

Formation

Exemples

Proposée par :

ALGIDE

Siège : L'ACHARD, 38 880 AUTRANS (Grenoble)
Tél. : 04.38.49.90.15 Fax : 04.38.49.90.16
Email : info@algide.fr Web : www.algide.fr

SOMMAIRE

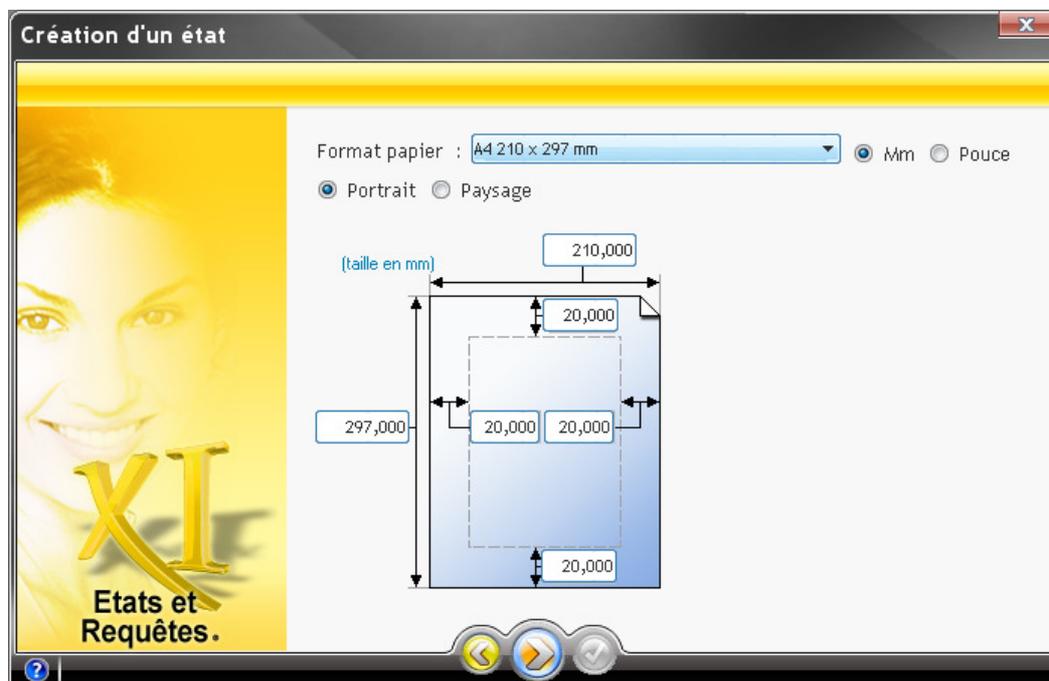
I.	Généralités quelque soit le type d'état	3
II.	Exemple sur tableau	5
II.1	Création de la requête	5
II.2	Création de l'état	12
III.	Exemple sur tableau croisé.....	20
III.1	Création de l'état.....	20
III.2	Vérification de la requête créée par Windev.....	23
IV.	Exemple sur Graphe à barre avec paramètres	25
IV.1	Création de la requête	25
IV.2	Création de l'état.....	32
IV.2.1	Ajouter une série	37
IV.2.2	Afficher une nouvelle rubrique	38
IV.2.3	Afficher un paramètre de la requête	39

I. GÉNÉRALITÉS QUELQUE SOIT LE TYPE D'ÉTAT

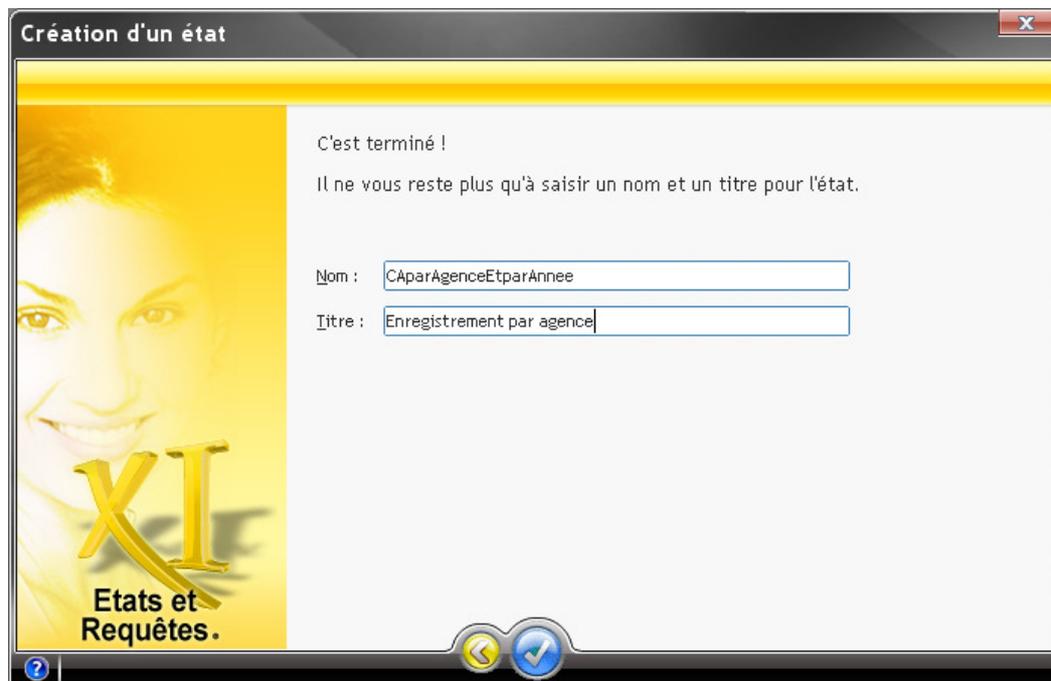
Sélectionner l'exécutable pour lequel il va être créé :



Choisir le format de l'état :



Donner un nom et un titre à l'état :



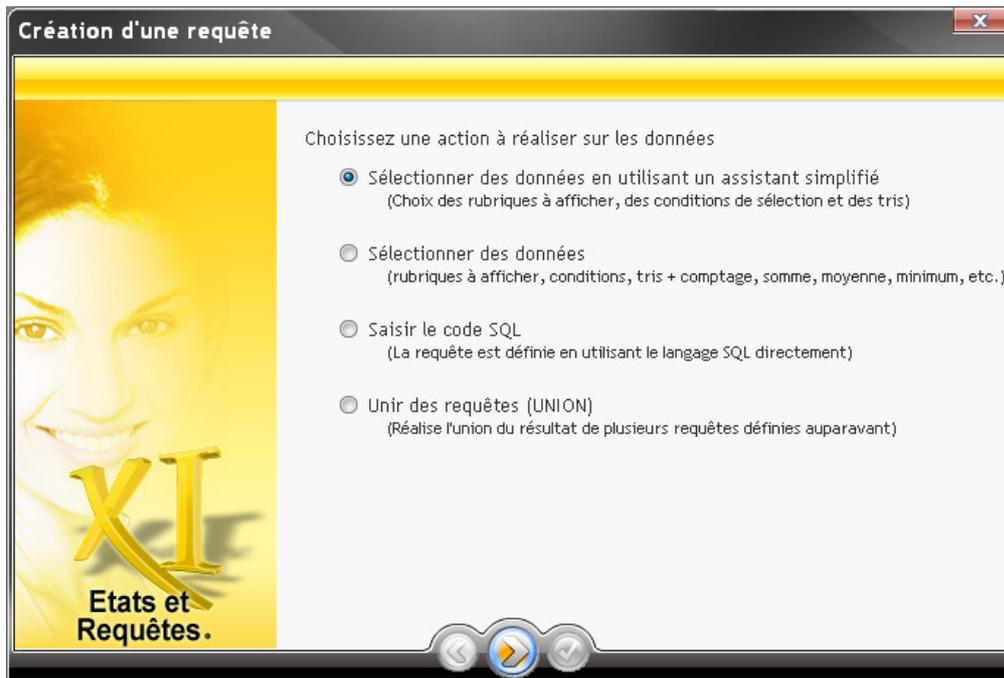
II. EXEMPLE SUR TABLEAU

- Afficher les devis en cours sur une période donnée pour certains émetteurs.

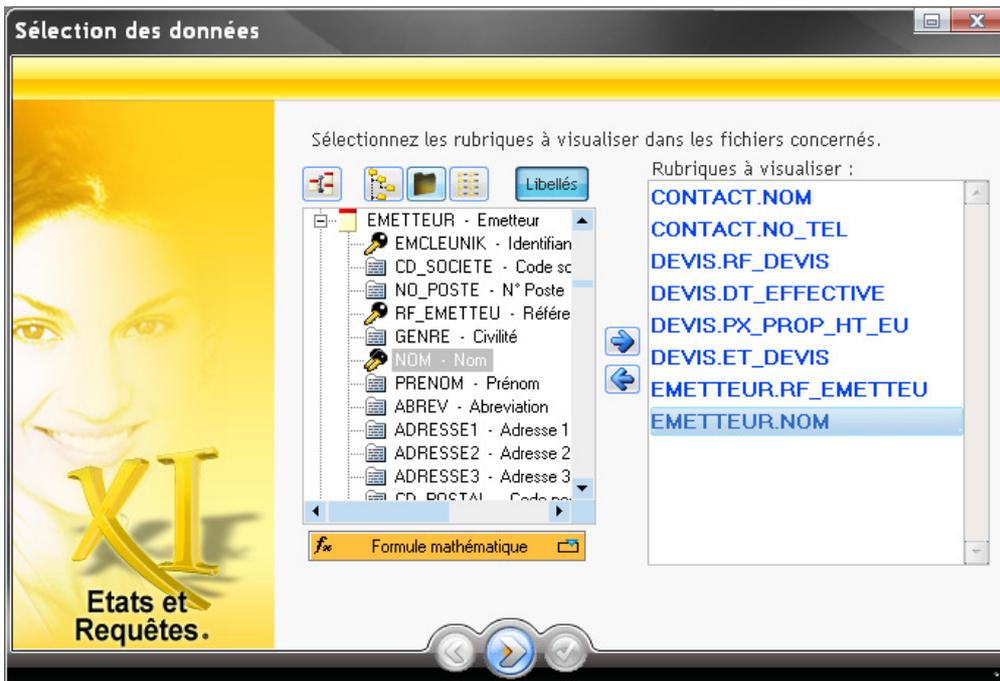
Rappel : Pour que GEPMI demande les paramètres à passer à l'état lors de l'appel de l'état, il faut que la source de données de l'état soit une requête externe portant le nom de l'état suffixé par « _requete »
NomRequete=NomEtat_Requete

II.1 CRÉATION DE LA REQUÊTE

Sélectionner le mode de création de la requête : 'Sélectionner des données en utilisant un assistant simplifié'

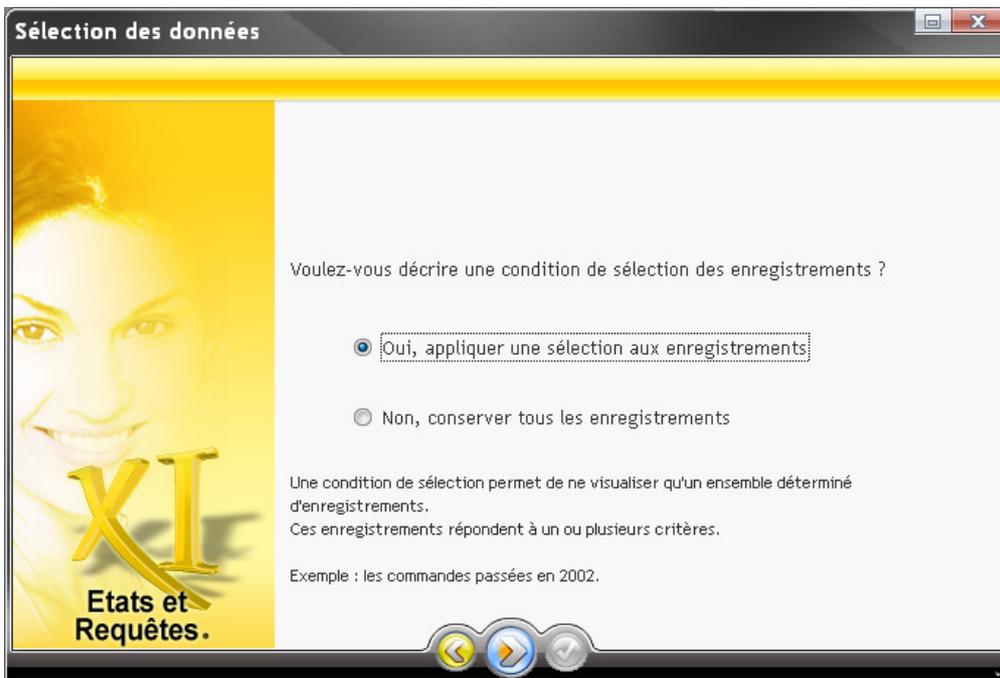


Sélectionner les rubriques à visualiser ou sur lesquels portera une condition :



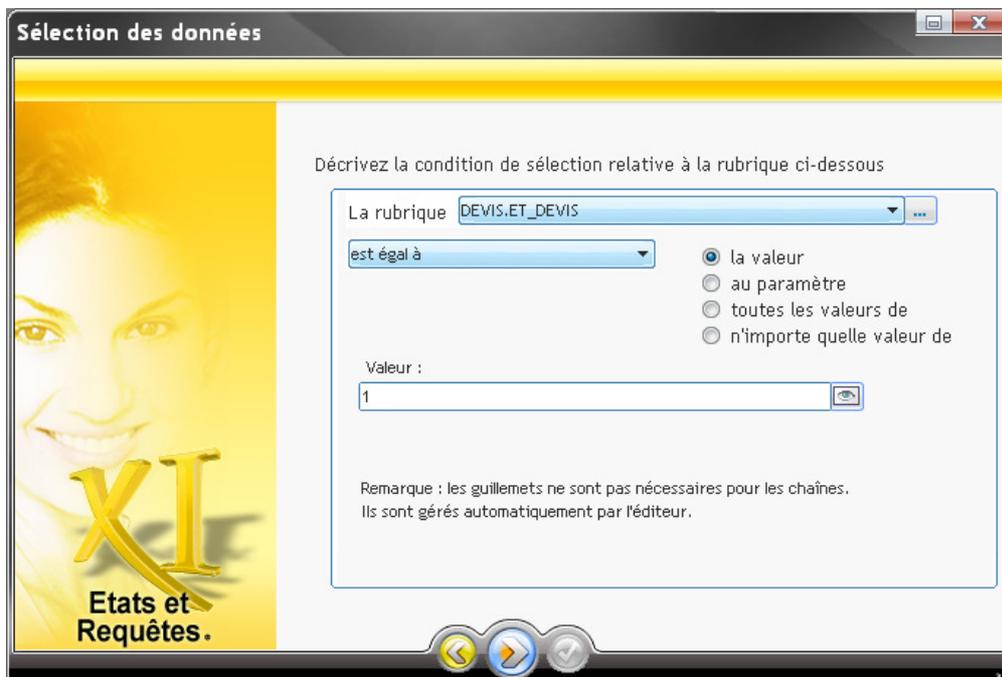
Passer la fenêtre de sélection de l'ordre des rubriques à visualiser car ce sera précisé sur l'état lui-même.

Définir les conditions de sélections :

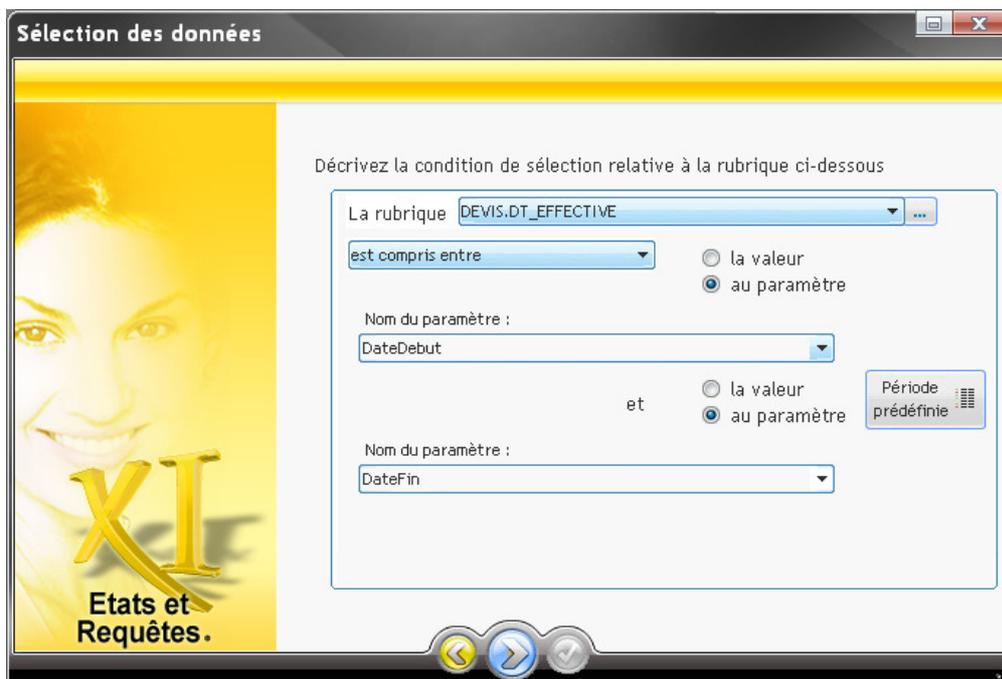


Dans cet exemple, les devis doivent être :

- À l'état en cours :



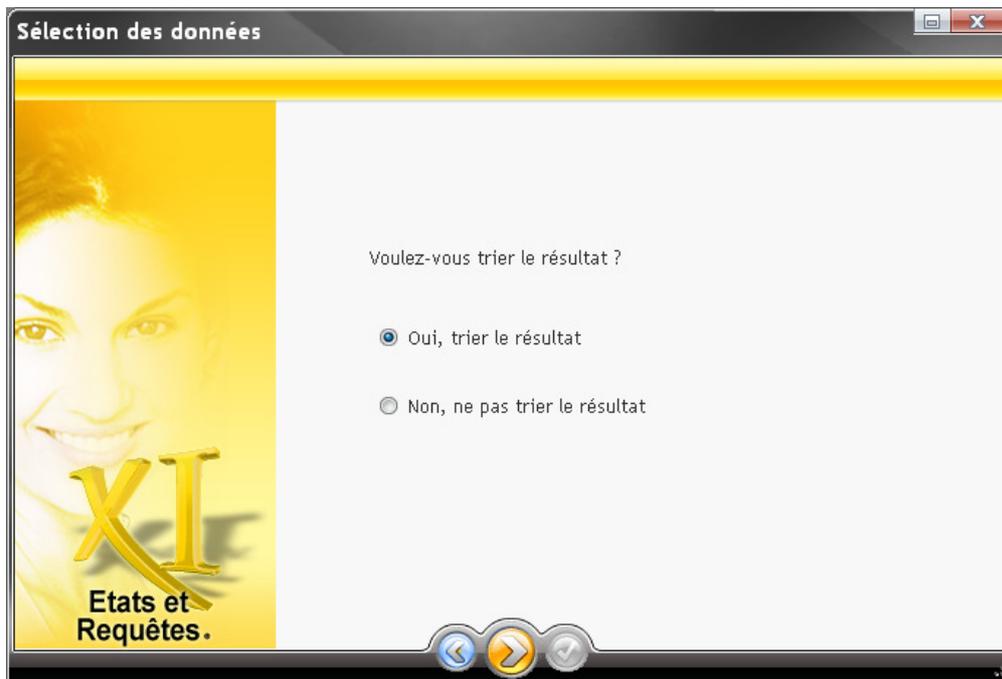
- Sur une période donnée :



- Pour certains émetteurs :



Pour afficher les devis dans l'ordre de leur référence :





