

Formation

SAP BusinessObjects 4.1

Web Intelligence

Présentation de Web Intelligence et
de passage vers Sisal V3

Formation du 26 juin 2017

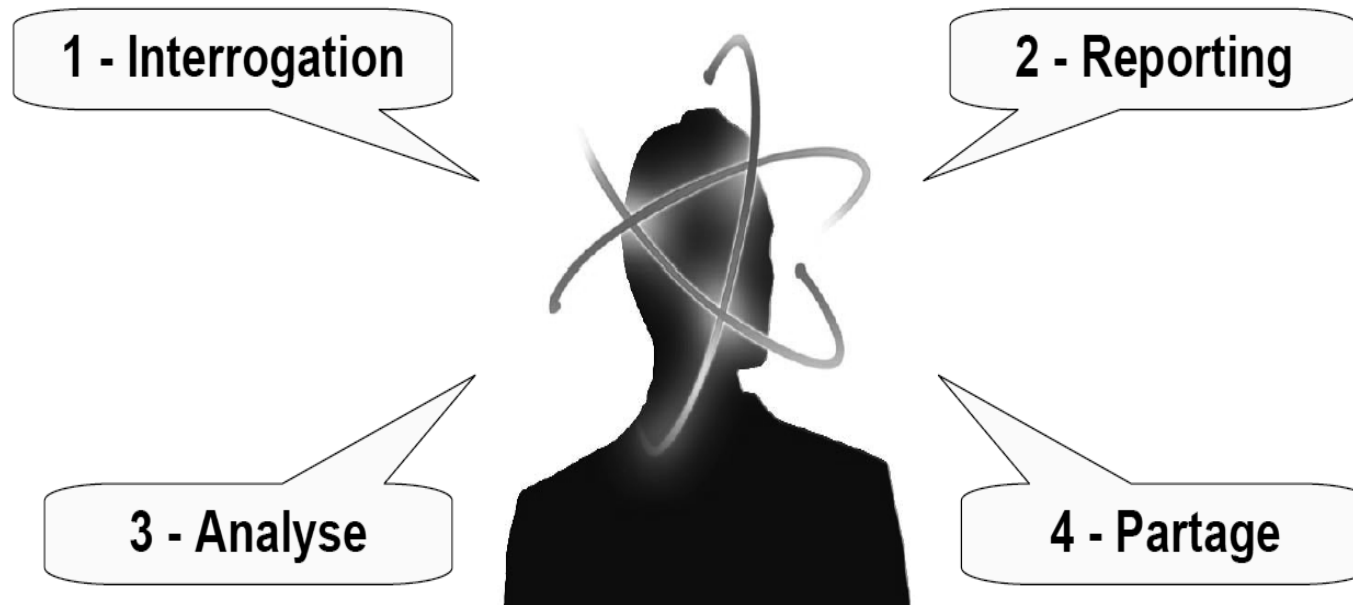
Sommaire de la formation

- 1) Présentation de Web Intelligence
- 2) Passage de Sisal V2 à Sisal V3
- 3) Présentation des univers Sisal V3 et vues de compatibilité
- 4) Listes des bugs V2 corrigés en V3
- 5) Analyse d'une requête Sisal V3
- 6) Organisation type d'un document Webi
- 7) Rappels techniques Web Intelligence :
 - 1) Envoi d'un document Webi par messagerie BI
 - 2) Planification et publication d'un document Webi
 - 3) Différents modes de visualisation d'un document Webi



1) Présentation de Web Intelligence

Présentation Web Intelligence (1/2)



Présentation de l'outil Web Intelligence (2/2)

► **Web Intelligence**, ou Webi est un outil de reporting de SAP

- Création des documents contenant un ou plusieurs rapports de données
 - Croisement des données sous forme de requêtes provenant de différents d'univers métiers (GALION, SITADEL, SUDOCUH, etc.)
 - Mise en forme des données
 - Tableaux
 - Diagrammes
- Consultation des documents existants et actualisation en fonction d'invites
- Export des rapports de données sous différents formats (pdf, excel, etc.)



The screenshot shows the SAP Business Intelligence Web Intelligence interface. The main content area displays a report titled "Aides Moyennes LO Neuf" with the source "Infocentre SISAL v3 - Document actualisé le 21 juin 2017". The report contains two tables. The first table shows financial metrics, and the second table shows state aid details.

Equivalents actuariels	PLAI	PLUS	PLS
Montant moyen TTC financé	142 983	1 482 242,0	121 989,4
Nbre Logts Total	18 888	42 888	17 788
SU moyenne (m²)	88	88,58	88,28

AIDES ETAT			
SUB Etat (yc surch. foncière)			
réduction TVA	18 888,88	18 268,50	17 883,88
Exonération de TFPB compensée (de la 1 ^{er} à la 15 ^{ème} année)	2 957,50	2 957,50	0
Exonération de TFPB compensée (de la 15 ^{ème} à la 25 ^{ème} année)	3 287,71	3 287,71	3 287,71
Aide de circuit prêt logement	0	0	0
Aide de circuit prêt foncier	0	0	0
Total des aides de l'Etat	25 134,17	24 514,71	21 171,6
En % de l'opération	18,88	18,74	16,25

2) Passage de Sisal V2 à Sisal V3

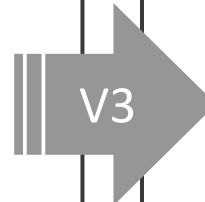
Remplacement du logiciel ETL de chargement de données

► Sisal V2

- Utilisation de Sunopsis pour charger les données de Sisal V2

Sunopsis

- Inconvénients :
 - Sunopsis n'est plus maintenu
 - Absence de support
 - Lenteur de chargement de données



► Sisal V3

- Remplacement de Sunopsis par Talend Open Studio

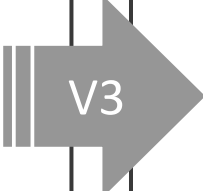
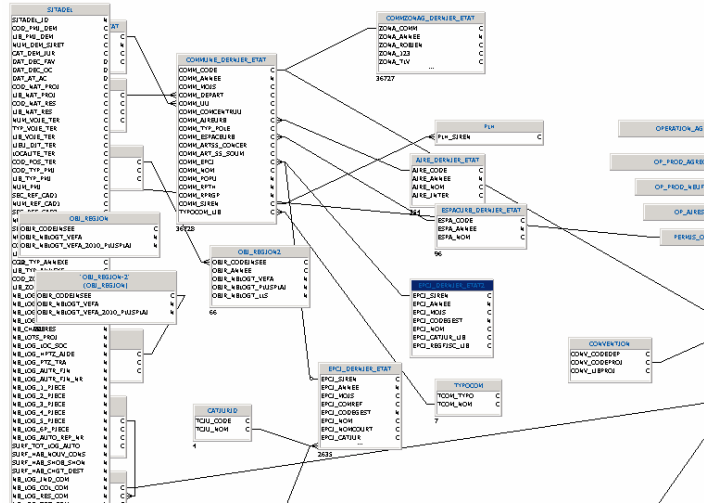
talend*

- Développement du chargement de données dans Talend Open Studio
- Avantages :
 - Chargement de données plus performant
 - Outil ergonomique
 - Support complet

Refonte du modèle de données (1/2)

