



# Nouveautés par rapport à la version Qlik Sense 1.0

---

Qlik Sense®

3.2

Copyright © 1993-2017 QlikTech International AB. Tous droits réservés.



Copyright © 1993-2017 QlikTech International AB. Tous droits réservés.

Qlik®, QlikTech®, Qlik Sense®, QlikView®, Sense® et le logo Qlik sont des marques commerciales déposées dans plusieurs pays ou utilisées comme marques commerciales par QlikTech International AB. Les autres marques mentionnées dans ce document sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

---

<b>1 Nouveautés de Qlik Sense 3.2</b>	<b>8</b>
1.1 Création, découverte et collaboration	8
Mesures de calendrier	8
Couleurs et mesures	8
1.2 Déploiement	8
Persistance partagée	8
1.3 Administration	8
Authentification de bureau	8
QlikView convertir	8
<b>1 Nouveautés de Qlik Sense 3.1</b>	<b>9</b>
1.4 Création, découverte et collaboration	9
Reconnaissance des villes et des pays lors du chargement de données	9
Alignement du défilement	9
Thème par défaut d'une application	9
Ajout de couleurs par glisser-déposer	9
Navigation	9
Recherche dans Qlik DataMarket	9
Prise en charge par le connecteur Salesforce Connector de la segmentation de clé primaire (primary key chunking)	9
Filtrage des données dans les connecteurs de base de données	10
1.5 Administration	10
Qlik Management Console	10
<b>2 Nouveautés de Qlik Sense 3.0</b>	<b>11</b>
2.1 Création, découverte et collaboration	11
Connecteurs Qlik installés avec Qlik Sense	11
Gestion des associations de tables dans le Gestionnaire de données	11
Authentification unique pour SAP HANA	11
Nouveaux packages Qlik DataMarket	11
Nouvelle structure à plusieurs tables pour les ensembles de données Qlik DataMarket	12
Publication d'applications	12
Prise en charge de nouvelles langues	12
Ajout d'effets de style à une application	12
Recherche visuelle incluse dans la fonction de recherche intelligente	12
Amélioration des applications à l'aide de widgets	12
Graphiques temporels	12
Contenu partagé dans le hub de Qlik Sense	13
Autres modifications	13
2.2 Déploiement	13
IPv6	13
Qlik Deployment Console	13
2.3 Administration	13
Mise à jour des applications Monitoring dans QMC	13
<b>3 Nouveautés de Qlik Sense 2.2</b>	<b>14</b>

3.1	Création, découverte et collaboration .....	14
	Gestionnaire de données .....	14
	Dimensions et mesures alternatives .....	14
	Exportation de données à partir de tableaux croisés dynamiques et d'autres graphiques ....	14
	Qlik DataMarket .....	14
	Mise en récit des données .....	14
3.2	Déploiement .....	15
	Mesures Qlik Sense Proxy Service .....	15
	Journalisation dans Qlik Sense Printing Service .....	15
	Configuration système requise par Qlik Deployment Console .....	15
	Clonage de sites .....	15
	Fichiers d'installation de Qlik Sense stockés dans le compartiment S3 .....	15
3.3	Administration .....	15
	Nouvelle option de licence .....	15
	Limitation de la consommation des ressources par les applications .....	15
	Remaniement de la page d'audit dans Qlik Management Console .....	15
	Mise à jour de l'application Operations Monitor disponible dans QMC .....	16
<b>4</b>	<b>Nouveautés de Qlik Sense 2.1</b> .....	<b>17</b>
4.1	Création .....	17
	Gestion des données .....	17
	Ajout de fichiers de données en pièce jointe .....	17
	Création d'applications et de visualisations .....	17
	Vue d'ensemble des variables .....	17
	Saisie semi-automatique et codage couleur dans l'éditeur d'expression .....	17
	Gestion des images .....	18
	Bibliothèque multimédia .....	18
	Téléchargement d'images .....	18
4.2	Découverte .....	18
	Interaction avec les visualisations .....	18
	Exploration visuelle .....	18
	Sélection de plage modifiable .....	18
4.3	Collaboration .....	18
	Mise en récit des données .....	18
	Exportation d'un récit .....	18
4.4	Déploiement .....	18
	Planification d'un déploiement de Qlik Sense .....	18
	Sauvegarde et restauration d'un site .....	18
	Déploiement de sites Qlik Sense dans les environnements de cloud computing .....	18
	Configuration système requise par Qlik Deployment Console .....	18
4.5	Administration .....	19
	Surveillance d'un site Qlik Sense .....	19
<b>5</b>	<b>Nouveautés de Qlik Sense 2.0</b> .....	<b>20</b>
5.1	Utilisation de Qlik Sense .....	20