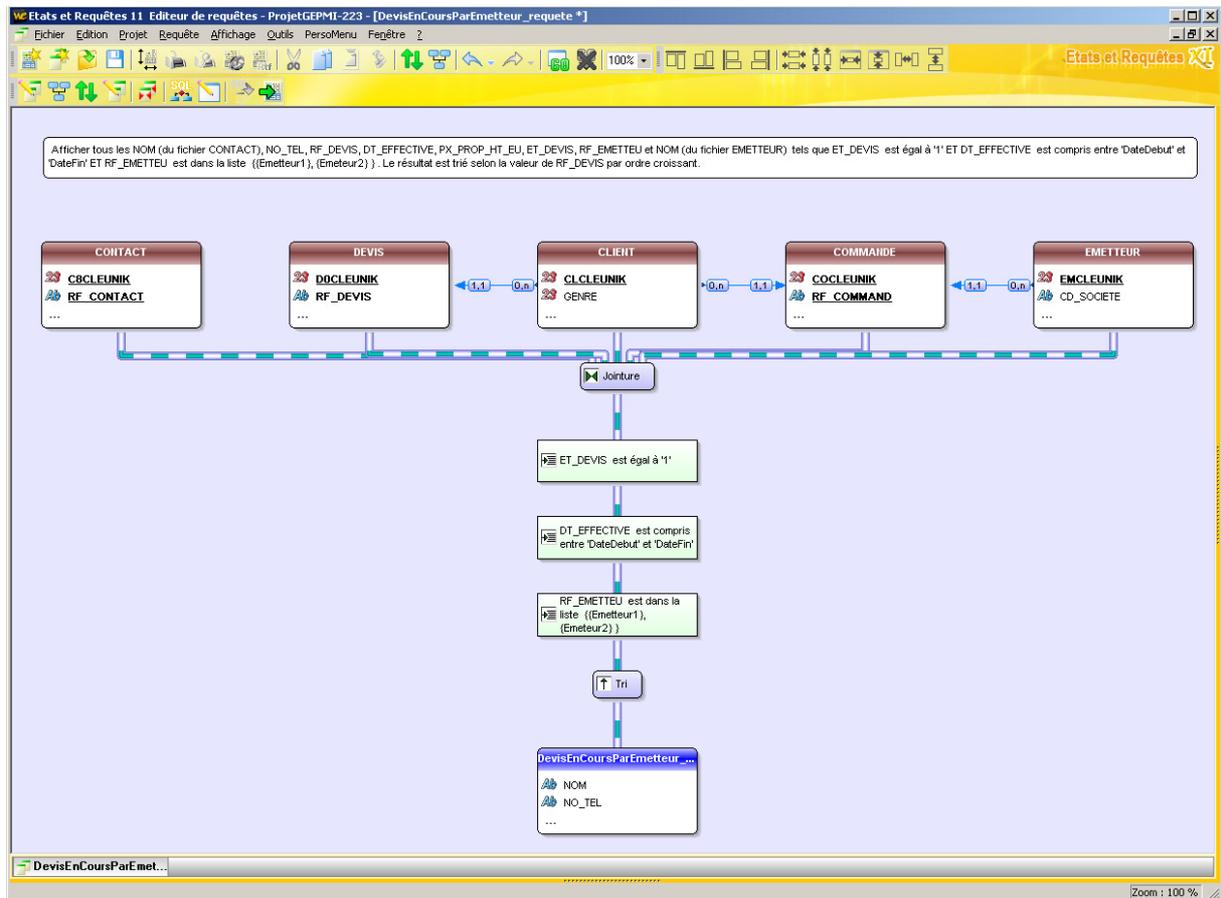
Définir le nom de la requête :



WDEtats&Requetes propose plusieurs liaisons possibles. D'une manière générale il ne vaut mieux pas tenir compte de ses propositions et cliquer sur la croix rouge pour annuler. S'il avertit également qu'un fichier au moins n'est pas aux autres, cliquer sur la croix verte pour accepter.

Dans un second temps, il faudra aller définir manuellement les jointures appropriées.

On obtient la représentation graphique suivante :

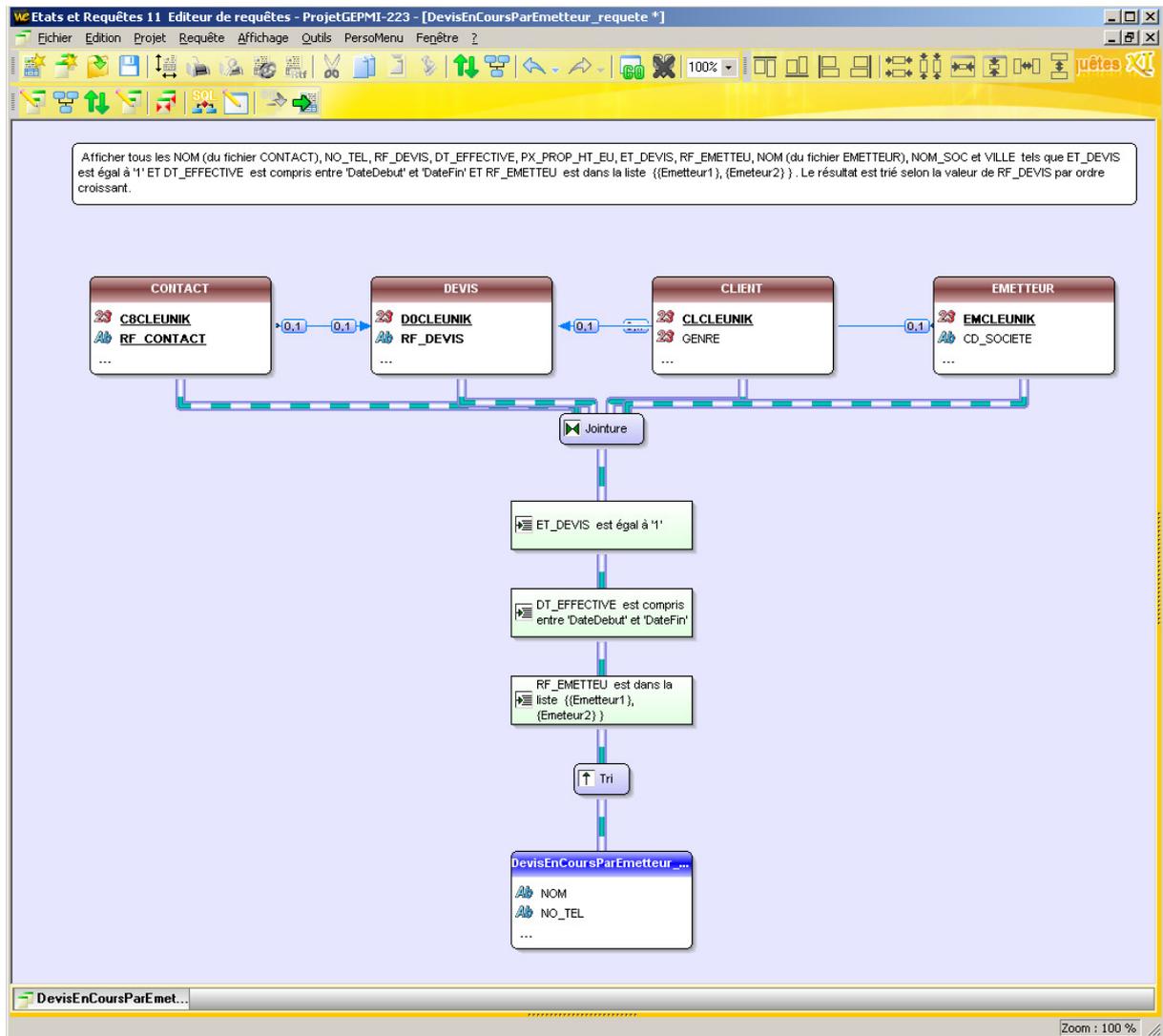


On peut remarquer effectivement que pour réaliser les jointures, WDEtats&Requetes utilise le fichier COMMANDE.

Pour modifier les jointures, aller dans Requête>Editer les liaisons/jointures...

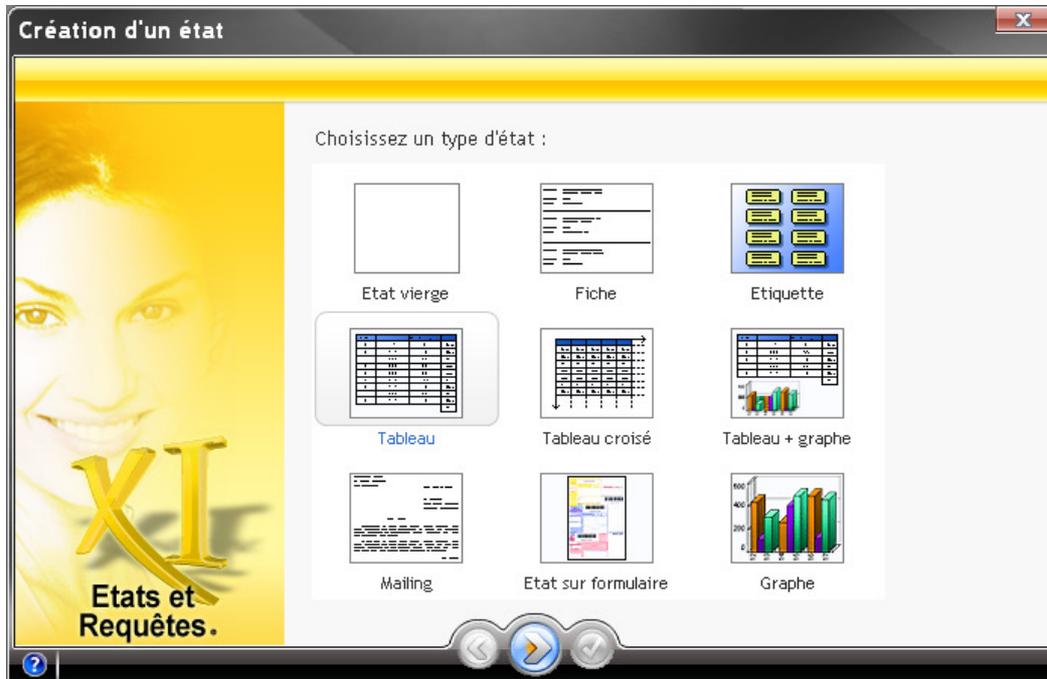


On obtient la représentation graphique suivante (le fichier COMMANDE n'est plus utilisé) :

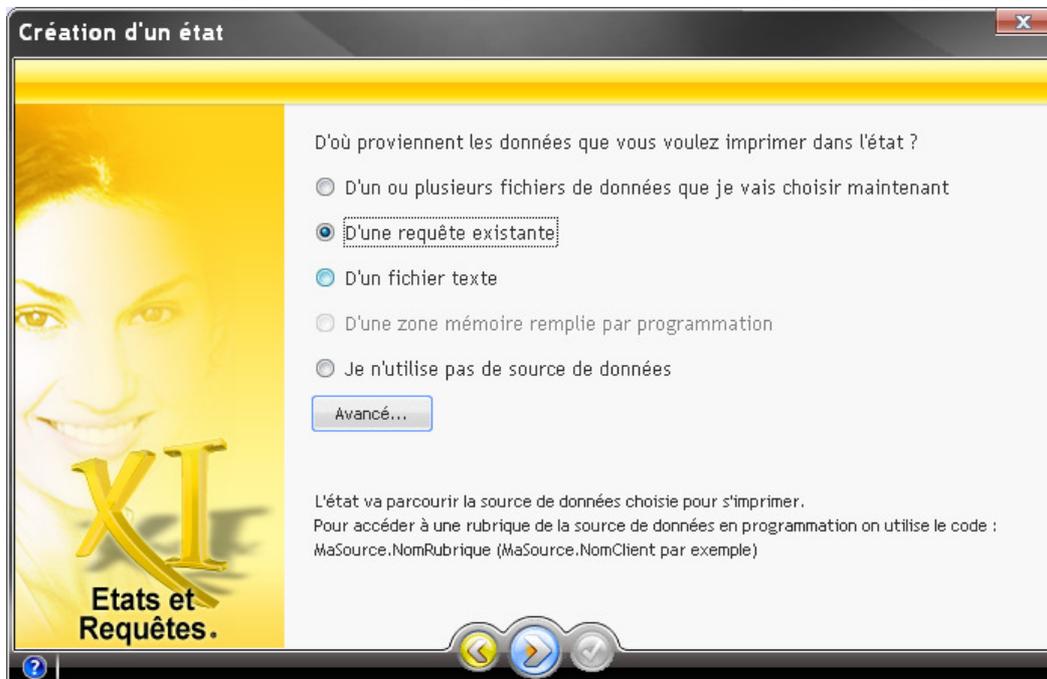


II.2 CRÉATION DE L'ÉTAT

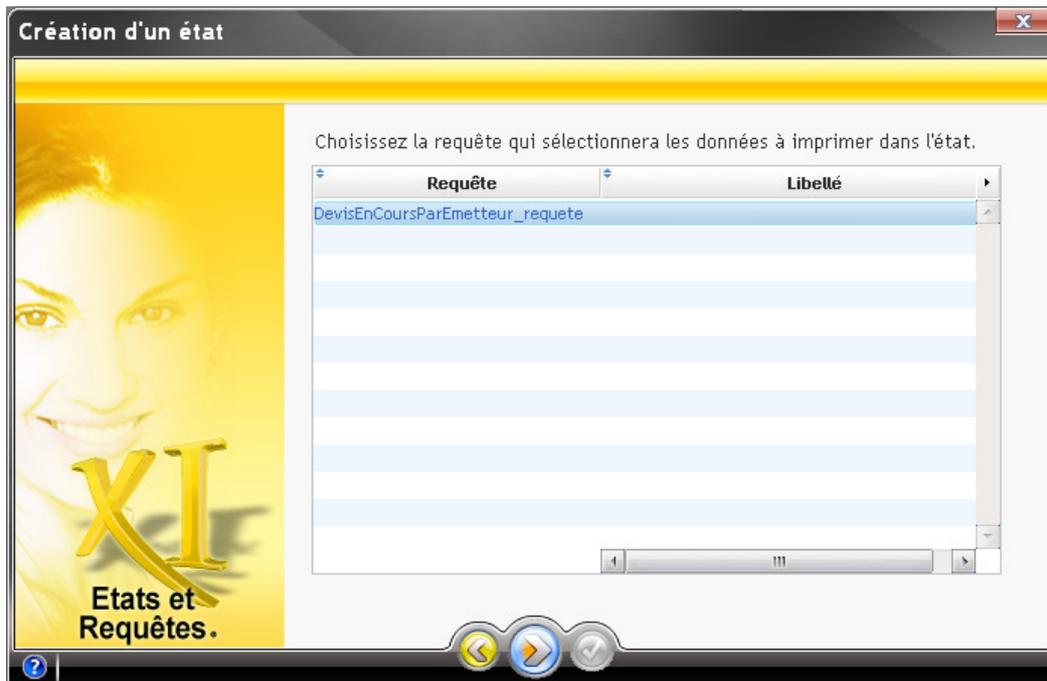
Sélectionner le type d'état : 'Graphe'



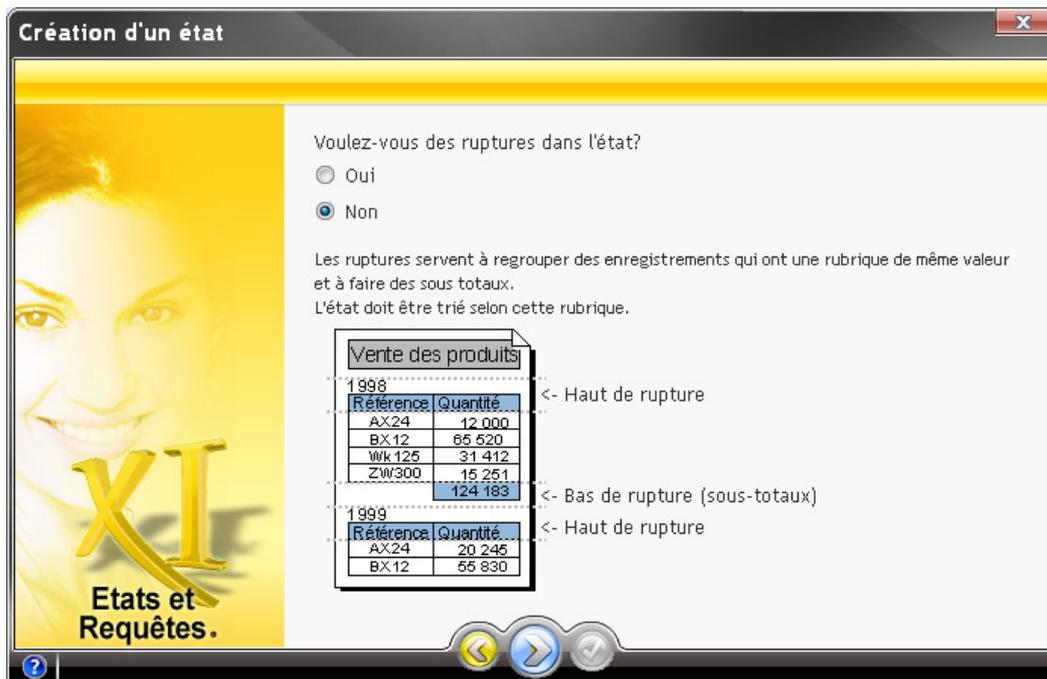
Sélectionner le type de source de données : 'Une requête existante'



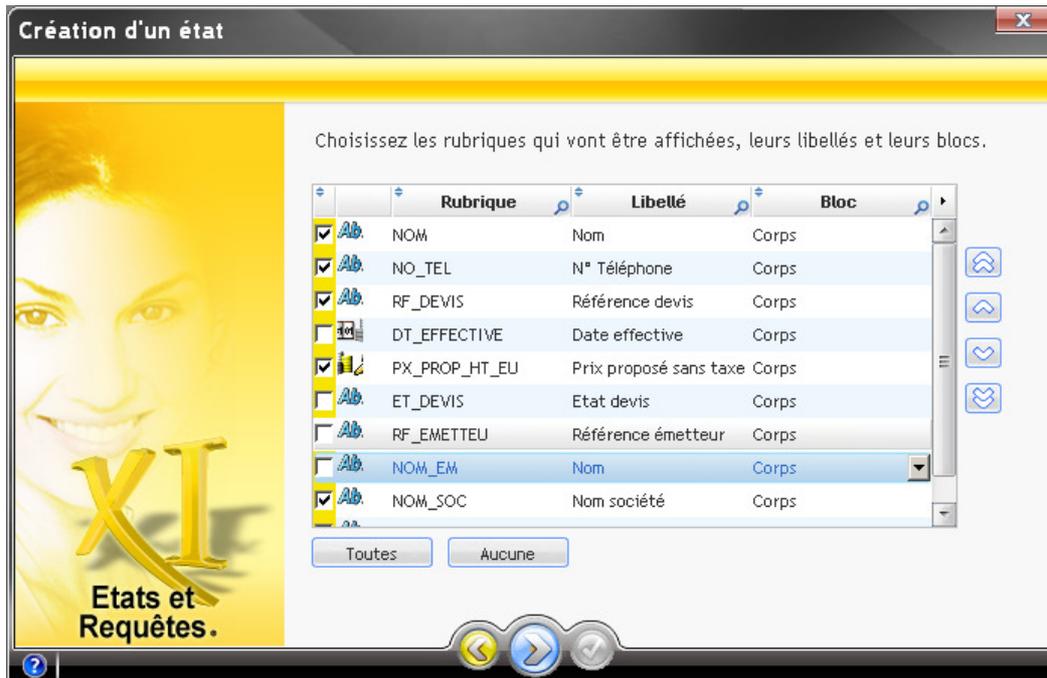
Sélectionner la requête précédemment crée : 'DevisEnCoursParEmmeteur_requete'