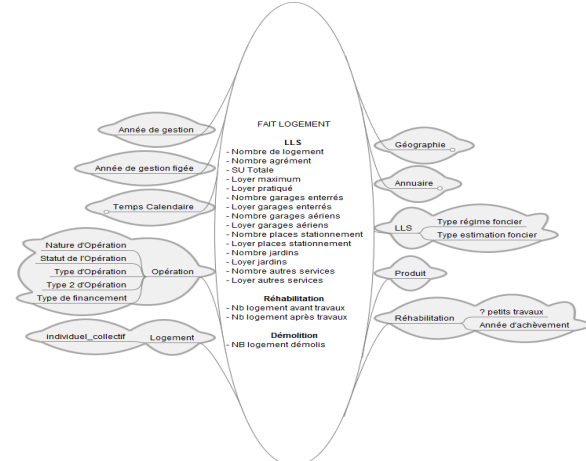
► Sisal V2

- Modèle de données transactionnel
 - Peu performant
 - Jointure couteuse lors de la conception de requête
 - Non adapté à l'analyse de données



► Sisal V3

- Modèle de données **en étoile**
 - Plus compréhensible
 - **Rapide et performant**
 - La dénormalisation du modèle de données évite les jointures couteuses
 - Index de jointure
 - **Adapté à l'analyse de données**



Refonte du modèle de données (2/2)

► Comparaisons sur les performances d'actualisation de documents Webi




Dossier « Vademecum »	Nom du document	Sisal V2	Sisal V3
03_Financement	Aides moyennes France entière 2015-m	~5min30s	~30s
03_Financement	LLS_AA_vacants_consolidé	~1min5s	~10s
02_Analyse de coûts	cout_lls_3parties-consolidé	~1min30s	~15s

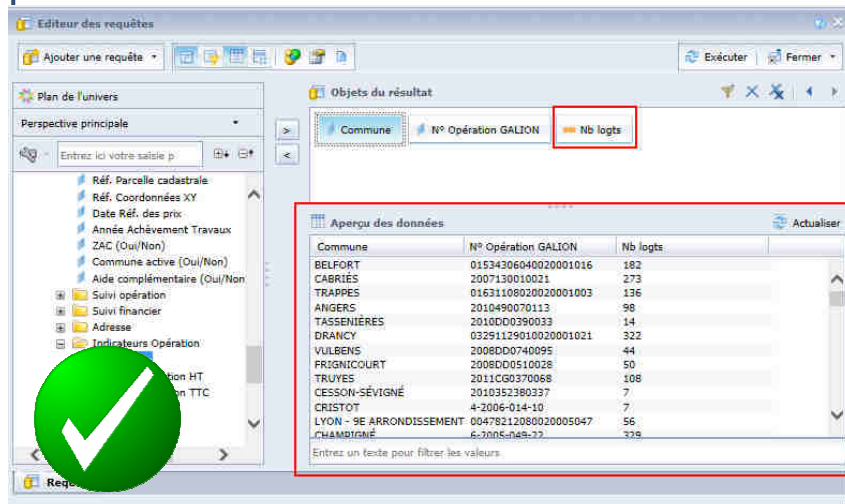
Au moins 5 fois plus rapide qu'en Sisal V2 !

Modèle en étoile – Présentation des contextes

► Sisal V3

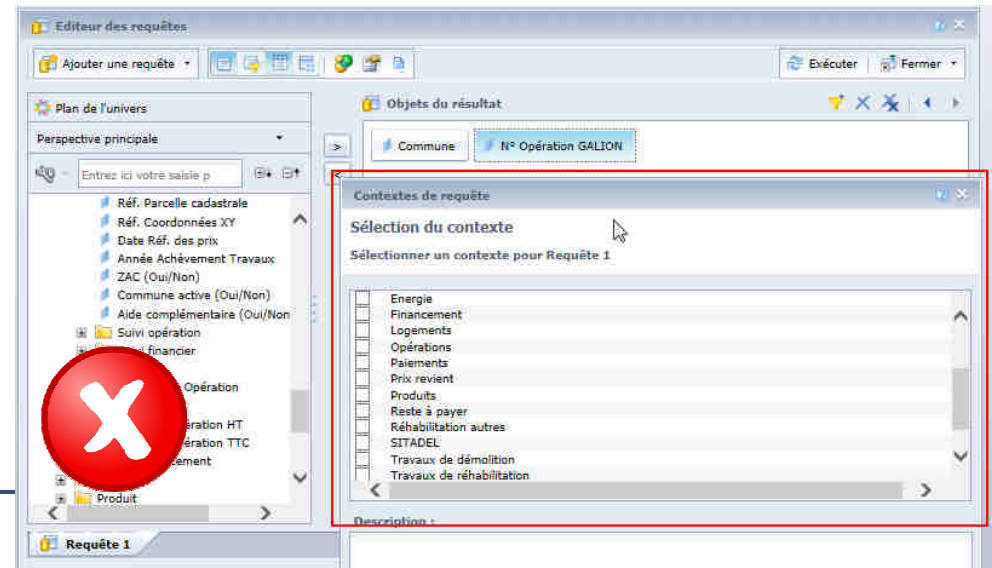
- Conçu pour l'analyse d'indicateurs clés en fonction des axes/dimensions
- Lors de la conception d'une requête, **utiliser systématiquement au moins un objet de type indicateur**
- Limite d'utilisation du modèle en étoile :
 - Possibilité d'apparition d'une fenêtre de contexte si conception d'une requête sans indicateur

-  Nb logts
-  Coût Opération HT
-  Coût Opération TTC



The screenshot shows the 'Editeur des requêtes' window. In the 'Objets du résultat' section, three objects are selected: 'Commune', 'N° Opération GALION', and 'Nb logts'. The 'Nb logts' object is highlighted with a red box. Below, the 'Aperçu des données' table is visible, showing columns for 'Commune', 'N° Opération GALION', and 'Nb logts' with corresponding data rows. A green checkmark icon is overlaid on the bottom left of the screenshot.

Commune	N° Opération GALION	Nb logts
BELFORT	01534306040020001016	182
CABRIÈRES	2007130010021	273
TRAPPES	01631108020020001003	136
ANGERS	2010490070113	98
TASSENIÈRES	2010000390033	14
DRANCY	03291129010020001021	322
VULBENS	2008000740095	44
FRIGNICOURT	2008000510028	50
TRUVIES	2011000370068	108
CESSON-SÉVIGNÉ	2010352380337	7
CRISTOT	4-2006-014-10	7
LYON - 9 ^e ARRONDISSEMENT	00478212080020005047	56
CHAMBRIGNÉ	6-2005-048-32	329



The screenshot shows the 'Editeur des requêtes' window. In the 'Objets du résultat' section, only 'Commune' and 'N° Opération GALION' are selected. A 'Contextes de requête' dialog box is open, titled 'Sélection du contexte', with the instruction 'Sélectionner un contexte pour Requête 1'. The dialog lists various categories like 'Energie', 'Financement', 'Logements', etc. A red 'X' icon is overlaid on the bottom left of the screenshot.

