

## NOUVEAUTÉS SAS VISUAL ANALYTICS 7.1

SAS® Visual Analytics 7.1 est une toute nouvelle version comportant beaucoup de nouveautés majeures (Interface, serveur LASR). Cet article, à destination des utilisateurs comme des administrateurs SAS, vous donnera un aperçu de ces nouveautés.

### Caractéristiques :

Catégories : Visual Analytics  
OS : Windows, Unix  
Version : SAS® 9.4  
Vérifié en octobre 2014

## SOMMAIRE

Nouveautés SAS Visual Analytics 7.1 .....	1
1. Déploiement.....	2
1.1. Support matériel.....	2
1.2. Système d'exploitations.....	3
1.3. Mutualisation.....	3
2. Administration SAS .....	3
2.1. Gestion des serveurs LASR.....	3
2.1.1. Sélection multiple .....	3
2.1.2. Last Action LOG .....	4
2.1.3. Quota de mémoire RAM des serveurs LASR .....	5
2.2. Rapports d'usage (Audit et monitoring) .....	7
2.2.1. Activation des rapports d'usage .....	7
2.2.2. Visualisation des rapports .....	7
3. SAS Visual Analytics Hub (Home).....	7
3.1. HTML5.....	8
3.2. Ordres d'action (interface flash).....	9
4. Compression des données LASR.....	9
5. Pour en savoir plus.....	11

## 1. DÉPLOIEMENT

### 1.1. Support matériel

SAS® Visual Analytics 7.1 est maintenant supporté dans des configurations matérielles inférieures aux précédentes versions.

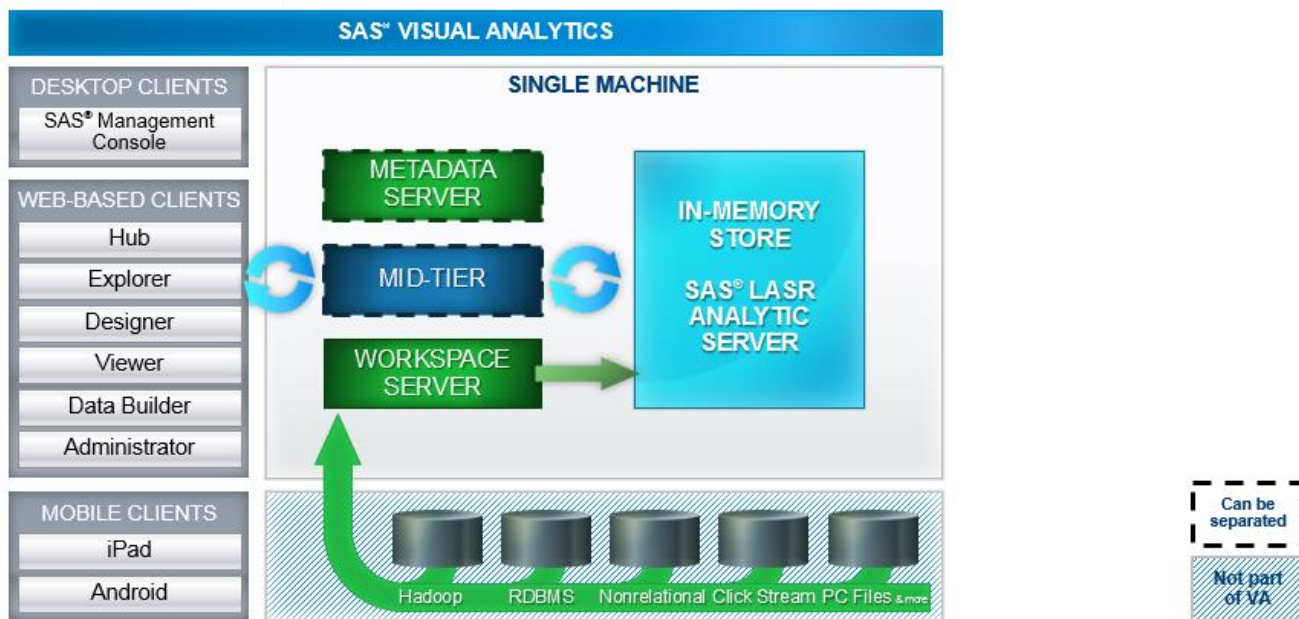
Les configurations suivantes sont supportées:

16GB de RAM par node.