Dans cet exemple, aucune rupture n'est nécessaire :



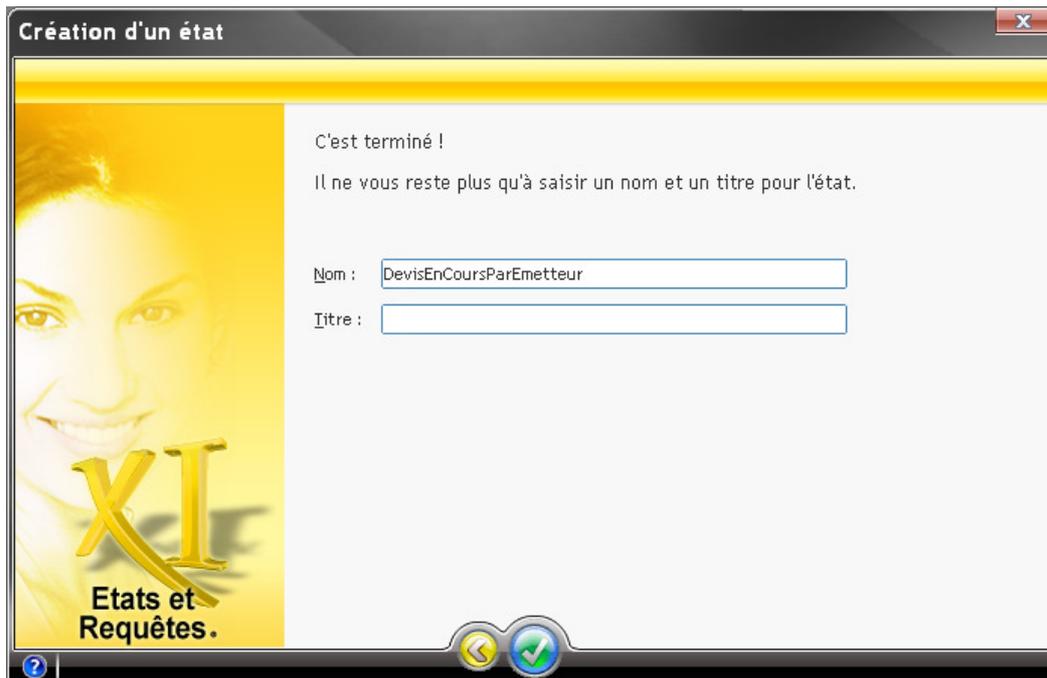
Sélectionner les rubriques à afficher dans le tableau en cliquant sur la case à gauche des rubriques :



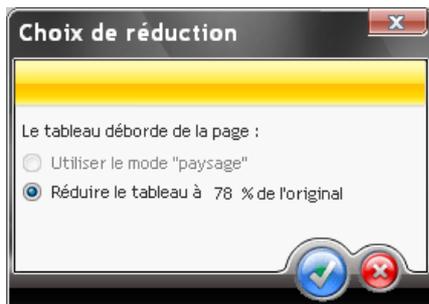
Choisir de (ne pas) faire des calculs sur les rubriques de type nombre ou monétaire :



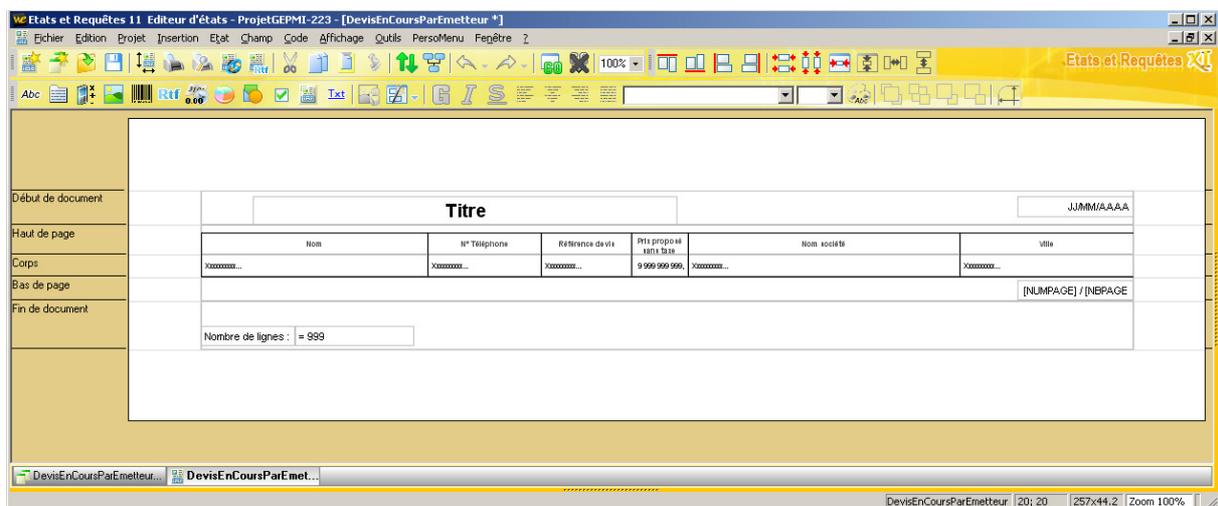
Nommer l'état créé :



Si la taille du tableau est trop importante pour être contenu dans le format défini précédemment, accepter la réduction proposée :



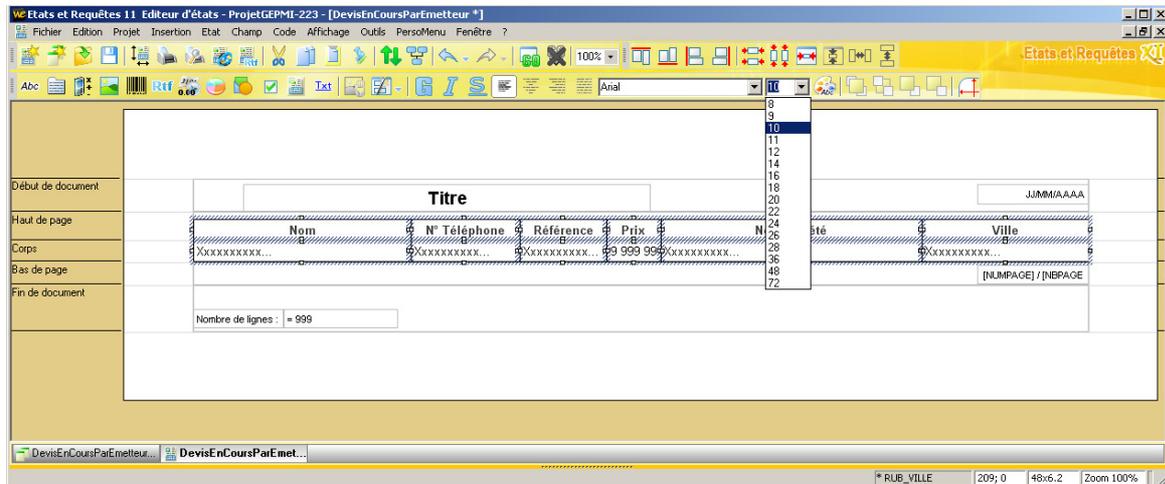
On obtient l'état :



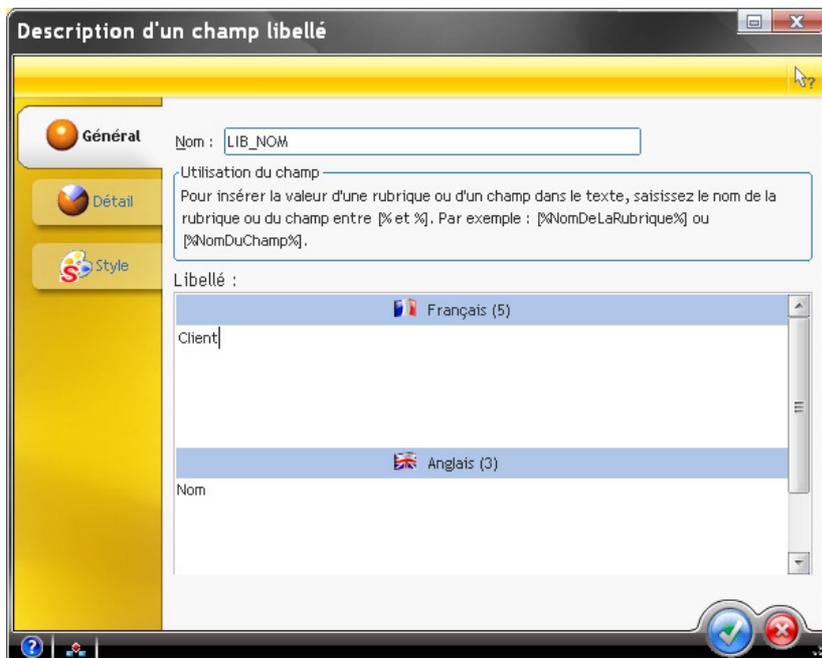
Reste à personnaliser la mise en page !

Par exemple, il est ainsi possible :

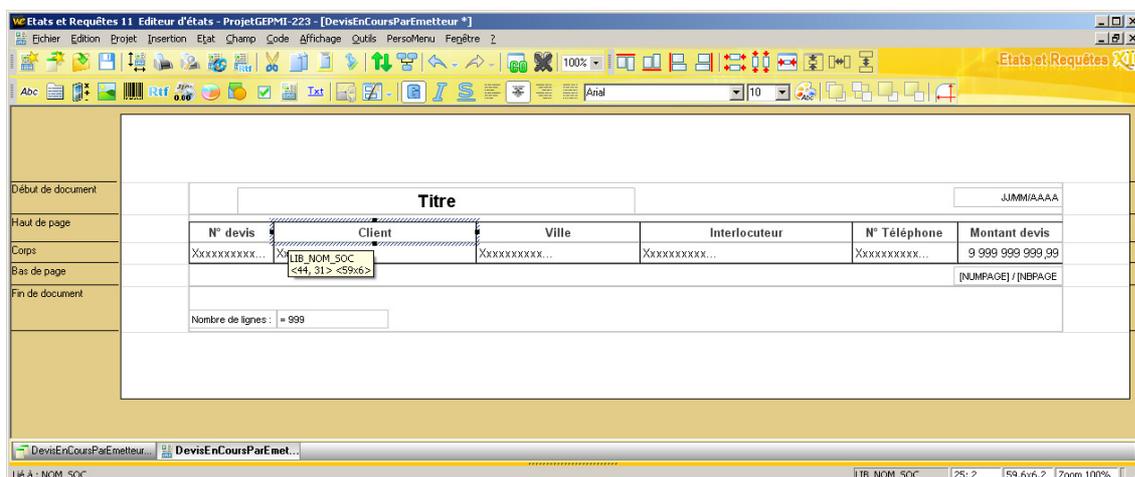
- D'augmenter la taille de la police de caractère du tableau



- De modifier certains libellés (double cliquer sur une en tête de colonne du tableau) :



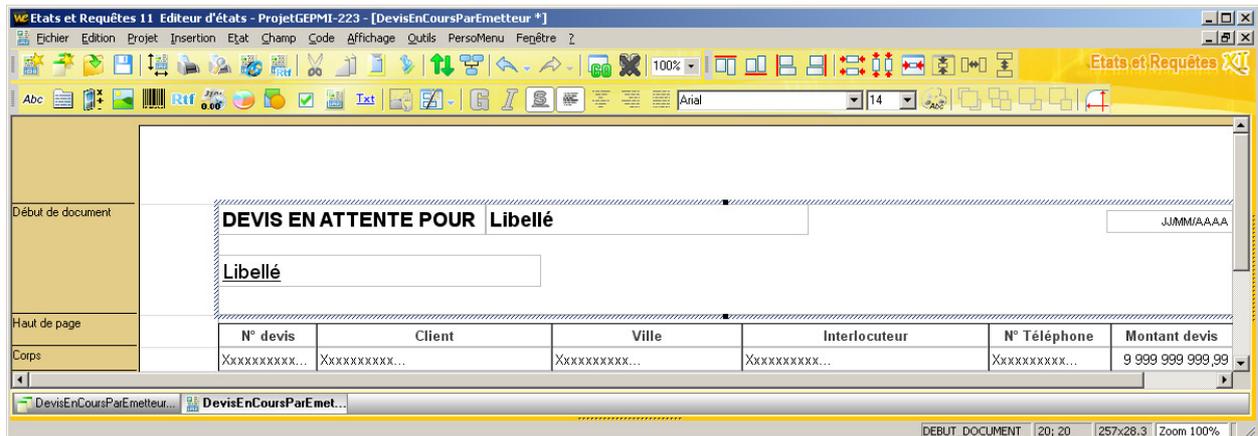
- Modifier la taille et l'ordre des colonnes :



- Ajouter des libellés : par exemple, il peut être intéressant d'afficher la valeur des paramètres saisis par l'utilisateur lors de l'aperçu de l'état. Dans cet exemple : les émetteurs, la date de début et la date de fin de la période.

Pour cela :

1. Ajouter des champs de type libellé (Insertion/Nouveau champ/Libellé)

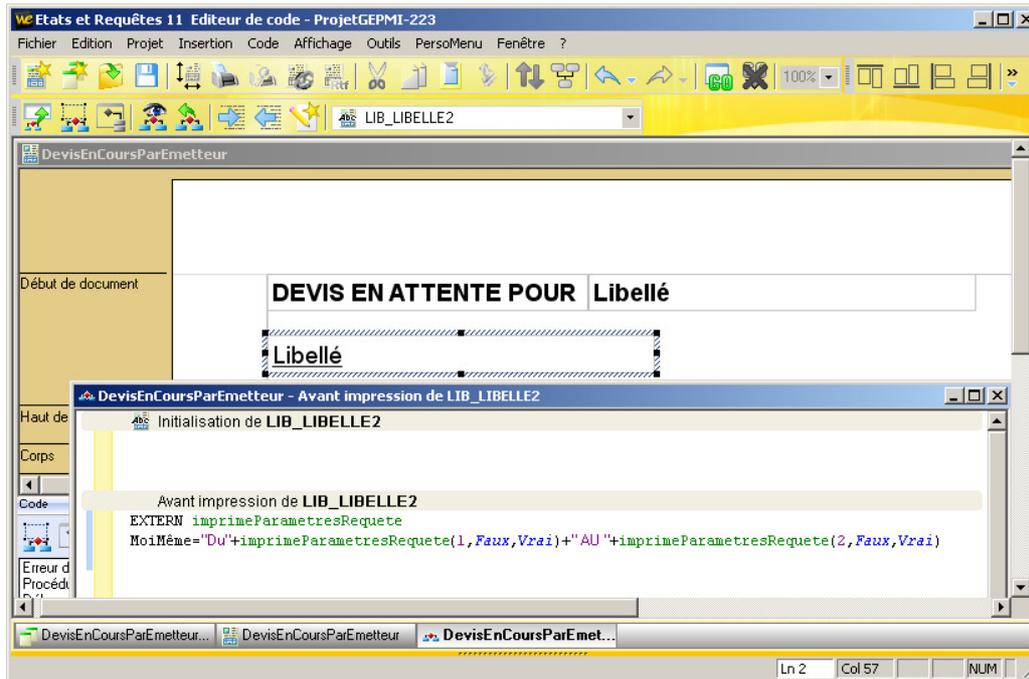


2. Aller dans le code du libellé

- Soit en cliquant sur le champ créé et en faisant 'F2'
- Soit en allant sur la description du champ (double clic sur le champ) dans l'onglet 'Détail' et en cliquant sur le 2^{ème} bouton en bas à gauche

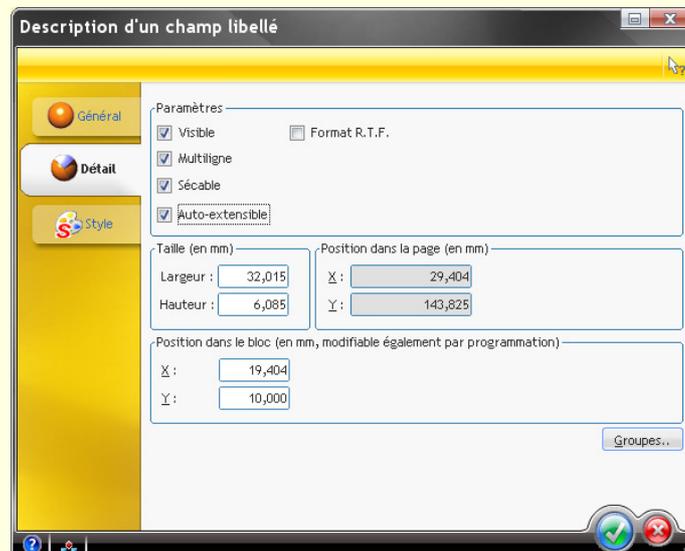


- ### 3. Appeler la procédure permettant de récupérer la valeur des paramètres dans la partie 'Avant impression' (on commence par les dates de début et de fin de période) :



A savoir :

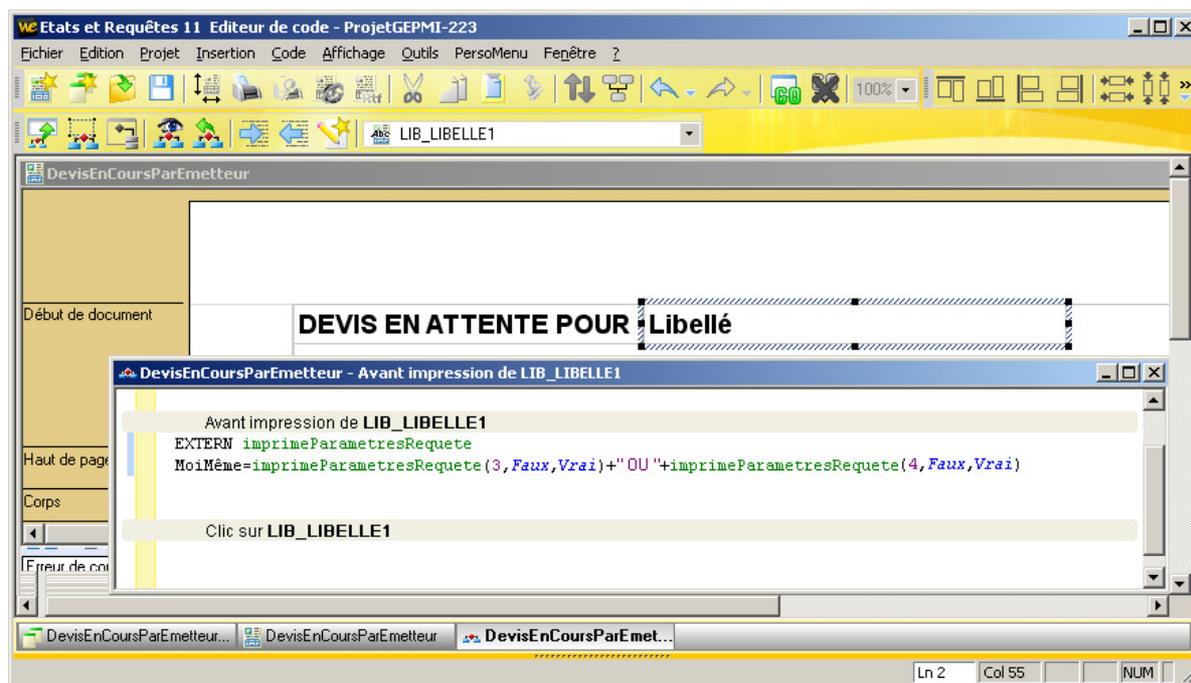
- La déclaration de la procédure en 'EXTERN' permet de préciser qu'il s'agit d'une procédure défini non pas dans l'état mais dans GEPMI.
- 'MoiMême' signifie que c'est le champ dans lequel on est positionné qui va prendre la valeur récupérée.
- La procédure 'imprimeParametresRequete' appelée sans paramètre permet de récupérer tous les paramètres avec leur nom et leur valeur.
- Les paramètres passés à la procédure 'imprimeParametresRequete' correspondent :
 - + le premier est le numéro du paramètre que l'on souhaite récupérer
 - + le second est à vrai si l'on souhaite récupérer le nom du paramètre, faux sinon
 - + le dernier est à vrai si l'on souhaite récupérer la valeur du paramètre, faux sinon
- Le libellé contenant la procédure 'imprimeParametresRequete' doit être auto-extensible :



Dans cet exemple : `imprimeParametresRequete` récupèrera les 1^{er} et 2^{ème} paramètres demandés à l'utilisateur.