3) Présentation des univers Sisal V3 et vues de compatibilité

2 univers Sisal v3 pour 2 utilisations

► Univers Sisal v3 « Expert »

- Univers réservé aux experts
- Univers **unique** permettant de filtrer :
 - Les années d'historisation (*filtre obligatoire*)
 - Les statuts des opérations (*filtre obligatoire*)
 - Les années de gestion prévisionnelles

► Univers Sisal v3 « Commun »

- Univers réservé aux utilisateurs
- Même structure que l'univers « Expert »
- 2 restrictions appliquées sur les données de cet univers :
 - Année d'historisation en cours
 - Statut des opérations consolidé
- Opérations les plus à jour possible pour les utilisateurs

Utilité du filtre obligatoire : Année d'historisation

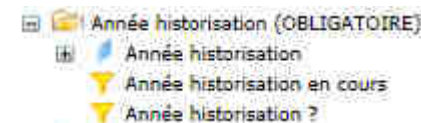
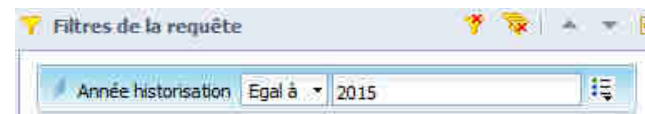
► Univers Sisal v2

- Fonctionnement : 1 univers distinct pour chaque année de fin de gestion
 - SISAL 2 (univers de fin de gestion 2011)
 - SISAL 2 (univers de fin de gestion 2012)
 - SISAL 2 (univers de fin de gestion 2013)
 - SISAL 2 (univers de fin de gestion 2014)
 - SISAL 2 (univers de fin de gestion 2015)
 - SISAL 2 (univers de fin de gestion 2016)
- Inconvénients :
 - Maintenance lourde des documents Webi
 - Difficulté de passer d'un univers de fin de gestion à un autre



► Univers Sisal v3 « Expert »

- Univers unique regroupant l'ensemble des univers de fin de gestion
- Mise en place d'un filtre sur « Année d'historisation »
- Vision technique des données figées telle année



Utilité du filtre obligatoire : Statut des opérations

► Univers Sisal v2

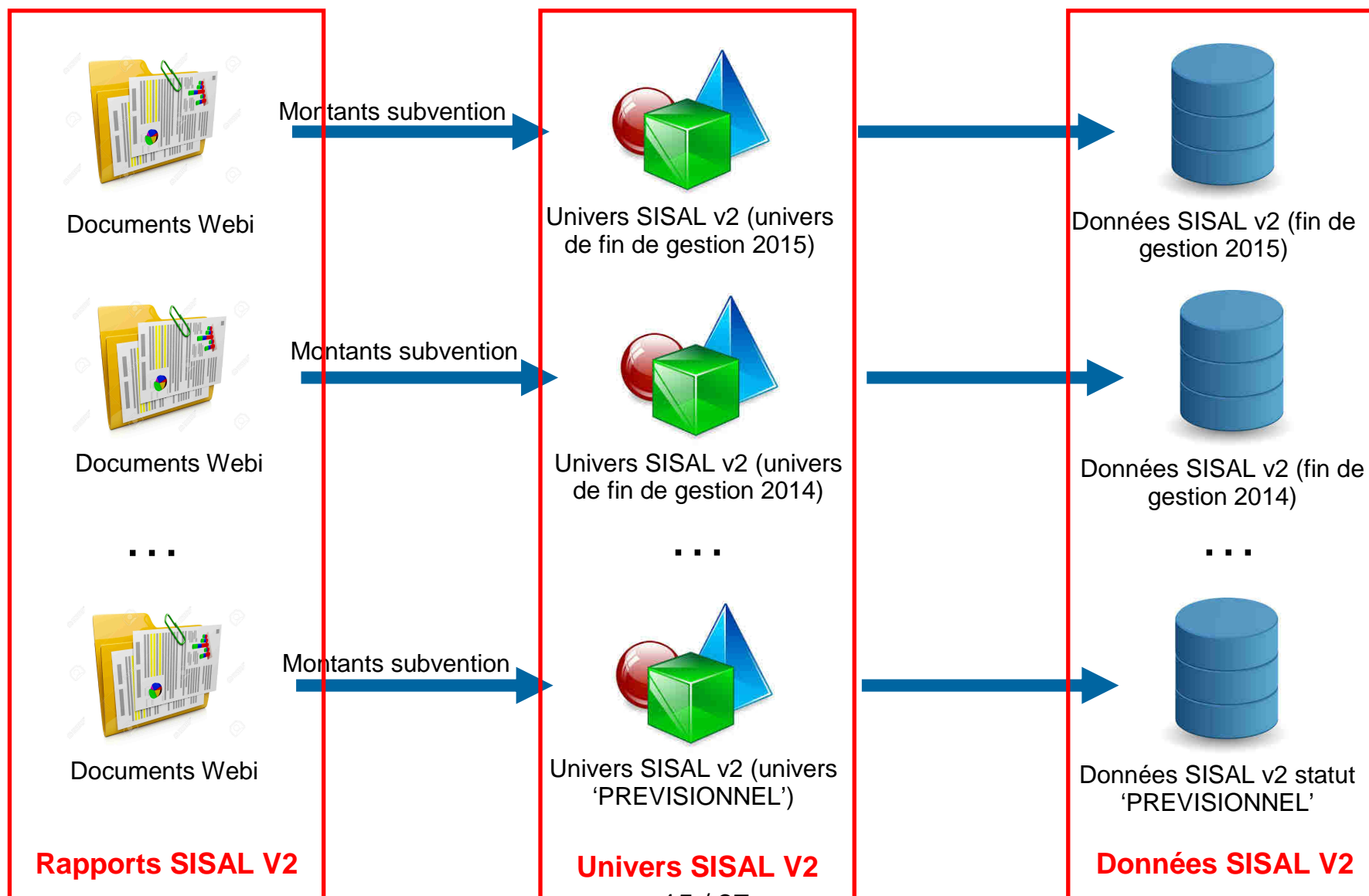
- Fonctionnement : **1 univers distinct pour chaque statut** + **2 univers consolidés** (avec et sans programmation)
 - SISAL 2 (univers 'PROGRAMMATION')
 - SISAL 2 (univers 'PREVISIONNEL')
 - SISAL 2 (univers 'CLOTURE')
 - SISAL 2 (univers 'CONSOLIDE')
 - SISAL 2 (univers 'CONSOLIDE' sans PROGRAMMATION)
- Inconvénients :
 - Maintenance lourde des documents Webi
 - Difficulté de passer d'un univers à un autre



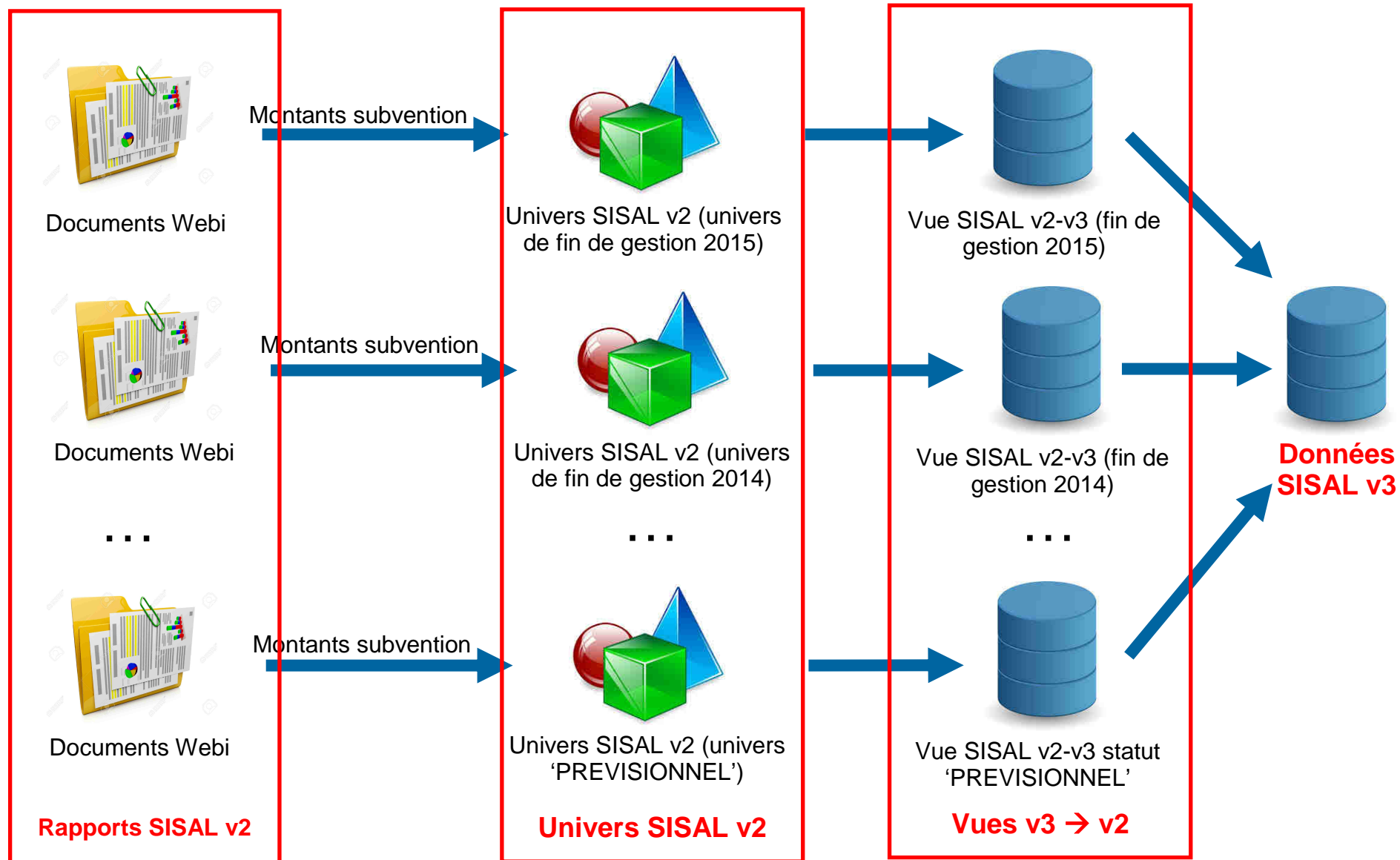
► Univers Sisal v3 « Expert »

