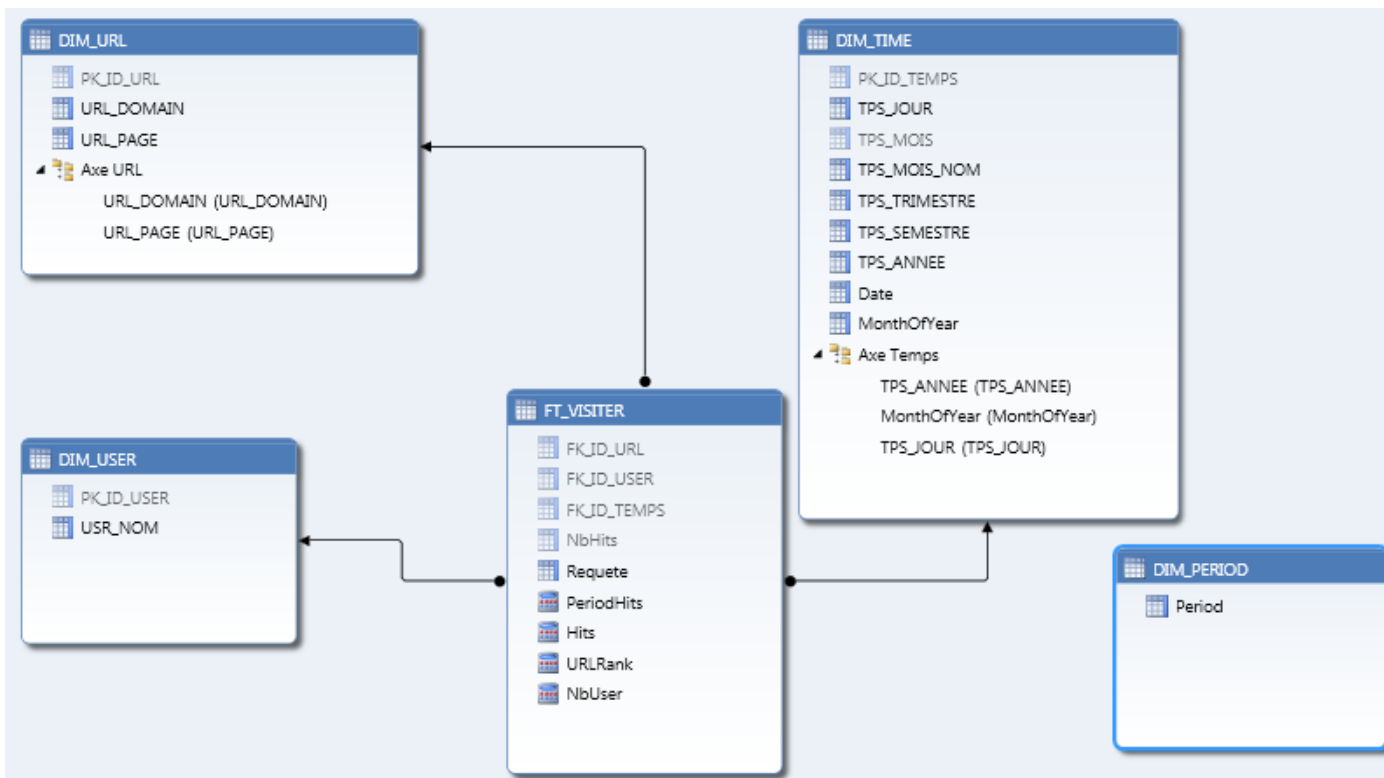
3.3.2 Création d'un Package SSIS

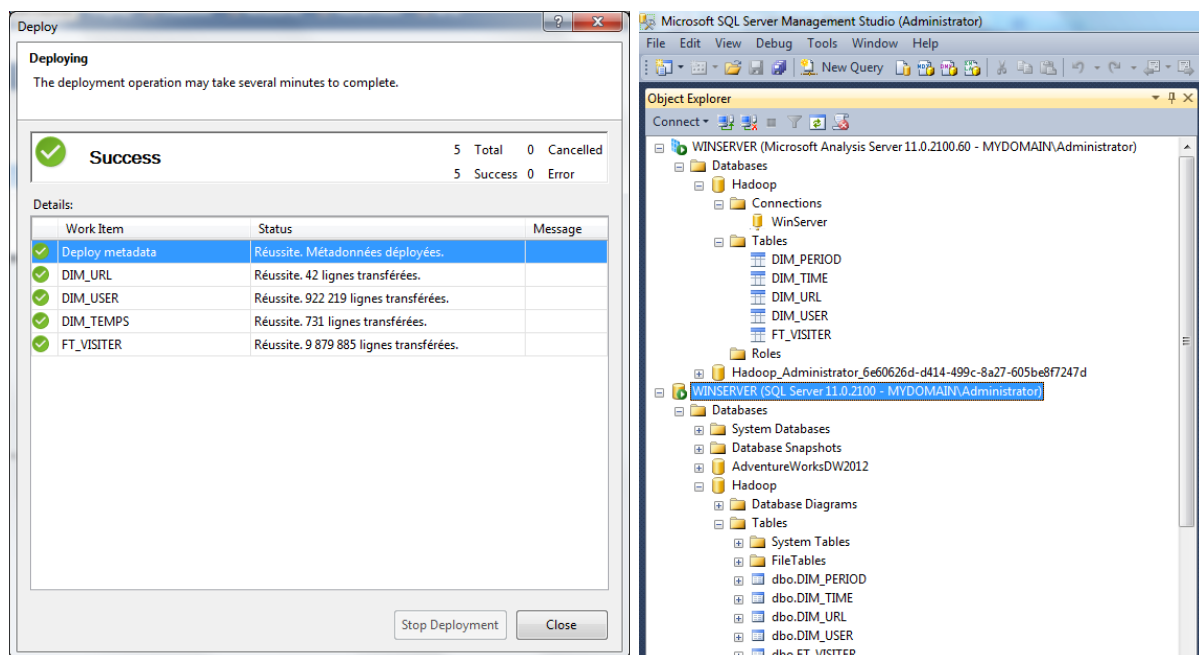


→ Environ 1 millions de lignes dans la table de Fait Visiter.



3.3.3 Création d'un cube SSAS Tabular





3.3.4 Ajout de nouvelles mesures en DAX

Ajout d'une dimension Period :

```

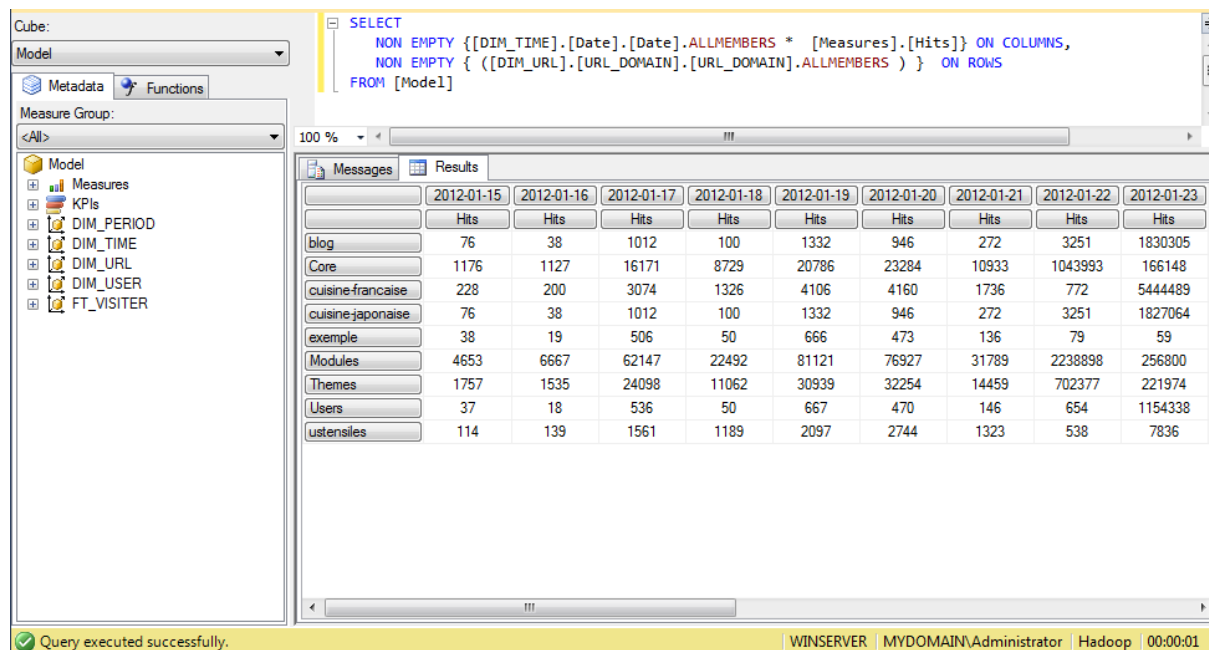
PeriodHits:=IF( COUNTROWS( VALUES( DIM_PERIOD[Period]))=1;
IF( VALUES( DIM_PERIOD[Period]) = "Current"; [Hits];
IF( VALUES( DIM_PERIOD[Period]) = "MTD"; [Hits](DATESMTD(DIM_TIME[Date]));
IF( VALUES( DIM_PERIOD[Period]) = "QTD"; [Hits](DATESQTD(DIM_TIME[Date]));
IF( VALUES( DIM_PERIOD[Period]) = "YTD"; [Hits](DATESYTD(DIM_TIME[Date]));
IF( VALUES( DIM_PERIOD[Period]) = "LastYear"; [Hits](DATEADD(DIM_TIME[Date];-1;YEAR));
IF( VALUES( DIM_PERIOD[Period]) = "PriorYearMTD"; [Hits](DATEADD(DATESMTD(DIM_TIME[Date]);-1;YEAR));
IF( VALUES( DIM_PERIOD[Period]) = "PriorYearQTD"; [Hits](DATEADD(DATESQTD(DIM_TIME[Date]);-1;YEAR));
IF( VALUES( DIM_PERIOD[Period]) = "PriorYearYTD"; [Hits](DATEADD(DATESYTD(DIM_TIME[Date]);-1;YEAR));
BLANK()))));[Hits]
    
```