---

Gestion des données .....	20
Gestionnaire de données .....	20
Qlik DataMarket .....	20
Création d'applications et de visualisations .....	21
Visualisations de carte .....	21
Sélections dans les tableaux croisés dynamiques .....	21
Condition de calcul .....	21
Données compressées dans les nuages de points .....	21
Améliorations de l'interface utilisateur .....	21
Découverte et analyse .....	21
Recherche intelligente .....	21
Gestion d'applications .....	22
Duplication d'applications .....	22
Suppression d'applications .....	22
Partage et collaboration .....	22
Exportation d'une feuille .....	22
Exportation d'une visualisation .....	22
Utilisation de la mise en récit des données .....	22
Remplacement d'instantanés sur des diapositives .....	22
Affichage des numéros de diapositive .....	22
Qlik Sense Desktop .....	22
Déplacement d'applications .....	22
5.2 Déploiement de Qlik Sense .....	22
Planification d'un déploiement de Qlik Sense .....	22
SAML .....	22
Ajout d'un port .....	22
Qlik Sense Printing Service .....	22
Qlik Sense Service Dispatcher .....	23
Nouvelle structure de journalisation .....	23
Recommandations concernant le déploiement de sites à plusieurs nœuds .....	23
Ajout d'un scénario de déploiement de plusieurs nœuds comprenant un nœud de déploiement .....	23
Ajout d'un scénario de déploiement de plusieurs nœuds pour des sites géographiquement dispersés .....	23
Sauvegarde et restauration d'un site .....	23
Installation et mise à niveau .....	23
Installation .....	23
Modification .....	23
Désinstallation .....	23
Mise à jour .....	23
Désinstallation d'une mise à jour .....	24
Déploiement de sites Qlik Sense dans les environnements de cloud computing .....	24
Nouvelle interface utilisateur .....	24
Plates-formes prises en charge .....	24

---

Version de .NET Framework .....	24
Compartiment Amazon Simple Storage Service (S3) .....	24
Règle de pare-feu .....	24
Paramètre de délai d'attente .....	24
5.3 Administration de Qlik Sense .....	24
Gestion d'un site Qlik Sense .....	24
Nouvelles tables .....	24
Rechercher .....	24
Téléchargement de journaux de script pour les tâches de rechargement .....	24
Surveillance d'un site Qlik Sense .....	25
Operations Monitor .....	25
Dépannage de Qlik Sense à l'aide des journaux .....	25
Nouvelle section dans l'aide .....	25
<b>6 Nouveautés de Qlik Sense 1.1 .....</b>	<b>26</b>
6.1 Utilisation de Qlik Sense .....	26
Création d'applications et de visualisations .....	26
Tableau croisé dynamique .....	26
Indicateur KPI .....	26
Ouverture d'applications sans données .....	26
Miniatures de feuilles .....	26
Duplication de feuilles à partir du menu global .....	26
Édition de feuilles à partir du menu contextuel .....	26
Détails supplémentaires d'une feuille .....	26
Champs de date et heure .....	26
Utilisation de la mise en récit des données .....	27
Duplication d'une diapositive .....	27
Instantanés de cartes .....	27
Modification de la fonction de redimensionnement d'un instantané .....	27
Miniatures de récits .....	27
Lecture de récits à partir du menu contextuel .....	27
Détails supplémentaires d'un récit .....	27
6.2 Déploiement de Qlik Sense .....	27
Installation et configuration .....	27
Conseils post-installation .....	27
6.3 Administration de Qlik Sense .....	27
Gestion d'un site Qlik Sense .....	27
Interface utilisateur de la console Qlik Management Console .....	27
Serveurs proxy virtuels et équilibrage de charge .....	27
Surveillance d'un site Qlik Sense .....	28
Graphiques et tables vides .....	28
Personnalisation d'applications de surveillance à l'aide de bibliothèques .....	28
Feuille QMC Change Log (Operations Monitor) .....	28
Lignes de référence (Operations Monitor) .....	28
Utilisation des licences par application .....	28

## Sommaire

---

Gestion des sites Qlik Sense dans les environnements de cloud computing .....	28
Groupe d'utilisateurs local .....	28
Nouveaux ports de communication avec QDC .....	28

# 1 Nouveautés de Qlik Sense 3.2

## 1.1 Création, découverte et collaboration

### Mesures de calendrier

Vous avez désormais la possibilité de créer des mesures de calendrier en vue d'analyser des données sur des intervalles de temps relatifs. Ainsi, vous pouvez utiliser des mesures de calendrier pour comparer les chiffres de vente de la période en cours depuis le début de l'exercice aux chiffres de l'année précédente.

### Couleurs et mesures

Pour vos graphiques, vous pouvez sélectionner les couleurs en vous basant sur des mesures. Vous pouvez également définir une seule couleur à partir d'une palette de couleurs.