- Univers unique regroupant l'ensemble des univers V2 cités
- Utilisation des filtres de la classe « Statut des opérations »
 - Programmation
 - Prévisionnel
 - Clôturé
- Utilisation des filtres « Consolidé » de la classe « Statut des opérations »
 - Consolidé (avec programmation)
 - Consolidé (hors programmation)

Rappel : Fonctionnement de Sisal V2



Vues de compatibilités v2/v3



4) Listes des bugs V2 corrigés en V3

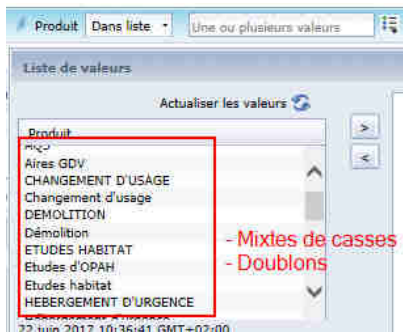
Harmonisation de la liste des valeurs

► Sisal V2

- Présence de doublons dans la liste des valeurs (ex: *Nature opération*)



- Incohérences entre les valeurs en majuscules ou minuscules (ex : *Produit*)



V3

► Sisal V3

- **Fusion des doublons**
- **Harmonisation des listes de valeurs en majuscules sans accent**
- Correction du code gestionnaire ANRU :
 - «ANRU » (avec espace) en V2
 - «ANRU» (sans espace) en V3
- **Action à mettre en œuvre :**
Vérifier et adapter les filtres avec la bonne valeur des requêtes des documents V2

Traitement des valeurs « NULL » et année « 0 »

► Sisal V2

- Présence de la valeur « NULL » dans certains objets
 - Problème: **Filtre à tord des données dans les documents V2**
 - Exemples d'objets concernés : Type bénéficiaire, Code unité urbaine
- Présence de l'année « 0 » dans les années de gestion

Sisal V2

Bilan 2015 - LLS hors PAPH

	A	B1	B2	C	Somme
0		1 047		11	1 058
2005	17 074	12 070	10 234	10 288	49 666
2006	21 313	15 014	11 616	10 171	58 114
2007	22 391	19 058	14 014	12 669	68 132
2008	28 857	22 161	15 689	12 215	79 922
2009	34 661	29 640	21 320	15 618	99 439
2010	48 517	30 729	20 512	12 643	112 401
2011	43 562	27 425	16 117	9 906	97 010
2012	37 723	26 201	18 034	9 838	87 796
2013	39 774	33 009	18 046	10 939	102 868
2014	38 128	31 636	17 631	9 953	97 348
2015	41 456	31 549	17 966	9 892	101 863
Somme :	368 070	282 430	180 281	122 213	951 000

V3

► Sisal V3

- Remplacement de la valeur « NULL » par la valeur « Non Renseigné »
- Ajout de la valeur « Non Applicable »
 - Code unité urbaine (Référentiel)
 - Année de gestion prévisionnelle, de clôture
- Remplacement de l'année « 0 » par « NR »*
- **Action à mettre en œuvre : Vérifier les filtres des requêtes des documents V2 suivants :**
 - « **Hors Liste** » : Ajouter la valeur « Non Renseigné »
 - « **Est nul** » : Remplacer ce filtre par « Dans liste » (« Non renseigné »)
 - « **N'est pas nul** » : Remplacer ce filtre par « Hors liste » (« Non renseigné »)

* Abrégé du libellé « Non Renseigné » car année sur 4 positions

Données non cohérentes pour certaines opérations dans Sisal V2

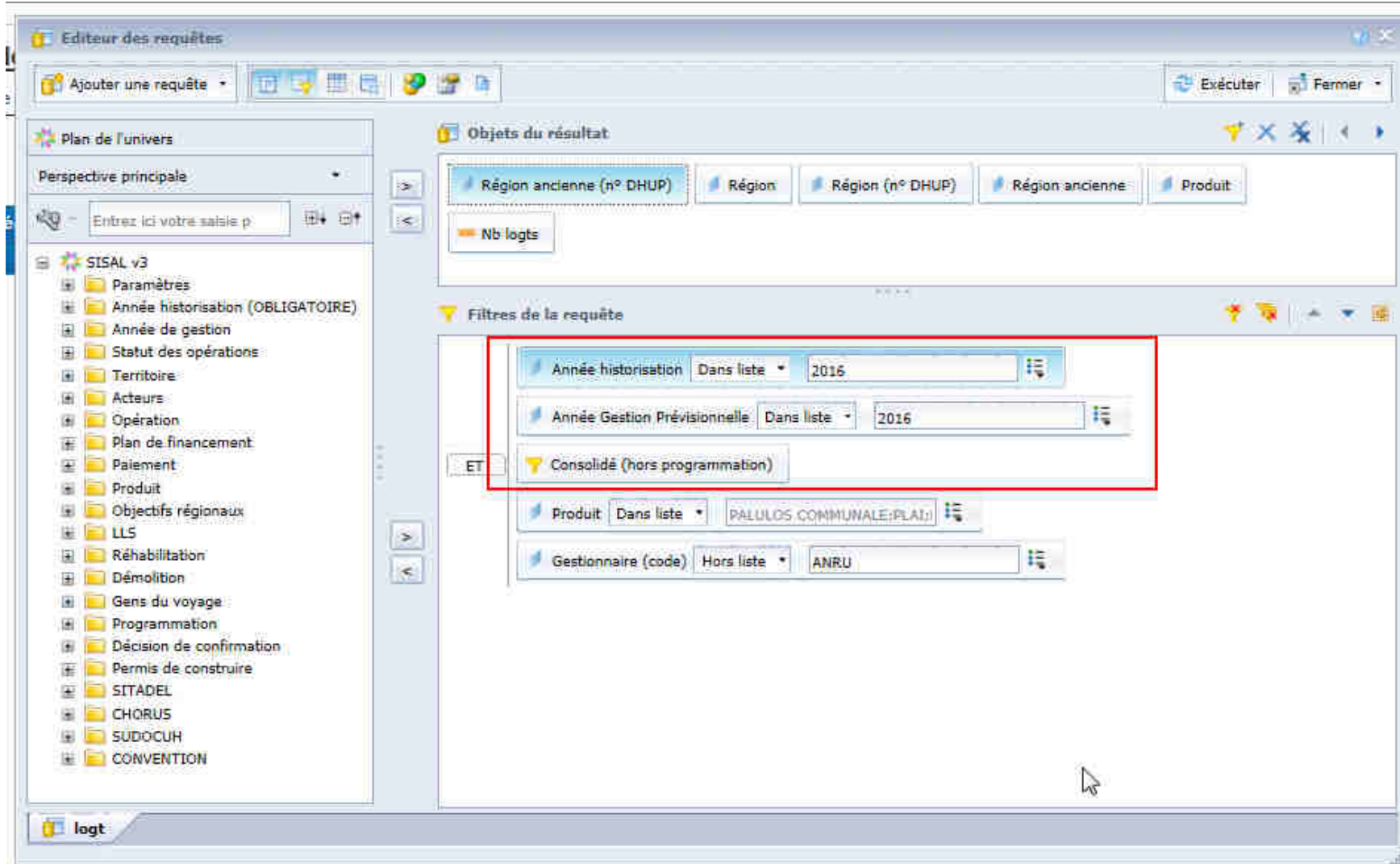
- ▶ **Problème** : Incohérence du calcul des indicateurs (*ex : Nombre de logements*) pour certaines opérations (< de 1%)
- ▶ **Corrigé dans Sisal V3 !**
- ▶ **Impact Sisal V3** : Les valeurs des indicateurs peuvent légèrement varier (< de 1%)