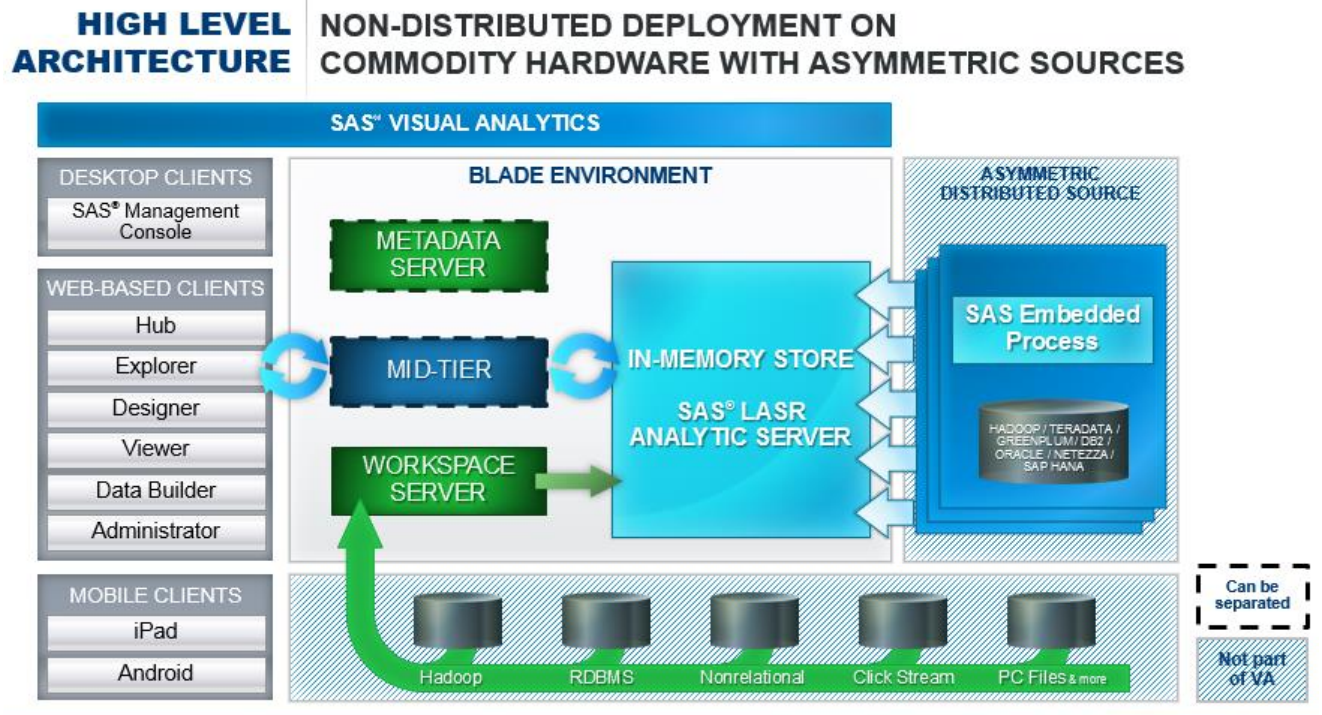
SAS® Visual Analytics Non distribué : de 4 à 64 coeurs (node0 de 16GB de RAM minimum).

#### HIGH LEVEL ARCHITECTURE

#### NON-DISTRIBUTED DEPLOYMENT ON COMMODITY HARDWARE



SAS® Visual Analytics Distribué : de 16 à plusieurs centaines de coeurs (et 16GB de RAM minimum pour chaque node).



Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la documentation suivante : <http://support.sas.com/resources/papers/proceedings13/076-2013.pdf>

## 1.2. Système d'exploitations

Le déploiement de Visual Analytics 7.1 devient plus souple avec la possibilité de mixer les systèmes d'exploitation des tiers SAS VA. Il est possible de déployer un serveur de métadonnées et un Web tier sur Windows et déployer les LASR nodes sur Linux.

Remarque : cette configuration ne constitue pas un environnement distribué Windows.

## 1.3. Mutualisation

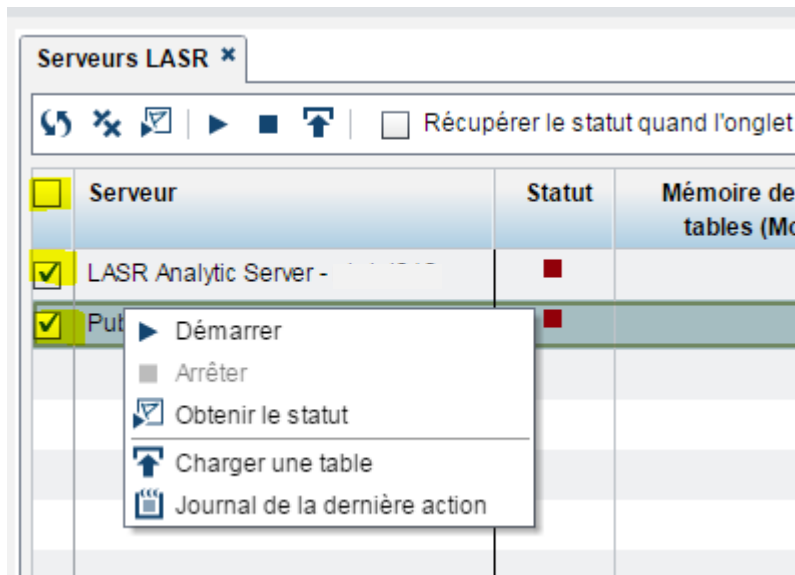
Les serveurs LAS SAS® Visual Analytics ne requièrent plus de machine dédiée. Toutefois la mutualisation peut impacter les performances en fonction des applications cohabitant sur les mêmes ressources.