## 1.2 Déploiement

### Persistance partagée

Vous avez dorénavant la possibilité de déployer un site à plusieurs nœuds bénéficiant du partage de la persistance. Autrement dit, les nœuds partagent une seule base de données de référentiel et un seul dossier réseau pour les fichiers d'application. Deux solutions s'offrent à vous : partager le référentiel du nœud central ou configurer un cluster de base de données haute disponibilité comme base de données de référentiel. De cette façon, vous bénéficiez de plus gros volumes de modifications, notamment les rechargements, et éliminez les retards causés par la synchronisation.

## 1.3 Administration

### Authentification de bureau

Les utilisateurs de Qlik Sense Desktop ont désormais la possibilité de s'authentifier auprès de leur serveur Qlik Sense Enterprise. L'administrateur Qlik Sense Enterprise configure un lien d'authentification dans Qlik Management Console, puis le distribue aux utilisateurs.

≤ [Lancement de Qlik Sense Desktop](#)

≤ [Configuration de l'authentification de Qlik Sense Desktop](#)

### QlikView convertir

QlikView convertir est un outil qui simplifie les tâches associées à la conversion d'éléments provenant d'un document QlikView en éléments principaux placés dans une application Qlik Sense. Il est possible de sélectionner des visualisations, des expressions, des dimensions et des variables pour la conversion. Cet outil est disponible à partir de Dev Hub.

# 1 Nouveautés de Qlik Sense 3.1

## 1.4 Création, découverte et collaboration

### Reconnaissance des villes et des pays lors du chargement de données

Des données géographiques (points et polygones de zones) sont désormais créées automatiquement au moment du chargement de données contenant des noms de villes et de pays reconnus. De ce fait, vous pouvez créer rapidement une visualisation de carte de vos données sans devoir charger séparément les données géographiques.

### Alignement du défilement

Vous avez désormais la possibilité de définir la position du point de départ de la barre de défilement d'un graphique à la fin des données.

### Thème par défaut d'une application

Il est dorénavant possible de modifier le thème par défaut d'une application. Le nouveau thème Qlik - **Standard** permet d'ajuster le remplissage et l'espacement autour des objets, et dispose d'espaces spécialement conçus pour les titres. Toutes les applications (nouvelles et existantes) utilisent le thème Qlik — **Classique** par défaut.

### Ajout de couleurs par glisser-déposer

Vous pouvez à présent faire glisser n'importe quel(le) champ, dimension ou mesure depuis le panneau des ressources pour le ou la déposer sur une visualisation afin de modifier la couleur.

### Navigation

Vous pouvez désormais choisir d'afficher ou de masquer le menu de navigation dans le hub.

### Recherche dans Qlik DataMarket

Qlik DataMarket comprend à présent un outil de recherche qui permet aux utilisateurs de rechercher des termes et des expressions dans les packages, catégories et ensembles de données de DataMarket.

### Prise en charge par le connecteur Salesforce Connector de la segmentation de clé primaire (primary key chunking)

Qlik Salesforce Connector prend désormais en charge la segmentation de clé primaire (primary key (PK) chunking) lors du chargement des données en mode bloc.

## Filtrage des données dans les connecteurs de base de données

Les connecteurs de base de données figurant dans le kit Qlik ODBC Connectors Package installé avec Qlik Sense permettent de sélectionner des sous-ensembles de données en filtrant par données spécifiques dans les enregistrements de la base de données.

## 1.5 Administration

### Qlik Management Console

La console QMC comporte désormais un paramètre de moteur intitulé **Create search index during reload** (Créer un index de recherche lors du rechargement), qui améliore la première expérience de recherche des utilisateurs.

## 2 Nouveautés de Qlik Sense 3.0

### 2.1 Création, découverte et collaboration

---

#### Connecteurs Qlik installés avec Qlik Sense

Les connecteurs Qlik, qui devaient auparavant être installés séparément, sont désormais installés automatiquement avec Qlik Sense.

- Le connecteur Qlik REST 1.1 permet à Qlik Sense de charger efficacement des données dans une application Qlik Sense à partir d'une source de données REST. Le connecteur QlikREST est un connecteur générique. Autrement dit, il n'est pas conçu pour une source de données REST particulière.
- Le connecteur Qlik Salesforce 14.0 permet à Qlik Sense de charger efficacement des données dans une application Qlik Sense à partir d'un ensemble de données Salesforce.com. Les données Salesforce.com sont accessibles aux utilisateurs disposant d'un compte Salesforce.com et d'informations d'identification d'accès actives.
- Les connecteurs de base de données Qlik figurant dans le kit ODBC Connectors Package 1.1 permettent à Qlik Sense de charger efficacement des données dans une application Qlik Sense à partir de bases de données accessibles via des pilotes ODBC (Open Database Connectivity) pris en charge. Lorsque vous utilisez un des connecteurs de base de données disponibles dans le kit Qlik ODBC Connectors Package, il est inutile de créer une connexion DSN avant de vous connecter à la base de données ODBC.