1. Pour le premier appel (`imprimeParametresRequete(1, Faux, Vrai)`) ne renverra pas le nom (`DateDebut`) mais uniquement la valeur (20070101 par exemple).
2. Pour le deuxième appel (`imprimeParametresRequete(2, Faux, Vrai)`) ne renverra pas le nom (`DateFin`) mais uniquement la valeur (20073112 par exemple).

Ensuite, on récupère les valeurs des 2 émetteurs :



Dans cet exemple : `imprimeParametresRequete` récupèrera les 3^{ème} et 4^{ème} paramètres demandés à l'utilisateur.

3. Pour le premier appel (`imprimeParametresRequete(3, Faux, Vrai)`) ne renverra pas le nom (`Emetteur1`) mais uniquement la valeur (Durand par exemple).
4. Pour le deuxième appel (`imprimeParametresRequete(4, Faux, Vrai)`) ne renverra pas le nom (`Emetteur2`) mais uniquement la valeur (Dupond par exemple).

Remarque : il est possible d'affiner encore la présentation de l'état en précisant le format avec lequel afficher la date en utilisant la fonction `DateVersChaine`. Cette fonction prend pour paramètres :

1. La date à convertir en chaîne
2. Le format attendu (par défaut JJ/MM/AAAA)

Ce qui donnera :

```

MoiMême="DU"+DateVersChaine(imprimeParametresRequete(1, Faux, Vrai))+" AU
"+DateVersChaine(imprimeParametresRequete(2, Faux, Vrai))
    
```

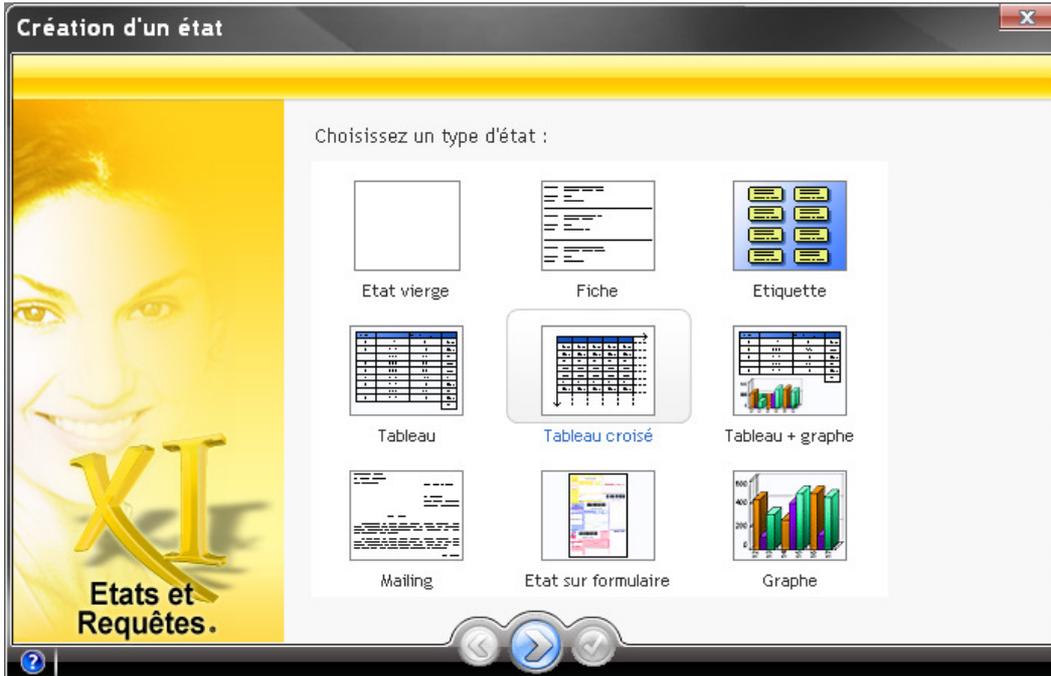
Avec, par exemple, le résultat : DU 01/01/2007 AU 31/12/2007

III. EXEMPLE SUR TABLEAU CROISÉ

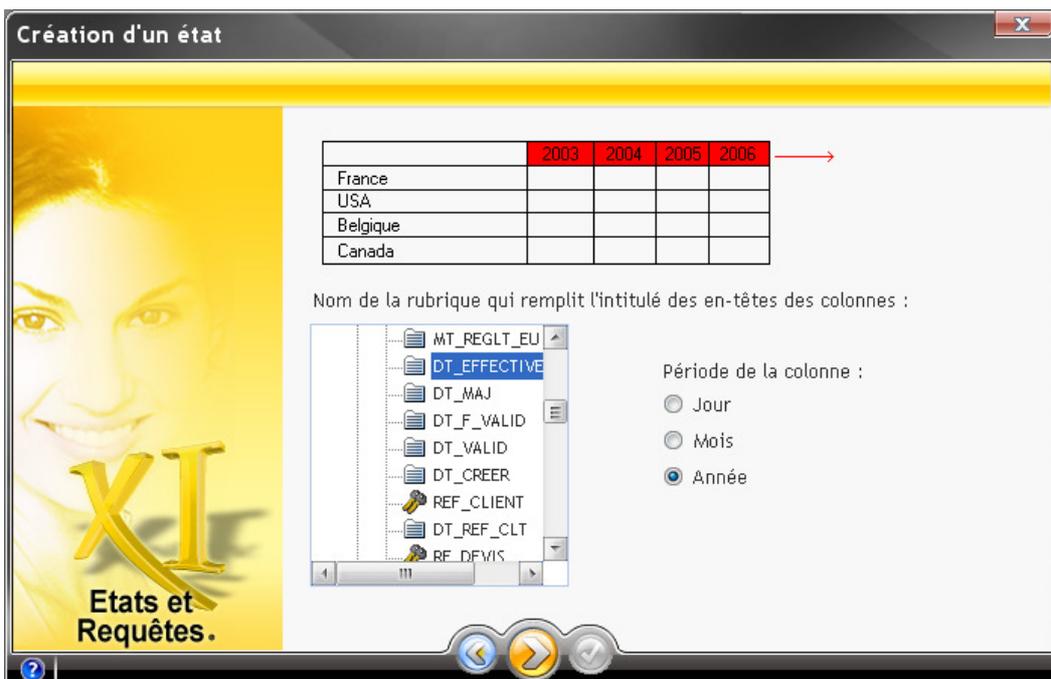
➤ Afficher le CA enregistrement pour chaque agence année par année.

III.1 CRÉATION DE L'ÉTAT

Sélectionner le type d'état : 'Tableau croisé'

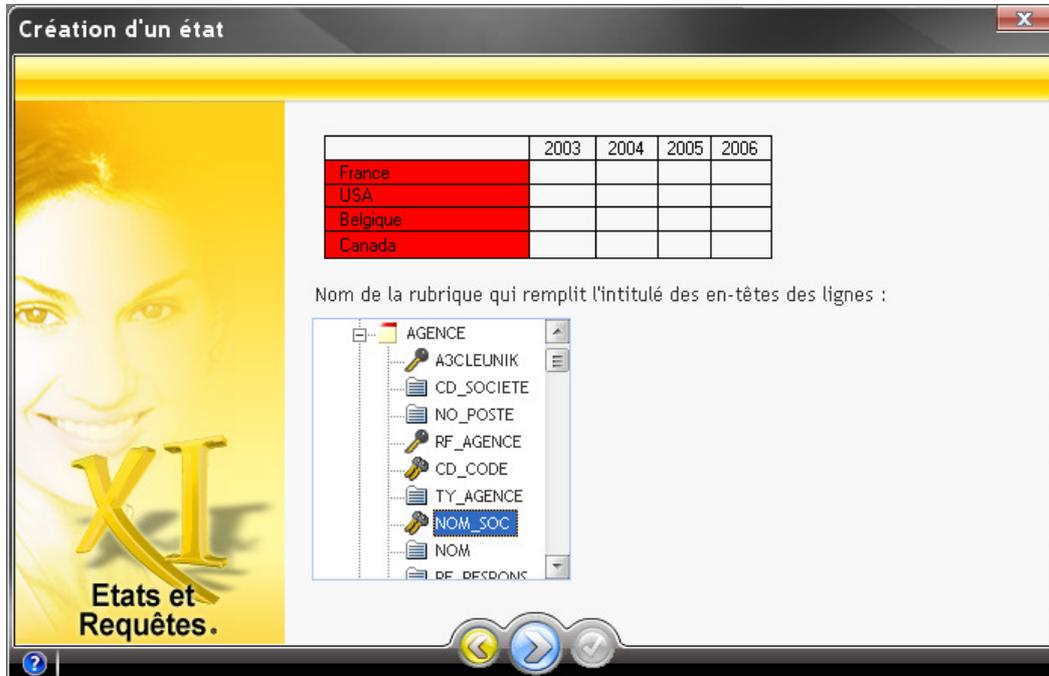


Sélectionner les rubriques à afficher dans l'entête des colonnes :

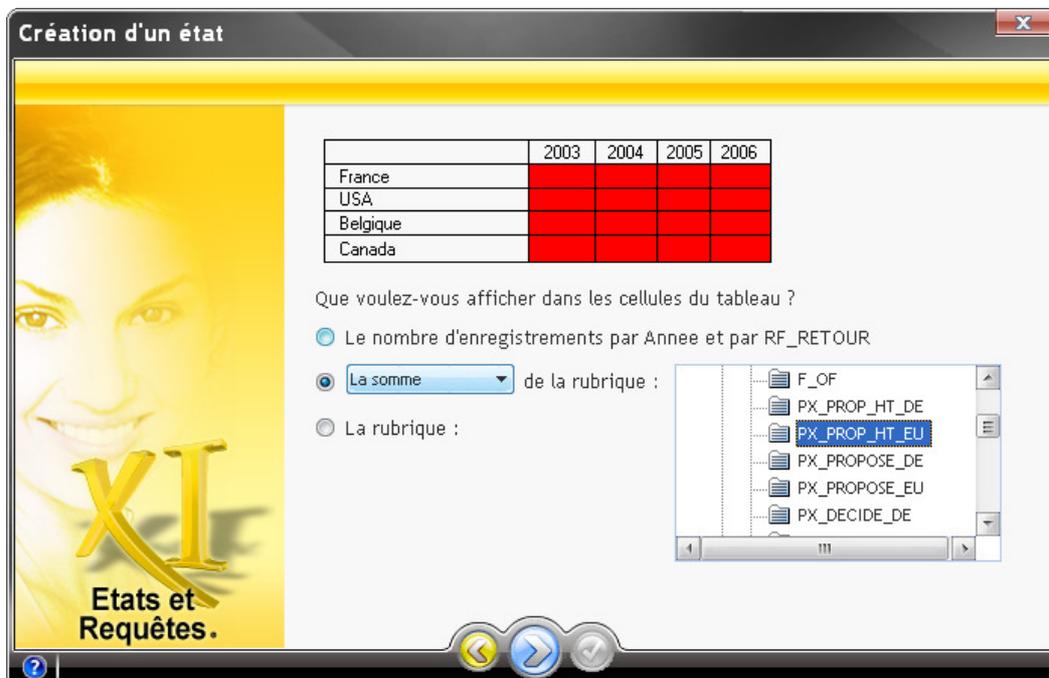


Remarque : Le nom des colonnes affiché en rouge dans l'assistant n'est là qu'à titre d'exemple.

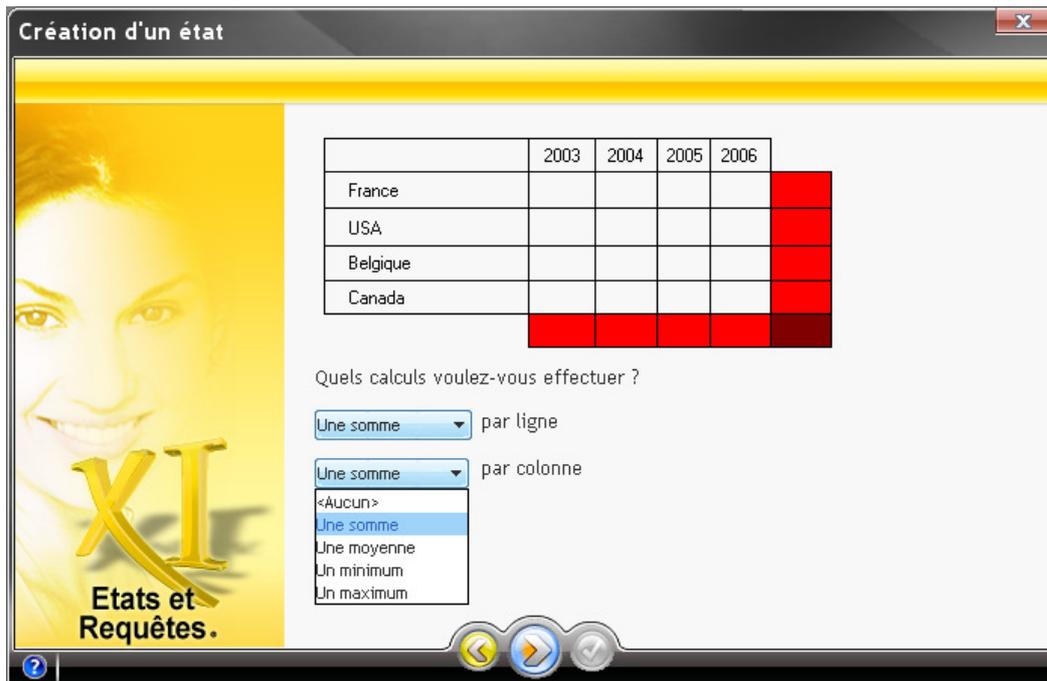
Sélectionner les rubriques à afficher dans l'entête des lignes :



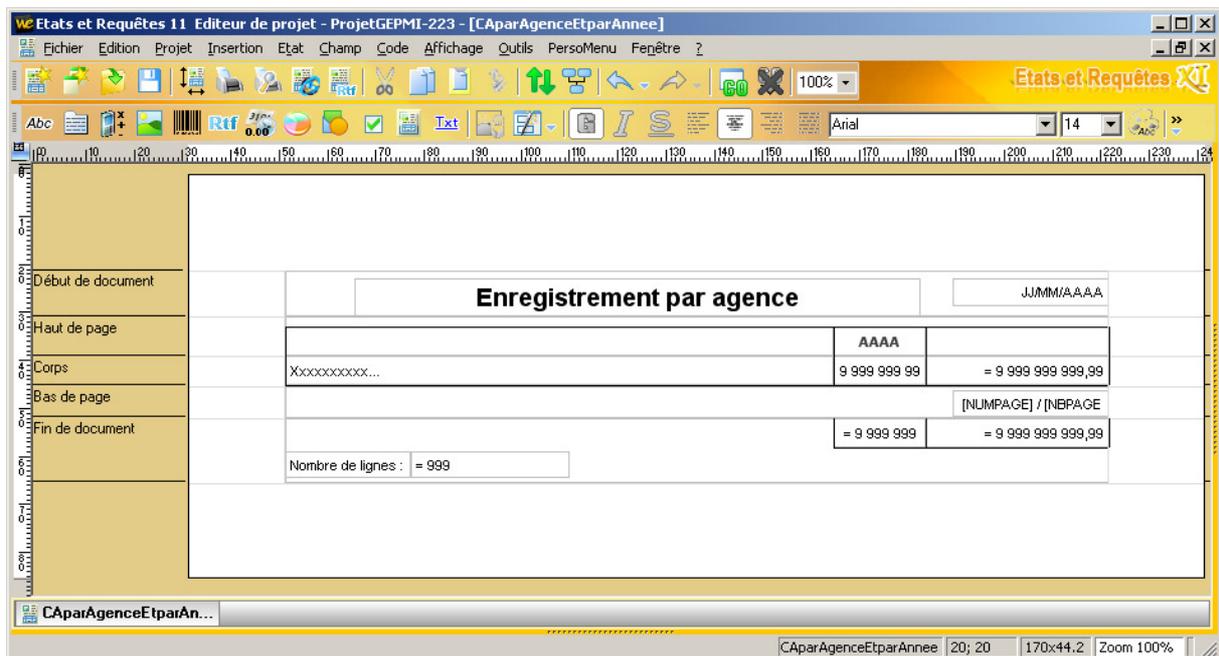
Sélectionner les rubriques à afficher dans les cellules :



Choisir si besoin le type de calcul effectué en fin de ligne / de colonne :



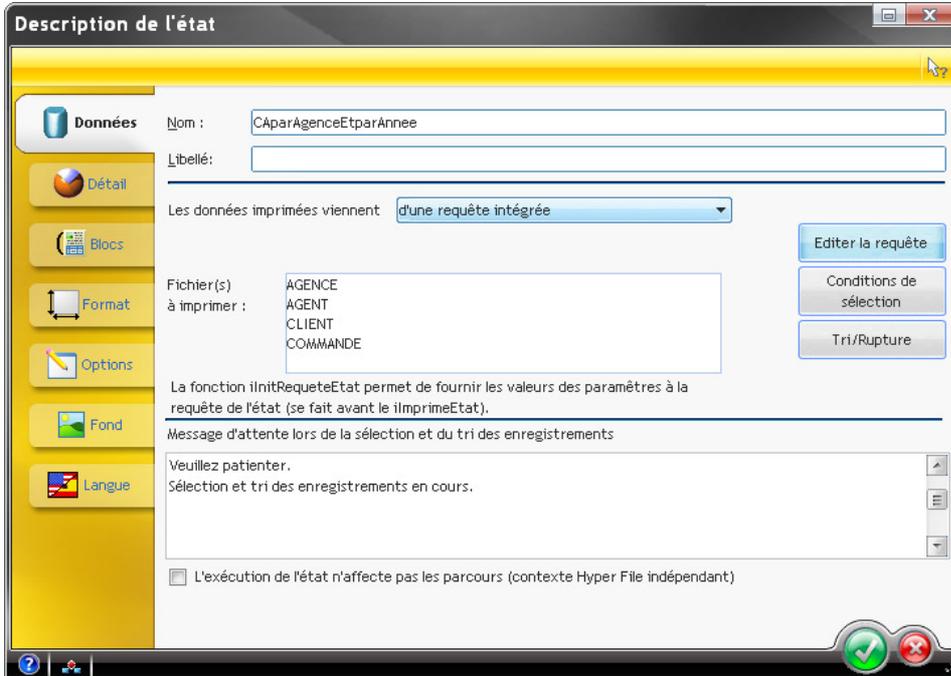
On obtient l'état :



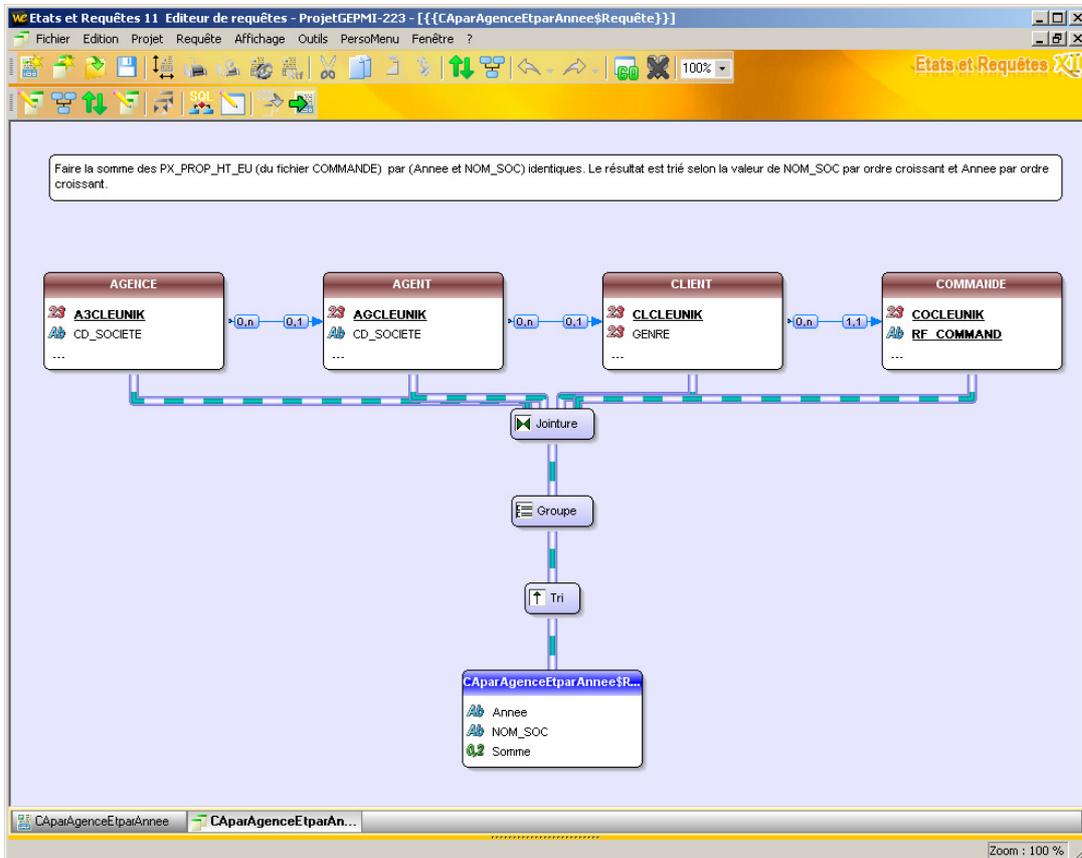
Reste à personnaliser la mise en page !