## 2. ADMINISTRATION SAS

### 2.1. Gestion des serveurs LASR

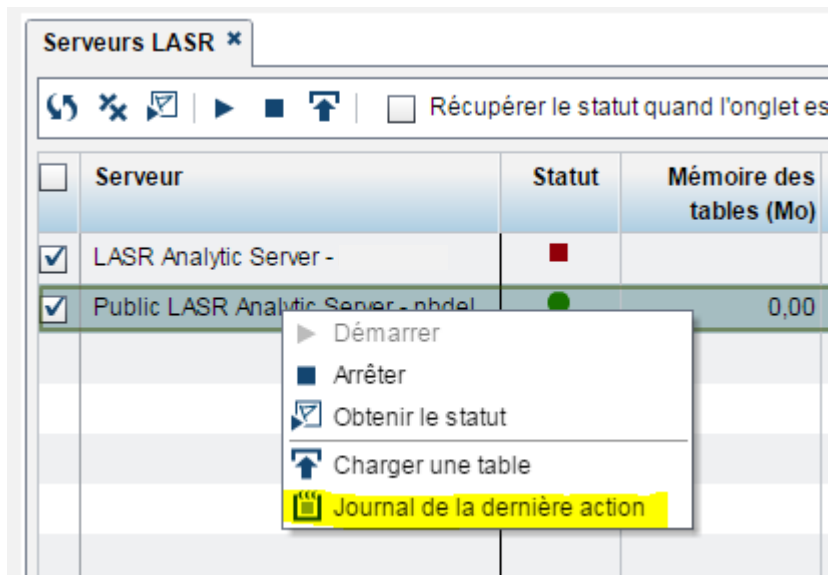
#### 2.1.1. Sélection multiple

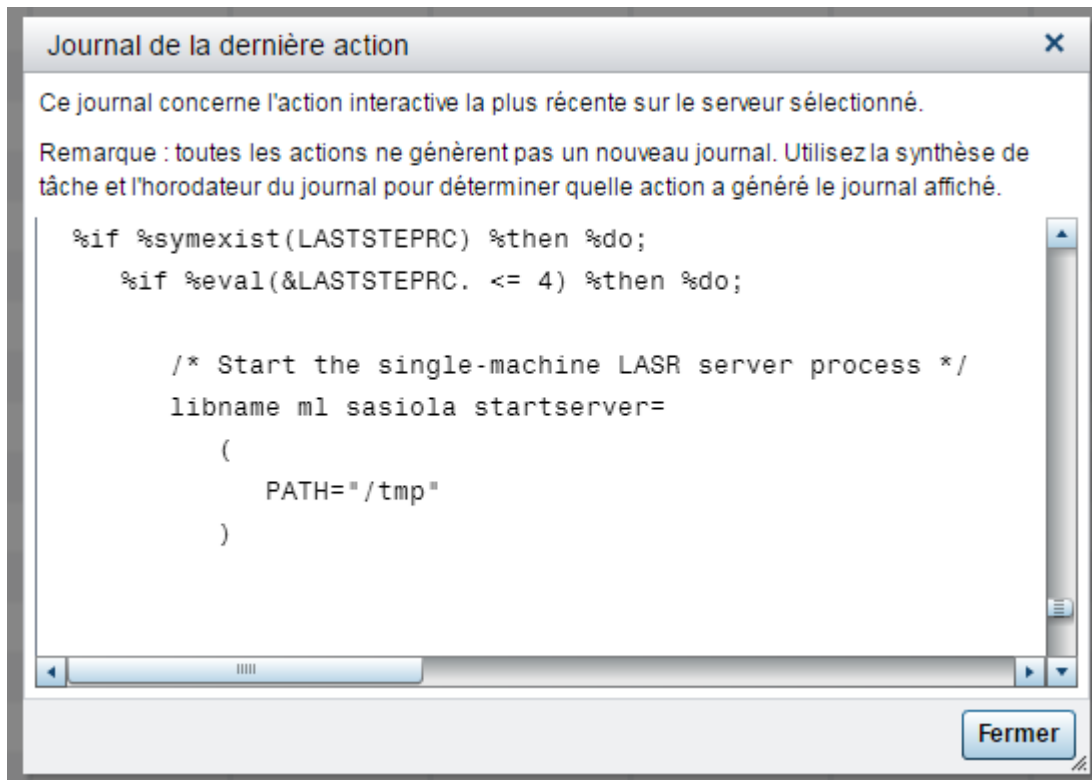
Une action peut être soumise à plusieurs serveurs LASR en même temps via la sélection multiple. Ceci se caractérise par une case à cocher à gauche du nom du serveur.