#### Gestion des associations de tables dans le Gestionnaire de données

La vue Associations du Gestionnaire de données bénéficie d'une nouvelle interface utilisateur améliorée, comportant des bulles pour représenter les tables dans le modèle de données. Vous pouvez associer les données plus facilement en fonction des recommandations.

Voir : [Gestion des associations de données](#)

#### Authentification unique pour SAP HANA

Vous pouvez désormais configurer des connexions par authentification unique (SSO) à SAP HANA.

Vous configurez l'authentification unique en établissant une connexion approuvée avec SAP HANA, puis en définissant la connexion ODBC pour qu'elle utilise les informations d'identification de Qlik Sense.

#### Nouveaux packages Qlik DataMarket

Qlik DataMarket fournit de nouveaux packages de données premium :

- Cours historiques des actions de la part de grandes places boursières
- Données financières de la part d'entreprises du monde entier
- Indicateurs de population pour les états et les régions de l'Inde
- Population du Canada par provinces ou territoires

### Nouvelle structure à plusieurs tables pour les ensembles de données Qlik DataMarket

Une structure à plusieurs tables augmente l'efficacité avec laquelle les données sont chargées et peut améliorer les associations de données.

Lorsque les données sont chargées à partir d'un ensemble de données Qlik DataMarket, elles sont allouées à plusieurs tables individuelles. Ces tables sont associées par des champs clés générés. Les mesures et les périodes issues de l'ensemble de données sont consolidées dans une table qui se voit attribuer le nom de l'ensemble de données. Les champs de dimension sont alloués à des tables individuelles.

Voir : [Établissement d'associations dans Qlik DataMarket](#)

### Publication d'applications

Vous pouvez désormais publier vos applications à partir de Qlik Sense. Dans les versions précédentes, vous pouviez uniquement publier des applications à partir de Qlik Management Console.

Voir : [Publication d'une application](#)

### Prise en charge de nouvelles langues

Qlik Sense est désormais disponible dans quatre nouvelles langues : polonais, turc, coréen et chinois traditionnel.

Les applications prennent désormais en charge le sens de lecture bidirectionnel pour les langues telles que l'arabe et l'hébreu.

### Ajout d'effets de style à une application

Vous pouvez à présent appliquer des effets de style à votre application afin de la personnaliser selon les normes de votre entreprise.

### Recherche visuelle incluse dans la fonction de recherche intelligente

Il est dorénavant possible d'effectuer des recherches dans les visualisations comme dans les éléments de données. Les résultats de la recherche sont renvoyés sous la forme d'une galerie de visualisations dans lesquelles les termes ont été détectés. Cliquez sur une visualisation pour accéder directement à la feuille dont elle est issue.

### Amélioration des applications à l'aide de widgets

Pour améliorer l'aspect et le comportement de vos applications, vous pouvez désormais créer et utiliser un nouveau type d'objet personnalisé, le widget. Des bibliothèques de widgets sont disponibles dans le panneau des ressources parallèlement aux extensions de visualisation. Les widgets sont plus simples à élaborer que les extensions de visualisation. En règle générale, les widgets correspondent à des objets de type indicateur KPI personnalisés, à des visualisations de type graphique simple, à des tables et à des objets de navigation pour les feuilles.

### Graphiques temporels

Il est désormais possible d'utiliser une échelle continue sur l'axe des abscisses dans un graphique en courbes afin d'obtenir une vue précise des données liées au temps.

### Contenu partagé dans le hub de Qlik Sense

Il est désormais possible de partager des documents QlikView provenant de QlikView dans le hub de Qlik Sense.

Vous avez à présent la possibilité de distribuer des rapports Qlik NPrinting dans le hub de Qlik Sense.

### Autres modifications

Il est possible d'automatiser la création des géopoints, que vous utilisez dans les visualisations de carte, à partir des données de latitude et de longitude.

Vous pouvez désormais ouvrir une boîte de dialogue contenant des informations sur l'utilisateur à partir du hub.

Vous pouvez ajouter et joindre plusieurs fichiers de données à votre application en une opération, grâce au glisser-déposer.

## 2.2 Déploiement

---

### IPv6

Qlik Sense prend désormais en charge le protocole IPv6.

### Qlik Deployment Console

Qlik Deployment Console (QDC) n'est pas pris en charge par Qlik Sense 3.1.

## 2.3 Administration

---

### Mise à jour des applications Monitoring dans QMC

Les applications Monitoring apps incluent désormais des dimensions et des mesures alternatives pour offrir une plus grande personnalisation.

