

# Compter et comparer avec l'année précédente

#### PRINCIPE

Plusieurs solutions sont possibles pour pouvoir comparer des statistiques d'une année sur l'autre :

• AGO

La fonction AGO permet de remonter dans le temps, en utilisant obligatoirement la dimension Temps Début ou Temps Fin. Soit on utilise un attribut de temps (année, mois, ...), soit directement une hiérarchie de temps.

• EVALUATE

La fonction EVALUATE permet de faire appel à une fonction sur une colonne en particulier. Ici, nous appellerons donc la fonction « ADD\_MONTHS » pour pouvoir manipuler les dates et comparer une date avec la même date à l'année précédente (on va soustraire 12 mois) La syntaxe est la suivante : EVALUATE(Nom\_fonction(%1, ..., %n), colonne1, ..., colonne n), où les colonnes sont référencées par %1, ..., %n, et s'appellent colonne1, ..., colonne n.

#### • Indicateurs n-1

Les indicateurs "année n-1" incluent l'appel à la fonction AGO.

Ils nécessitent l'utilisation des dimensions Temps Début ou Temps Fin Sauf pour les indicateurs du type "En cours" ou "JDI", qui se basent sur la variable dateFinPeriode ou sur la date du jour

## UTILISATION DE AGO - ETAPES NECESSAIRES

#### Création de l'analyse

Je crée une analyse avec la dimension Temps début (le mois),

✓ Colonnes sélectionnées
Dans le panneau Domaines, cliquez deux fois sur des noms de colonne pour les ajouter à l'analyse. Ens supprimer cette dernière ou appliquer le tri, cliquez ou positionnez la souris sur le bouton en regard de s
Temps début Entrées en dispositif
📄 Mois 🗮 📙 Nb entrées en dispositif 🗮 📑 Mois précédent 🗮 📑 Année précédente 🗮
Filtres
Ajoutez des filtres aux critères de l'analyse en cliquant sur l'option Filtrer pour la colonne concernée dans un filtre enregistré, sélectionnez son nom dans le panneau Catalogue, puis cliquez sur le bouton Ajouter.
Tranée est égal à/est inclus dans 2013
W Année est égal à/est inclus dans 2013

Date de dernière mise à jour : 23/10/2014 - v1.0



Pour les colonnes « mois précédent » et « année précédente », je peux utiliser les fonctions depuis la modification de formule :



Puis :



#### Formule pour le mois précédent :

Formule de colonne

AGO("Entrées en dispositif"."Nb entrées en dispositif", "Temps début"."Hiérarchie Temps Début -Année / Mois / Jour"."Mois", 1)

#### Formule pour l'année précédente :

Formule de colonne

AGO("Entrées en dispositif"."Nb entrées en dispositif", "Temps début"."Hiérarchie Temps Début -Année / Mois / Jour"."Année", 1)

#### Résultat :

Mois	Nb entrées en dispositif	Mois	précédent	Année précédente
Janvier	1592	K	835	1551
Fevrier	1054	K	1592	758
Mars	912	K	1054	943
Avril	1238	K	912	1310
Mai	943	K	1238	644
Juin	1240	K	943	997
Juillet	1260	K	1240	890
Aout	685	R	1260	646
Septembre	1198	R	685	980
Octobre	1402	K	1198	1049
Novembre	967	K	1402	1083
Decembre	918		967	835

н Date de dernière mise à jour : 23/10/2014 – v1.0



## UTILISATION DE EVALUATE - ETAPES NECESSAIRES

#### Création d'une analyse avec le nombre d'entrées en dispositif

Créer une analyse qui présente le nombre d'entrées en dispositif par an pour 2012 et 2013 (mettre un filtre avec extraction de l'année sur les dates d'entrée en dispositif).

Colonnes sélectionnées
Dans le panneau Domaines, cliquez deux fois sur des noms de colonne pour les ajouter à l'analyse. Ensuite, supprimer cette dernière ou appliquer le tri, cliquez ou positionnez la souris sur le bouton en regard de son
Entrée dispositif Entrées en dispositif
📄 Année 🗮 🚺 Nb entrées en dispositif 🗮
✓ Filtres
Ajoutez des filtres aux critères de l'analyse en cliquant sur l'option Filtrer pour la colonne concernée dans le un filtre enregistré, sélectionnez son nom dans le panneau Catalogue, puis cliquez sur le bouton Ajouter.
EXTRACT( YEAR FROM Date entrée est égal à/est inclus dans 2012; 2013

Le résultat permet de voir le nombre d'entrées en dispositif pour les années 2012 et 2013 en ligne :

Année	Nb entrées en dispositif
2012	11 686
2013	13 409

#### Modification des formules pour filtrer sur l'année des dates d'entrées en dispositif

Au lieu de positionner la date d'entrée en dispositif, mettre deux fois l'indicateur « Nb d'entrées en dispositif », sans filtre :