### 2.1.2. Last Action LOG

Cette fonctionnalité permet d'obtenir la log de la dernière action effectuée par le serveur LASR. Pour accéder à cette log il faut faire un clic droit sur le serveur LASR.





### 2.1.3. Quota de mémoire RAM des serveurs LASR

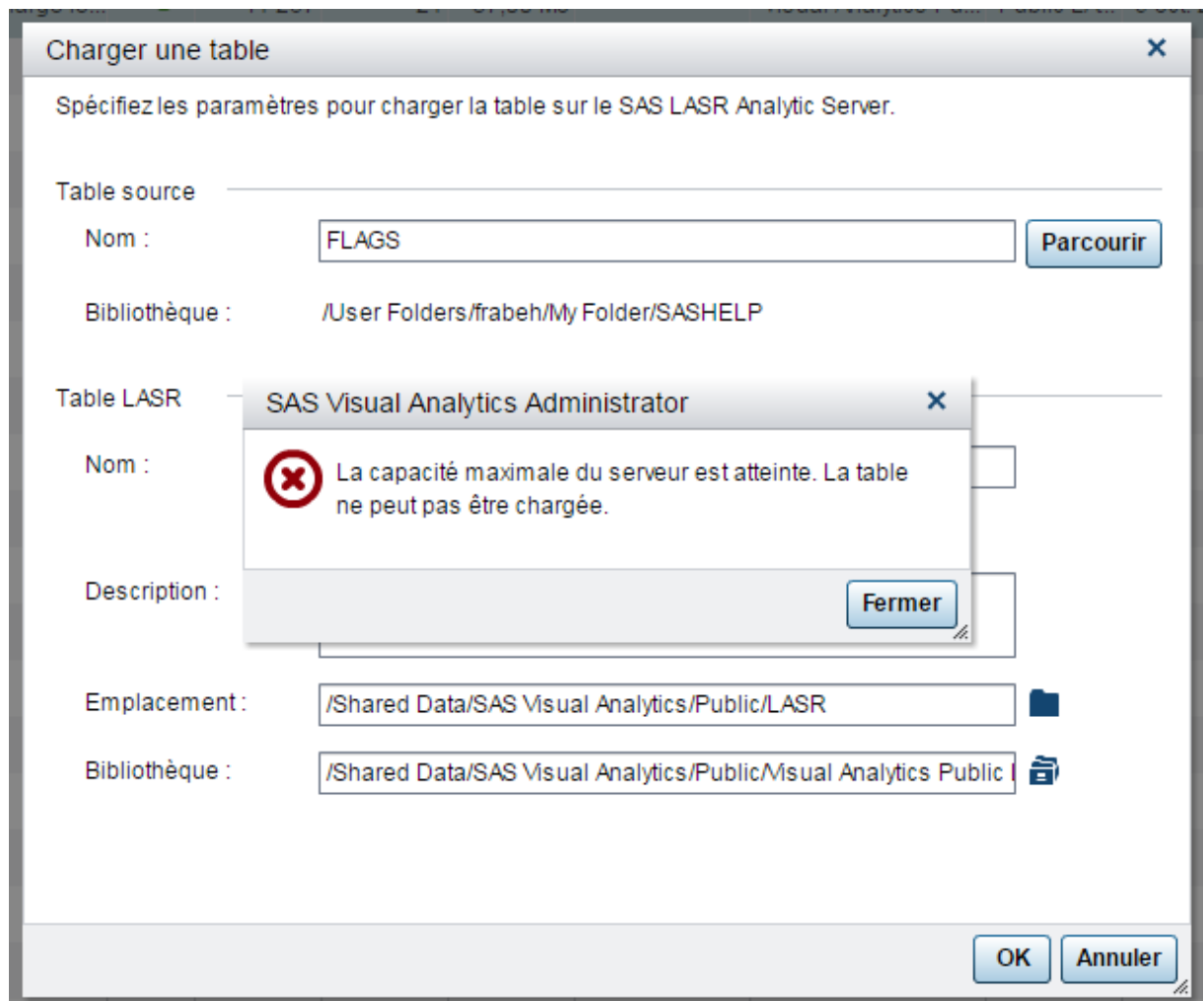
Cette option permet à l'administrateur SAS de définir des limites de capacité mémoire (RAM) par serveur LASR. L'utilisateur qui charge des données peut dépasser cette limite. Une alerte est alors affichée sur l'interface de gestion des serveurs LASR. Lorsque le quota de mémoire est dépassé en chargeant une table ; les actions d'ajout de tables ou d'ajout de données à une table ne sont plus possible, un message d'erreur affiche que le serveur LASR est en limite de capacité.