L'application Operations Monitor comprend des métadonnées de base concernant les utilisateurs, les tâches, les applications et les objets d'application.

L'application License Monitor génère des rapports sur l'utilisation des jetons par rapport aux jetons alloués et aux jetons disponibles, et affiche ces informations par application et aussi par flux. Des métadonnées de base concernant les utilisateurs et les applications sont également disponibles dans l'application.

# 3 Nouveautés de Qlik Sense 2.2

## 3.1 Création, découverte et collaboration

---

### Gestionnaire de données

L'interface utilisateur du gestionnaire de données bénéficie d'améliorations et de plusieurs nouvelles fonctions :

- Vous avez désormais la possibilité de fractionner des tables qui ont été concaténées.
- Vous pouvez renommer des tables et des champs.
- Vous pouvez ajouter des champs calculés à une table. Un champ calculé utilise une expression pour définir le résultat. Il est possible d'employer des fonctions, des champs et des opérateurs dans l'expression.
- Vous avez la possibilité de modifier le format d'affichage des champs de date et d'horodatage.
- Les champs contenant des dates et des horodatages sont étendus à l'aide d'attributs de date qu'il est possible d'utiliser dans les visualisations et les expressions.

### Dimensions et mesures alternatives

Il est désormais possible d'ajouter des dimensions et des mesures alternatives à certaines visualisations en utilisant le panneau des propriétés. Les dimensions et les mesures alternatives deviennent ainsi facilement accessibles, et vous pouvez modifier rapidement les données contenues dans une visualisation. Cette fonctionnalité est également prise en charge par le menu d'exploration visuelle (disponible lors de l'analyse des visualisations).

### Exportation de données à partir de tableaux croisés dynamiques et d'autres graphiques

Vous avez désormais la possibilité d'exporter des données à partir de tableaux croisés dynamiques, de graphiques en courbes et d'histogrammes empilés, et de treemaps.

### Qlik DataMarket

De nouveaux packages DataMarket sont disponibles pour la météorologie mondiale, les devises et les bourses de valeurs.

Des améliorations ont été apportées à l'interface de sélection des données.

- Les ensembles de données gratuits et soumis à licence sont classés dans des catégories distinctes clairement indiquées.
- Les ensembles de données hiérarchiques sont structurés de manière à en faciliter la sélection.

### Mise en récit des données

Des améliorations ont été apportées à la mise en récit des données.

- Vous pouvez désormais prendre un instantané d'une visualisation lorsque vous pointez avec la souris sur la visualisation.
- Vous avez désormais la possibilité de créer une annotation lors de la prise d'un instantané de visualisation. L'annotation est affichée dans la bibliothèque d'instantanés et vous aide à différencier les instantanés les uns des autres.
- Lorsque vous ajoutez un instantané à une diapositive de récit, il s'accroche désormais à la grille.
- Pendant la lecture d'un récit, une info-bulle s'affiche à l'écran lorsque vous pointez avec la souris sur les points de données.

## 3.2 Déploiement

---

### Mesures Qlik Sense Proxy Service

Une nouvelle mesure, intitulée `PrintingLoadBalancingDecisions`, est disponible pour Qlik Sense Proxy Service (QPS).

### Journalisation dans Qlik Sense Printing Service

Les dossiers et fichiers utilisés par Qlik Sense Printing Service (QPR) pour la journalisation ont été mis à jour.

### Configuration système requise par Qlik Deployment Console

Le système d'exploitation Microsoft Windows 10 est désormais pris en charge par Qlik Deployment Console (QDC).

### Clonage de sites

Il est possible d'utiliser Qlik Deployment Console (QDC) pour cloner des sites Qlik Sense entiers.

### Fichiers d'installation de Qlik Sense stockés dans le compartiment S3

Le plug-in Amazon Web Services (AWS) utilise Amazon Simple Storage Service (S3) pour mettre en cache les fichiers d'installation de Qlik Sense, afin d'éviter de les charger pour chaque nouveau site ou nœud.

## 3.3 Administration

---

### Nouvelle option de licence

La licence basée sur la capacité vous permet de configurer le nombre de cœurs à utiliser sur un processeur.

### Limitation de la consommation des ressources par les applications

Le service Qlik Sense Engine Service comprend désormais des paramètres permettant de limiter la quantité de ressources (mémoire ou temps de traitement) que les applications peuvent consommer.

### Remaniement de la page d'audit dans Qlik Management Console

La page de présentation de la fonction d'audit comprend une table de règles améliorée pour la sécurité, la synchronisation et la licence.

### Mise à jour de l'application Operations Monitor disponible dans QMC

L'application Operations Monitor intègre désormais la nouvelle fonction de journalisation des impressions (exportations). Une nouvelle feuille Export Overview (Vue d'ensemble des exportations) est incluse dans l'application.