III.2 VÉRIFICATION DE LA REQUÊTE CRÉÉE PAR WINDEV

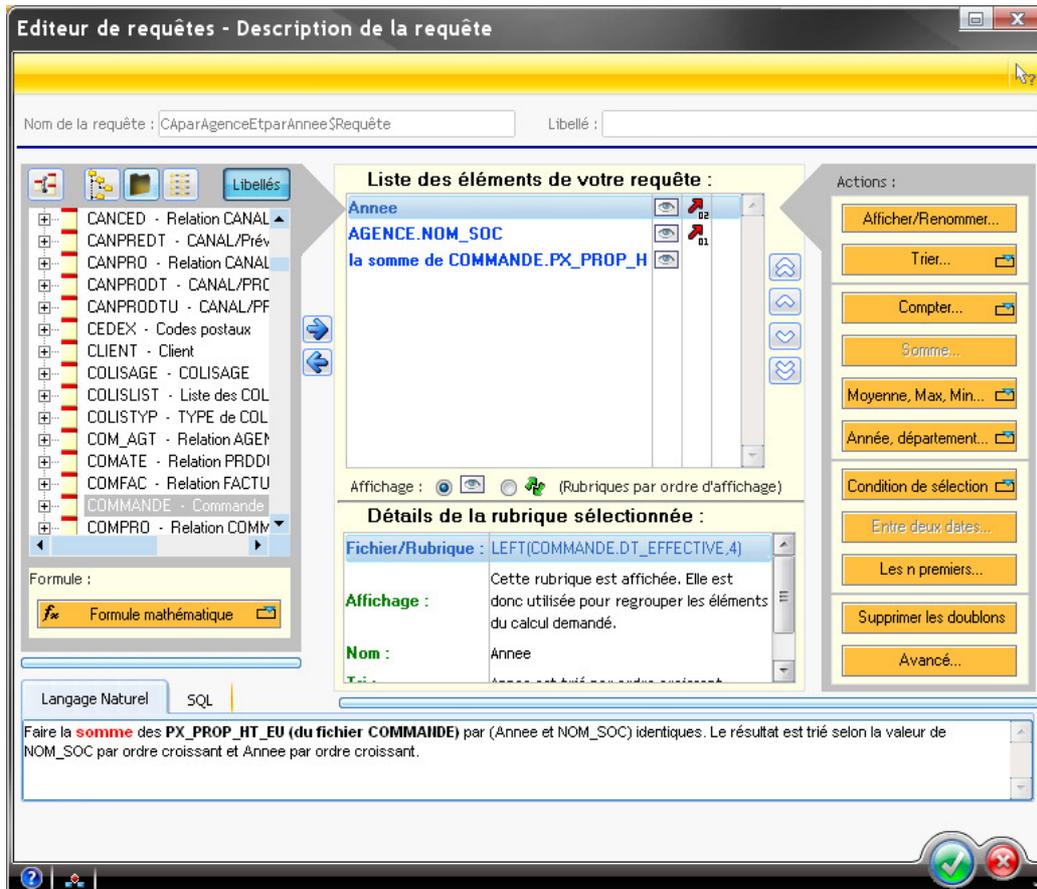
Dans ce chapitre, la requête traitée sera celle du premier exemple (tableau croisé).
 Pour visualiser la requête aller dans la description de l'état : Etat>Description



Puis cliquer sur Editer la requête



Pour visualiser les rubriques affichées, les conditions de sélection, les rubriques triées, etc... aller dans Requête>Description de la requête...



Pour visualiser les rubriques les jointures aller dans Requête>Editer les liaisons/jointures...



IV. EXEMPLE SUR GRAPHE À BARRE AVEC PARAMÈTRES

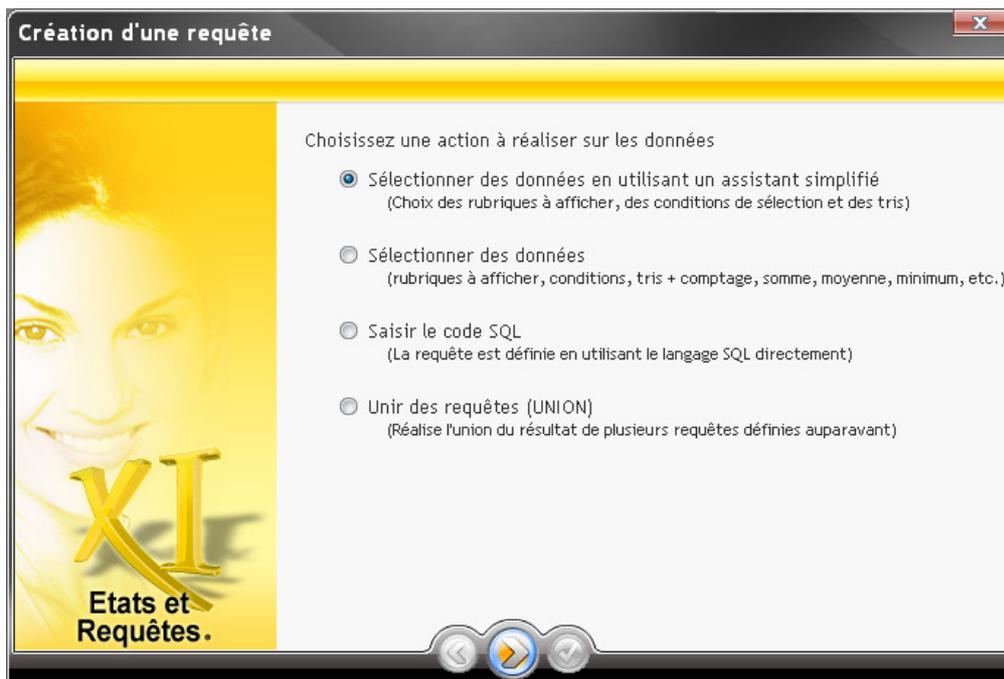
- Afficher dans un graph les prévisions et le réalisé mois par mois, pour une année pour les canaux de ventes dont le libellé contient un mot clé.

Rappel : Pour que GEPMI demande les paramètres à passer à l'état lors de l'appel de l'état, il faut que la source de données de l'état soit une requête externe portant le nom de l'état suffixé par « _requete »

NomRequete=NomEtat_Requete

IV.1 CRÉATION DE LA REQUÊTE

Sélectionner le mode de création de la requête : 'Sélectionner des données en utilisant un assistant simplifié'

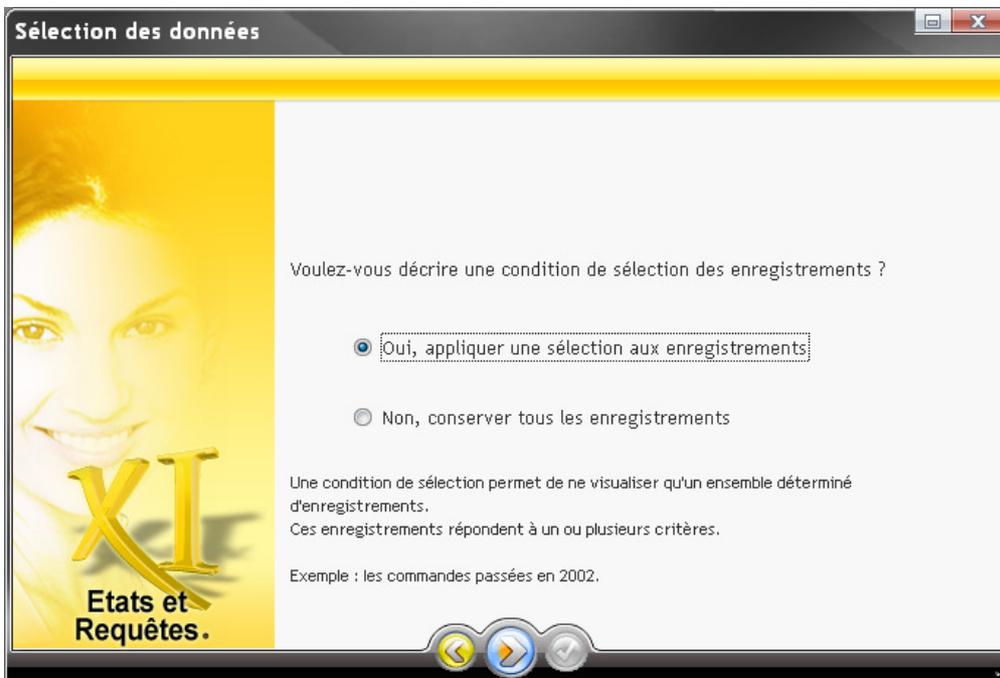


Sélectionner les rubriques à visualiser ou sur lesquels portera une condition :

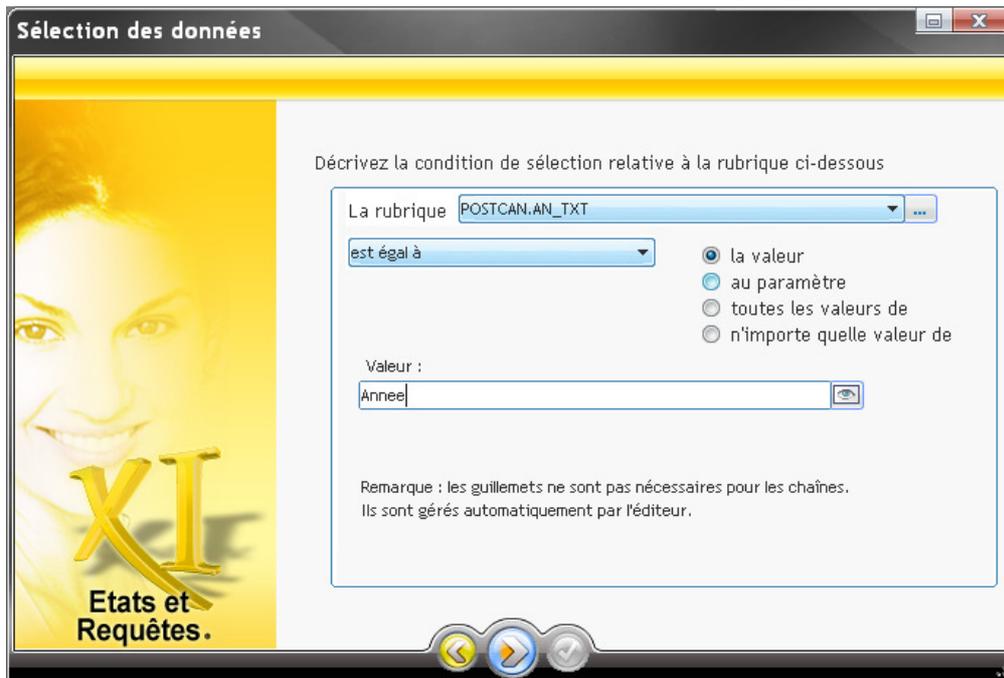


Passer la fenêtre de sélection de l'ordre des rubriques à visualiser car ce sera précisé sur l'état lui-même.

Définir les conditions de sélections :



Dans cet exemple : demander l'année et le mot que doit contenir les libellés des canaux :



Sélection des données

Décrivez la condition de sélection relative à la rubrique ci-dessous

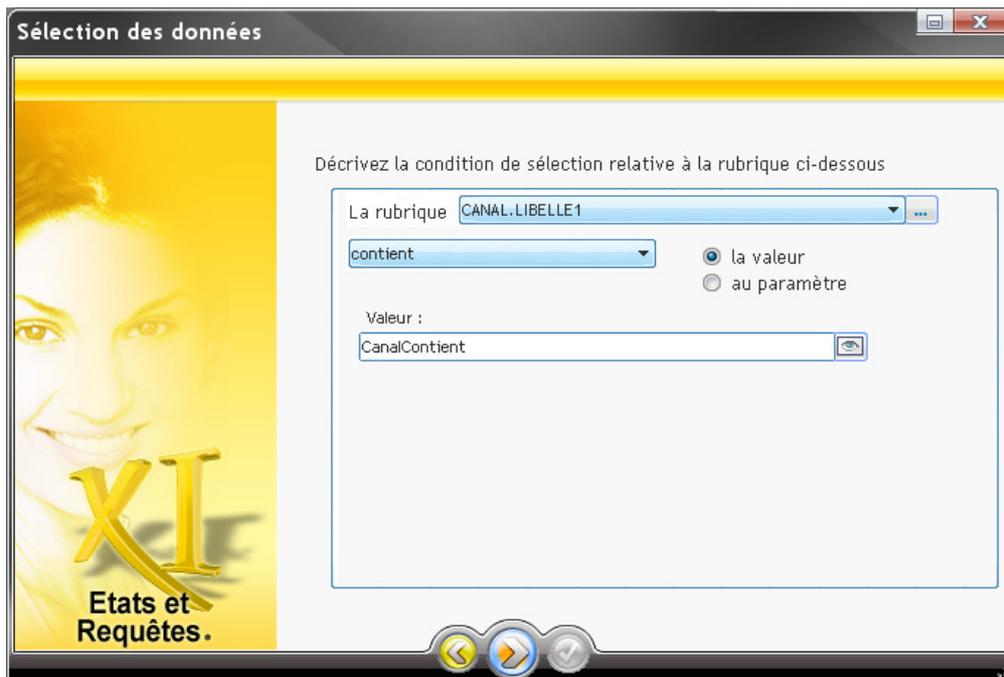
La rubrique **POSTCAN.AN_TXT**

est égal à

la valeur
 au paramètre
 toutes les valeurs de
 n'importe quelle valeur de

Valeur :
Annee

Remarque : les guillemets ne sont pas nécessaires pour les chaînes.
Ils sont gérés automatiquement par l'éditeur.



Sélection des données

Décrivez la condition de sélection relative à la rubrique ci-dessous

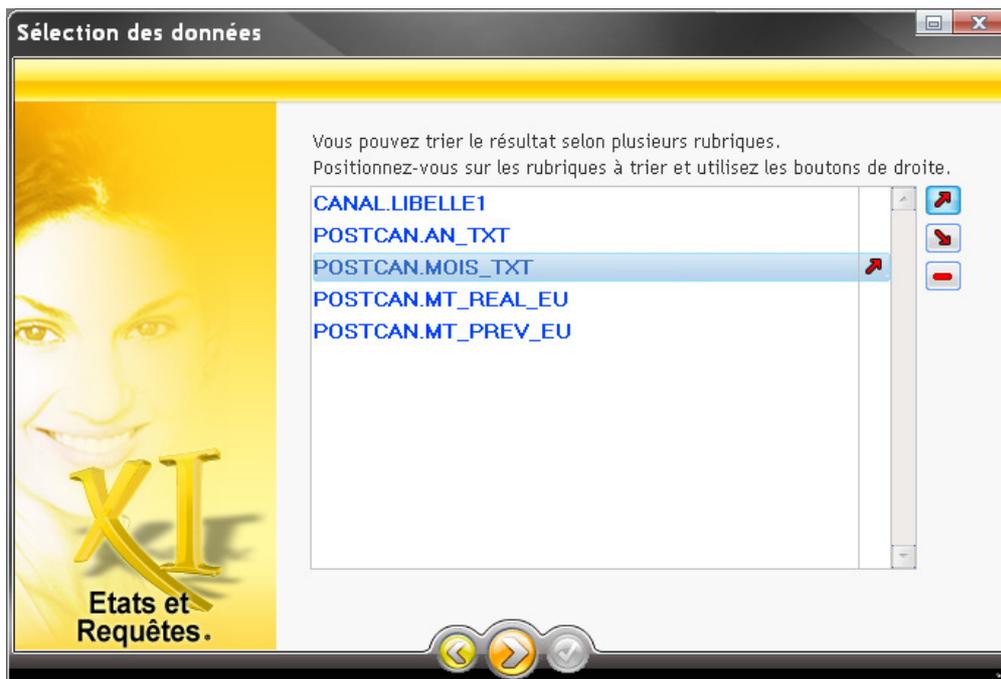
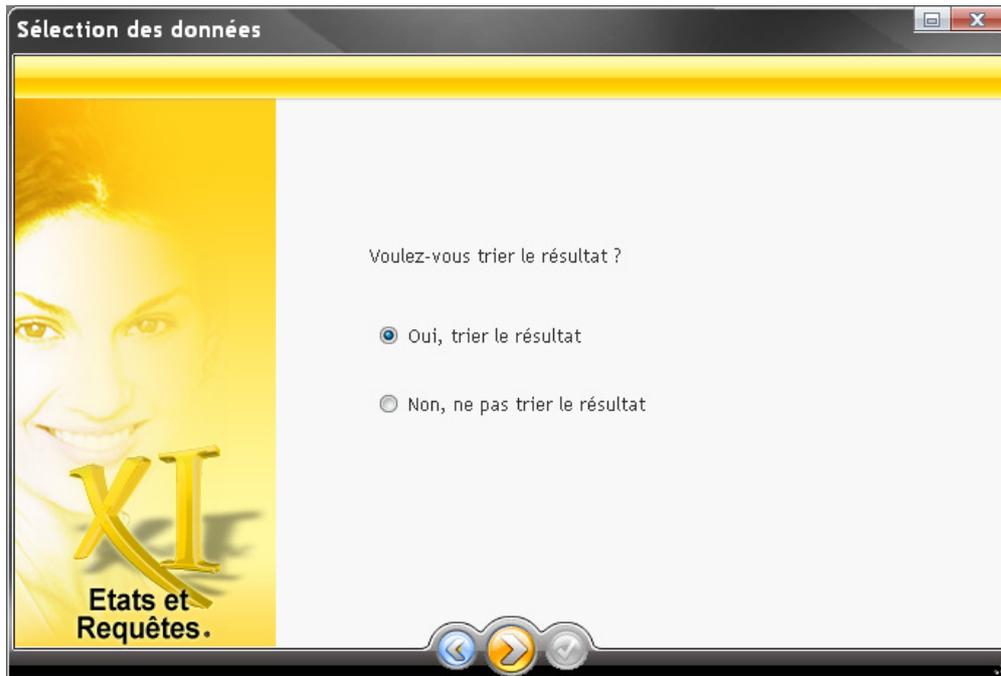
La rubrique **CANAL.LIBELLE1**

contient

la valeur
 au paramètre

Valeur :
CanalContient

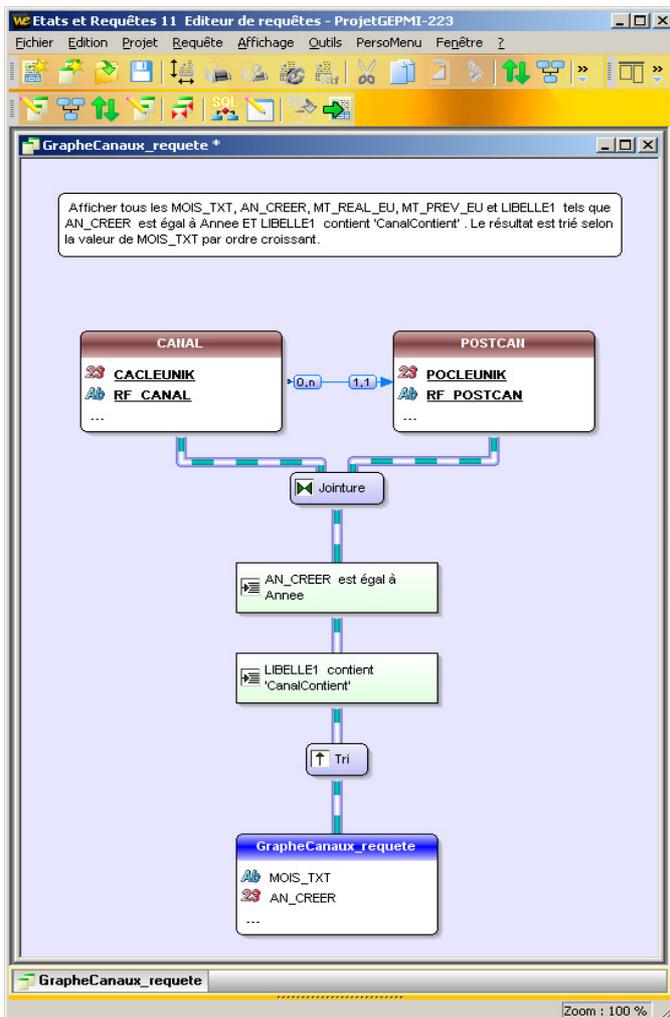
Pour afficher les prévisions et le réalisé mois par mois, appliquer un tri à la rubrique 'AN_TXT'