Date	20/01/2012				
PeriodHits	Étiquettes de colonnes				
Étiquettes de lignes	Current	MTD	QTD	YTD	Total général
blog	946	3504	3504	3504	946
Core	23284	71273	71273	71273	23284
cuisine-francaise	4160	13094	13094	13094	4160
cuisine-japonaise	946	3504	3504	3504	946
exemple	473	1752	1752	1752	473
Modules	76927	254007	254007	254007	76927
Amazon.Checkout	20186	72801	72801	72801	20186
Orchard.Blogs	3366	9207	9207	9207	3366
Orchard.Comments	2244	6138	6138	6138	2244
Orchard.jQuery	6795	24119	24119	24119	6795
Orchard.Lists	2922	7438	7438	7438	2922
Orchard.Localization	2083	6553	6553	6553	2083
Orchard.Media	3634	11411	11411	11411	3634
orchard.mediapicker	7271	25845	25845	25845	7271

- Hits:=SUM([NbHits])
- NbUser:=COUNTROWS(DISTINCT(FT_VISITER[FK_ID_USER]))

3.3.5 Déploiement du cube et navigation dans Studio Management en MDX

```
SELECT
    NON EMPTY {[DIM_TIME].[Date].[Date].ALLMEMBERS * [Measures].[Hits]} ON COLUMNS,
    NON EMPTY {([DIM_URL].[URL_DOMAIN].[URL_DOMAIN].ALLMEMBERS )} ON ROWS
FROM [Model]
```



Query executed successfully. | WINSERVER | MYDOMAIN\Administrator | Hadoop | 00:00:01

	2012-01-15	2012-01-16	2012-01-17	2012-01-18	2012-01-19	2012-01-20	2012-01-21	2012-01-22	2012-01-23
blog	76	38	1012	100	1332	946	272	3251	1830305
Core	1176	1127	16171	8729	20786	23284	10933	1043993	166148
cuisine-francaise	228	200	3074	1326	4106	4160	1736	772	5444489
cuisine-japonaise	76	38	1012	100	1332	946	272	3251	1827064
exemple	38	19	506	50	666	473	136	79	59
Modules	4653	6667	62147	22492	81121	76927	31789	2238898	256800
Themes	1757	1535	24098	11062	30939	32254	14459	702377	221974
Users	37	18	536	50	667	470	146	654	1154338
ustensiles	114	139	1561	1189	2097	2744	1323	538	7836

MDX – RANK :