Désynchronisation du nombre de logements entre les différentes tables (Agrégat ou operation)

Année de ge	N° opération application	Nom opération	Nature opéra	Statut	Code gestio	Operation,Nbre Logts Réhabilitation	Agregat par produit,Nbre Logts Réhabilitation
2005	6-2005-017-16	réhabilitation logt communal	PALULOS	I	DD017	1	0
2005	6-2005-017-30	Réha 1 logt communal MONS	PALULOS	I	DD017	1	0
2005	6-2005-030-27	école	PALULOS	I	DD030	1	0
2005	6-2005-051-51	3 route de Ste Ménéhould	PALULOS	I	DD051	1	0
2005	6-2005-062-13	AMBRICOURT - 14 rue Principale	PALULOS	I	DD062	1	0
2005	6-2005-062-14	LE SARS - 45 Route Nationale	PALULOS	I	DD062	1	0
2005	6-2005-062-16	BEAUMETZ LES AIRE	PALULOS	I	DD062	1	0
2005	6-2005-062-2	REGNAUVILLE- 1 rue de l'Ecole	PALULOS	II	DD062	1	0
2005	6-2005-062-32	MONDICOURT - 9/11 rue de Grenas	PALULOS	II	DD062	8	0
2005	6-2005-062-34	BOUBERS LES HESMOND	PALULOS	I	DD062	1	0
2005	6-2005-062-35	MONTCAVREL	PALULOS	I	DD062	2	0
2005	6-2005-062-36	GOUY EN ARTOIS - 5 rue de Wanquetin	PALULOS	I	DD062	2	0
2005	6-2005-062-48	ROELLECOURT - 84 Route Nationale	PALULOS	I	DD062	1	0
2005	6-2005-062-49	SIRACOURT - 2 rue de Ramecourt	PALULOS	I	DD062	1	0
2005	6-2005-062-50	LISBOURG	PALULOS	I	DD062	2	0
2005	6-2005-062-6	MAMETZ - 25 Place du Rietz	PALULOS	I	DD062	1	0
2005	6-2005-062-69	MONDICOURT	PALULOS	I	DD062	1	0
2005	6-2005-064-1	LASCLAVERIES Presbytère	PALULOS	I	DD064	1	0
2005	6-2005-064-11	Commune de Lys	PALULOS	I	DD064	2	0
2005	6-2005-064-2	POULLIACQ Mairie	PALULOS	II	DD064	1	0
2005	6-2005-064-3	BARCÛS Poste	PALULOS	I	DD064	1	0
2005	6-2005-064-7	LABATUT-FIGUIERES - Presbytère	PALULOS	I	DD064	2	0
2005	6-2005-072-1	C.C.A.S. LA SUZE SUR SARTHE	PALULOS	I	DD072	2	0

5) Analyse d'une requête Sisal V3

Analyse d'une requête Sisal V3



6) Organisation type d'un document Webi

Organisation type d'un document Webi

The screenshot shows a Webi report interface. The title 'modele 2016' is highlighted with a red box and an arrow pointing to the text 'Ajout du titre du document'. Below the title, a source information line 'Source : Infocentre SISAL v3 - Document actualisé le 21 juin 2017' is highlighted with a red box and an arrow pointing to the text 'Ajout d'une ligne d'information :'. The main content is a table with 5 columns: 'PLAI', 'PLUS', 'PLS', and 'Total'. The rows list regions from Ile-de-France to Corse, with a 'Total' row at the bottom. An arrow points from the text 'Tableaux/Graphiques de données' to the table.

1^{er} rapport : Données

Ajout du titre du document

Ajout d'une ligne d'information :

- Nom de l'univers source :
`NomUnivers(FournisseurDonnées([Objet requête]))`
- Date d'actualisation du document :
`FormatDate(DateDeLaDernièreExécution(); "dd mmmm yyyy")`

Tableaux/Graphiques de données

		PLAI	PLUS	PLS	Total
01	Ile-de-France	11 148	13 618	11 117	35 883
02	Grand Est	1 941	3 311	1 662	6 914
03	Nouvelle-Aquitaine	3 146	5 076	2 017	10 239
04	Auvergne-Rhône-Alpes	4 025	7 286	4 833	16 144
05	Bourgogne-Franche-Comté	676	1 025	934	2 635
06	Bretagne	1 317	2 758	768	4 843
07	Centre-Val de Loire	420	1 049	504	1 973
08	Occitanie	3 643	6 924	2 914	13 481
09	Hauts-de-France	2 243	4 689	1 229	8 161
10	Normandie	749	2 171	742	3 662
11	Pays de la Loire	1 668	3 311	1 963	6 942
12	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3 153	6 278	3 268	12 699
13	Corse	222	413	15	650
	Total	34 351	57 909	31 966	124 226

Organisation type d'un document Webi

The screenshot displays the Webi report editor interface. The main report content is enclosed in a red box and contains the following text:

```
*** Nom de la requête :logt ***  
  
** Propriétés de la requête :  
  Univers :SISAL v3  
  Date de la dernière actualisation :21/06/17 11:09  
  Durée de la dernière exécution : 3  
  Nombre de lignes :89  
  Extraire les chaînes en double : ACTIVE  
  
** Définition de la requête :  
Objets de résultat : Région ancienne (n° DHUP), Région, Région (n°  
DHUP), Région ancienne, Produit, Nb logts  
Filtres ( Année historisation Dans liste 2 016  
ET Année Gestion Prévisionnelle Dans liste 2016  
ET Consolidé (hors programmation)  
ET Produit Dans liste { PALULOS COMMUNALE; PLAI; PLS; PLUS;  
PLUS-CD; PRODUIT SPECIFIQUE HEBERGEMENT }  
ET Gestionnaire (code) Pas dans liste ANRU  
)
```

Annotations with blue arrows point to specific elements:

- An arrow points to the word "modele" in the report header, labeled "Ajout du titre du document".
- Two arrows point to the line "Source : Infocentre SISAL v3 - Document actualisé le 21 juin 2017", labeled "Ajout d'une ligne d'information :".
 - Nom de l'univers source :
 - Date d'actualisation du document :
- An arrow points to the main report content box, labeled "Résumé des requêtes".