Serveur	Statut	Mémoire des tables (Mo)	Limite des tables (Mo)	Hôte
LASR Analytic Server - n...	■		8 192	...
Public LASR Analytic Ser..	●	0,00	16 384	...

Chargement d'une table dépassant la capacité définie :

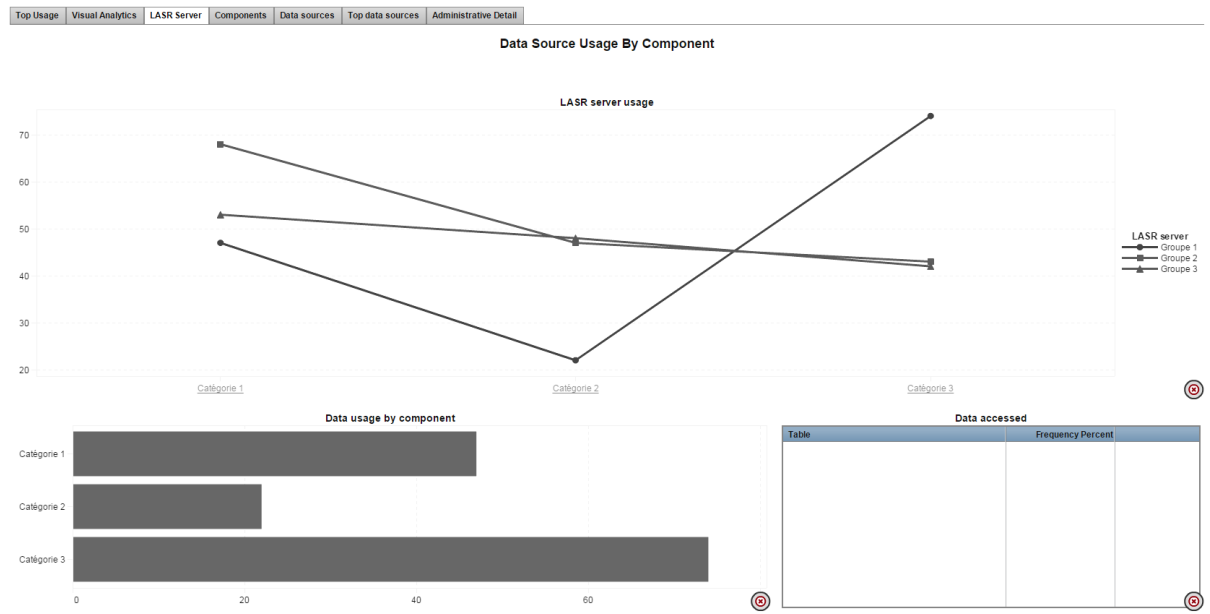
Serveur	Statut	Mémoire des tables (Mo)	Limite des tables (Mo)	Hôte
LASR Analytic Server - n...	■		8 192	...
Public LASR Analytic Ser..	▲	37,00	16	...

Ensuite le chargement de tables est bloqué.



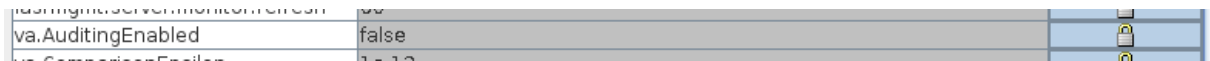
## 2.2. Rapports d'usage (Audit et monitoring)

Les rapports d'usage sont des rapports concernant l'utilisation des composants du serveur SAS à destination de l'administrateur. Les composants de SAS® Visual Analytics (Visual Analytics Designer, Visual Analytics Explorer) et même Enterprise Guide ou les Add-in Office créent leurs propres enregistrements. Les données de rapport sont extraites des tables d'audit vers une table in-memory toutes les 15 minutes.