<http://technet.microsoft.com/fr-fr/library/ms144726.aspx>

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms145587.aspx>

```
WITH MEMBER [Measures].[Rank] AS iif(IsEmpty([Measures].[Hits]),null,
    RANK(
        [DIM_URL].[URL_PAGE].CurrentMember,
        ORDER([DIM_URL].[URL_PAGE].[URL_PAGE].MEMBERS,[Measures].[Hits], BDESC)
    )
)
SELECT
    NON EMPTY { [Measures].[Hits], [Measures].[Rank] } ON COLUMNS,
    NON EMPTY { ([DIM_URL].[URL_PAGE].[URL_PAGE].MEMBERS ) } ON ROWS
FROM [Model]

WHERE ([DIM_TIME].[Date].&[2012-01-28T00:00:00])
```

DAX - RANKX :

<http://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/gg492185.aspx>

URLRank:=if(not(ISBLANK([Hits]));RANKX(ALL(DIM_URL[URL_PAGE]);[Hits];;;Dense);blank())

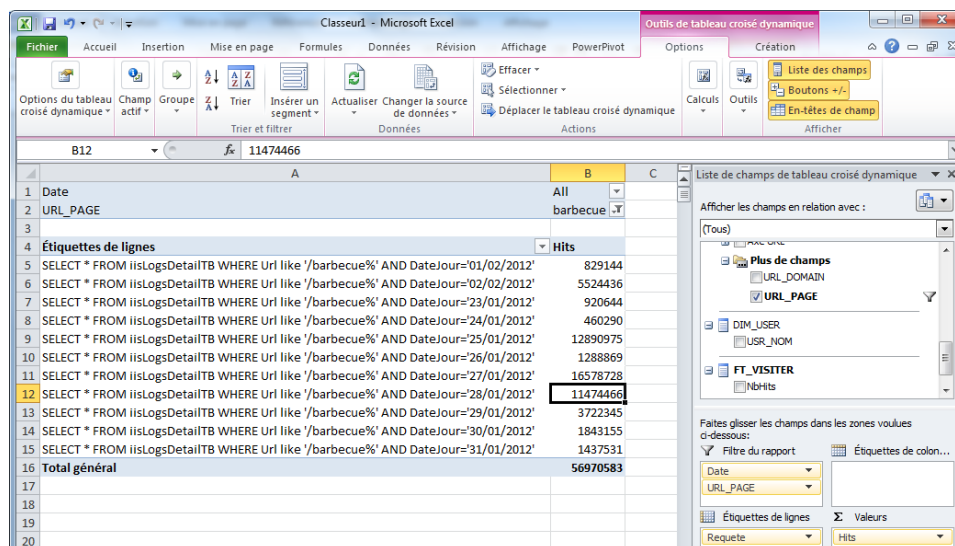
Étiquettes de lignes	Hits	URLRank
-	2743957	1
Account	1154338	2
barbecue	920644	3
huitres	915223	4
gateau-au-chocolat-et-aux-framboises	912968	5
assortiment-de-makis	911840	6
marmiton	910610	7
dinde	908224	8
fondue-au-fromage	886287	9
Orchard.Localization	247223	10
Classic	218324	11
Shapes	163641	12
TheAdmin	3386	13
Amazon.Checkout	2543	14

3.3.6 Navigation en profondeur avec Hive

CREATE TABLE MyLogDetail (Page STRING, Utilisateur STRING, DateJour STRING, DateSeconde STRING);

INSERT OVERWRITE TABLE MyLogDetail SELECT "/barbecue" as Page ,Header.username as Utilisateur , "2012-01-24" as DateJour ,Detail.HitTime as DateSeconde FROM iisLogsHeaderTB Header JOIN iisLogsDetailTB Detail ON (Header.sessionid = Detail.sessionid) WHERE (split(Header.startDateTime, " ")[0] = "2012-01-24") AND (Detail.url = "/cuisine-francaise/barbecue") ORDER BY DateSeconde

Nouvelle colonne Requête : ="SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/' & RELATED(DIM_URL[URL_PAGE]) &"" AND DateJour=''"& FORMAT(RELATED(DIM_TIME[Date]),"yyyy-MM-dd") &"""



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a PivotTable. The PivotTable has the following data:

Date	URL_PAGE	Hits
23/01/2012	barbecue	11474466
Total général		56970583

The PivotTable Field List on the right shows the following fields:

- Plus de champs: URL_DOMAIN, URL_PAGE
- DIM_USER: USR_NOM
- FT_VISITEST: NbrHits

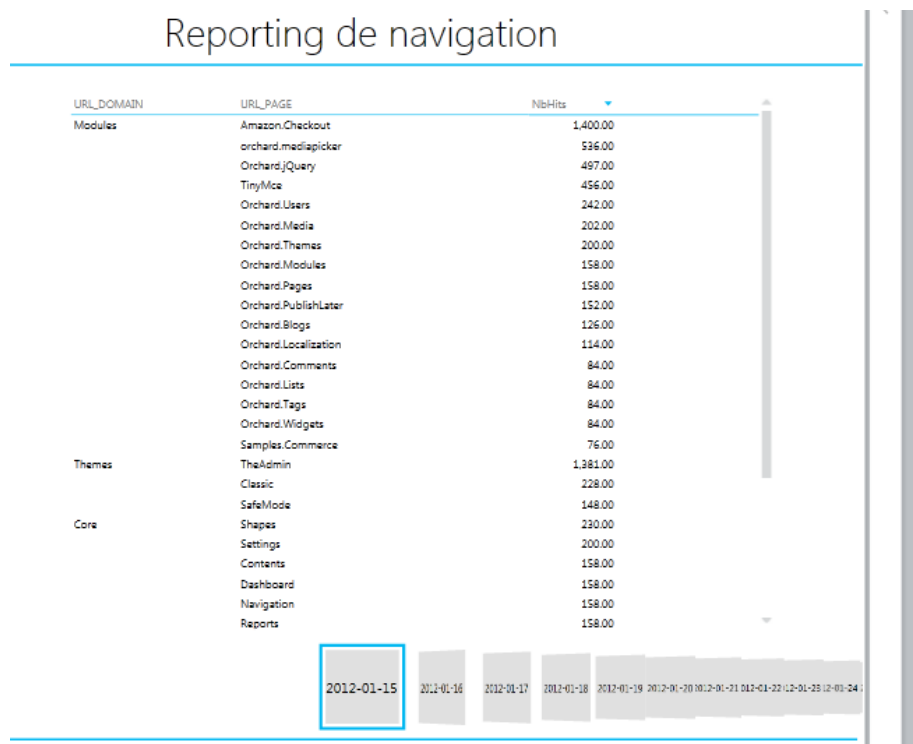
The report filter is set to Date, and the row labels are URL_PAGE and Hits.

A	B	C	D	E	F	G	H
URL_PAGE	barbecue						
Date	Requete	Hits	page	utilisateur	datejour	datesecond	
2012-01-23	SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/barbecue' AND DateJour='2012-01-23'	920644	/barbecue	test2481g1x8	2012-01-24	19:09:56	
2012-01-24		460290	/barbecue	test2382g1x5	2012-01-24	19:09:56	
2012-01-25	SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/barbecue' AND DateJour='2012-01-25'	12890975	/barbecue	test1289g1x11	2012-01-24	19:09:56	
2012-01-26	SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/barbecue' AND DateJour='2012-01-26'	1288869	/barbecue	test0275g1x8	2012-01-24	19:09:56	
2012-01-27	SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/barbecue' AND DateJour='2012-01-27'	16578728	/barbecue	test2184g1x10	2012-01-24	19:09:56	
2012-01-28	SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/barbecue' AND DateJour='2012-01-28'	11474466	/barbecue	test1286hCx13	2012-01-24	19:09:56	
2012-01-29	SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/barbecue' AND DateJour='2012-01-29'	3722345	/barbecue	test2377g1x11	2012-01-24	19:09:56	
2012-01-30	SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/barbecue' AND DateJour='2012-01-30'	1843155	/barbecue	test4730g1x2	2012-01-24	19:09:57	
2012-01-31	SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/barbecue' AND DateJour='2012-01-31'	1437531	/barbecue	test3317hCx7	2012-01-24	19:09:57	
2012-02-01	SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/barbecue' AND DateJour='2012-02-01'	829144	/barbecue	test3425hCx5	2012-01-24	19:09:57	
2012-02-02	SELECT * FROM mylogdetail WHERE page = '/barbecue' AND DateJour='2012-02-02'	5524436	/barbecue	test3886g1x4	2012-01-24	19:09:57	
			/barbecue	test2692g1x12	2012-01-24	19:09:57	
			/barbecue	test4048g1x16	2012-01-24	19:09:57	
			/barbecue	test4730g1x3	2012-01-24	19:09:57	

→Affichage de la requête afin de l'exécuter dans Hive Excel et ainsi naviguer en profondeur dans les données Hadoop afin de l'heure exacte de la première et de la dernière connexion.