Entrées en disp	ositif		
📋 Entrées en d	ispositif année n 🚍 🔋	Entrées en dispositif	année n-1 🗮

Pour le premier, modifier la formule pour que le filtre sur l'année se fasse sur la formule : Formule de colonne



Pour le deuxième, faire de même, pour que le filtre sur l'année n-1 se fasse sur la formule : Formule de colonne

FILTER("Entrées en dispositif"."Nb entrées en dispositif" USING ("Entrée dispositif"."Date entrée dispositif" >= EVALUATE('ADD\_MONTHS(%1, -12)', date '2013-01-01') AND "Entrée dispositif"."Date entrée dispositif" <= EVALUATE('ADD\_MONTHS(%1, -12)', date '2013-12-31')))

Pour le moment, les dates sont écrites en « dur », mais il est possible de positionner des variables de présentation pour que la date de référence soit dynamique. La syntaxe est la suivante : @{nomvariable}{valeur\_par\_défaut} :

Formule de colonne

FILTER("Entrées en dispositif"."Nb entrées en dispositif" USING ("Entrée dispositif"."Date entrée dispositif" >= @{dateDebut}{date '2013-01-01'} AND "Entrée dispositif"."Date entrée dispositif" <= @{dateFin}{date '2013-12-31'}))

Н

Date de dernière mise à jour : 23/10/2014 - v1.0



Je modifie mon analyse pour mettre un filtre sur Echelon et Nom Dispositif (avec l'opérateur « est demandé »).

#### Créer une invite pour sélectionner la date de début et de fin de période

Créer dans un premier temps des invites de variables pour les dates et leur donner les noms de dateDebut et dateFin.

Modifier l'invite				? 🛛
Invite pour Libellé Description	Variable de Date de fin	présentation <b>V</b>	dateFin	
Entrée utilisateur	Champ de f	texte	•	
∇ Options				
Type de données	de variable	Par défaut (Texte)	▼ Ir obligatoire	
Sélection	par défaut	Valeur spécifique 2013-12-31	T	
Largeur de chan	np de texte	<ul> <li>Dynamique</li> <li>120 Pixel</li> </ul>	s	
		OK Annuler		

Créer dans un second temps des invites chaînes pour l'échelon et le nom du dispositif en utilisant l'option « limiter les valeurs », et disposé sur une nouvelle colonne.

Créer une invite de colonne, puis dans le choix « Entrée utilisateur », choisir liste d'options ». Ensuite, dans « Valeurs de la liste d'options », choisir « butes les valeurs de colonnes », puis « Limiter les valeurs par... ». Pour l'échelon de dispositif, choisir la colonne « Nom dispositif », et inversement.

# Le système d'information des missions locales

mĽ	ilo
	-
	m

Modifier l'invite : Eche	lon dispositif	2 🛛
Invite pour la colonne	"Dispositif"."Echelon dispositif" 📶	
Libellé	Echelon dispositif	
Description		
Operateur	est egal a/est inclus dans	
Entree utilisateur	Liste d'options 🔻	
VOptions		
Valeurs de la liste d'op	Toutes les valeurs de colonne	•
	Inclure l'option "Toutes les valeurs de color	ne" dans la liste
	Limiter les valeurs par Nom dispositif	<b>_</b>
	Autoriser l'utilisateur à selectionner plusieu	rs valeurs
	Entrée utilisateur obligatoire	
Sélection par d		
Largeur de la liste d'or	ations Dynamique (120 Divola	
	i la provincia de la provinci	
Definir une vai	riable Aucune	
	OK Annuler	
Modifier l'invite : Nom	dispositif	
Modifier Finvite : Nom	aispositi	
Invite pour la colonne	"Dispositif"."Nom dispositif" 🜃	
Libellé	Nom dispositif	
	🖉 Texte personnalisé	
Description		
Opérateur	est égal à/est inclus dans	
Entrée utilisateur	Liste d'ontions	
<b>⊘</b> Options		
Valeurs de la liste d'op	tions Toutes les valeurs de colonne	•
		ne" dans la liste
	<ul> <li>Induce roption routes les valeurs de color</li> <li>Limiter les valeurs par Echelon dispositif</li> </ul>	
	Autoricor l'utilizatour à célectionner plusiour	
	Autoriser ruulisateur a selecuonner plusieur	s valeurs
	<ul> <li>Autoriser l'utilisateur à selectionner plusieur</li> <li>Autoriser l'utilisateur à entrer des valeurs</li> </ul>	s valeurs
	<ul> <li>Autoriser l'utilisateur à selectionner pusieur</li> <li>Autoriser l'utilisateur à entrer des valeurs</li> <li>Entrée utilisateur obligatoire</li> </ul>	svaleurs
Sélection par d	Autoriser l'utilisateur à selectionnel plusieur     Autoriser l'utilisateur à entrer des valeurs     Entrée utilisateur obligatoire	s valeurs
Sélection par d Largeur de la liste d'op	Autoriser l'utilisateur à selectionnel plusieur     Autoriser l'utilisateur à entrer des valeurs     Entrée utilisateur obligatoire     Aucun     Aucun     Oynamique      120     Pixels	s valeurs
Sélection par d Largeur de la liste d'op Définir une var	Autoriser l'utilisateur à selectionnel plusieur     Autoriser l'utilisateur à entrer des valeurs     Entrée utilisateur obligatoire     Aucun     Aucun     Oynamique     120     Pixels riable     Aucune     T	s valeurs
Sélection par d Largeur de la liste d'op Définir une var	Autoriser l'utilisateur à selectionnel plusieur     Autoriser l'utilisateur à entrer des valeurs     Entrée utilisateur obligatoire     Aucun     Opnamique     120     Pixels     Aucune	s valeurs