### 2.2.1. Activation des rapports d'usage

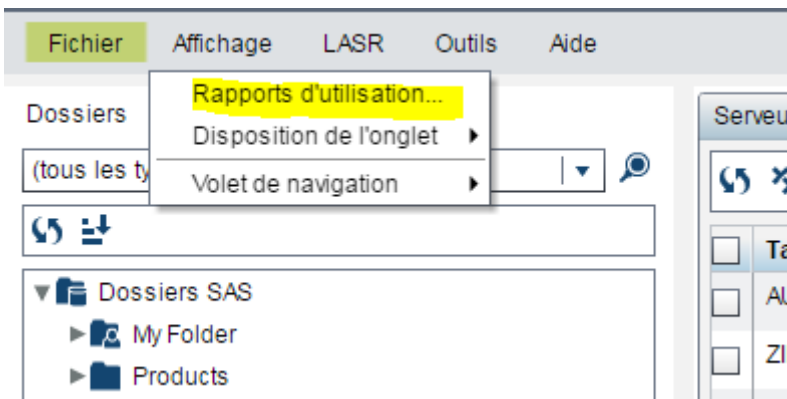
Les rapports doivent être activés dans la Management Console dans le composant : Application Management => Configuration manager => SAS Application Infrastructure => Visual Analytics 7.1 => double clic sur : Visual Analytics Hub 7.1 => (onglet Advanced) modifier va.AuditingEnabled à « true ».



### 2.2.2. Visualisation des rapports

Dans le gestionnaire d'environnement la visualisation des rapports est disponible dans le menu « View » => « Usage reports ».

Par défaut les rapports ne sont disponibles que pour les administrateurs. SAS Fournit un jeu de rapports par défaut mais des rapports personnalisés peuvent être créés. Les utilisateurs peuvent créer leurs propres rapports d'usage.



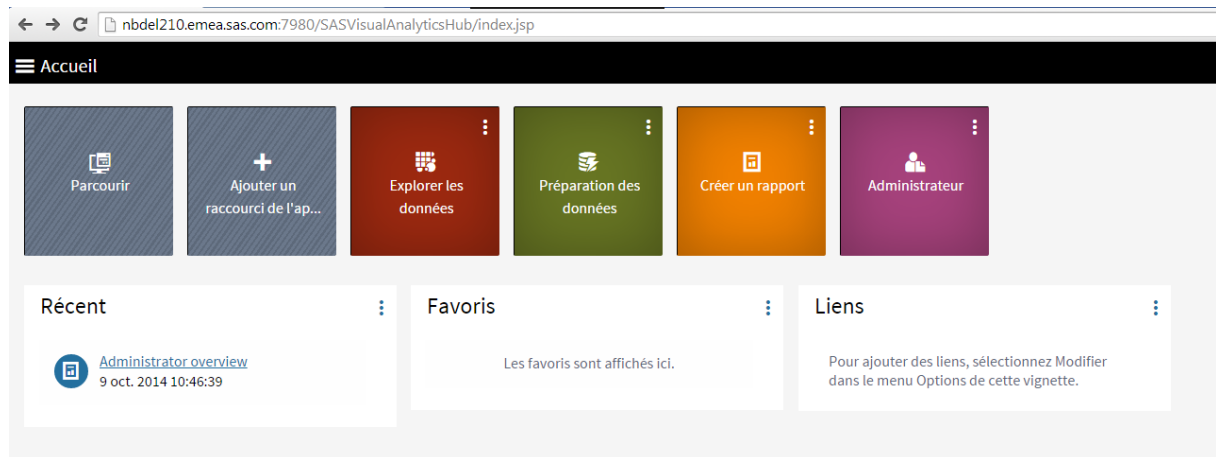
## 3. SAS VISUAL ANALYTICS HUB (HOME)