## 4 Nouveautés de Qlik Sense 2.1

Cette section décrit les principales nouveautés et fonctions mises à jour dans la version 2.1 de Qlik Sense :

<b>Ajout de fichiers de données en pièce jointe</b>	Vous pouvez dorénavant télécharger des fichiers de données vers une application stockée sur un serveur en les joignant.
<b>Vue d'ensemble des variables</b>	Vous pouvez désormais obtenir une vue d'ensemble complète des variables utilisées dans une application non publiée, de même que créer, éditer et supprimer des variables.
<b>Bibliothèque multimédia</b>	Vous avez la possibilité de visualiser toutes les images contenues dans une application et de télécharger de nouvelles images.
<b>Exploration visuelle</b>	Il est désormais possible d'éditer certaines propriétés d'une visualisation par le biais du nouveau menu d'exploration.
<b>Sélection de plage modifiable</b>	Il est désormais possible d'entrer des valeurs exactes et d'effectuer des sélections plus précises.
<b>Exportation d'un récit</b>	Il est possible d'exporter un récit sous forme de présentation PowerPoint.
<b>Gestionnaire Repository Snapshot Manager</b>	Le gestionnaire Repository Snapshot Manager (RSM) permet d'automatiser les procédures de sauvegarde et restauration.

### 4.1 Création

#### Gestion des données

##### Ajout de fichiers de données en pièce jointe

Vous pouvez dorénavant télécharger des fichiers de données vers une application stockée sur un serveur. Le fichier est ajouté à l'application en pièce jointe. Vous pouvez charger et sélectionner des données à utiliser dans l'application.

#### Création d'applications et de visualisations

##### Vue d'ensemble des variables

Dans la vue d'ensemble des variables, vous pouvez désormais obtenir une vue d'ensemble complète des variables utilisées dans une application non publiée. Il est possible, depuis cette vue d'ensemble, de créer, d'éditer et de supprimer des variables.

##### Saisie semi-automatique et codage couleur dans l'éditeur d'expression

Lorsque vous commencez à taper dans l'éditeur d'expression, vous obtenez à présent une liste de saisie semi-automatique de champs, variables et fonctions correspondants parmi lesquels vous pouvez effectuer votre sélection. Le nouveau codage couleur vous aide à repérer les emplacements où les champs, les variables et les fonctions sont utilisés dans l'expression.

### Gestion des images

#### **Bibliothèque multimédia**

Vous trouverez dorénavant dans la bibliothèque multimédia toutes les images que vous pouvez utiliser dans l'application.

#### **Téléchargement d'images**

Vous avez désormais la possibilité de télécharger des images vers la bibliothèque multimédia.

## 4.2 Découverte

---

### Interaction avec les visualisations

#### **Exploration visuelle**

Le nouveau menu d'exploration offre la possibilité de modifier certaines propriétés pendant l'analyse. Ce menu est accessible lors de la visualisation en mode plein écran. Il est disponible pour les graphiques en courbes, les histogrammes, les graphiques en secteurs et les nuages de points. Il s'agit d'une version simplifiée du panneau des propriétés, qui a pour objectif d'accélérer et de rendre plus accessible l'exploration de données.

#### **Sélection de plage modifiable**

Il est désormais possible d'entrer des valeurs exactes et d'effectuer des sélections plus précises.

## 4.3 Collaboration

---

### Mise en récit des données

#### **Exportation d'un récit**

Il est possible d'exporter un récit sous forme de présentation PowerPoint.

## 4.4 Déploiement

---

### Planification d'un déploiement de Qlik Sense

#### **Sauvegarde et restauration d'un site**

Le gestionnaire Repository Snapshot Manager (RSM) permet d'automatiser les procédures de sauvegarde et restauration.

### Déploiement de sites Qlik Sense dans les environnements de cloud computing

#### **Configuration système requise par Qlik Deployment Console**

Ajout de la prise en charge de la plate-forme Microsoft Windows 10.

### 4.5 Administration

---

#### Surveillance d'un site Qlik Sense

- Les applications de surveillance sont désormais capables de gérer les journaux incomplets ou mal formés sans échouer lors du rechargement.
- Les applications de surveillance génèrent désormais des journaux simples pour le suivi de leur propre historique de rechargement.
- L'historique des modifications de la console QMC contient une liste plus complète et plus détaillée des modifications suivies par les applications de surveillance.
- L'application *Operations Monitor* comporte la table *Errors and Warnings*, qui est désormais mise à jour pour permettre un accès plus opportun à d'autres entrées de journal associées à une erreur ou un avertissement.
- L'application *Operations Monitor* signale les tâches de rechargement abandonnées, de même que les rechargements ayant réussi et échoué.
- La bibliothèque *Operations Monitor* comprend deux nouvelles visualisations de carte de chaleur utilisables sur les feuilles personnalisées pour la surveillance des performances.