Définir le nom de la requête :



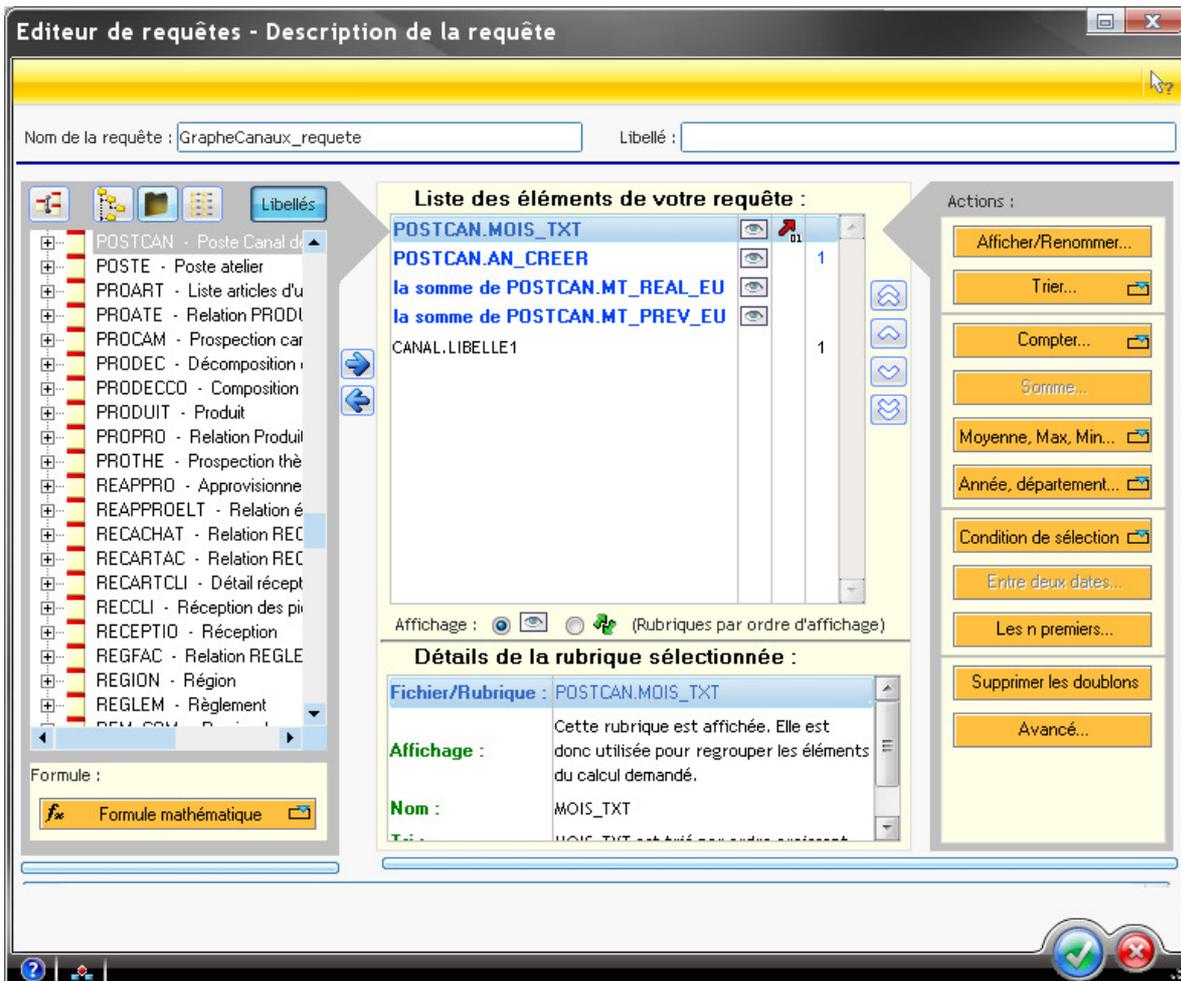
On obtient la représentation graphique suivante :



Vérifier les jointures (Requete/Editer les jointures) :



Affiner la requête (Requete/Description de la requête...) :

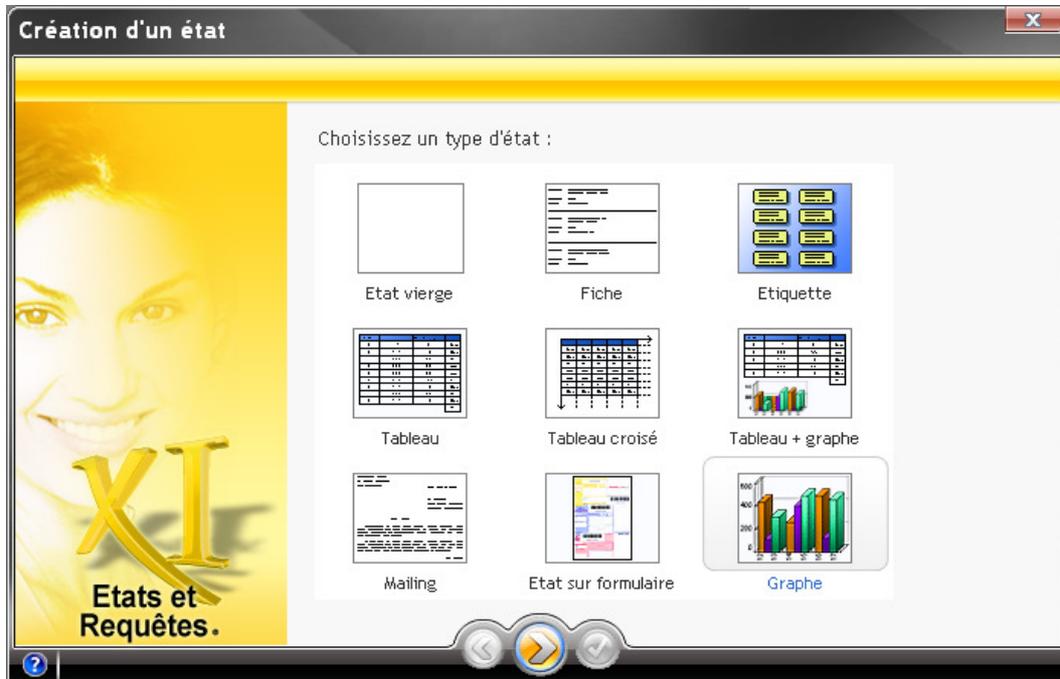


Remarque : Pour avoir la somme par mois tout canal confondu :

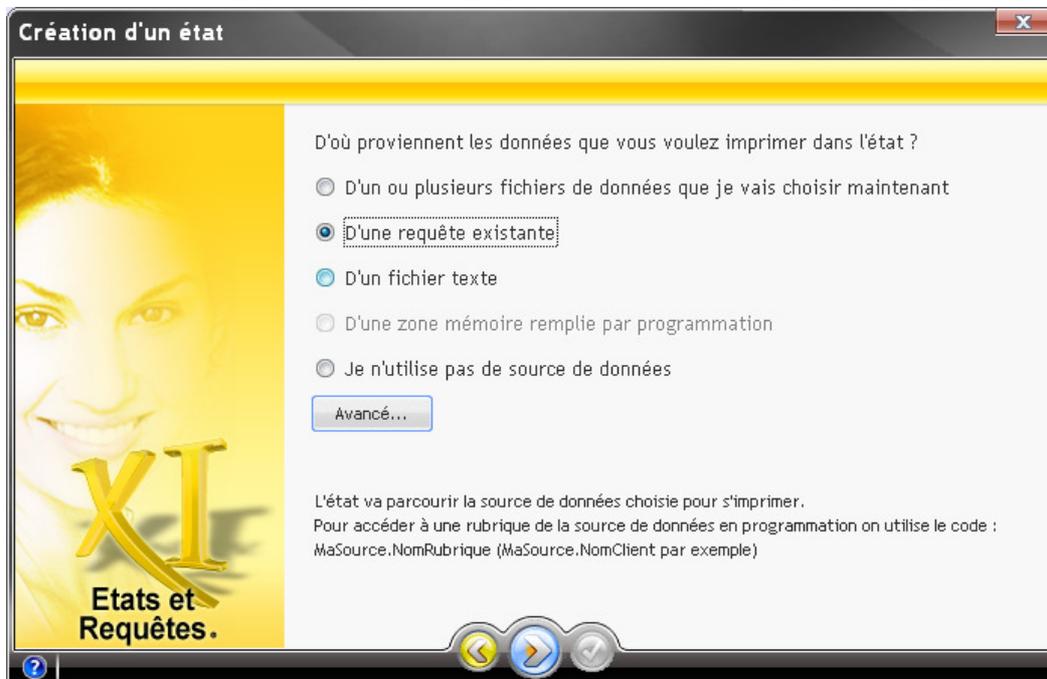
- Ajouter une somme sur les montants MT_PREV_EU et MT_REAL_EU
- Ne pas afficher la rubrique libellé (qui, même s'il contient un mot commun, est différent pour chaque canal)

IV.2 CRÉATION DE L'ÉTAT

Sélectionner le type d'état : 'Graphe'



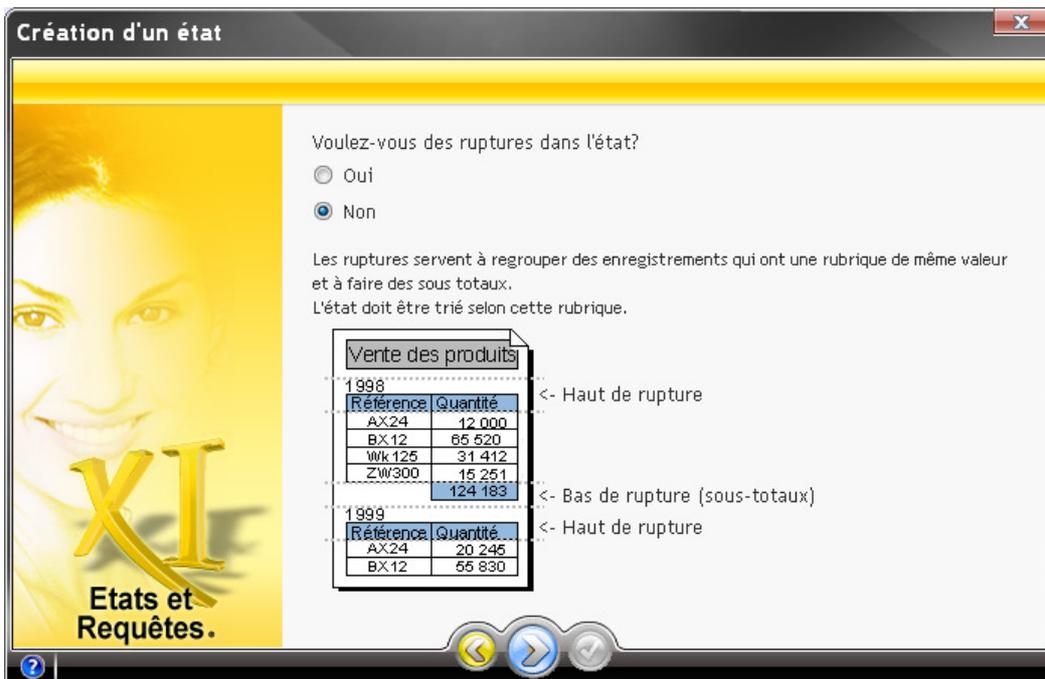
Sélectionner le type de source de données : 'Une requête existante'



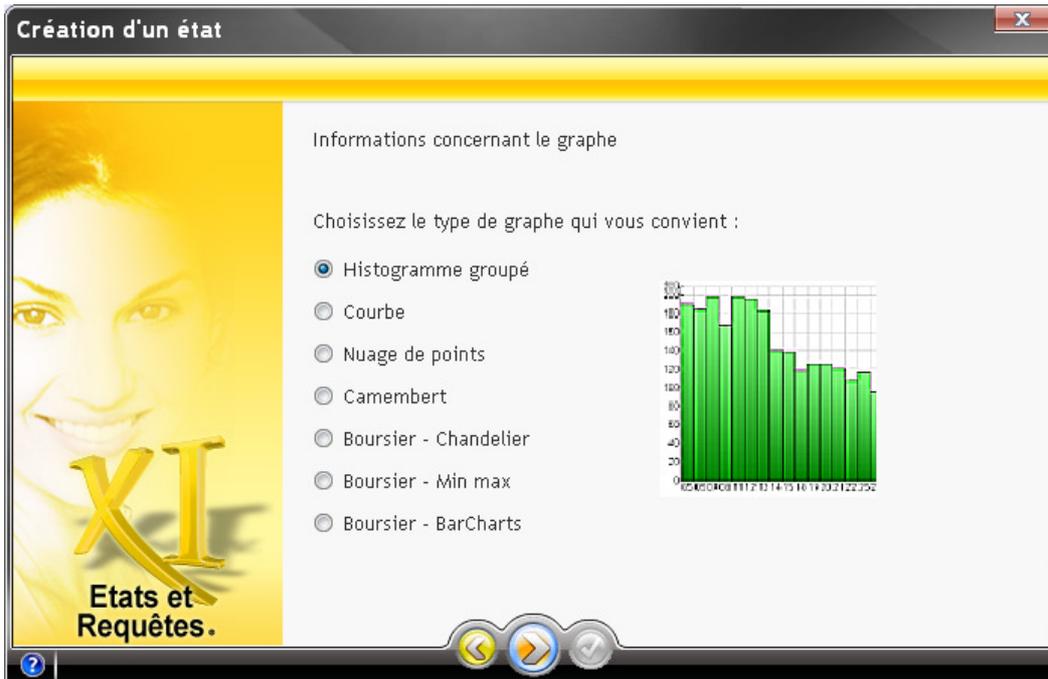
Sélectionner la requête précédemment crée : 'GraphCanaux_requete'



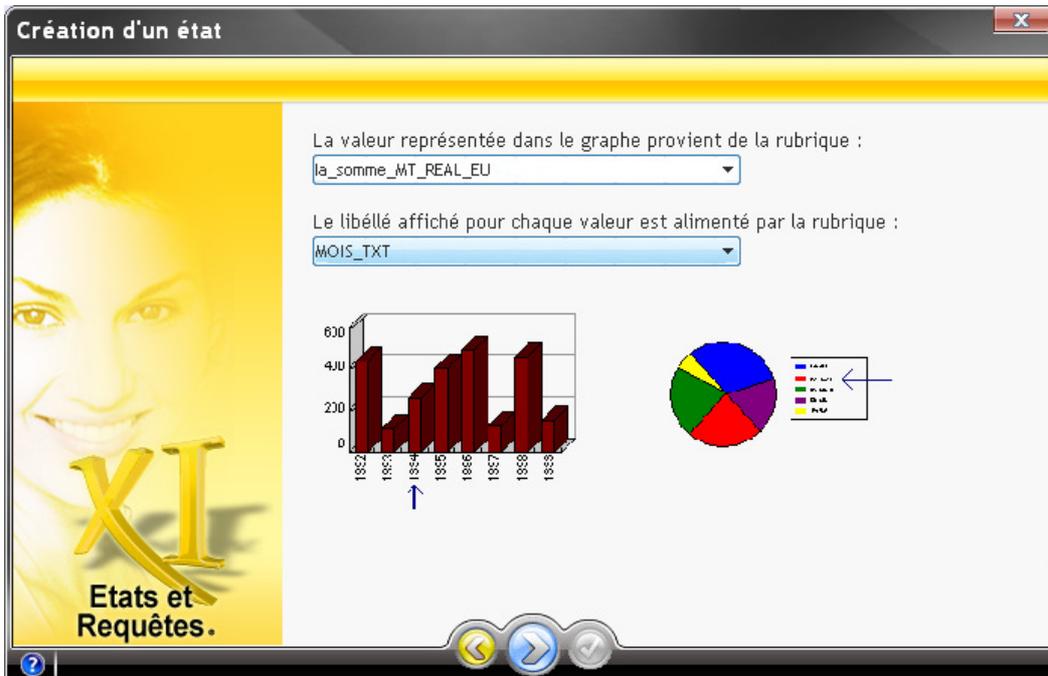
Dans cet exemple, aucune rupture n'est nécessaire :