### 3.1. HTML5

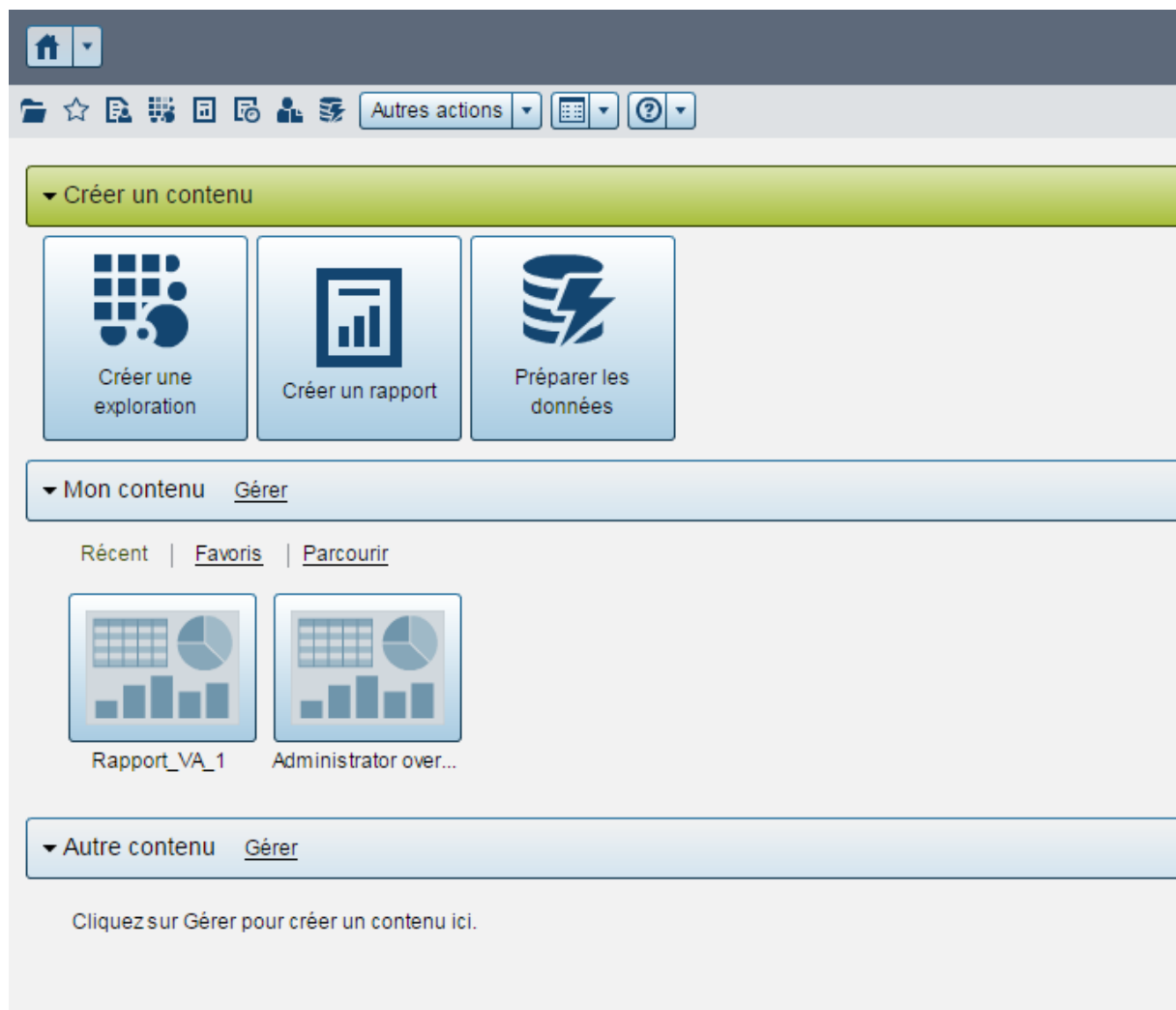
Dans l'objectif d'offrir un accès universel à SAS® Visual Analytics , le HTML5 fait son arrivée et l'accueil SAS® Visual Analytics est le premier composant à profiter de cette évolution.

L'aspect des icônes se modernise et rejoint la tendance « flat design ».

L'activation/désactivation du HTML5 se fait dans la SMC sous Application Management => Configuration manager => SAS Application Infrastructure => Visual Analytics 7.1 => double clic sur : Visual Analytics Hub 7.1 => (onglet Advanced) modifier vah.client.ui.mode à modifier entre classic/modern.



Sans le HTML5 (interface Flash)