3.3.7 Création d'une connexion BISM d'un rapport PowerView dans SharePoint

Création d'un premier rapport PowerView

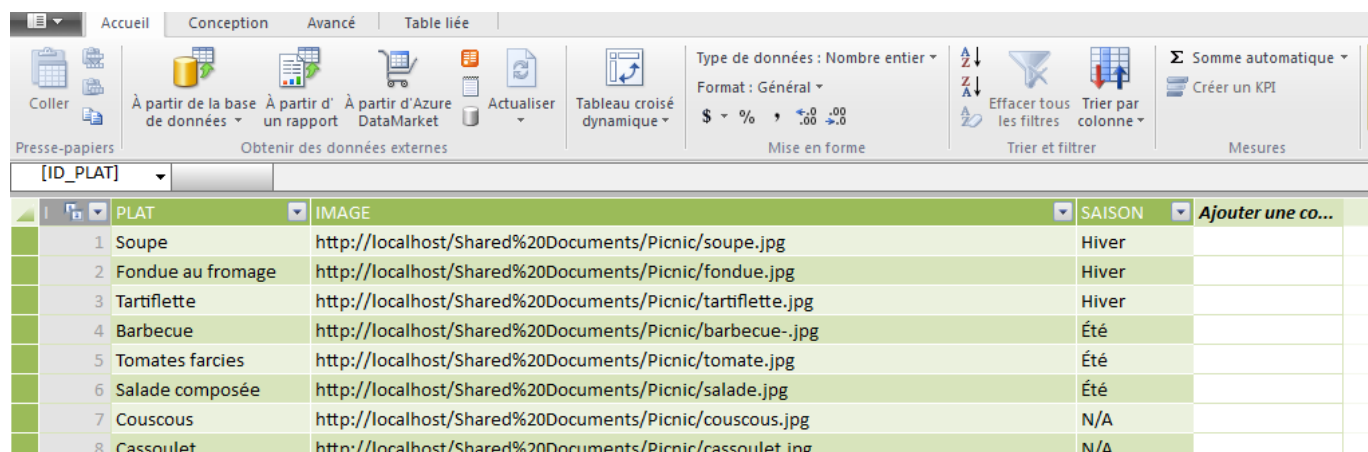


Monitoring PowerPivot Services → Central Administration ⇄ General Application Settings
⇄ PowerPivot Management Dashboard

3.4 Import dans SharePoint d'un cube PowerPivot

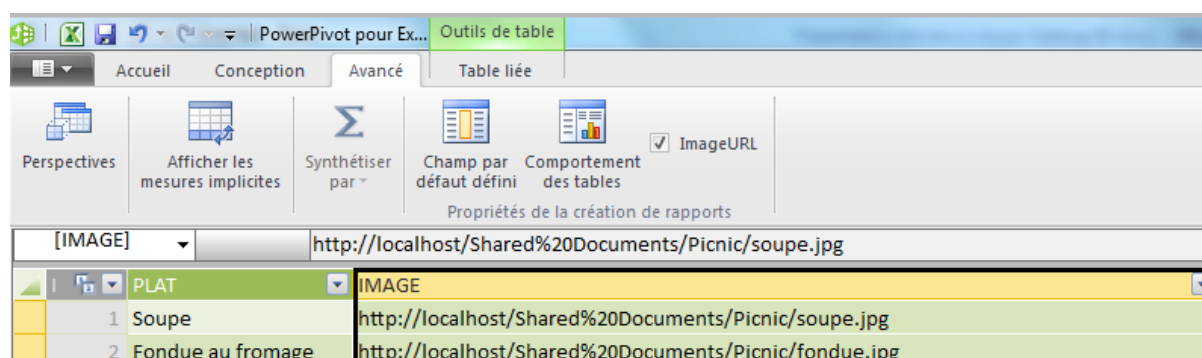
3.4.1 Ajout de photos dans un rapport PowerView

Ajout de l'URL de l'image dans la dimension Plat :