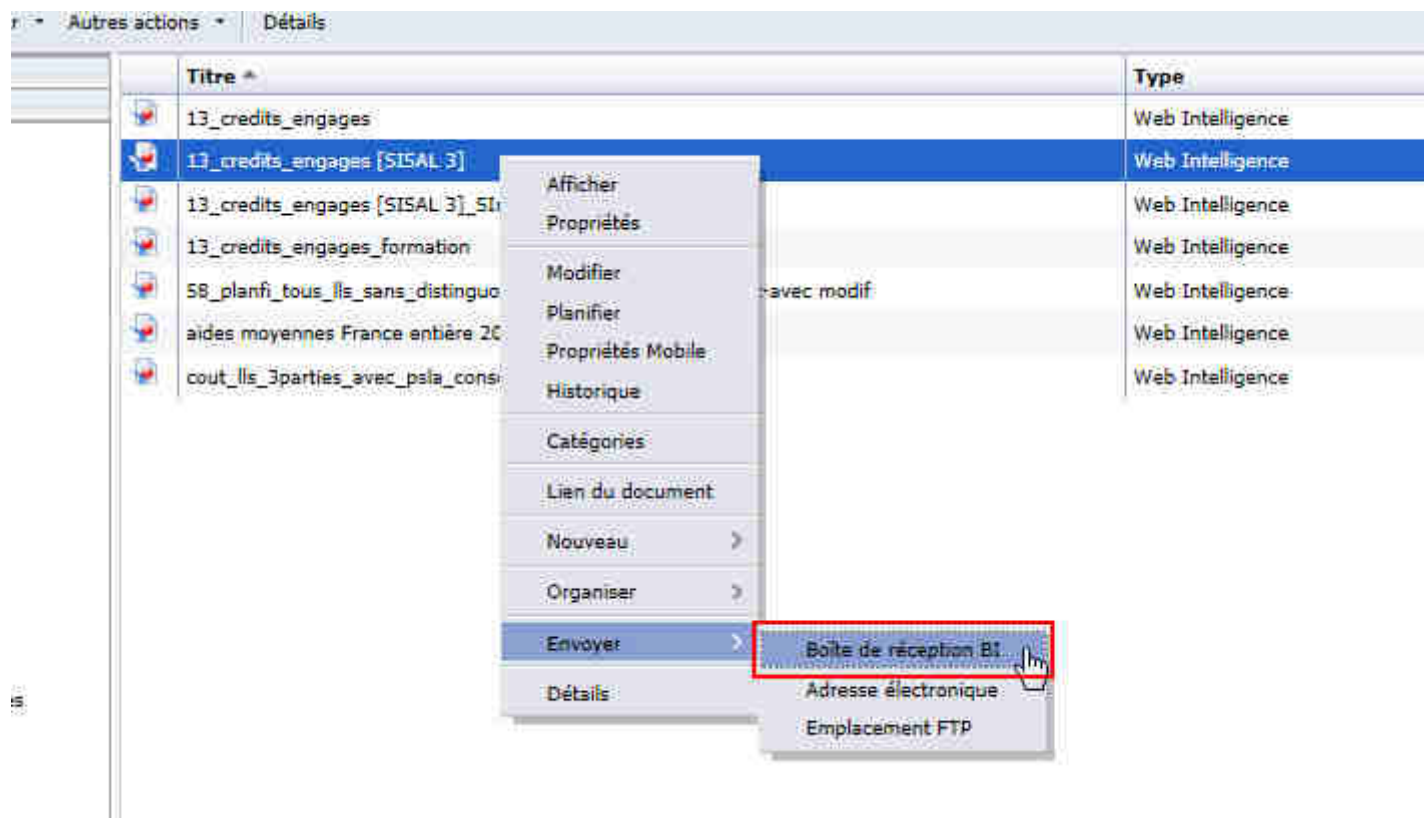
On the right side, a configuration menu is open, showing a list of report elements. The "Prédéfini" (Predefined) section is highlighted, and the "Résumé de la requête" (Request Summary) option is selected.

2^{ème} rapport : Résumé

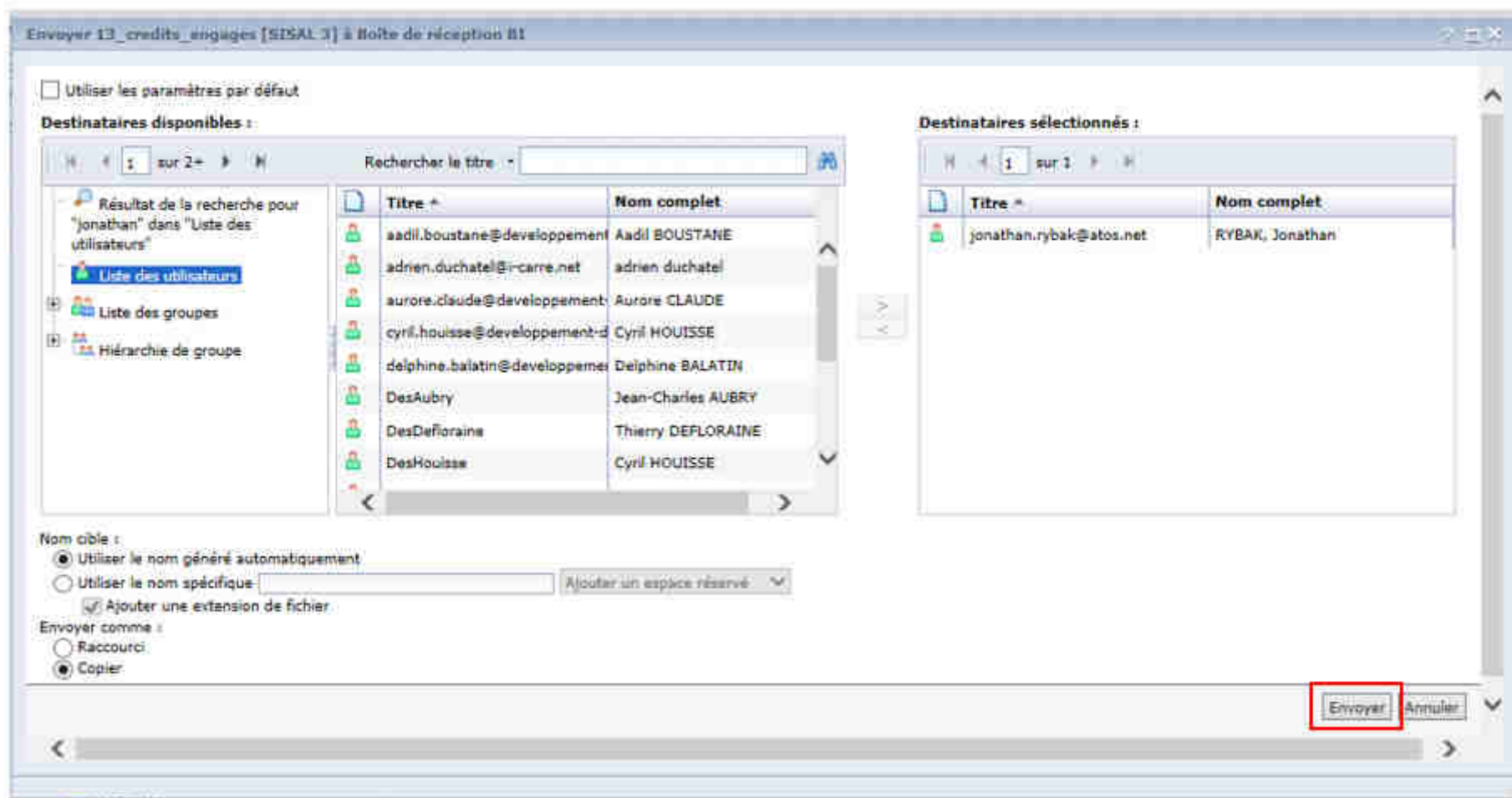
RésuméRequête ()