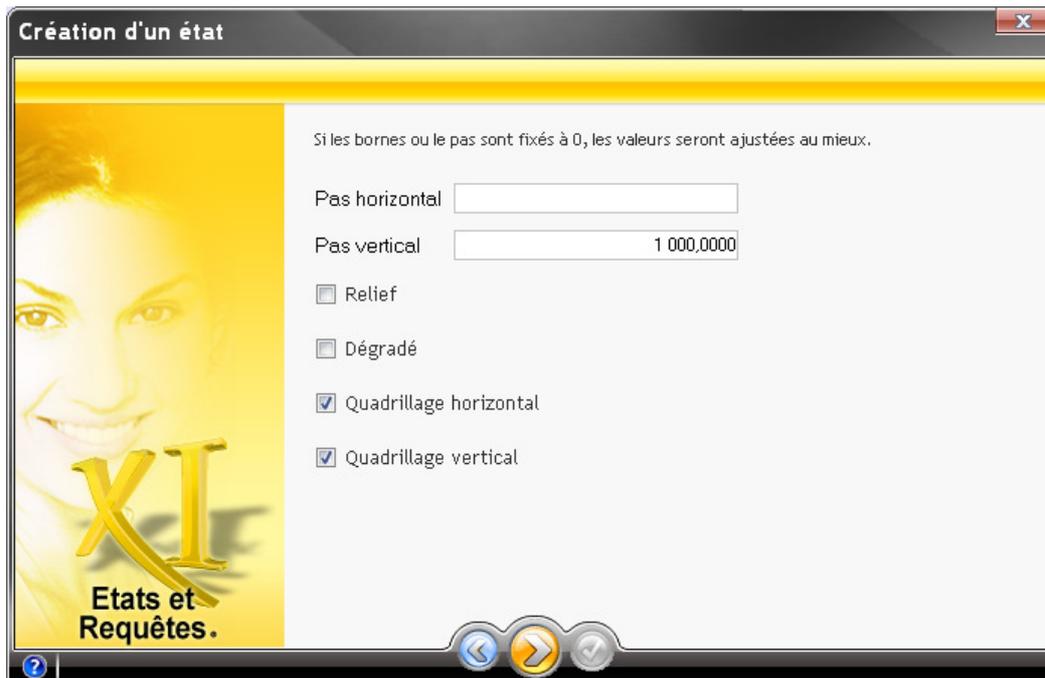
Sélectionner le type de graphe : 'Histogramme groupé'



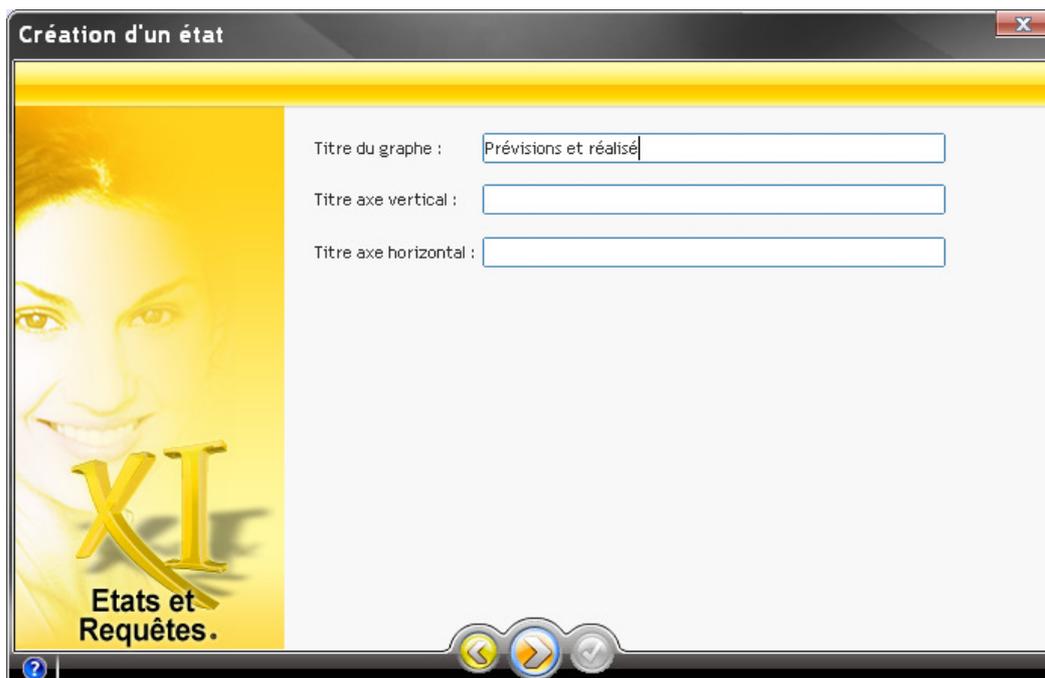
Définir la première série à afficher :

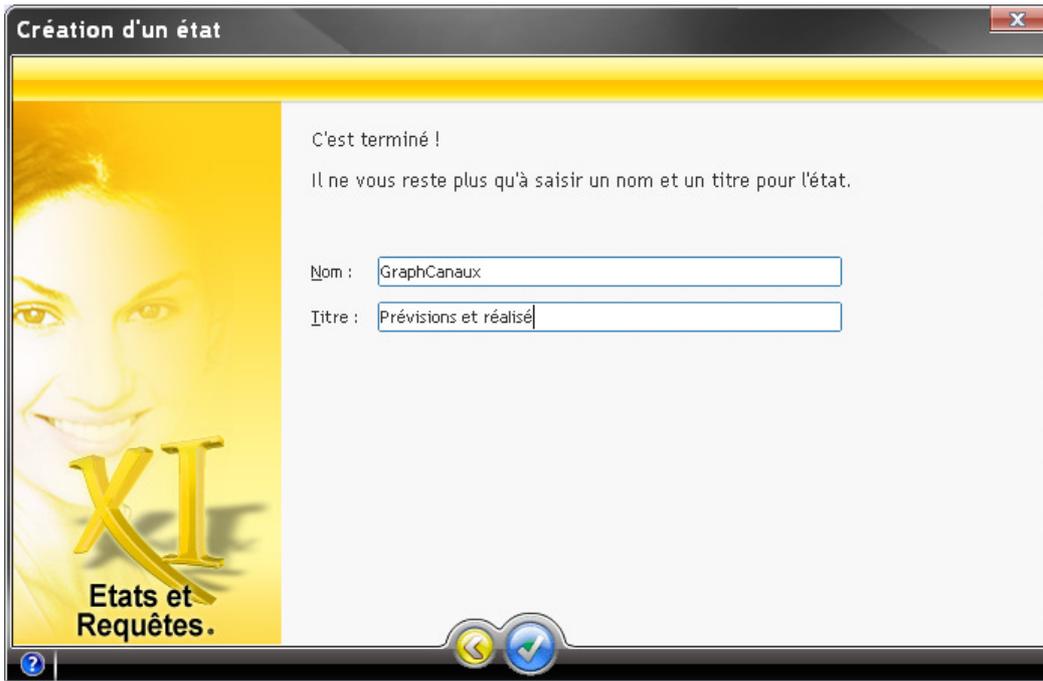


Préciser certaines caractéristiques du graphe :

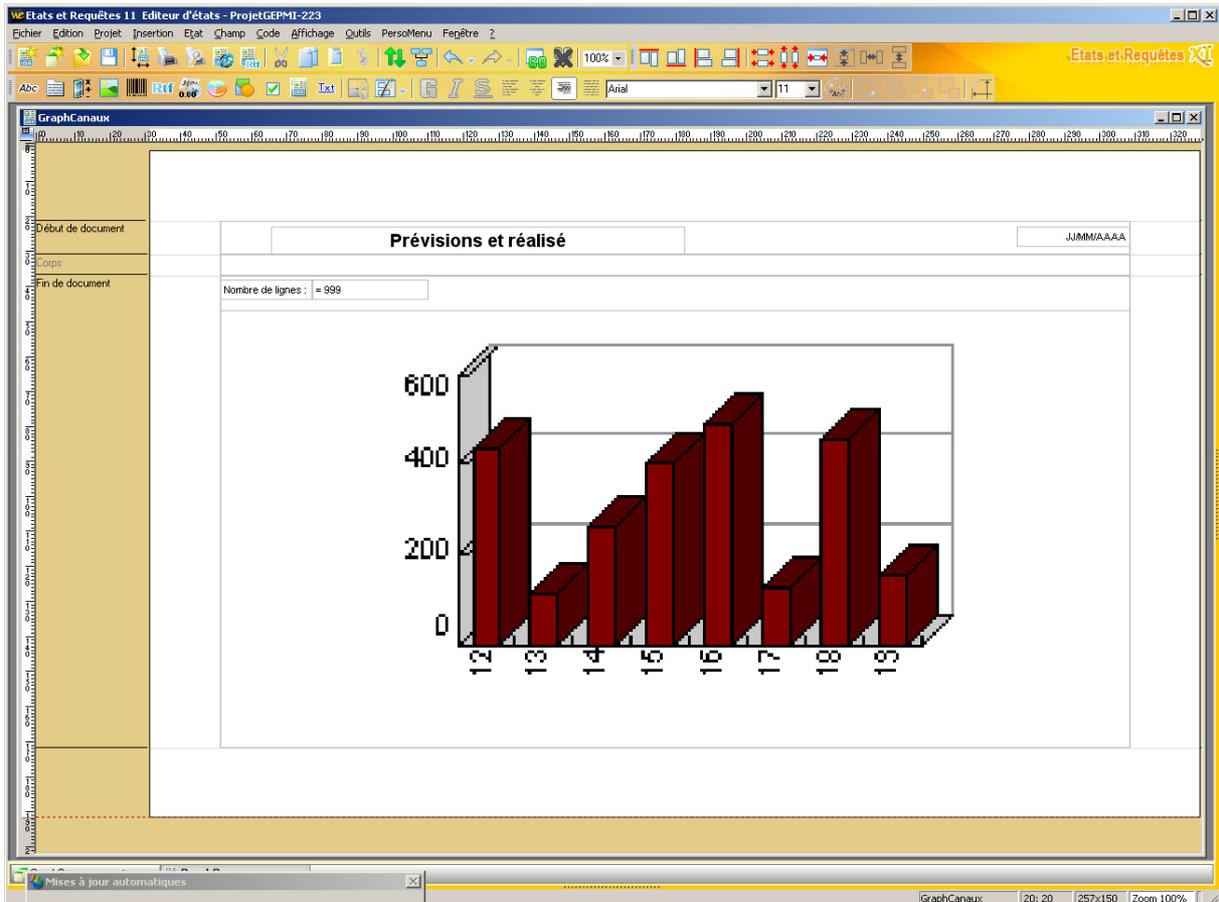


Préciser le titre :



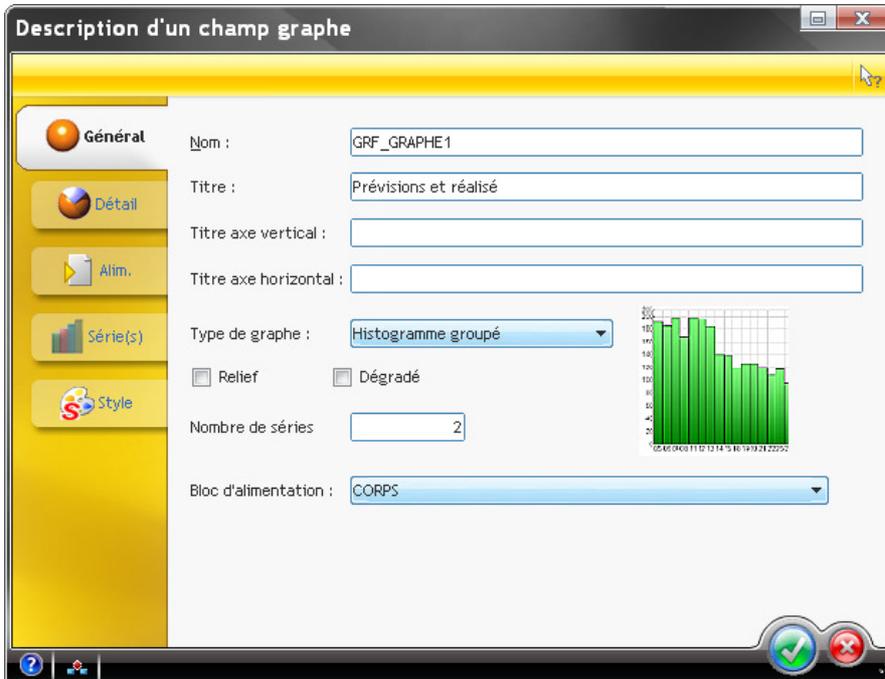


On obtient l'état suivant :

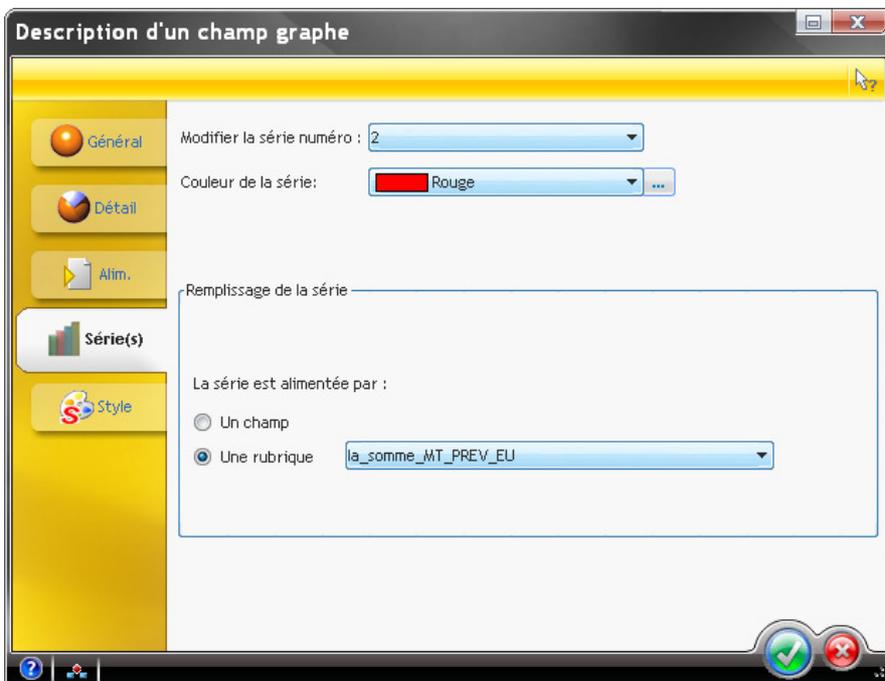


IV.2.1 AJOUTER UNE SÉRIE

Pour ajouter une autre série au graphe, double cliquer sur le graphe :
 Dans l'onglet général, préciser le nombre de séries :



Dans l'onglet Série(s), préciser la couleur ainsi que la rubrique à afficher pour les séries définies :



Il ne reste plus qu'à personnaliser la mise en page.....

IV.2.2 AFFICHER UNE NOUVELLE RUBRIQUE

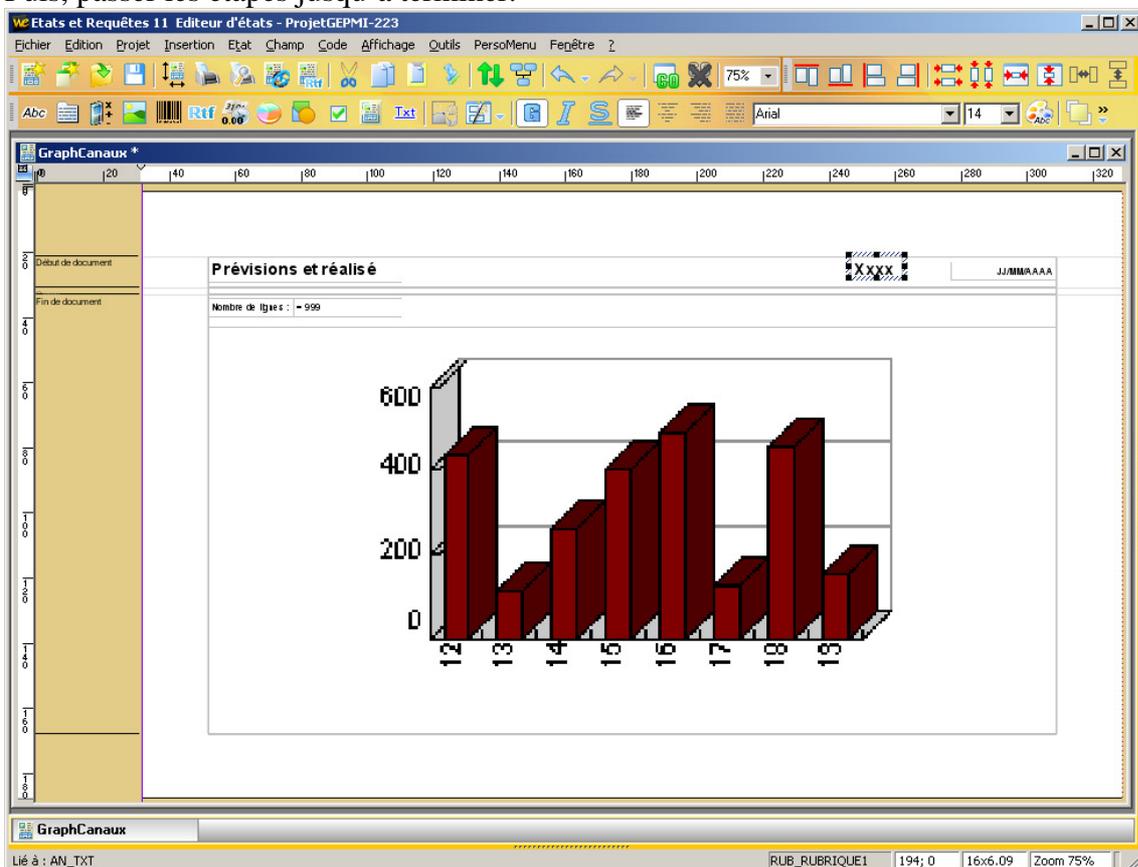
Pour visualiser une nouvelle rubrique :

- Cliquer sur le bouton ‘Nouvelle rubrique’ dans le bandeau ou
- Sélectionner Insertion/Nouveau champ/Rubrique

Positionner la rubrique dans l’état puis sélectionner la rubrique à afficher :



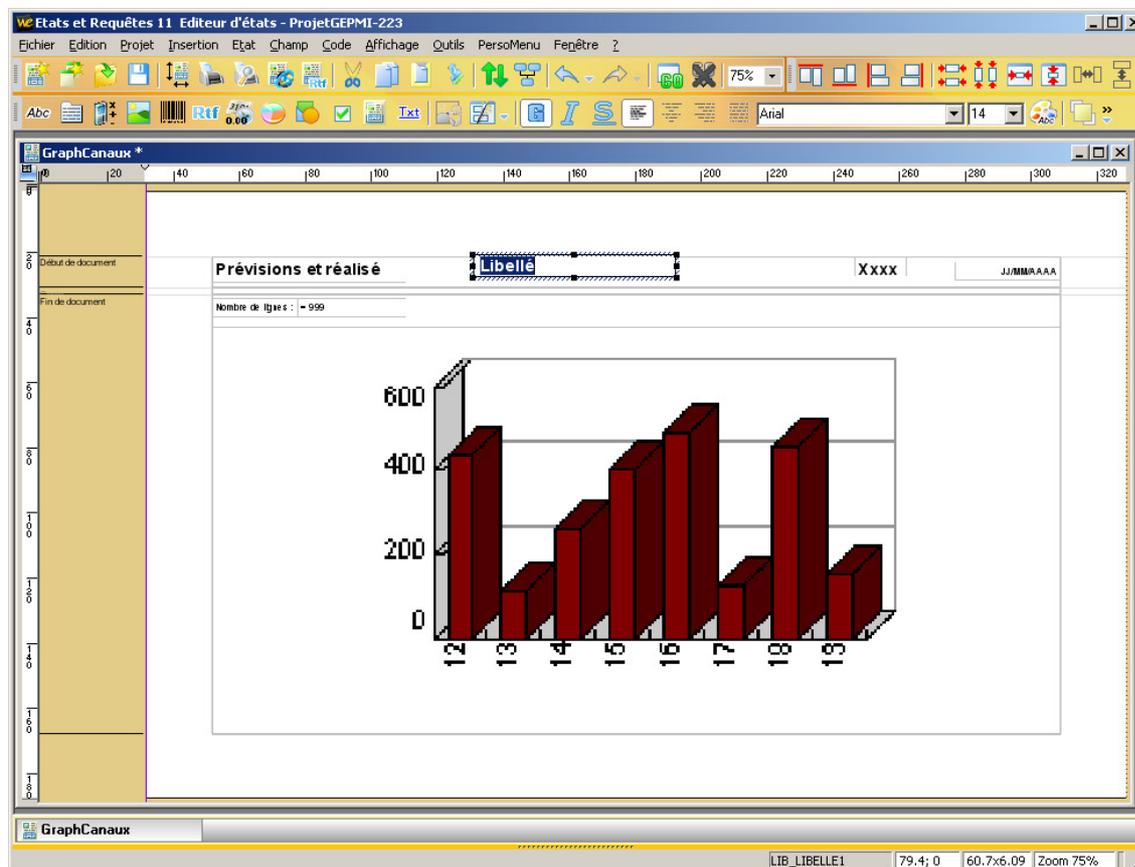
Puis, passer les étapes jusqu’à terminer.