[ID_PLAT]	PLAT	IMAGE	SAISON	Ajouter une co...
1	Soupe	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/soupe.jpg	Hiver	
2	Fondue au fromage	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/fondue.jpg	Hiver	
3	Tartiflette	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/tartiflette.jpg	Hiver	
4	Barbecue	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/barbecue-.jpg	Été	
5	Tomates farcies	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/tomate.jpg	Été	
6	Salade composée	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/salade.jpg	Été	
7	Couscous	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/couscous.jpg	N/A	
8	Cassoulet	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/cassoulet.jpg	N/A	

Spécifier que la colonne est un de type « ImageURL » :

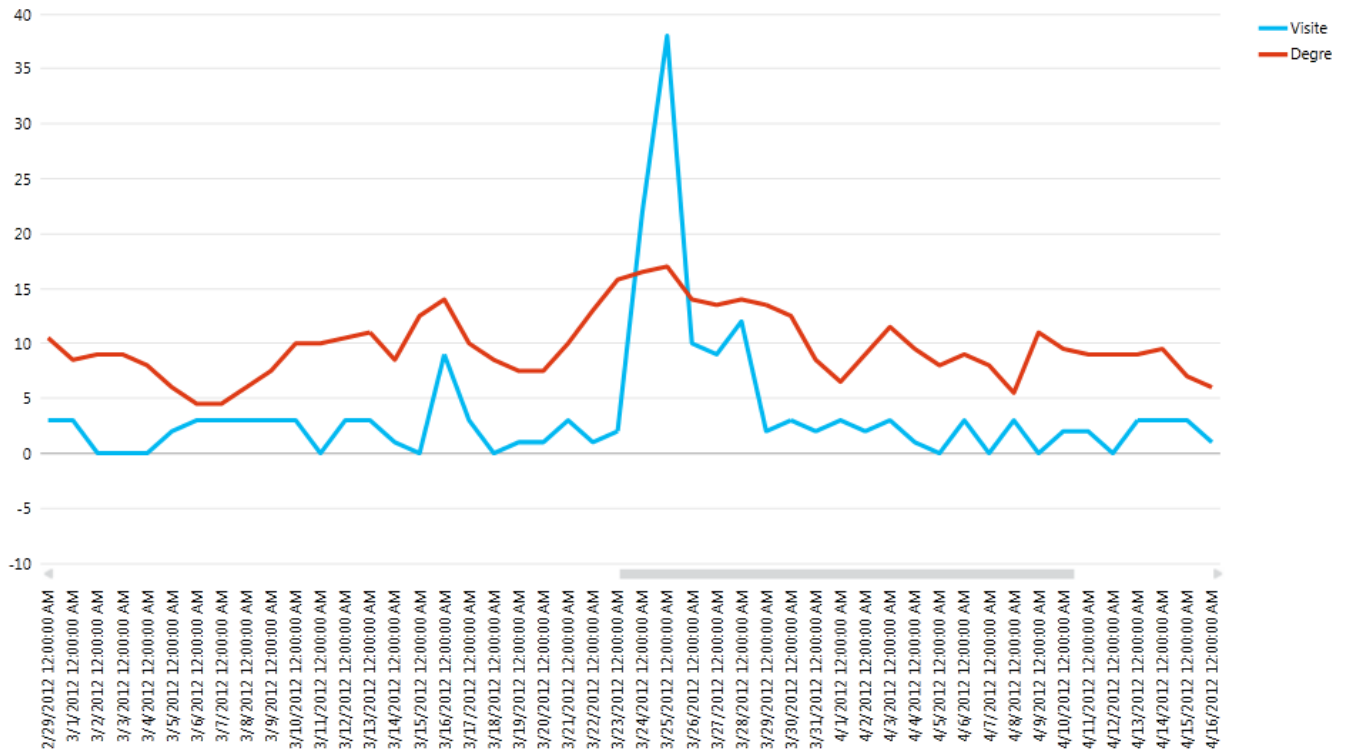


[IMAGE]	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/soupe.jpg	
1	Soupe	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/soupe.jpg
2	Fondue au fromage	http://localhost/Shared%20Documents/Picnic/fondue.jpg

Import du fichier dans une galerie Sharepoint PowerPivot et creation d'un rapport PowerView :



Visite, and Degre by DATE



Création d'un autre type de rapport de type Scatter :