## 5 Nouveautés de Qlik Sense 2.0

Cette section décrit les principales nouveautés et fonctions mises à jour dans la version 2.0 de Qlik Sense :

<b>Qlik DataMarket</b>	Le service DataMarket vous permet d'ajouter des données provenant de sources externes directement à partir de Qlik Sense. Des données provenant d'un large éventail de sources mises à jour fréquemment sont à disposition.
<b>Gestionnaire de données</b>	Il s'agit d'un nouvel outil permettant de charger les données de manière intelligente. Le gestionnaire de données fait appel à un nouvel outil visuel de profilage et de modélisation de données, qui facilite l'intégration de données issues de différentes sources sans nécessiter l'apprentissage d'un langage de script.
<b>Amélioration de la création d'applications et des visualisations</b>	Les améliorations et évolutions suivantes ont été apportées aux visualisations : amélioration de la fonctionnalité de carte et de l'utilisation des données de carte ; utilisation plus fluide des dimensions dans les tableaux croisés dynamiques ; possibilité d'ajouter des conditions de calcul à la plupart des visualisations ; possibilité d'utiliser des données compressées dans les nuages de points ; améliorations diverses au niveau de l'interface utilisateur.
<b>Exportation</b>	Vous avez la possibilité d'exporter et d'imprimer les visualisations et les feuilles sous forme d'images ou de fichiers PDF.
<b>Amélioration de la fonction de recherche</b>	Les temps de réponse ont été écourtés et le comportement de la fonction de recherche est plus intelligent.

### 5.1 Utilisation de Qlik Sense

#### Gestion des données

##### Gestionnaire de données

Grâce au **Gestionnaire de données**, vous pouvez désormais ajouter des données à votre application à partir d'une multitude de sources de données. Avec cet outil, vous n'avez pas besoin d'apprendre un langage de script pour charger des données dans vos applications. De plus, à mesure que le chargement progresse, vous bénéficiez d'une assistance à la création de relations de données s'appuyant sur le profilage de données. Le **Gestionnaire de données** vous permet par ailleurs de modifier vos sélections de données et d'ajouter ou de supprimer des champs facilement.

##### Qlik DataMarket

Vous avez dorénavant la possibilité d'ajouter des données provenant de sources externes grâce à Qlik DataMarket. Qlik DataMarket propose une collection étendue de données actualisées et prêtes à l'emploi, issues de sources externes directement accessibles au sein de Qlik Sense. Qlik DataMarket fournit des données météorologiques et démographiques actuelles et historiques, des taux de change, de même que des données économiques et sociétales.

### Création d'applications et de visualisations

#### Visualisations de carte

Vous pouvez désormais choisir d'afficher ou de masquer les valeurs exclues et les valeurs zéro dans les visualisations de carte. Une carte est automatiquement mise à l'échelle lorsque vous redimensionnez la fenêtre. Des améliorations ont été apportées à la carte, tant sur le plan de la fonctionnalité que de l'aspect.

#### Sélections dans les tableaux croisés dynamiques

Vous pouvez désormais sélectionner directement les valeurs de dimension dans le tableau croisé dynamique, sans devoir ouvrir au préalable la liste déroulante des dimensions.

#### Condition de calcul

Vous avez la possibilité d'ajouter une condition de calcul à la majorité des objets (objets **Volet de filtre** et **Texte et image** exceptés). Une condition de calcul est définie comme une expression dans le panneau des propriétés. Ce n'est que lorsque l'expression est remplie que l'objet est calculé.

#### Données compressées dans les nuages de points

L'objet nuage de points propose désormais une vue d'ensemble de la distribution de la densité dans les ensembles de données volumineux. Vous pouvez effectuer un zoom ou un panoramique sur les données, et sélectionner des données, afin d'affiner l'ensemble de données alors que le contexte est conservé et affiché dans un mini graphique.

#### Améliorations de l'interface utilisateur

Les améliorations suivantes ont été apportées :

- Le paramètre des couleurs conditionnelles dans les objets de type Indicateur KPI a été amélioré et est actualisé en temps réel à présent.
- La visualisation de type jauge comporte dorénavant un indicateur fléché pour les valeurs situées hors de la plage définie.
- Il est désormais possible d'aligner le contenu des colonnes à gauche, à droite ou automatiquement dans les visualisations de type table. Vous pouvez modifier le paramètre à partir du panneau des propriétés.
- La fonctionnalité de sélection dans les légendes de plage a été améliorée.
- Les effets de style ont été actualisés pour les tables et les tableaux croisés dynamiques.
- Vous avez désormais la possibilité de convertir des objets de type indicateur KPI en d'autres types d'objet et inversement.