7) Rappels techniques Web Intelligence

Envoi d'un document Webi par messagerie BI



Envoi d'un document Webi par messagerie BI



Planification et publication d'un document Webi

The screenshot shows the Business Intelligence interface. The top bar includes the logo, the text 'Business Intelligence par PNE Décisionnel', and user information 'Bienvenue : Florent REVY'. Below the top bar, there are navigation tabs for 'Accueil' and 'Documents'. A menu bar contains 'Afficher', 'Nouveau', 'Organiser', 'Envoyer', 'Autres actions', and 'Détails'. The main area is divided into a left sidebar and a central table.

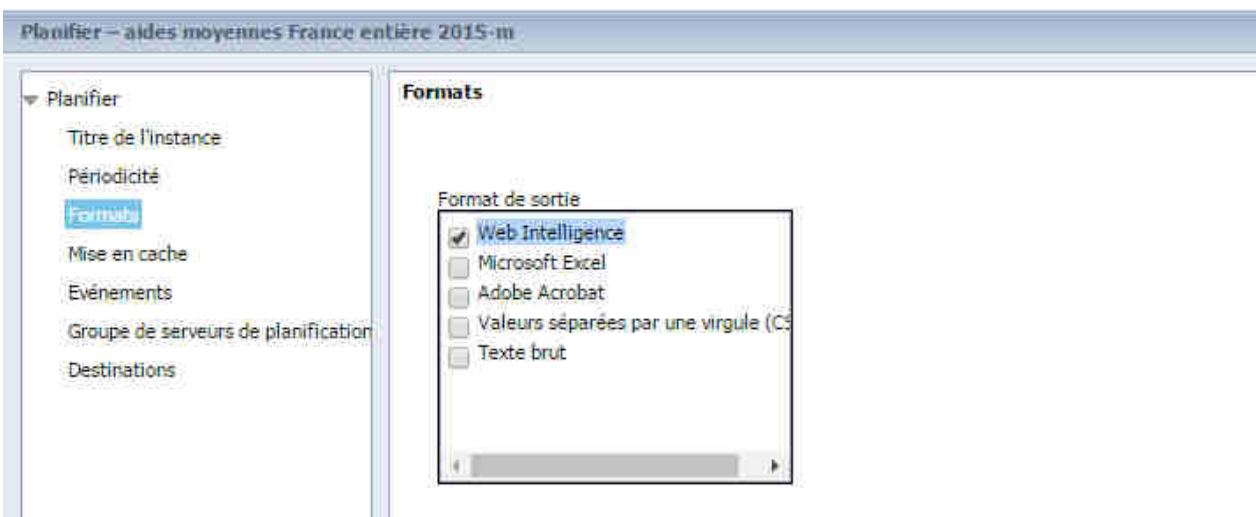
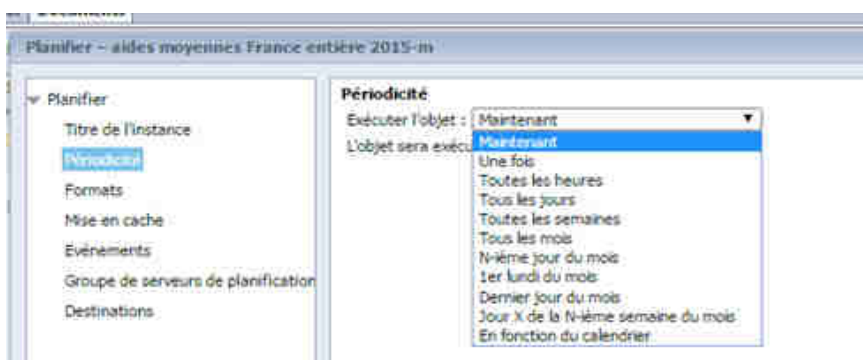
The left sidebar, titled 'Mes documents', shows a tree structure of folders under 'Dossiers publics'. The selected folder is 'SISAL3', which contains sub-folders like 'PH4', 'Formation', 'requêtes à modifier', 'recette', 'Recette des vues', and 'Test_AT05'.

The central table lists documents with the following columns: 'Titre', 'Type', 'Dernière exécution', and 'Instances'. The table contains four rows of data:

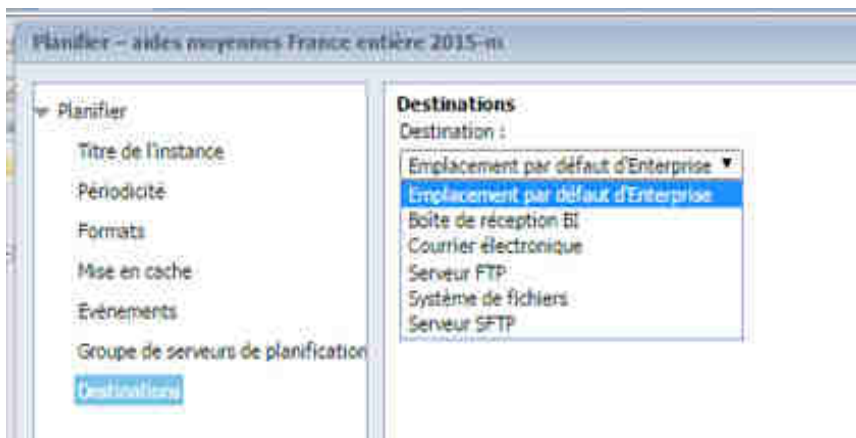
Titre	Type	Dernière exécution	Instances
13_credits_engages	Web Intelligence		0
58_planfi_tous_ils_sans_distinguo_avec_pia_comme_sub_etat-avec moi	Web Intelligence		0
aides moyennes France entière 2015.m	Web Intelligence		0
cout_ils_3partie	Web Intelligence		0

A context menu is open over the document 'aides moyennes France entière 2015.m'. The menu items are: 'Afficher', 'Propriétés', 'Modifier', 'Planifier' (highlighted), 'Propriétés Mobile', 'Historique', 'Catégories', 'Lien du document', 'Nouveau >', 'Organiser >', 'Envoyer >', and 'Détails'.