Date de dernière mise à jour : 23/10/2014 - v1.0



#### La liste des invites créées :

Libelle o litvite	Туре	Invite pour	Description	Obligatoire	Nouvelle colonne
Page 1	Page		Création d'invites de variables pour les dates		
Date de début	Valeur de variable	"Temps début"."Date"			
Date de fin	Valeur de variable	"Temps début"."Date"			
Echelon dispositif	Valeur de colonne	Echelon dispositif			
Nom dispositif	Valeur de colonne	Nom dispositif			
		osun meensint	CONTRACTOR CONTRACTOR		
- in the lost intelle					
Date de début 01/020	Echelon dispositif	électionner ur	ie va 💌		

## UTILISATION des Indicateurs n-1 - ETAPES NECESSAIRES

#### Création d'une analyse avec les indicateurs n et n-1

Créer une analyse en incluant les indicateurs d'entrée en dispositif de type n et n-1, puis rajouter un filtre de type « est demandé » sur la date :

🛛 Domaines 🤷 🖗 🗸	
<ul> <li>✓ imile</li> <li>✓ imile</li></ul>	Colonnes sélectionnées Dans le panneau Domaines, cliquez deux fois sur des nu formule et les filtres d'une colonne, supprimer cette der Temps début Entrées en dispositif Mois 🚉 Année n 🚉 🖪 Année n-1 🗮
<ul> <li>Nb jeunes entrés en dispositif</li> <li>Nb jeunes entrés en dispositif (année n-1)</li> <li>Nb situations en entrée de dispositif</li> <li>Dispositifs en cours</li> <li>Sorties de dispositif</li> <li>Engagements EAV</li> </ul>	<ul> <li>Filtres</li> <li>Ajoutez des filtres aux critères de l'analyse en cliquant s l'en-tête du panneau Filtrer. Pour ajouter un filtre enregi</li> <li>W Date est demandé</li> </ul>

Le résultat donne :

Le système d'information des missions locales



On s'aperçoit qu'il y a plusieurs lignes pour le même mois, cela correspond aux années.

#### Création d'une invite de période

Créer une invite de colonne sur la dimension Temps début de type « est compris entre » pour avoir une période, et indiquer les variables de session pour l'affichage des dates par défaut

lodifier l'invite : Date	1	3
Invite pour la colonne	"Temps début". "Date"	
Libellé	Date	
	🗷 Texte personnalisé	
Description		
Opérateur	est compris entre	۲
Entrée utilisateur	Calendrier 🔻	
<b>∀</b> Options	In California Color	
	Entrée utilisateur obligatoire	
Sélection par défaut	Expression de variable	
	@{biServer.variables['NQ_SESSION.dateD de']}	ebutPerio
	@{biServer.variables['NQ_SESSION.dateFi }	nPeriode']
Largeur du calendrier	Dynamique  120 Pixels	
Définir une variable	Aucune 🔻	
	OK Annuler	
	Н	

Date de dernière mise à jour : 23/10/2014 - v1.0



L'invite de type « est compris entre » propose alors le choix entre une date de début (par défaut le 1<sup>er</sup> jour de l'année) et une date de fin (par défaut le dernier jour du mois précédent) :



Date Entre 01/01/2014	20/09/20	014 🖄
	Appliquer	Réinitialiser 🐱

#### 1-Indicateur année n-1

Les indicateurs "année n-1" incluent l'appel à la fonction AGO.

Ils nécessitent l'utilisation des dimensions Temps Début ou Temps Fin Sauf pour les indicateurs du type "En cours" ou "JDI", qui se basent sur la variable dateFinPeriode ou sur la date du jour

Mois	Année n	Année n-1
Janvier	1 083	1 592
Fevrier	1 070	1 054
Mars	1 018	912
Avril	1 259	1 238
Mai	782	943
Juin	533	1 240
Juillet	8	1 260
Aout	0	685
Septembre	500	1 198