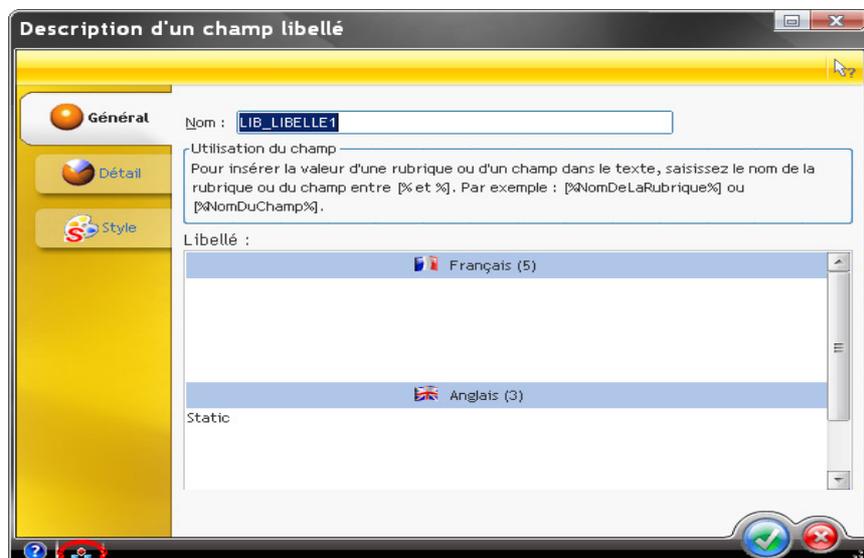
IV.2.3 AFFICHER UN PARAMÈTRE DE LA REQUÊTE

Pour visualiser un paramètre passé à la requête :

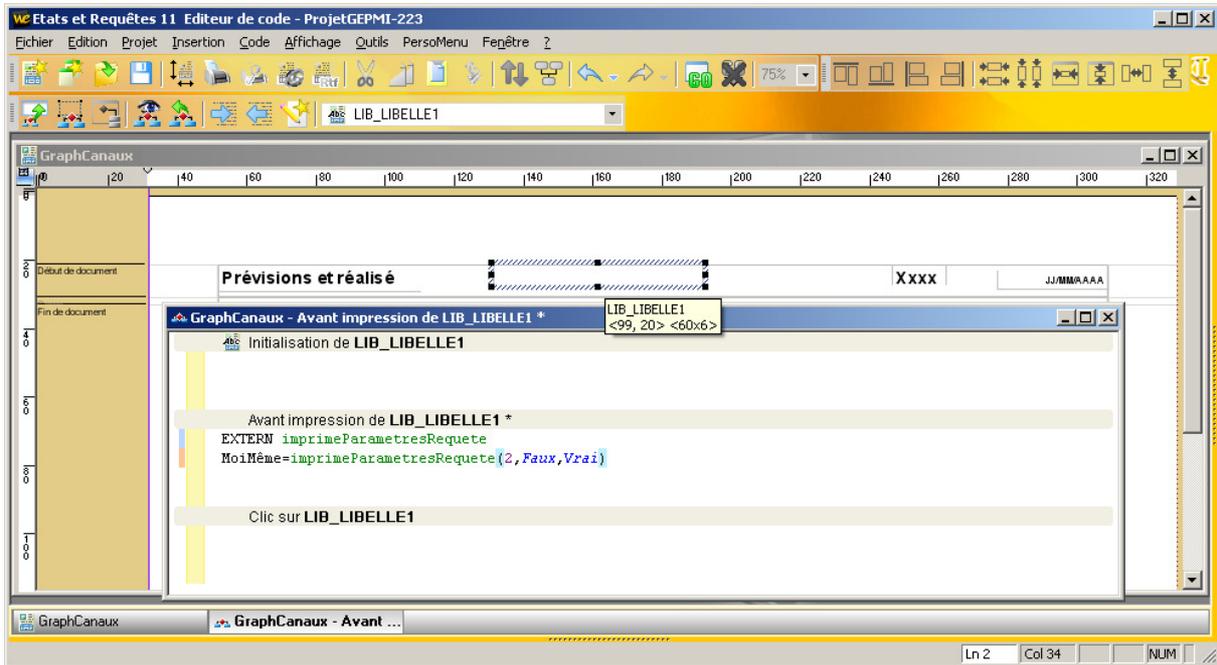
1. Insérer un libellé (idem rubrique)
2. Cliquer dans le libellé pour sélectionner le texte affiché et le supprimer :



3. Aller dans le code du libellé
 - Soit en cliquant sur le champ créé et en faisant 'F2'
 - Soit en allant sur la description du champ (double clic sur le champ) dans l'onglet 'Détail' et en cliquant sur le 2^{ème} bouton en bas à gauche

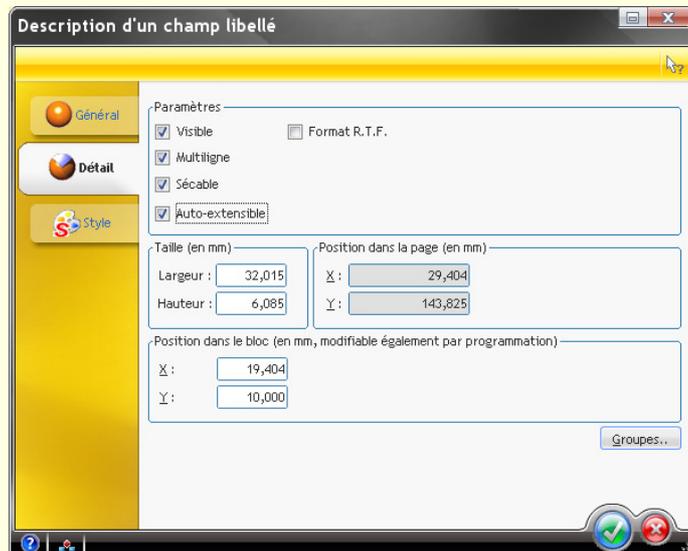


Appeler la procédure permettant de récupérer la valeur des paramètres dans la partie ‘Avant impression’ :



A savoir :

- La déclaration de la procédure en ‘EXTERN’ permet de préciser qu’il s’agit d’une procédure défini non pas dans l’état mais dans GEPMI.
- ‘MoiMême’ signifie que c’est le champ dans lequel on est positionné qui va prendre la valeur récupérée.
- La procédure ‘imprimeParametresRequete’ appelée sans paramètre permet de récupérer tous les paramètres avec leur nom et leur valeur.
- Les paramètres passés à la procédure ‘imprimeParametresRequete’ correspondent :
 - + le premier est le numéro du paramètre que l’on souhaite récupérer
 - + le second est à vrai si l’on souhaite récupérer le nom du paramètre, faux sinon
 - + le dernier est à vrai si l’on souhaite récupérer la valeur du paramètre, faux sinon
- Le libellé contenant la procédure ‘imprimeParametresRequete’ doit être auto-extensible :

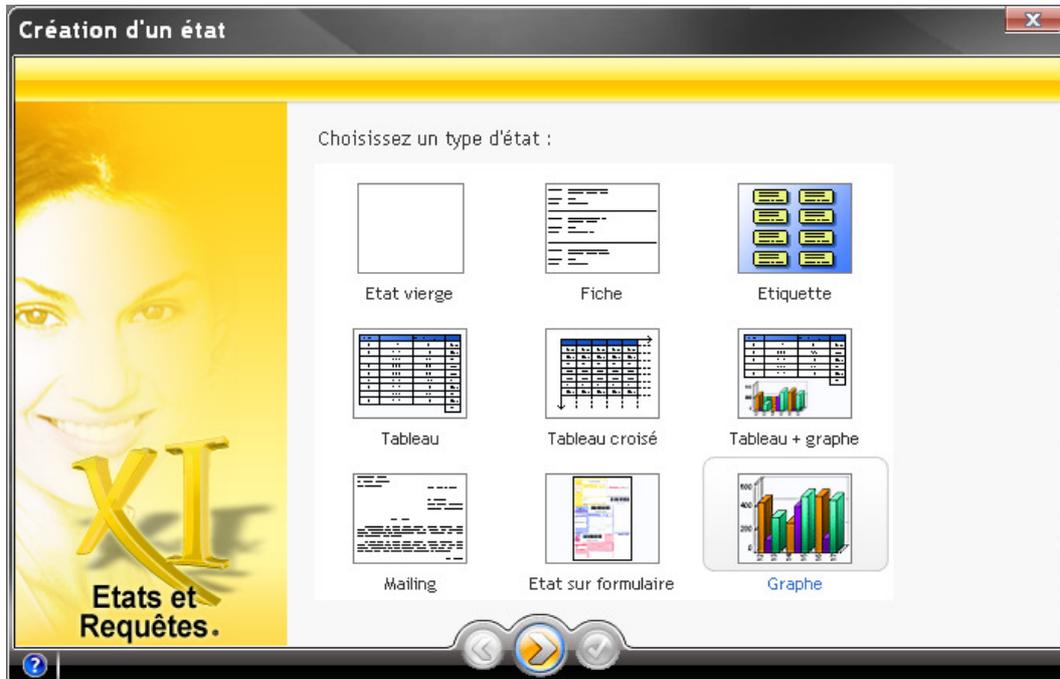


Dans cet exemple : `imprimeParametresRequete` récupèrera le 2^{ème} paramètres demandé à l'utilisateur, ne renverra pas le nom (`CanalContient`) mais uniquement la valeur (France par exemple).

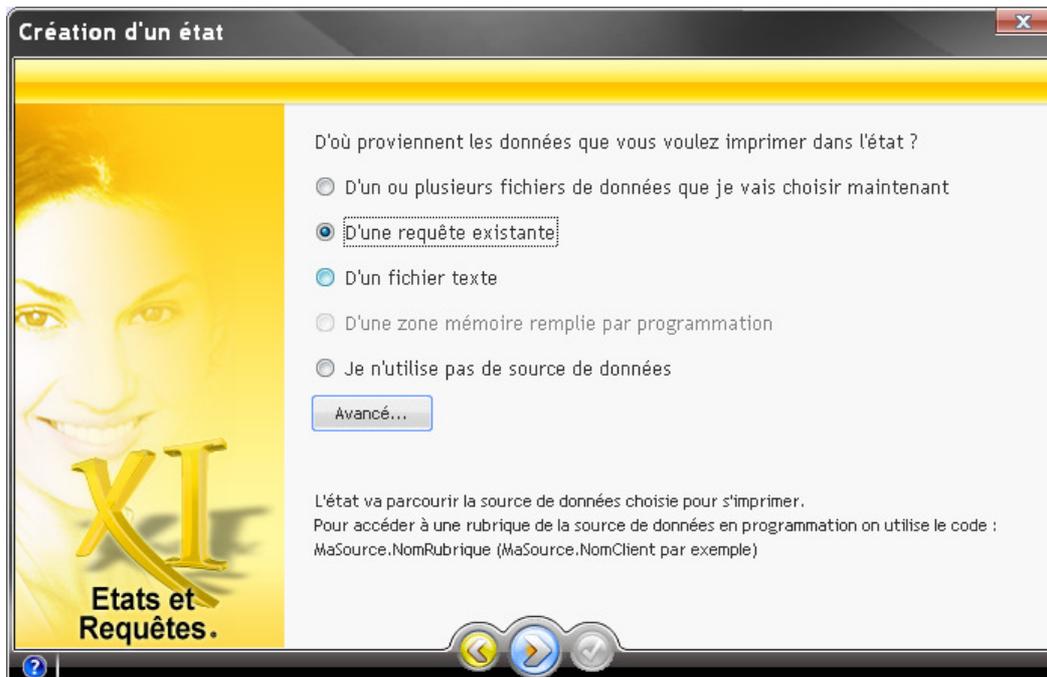
IV.3 CRÉATION DE L'ÉTAT POUR UN GRAPHE À VALEURS CUMULÉES

La requête reste la même que précédemment. Cependant la notion de cumul n'existant pas dans SQL, le graphe devra être rempli par programmation.

Sélectionner le type d'état : 'Graphe'



Sélectionner le type de source de données : 'Une requête existante'

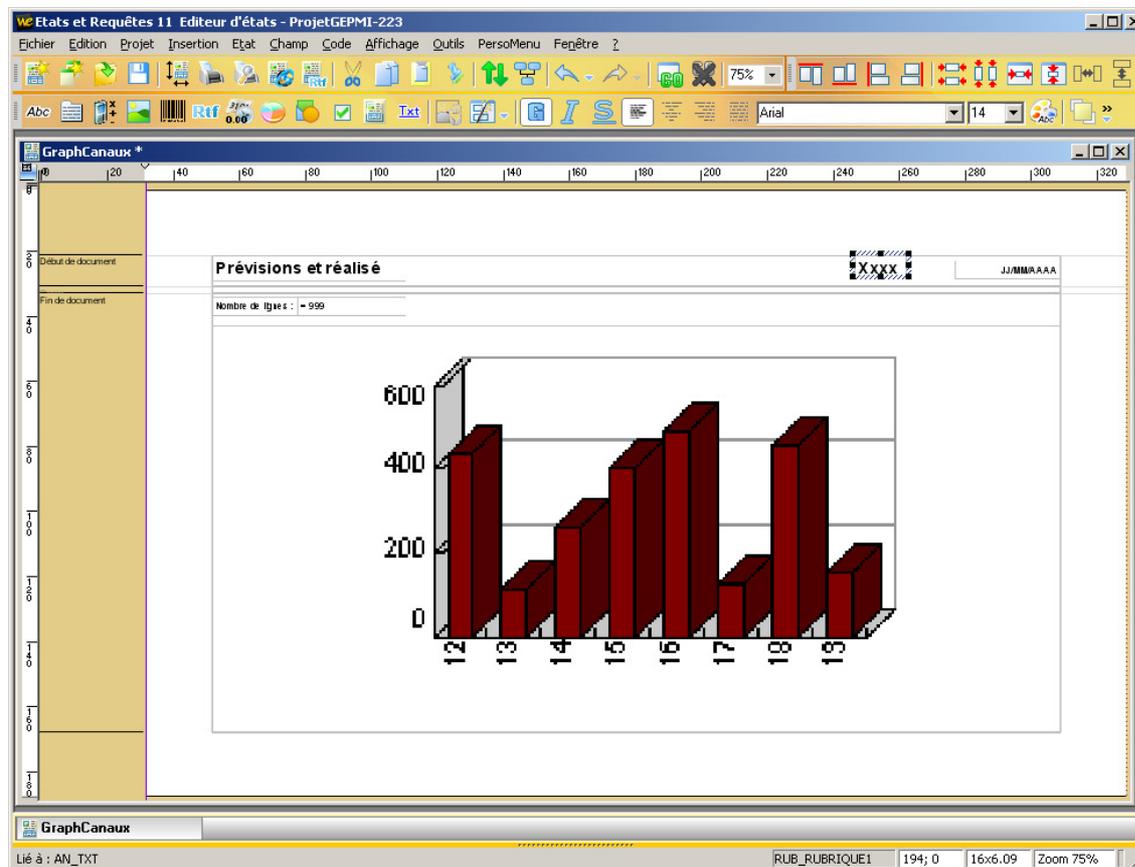


Sélectionner la requête précédemment créée : 'GraphCanaux_requete'



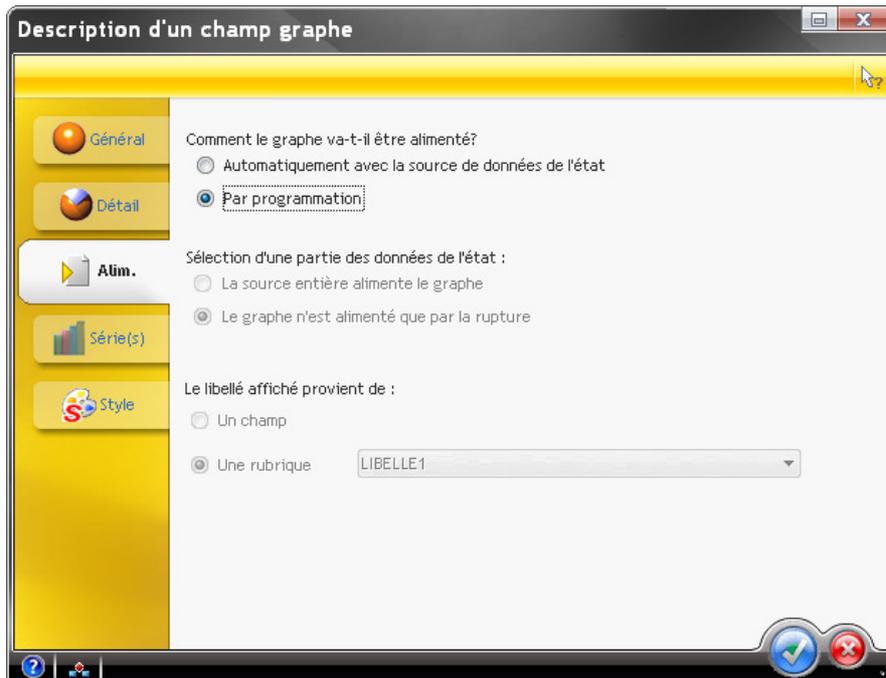
Passer toutes les étapes de l'assistant car il faudra revenir sur la description du graphe dans un deuxième temps.

Puis, passer les étapes jusqu'à terminer.



Pour ajouter une définir le graphe, double cliquer sur le graphe :

Dans l'onglet Alim, 'Comment le graphe va-t-il être alimenté ?' cocher 'Par programmation' :



Valider en cliquant sur la coche verte.

Faire F2 sur le graphe pour entre dans le code. Dans la partie 'Avant impression' :

```

Initialisation de GRF_GRAPHE1 *

Avant impression de GRF_GRAPHE1 *
cumulPrev,CumulReal,mois sont des entiers =0

// Parcours de tous les éléments de la requête
POUR TOUT GraphPrevisionCanal_requete
  // Changement de mois
  mois++
  // Calcul du cumul sur les prévisions
  cumulPrev+=GraphPrevisionCanal_requete.la_somme_MT_PREV_EU
  // Calcul du cumul sur le réalisé
  CumulReal+=GraphPrevisionCanal_requete.la_somme_MT_REAL_EU
  // Ajout de la valeur des prévisions pour le mois en cours sur le graphe (série 1)
  grAjouteDonnée("GRAPHE",1,mois,cumulPrev)
  // Ajout de la valeur des prévisions pour le mois en cours sur le graphe (série 2)
  grAjouteDonnée("GRAPHE",2,mois,cumulreal)
  // Ajout du mois sur l'axe des abscisses
  grEtiquetteCatégorie("GRAPHE",mois,GraphPrevisionCanal_requete.MOIS_TXT)
FIN

// Définition d'une légende pour la série 1
grEtiquetteSérie("GRAPHE",1,"Cumul des prévisions")
// Définition d'une légende pour la série 2
grEtiquetteSérie("GRAPHE",2,"Cumul des réalisations")
// Affichage des légendes des séries en dessous du graphe
grLégende("GRAPHE",grEnBas)

Clic sur GRF_GRAPHE1 *
    
```

Remarque : L'utilisation des fonctions du WDLangage (grAjouteDonnée, grEtiquetteCatégorie, grEtiquetteSéries, grLégende, etc...) est détaillée dans l'aide en ligne de WDEtats&Requêtes.