Planification et publication d'un document Webi



Planification et publication d'un document Webi



- ▶ 3 destinations disponibles :
 - Boîte de réception BI
 - Courrier électronique
 - Système de fichiers

Planification et publication d'un document Webi

Destination : Boite de réception BI

The screenshot shows the 'Planifier' software interface. The window title is 'Planifier - aides moyennes France entière 2015-m'. On the left, there is a sidebar with a tree view containing 'Planifier', 'Titre de l'instance', 'Périodicité', 'Formats', 'Mise en cache', 'Evénements', 'Groupe de serveurs de planification', and 'Destinations' (which is selected). The main area is divided into several sections:

- Destinations:** A dropdown menu is set to 'Boîte de réception BI'. Below it are two checkboxes: 'Conserver une instance dans l'historique' (checked) and 'Utiliser les paramètres par défaut' (unchecked).
- Destinataires disponibles :** A table with columns 'Titre' and 'Nom complet'. It lists several email addresses and names, including 'cyril.houisse@developpement-', 'DesAubry', 'isabelle.esclarmonde', 'jean-charles.aubry@developpe', 'laurent.linquette@developpem', 'Mathieu.Przybylski@developper', 'michele.gadea@developpemen', 'Mohammed-Ali.nasri@atos.net', 'morane.ruelland@developpem', and 'Simon.Bemer@developpement'.
- Destinataires sélectionnés :** A smaller table with columns 'Titre' and 'Nom complet' containing three selected entries: 'florent.revy@atos.net' (Florent REVY) and 'helene.becquembois@developper' (Helene BECQUEMBOIS).
- Nom cible :** Radio buttons for 'Utiliser le nom généré automatiquement' (selected) and 'Utiliser le nom spécifique'. A text input field is next to the second option, and a dropdown menu 'Ajouter un espace réservé' is to its right. A checked checkbox 'Ajouter une extension de fichier' is at the bottom.

Planification et publication d'un document Webi

Destination : Courrier électronique

Planifier - aides moyennes France entière 2015-itn

Planifier

Titre de l'instance

Périodicité

Formats

Mise en cache

Événements

Groupe de serveurs de planification

Destinations

Destinations

Destination :
Courrier électronique

Conserver une instance dans l'historique

Utiliser les paramètres par défaut

A : Ajouter un espace réservé

Cc : Ajouter un espace réservé

Cci : Ajouter un espace réservé

Sujet : Ajouter un espace réservé

Message :

Ajouter un espace réservé

Ajouter une pièce jointe

Nom du fichier :

Utiliser un nom généré automatiquement

Utiliser un nom spécifique Ajouter un espace réservé

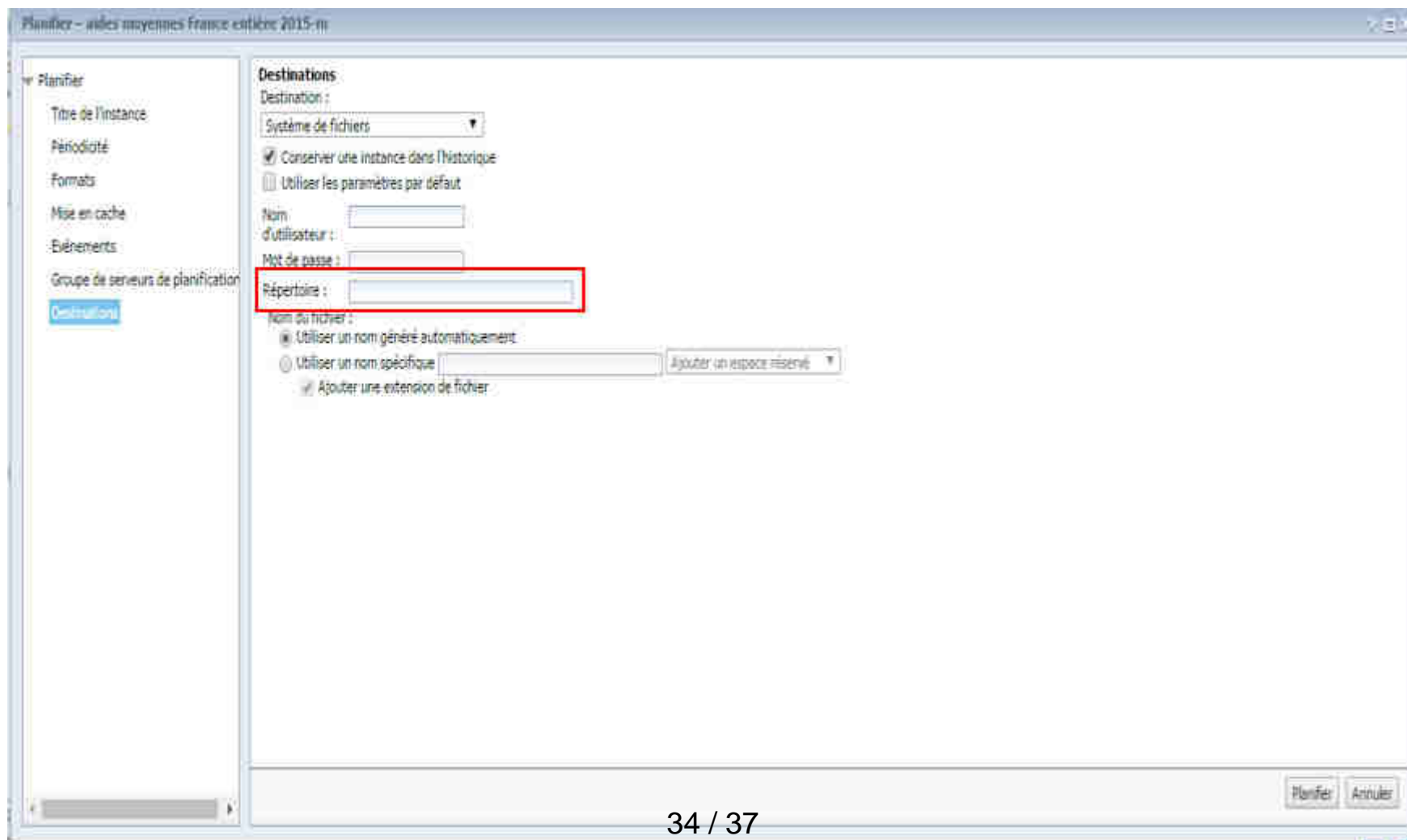
Ajouter une extension de fichier

Activer SSL

Planifier Annuler

Planification et publication d'un document Webi

Destination : Système de fichiers



Mode Conception : Données ou structure

Mode Conception : Données

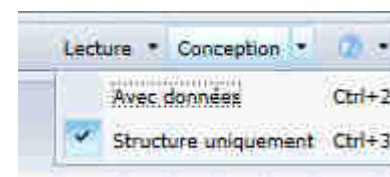


modele

Source : Infocentre SISAL v3 - Document actualisé le 21 juin 2017.

		PLAI	PLUS	PLS	Total
01	Ile-de-France	11 148	13 618	11 117	35 883
02	Grand Est	1 941	3 311	1 662	6 914
03	Nouvelle-Aq	3 146	5 076	2 017	10 239
04	Auvergne-RH	4 025	7 286	4 833	16 144
05	Bourgogne-F	676	1 025	934	2 635
06	Bretagne	1 317	2 758	768	4 843
07	Centre-Val d	420	1 049	504	1 973
08	Occitanie	3 643	6 924	2 914	13 481
09	Hauts-de-Fr	2 243	4 689	1 229	8 161
10	Normandie	749	2 171	742	3 662
11	Pays de la L	1 668	3 311	1 963	6 942
12	Provence-Al	3 153	6 278	3 268	12 699
13	Corse	222	413	15	650
	Total	34 351	57 909	31 966	124 226

Mode Conception : Structure uniquement



modele

= "Source : Infocentre "+NomUnivers(FournisseurDonnées([Produit]))+" - Document actualisé le "+FormatDate(DateO

= [Région (n° DHUP)]	= [Région]	= [Nb logts] Où ([Pr = [Nb logts] Où ([Pr = [Nb logts] Où ([Pr = [Nb logts] Où ([Pr = [Nb logts]
	Total	= [Nb logts] Où ([F = [Nb logts] Où ([F = [Nb logts] Où ([F = [Nb logts]

– Pas possible d'enregistrer le document Webi dans ce mode !

Questions / Réponses



MERCI DE VOTRE ATTENTION