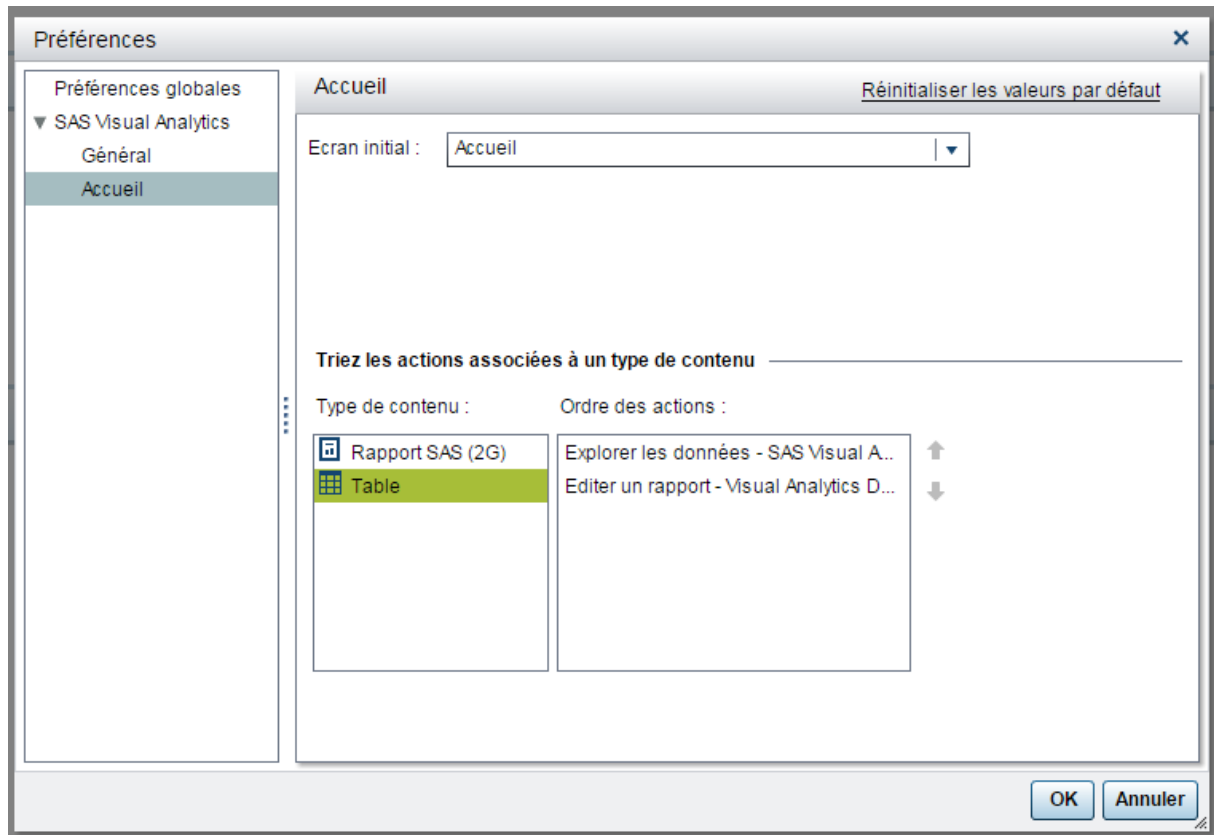




### 3.2. Ordres d'action (interface flash)

Dans les préférences utilisateur est désormais disponible, pour chaque type de contenu, une liste d'ordres d'action. La première action de la liste est celle par défaut.

Exemple : il est possible de définir que l'ouverture d'une table SAS se fera soit dans l'explorateur, soit dans l'éditeur de rapports.



## 4. COMPRESSION DES DONNÉES LASR

Les données LASR peuvent être compressées. Cette option est disponible pour les utilisateurs membres du rôle « Build Data ».

La compression est disponible lors du chargement des données dans le serveur LASR (mémoire RAM) sous le champ « Nom » et se caractérise par une checkbox « Compress data ».

Le taux de compression est assez élevé (exemple : x10 sur la table ZIPCODE de la SASHELP) et les données sont décompressées à la volée à chaque sollicitation ; au prix d'une légère baisse de performance.

Dans le gestionnaire d'environnement une colonne affiche le ratio de compression des tables LASR. Cette option est disponible pour les serveurs LASR distribués et non distribués.

Table non compressée.

<input checked="" type="checkbox"/>	ZIPCODE	/Shared D...	Chargé le...	●	41 267	21	37,00 Mo	Visual An...	Public LA...	9 oct 201...	9 oct 201...	frabeh	HPS.ZIPCODE
-------------------------------------	---------	--------------	--------------	---	--------	----	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------	-------------

**Charger une table** X

Spécifiez les paramètres pour charger la table sur le SAS LASR Analytic Server.

Table source

Nom :  Parcourir

Bibliothèque : /User Folders/frabeh/My Folder/SASHELP

Table LASR

Nom :

Compresser les données

Description :

Emplacement :  📁

Bibliothèque :  📁

OK Annuler

Une fois chargée, il est possible de comparer les tailles des tables compressées et non compressées.

Serveurs LASR \* Tables LASR \*

🔄 🗑️ 📧 📄 📥 🗑️  Récupérer le statut quand l'onglet est initialisé Annuler Ta

<input type="checkbox"/>	Table	Emplace...	Descriptio	Statut	Lignes	Colonnes	Taille	Compression	Bibliothèq..	Ser
<input type="checkbox"/>	AUDIT_MSUALANALYTICS	/Shared D...	Auto load...						Environm...	LAS
<input checked="" type="checkbox"/>	ZIPCODE	/Shared D...	Chargé le...	●	41 267	21	37,00 Mo		Visual An...	Pub
<input checked="" type="checkbox"/>	ZIPCODE_COMPRESSED	/Shared D...	Chargé le...	●	41 267	21	2,19 Mo	17,00	Visual An...	LAS

## 5. POUR EN SAVOIR PLUS

---

What's New in SAS Visual Analytics 7.1 :

<http://support.sas.com/documentation/cdl/en/vaug/67500/HTML/default/viewer.htm#vaugwhatsnew71.htm>

Page d'accueil SAS Visual Analytics [http://www.sas.com/en\\_us/software/business-intelligence/visual-analytics.html](http://www.sas.com/en_us/software/business-intelligence/visual-analytics.html)

Page du support SAS Visual Analytics : <http://support.sas.com/software/products/va/>

Page du support SAS France : <http://www.sas.com/offices/europe/france/services/support/>

Bertrand d'Hérouville  
Consultant Support Clients SAS France