### Découverte et analyse

#### Recherche intelligente

La fonction de recherche améliorée disponible dans Qlik Sense présente des temps de réponse écourtés, prend en charge les recherches à l'intérieur des sélections et permet de rechercher des dimensions.

L'interface utilisateur a été améliorée et la mobilité est désormais prise en charge.

### Gestion d'applications

#### Duplication d'applications

Vous pouvez désormais dupliquer une application à laquelle vous avez accès via le hub. Vous pouvez ensuite manipuler votre propre copie, sans modifier l'original, par exemple.

#### Suppression d'applications

Vous pouvez désormais supprimer une application non publiée à partir du hub.

### Partage et collaboration

#### Exportation d'une feuille

Dans Qlik Sense, vous avez la possibilité d'exporter une feuille entière sous forme de fichier PDF, que vous pouvez imprimer.

#### Exportation d'une visualisation

Vous avez la possibilité d'exporter une visualisation sous forme d'image ou de fichier PDF.

### Utilisation de la mise en récit des données

#### Remplacement d'instantanés sur des diapositives

Lors du remplacement d'un instantané sur une diapositive, vous pouvez désormais choisir de naviguer jusqu'à la feuille et la visualisation dont l'instantané est issu.

#### Affichage des numéros de diapositive

Lors de la lecture d'un récit, vous pouvez désormais choisir d'afficher le numéro de la diapositive active ainsi que le nombre total de diapositives incluses dans le récit.

### Qlik Sense Desktop

#### Déplacement d'applications

Lorsque vous enregistrez une application que vous avez créée dans Qlik Sense Desktop, les images incluses sont groupées avec les autres éléments de l'application. Cette méthode facilite le partage d'applications avec d'autres personnes ou le déplacement d'une application sur un autre ordinateur.

## 5.2 Déploiement de Qlik Sense

---

### Planification d'un déploiement de Qlik Sense

#### SAML

Qlik Sense prend en charge l'utilisation de SAML V2.0 pour l'authentification des utilisateurs.

#### Ajout d'un port

Le port 4239 a été ajouté.

#### Qlik Sense Printing Service

Un service chargé de gérer l'ensemble des actions relatives à l'exportation a été ajouté dans Qlik Sense.

### **Qlik Sense Service Dispatcher**

De plus, Qlik Sense Service Dispatcher (QSD), qui est un contrôleur de services conçu pour lancer et gérer d'autres services Qlik Sense, a été ajouté. Les services suivants sont lancés par le service QSD : Migration Service, Data Profiling Service et Chart Sharing Service.

### **Nouvelle structure de journalisation**

Une nouvelle structure de journalisation a été introduite. La structure de journalisation héritée des versions précédentes est toujours disponible dans Qlik Sense, mais elle est désormais connue sous l'appellation de suivi.

### **Recommandations concernant le déploiement de sites à plusieurs nœuds**

Les recommandations de déploiement de sites à plusieurs nœuds ont été mises à jour.

### **Ajout d'un scénario de déploiement de plusieurs nœuds comprenant un nœud de déploiement**

Un nouveau scénario de déploiement de plusieurs nœuds incluant des informations sur la configuration d'un nœud de développement est proposé.

### **Ajout d'un scénario de déploiement de plusieurs nœuds pour des sites géographiquement dispersés**

Un scénario de déploiement de plusieurs nœuds pour des sites géographiquement dispersés est proposé.

### **Sauvegarde et restauration d'un site**

Les descriptions des procédures de sauvegarde et de restauration de sites Qlik Sense ont été améliorées.

## Installation et mise à niveau

### **Installation**

L'installation est désormais optimisée pour les types de nœud Central (Central) et Rim (Périphérique). Les fonctions installées varient en fonction du type de nœud sélectionné. Il est désormais possible d'installer les nœuds de type Rim (Périphérique) en tant que Proxy (Proxy), Engine (Moteur), Proxy and Engine (Proxy et moteur) ou Scheduler (Planificateur), avec tous les composants requis inclus.

### **Modification**

Le type de nœud Rim (Périphérique) peut être remplacé par un autre type : Proxy (Proxy), Engine (Moteur) ou Scheduler (Planificateur). Il n'est plus possible d'ajouter ou de supprimer des fonctions spécifiques.

### **Désinstallation**

De nouvelles options permettent de supprimer l'intégralité des données et certificats au cours de la désinstallation de Qlik Sense.

### **Mise à jour**

Une option de mise à jour est désormais disponible lorsque Qlik Sense a été installé précédemment et qu'une publication de service (version x.x.x) du logiciel est mise à disposition en vue de mettre à jour l'installation. Une publication de service comprend principalement des mises à jour et des correctifs logiciels, qui sont ensuite appliqués à la version existante. L'installation des mises à jour ne nécessite pas la désinstallation des mises à jour précédentes ni du programme de base lui-même.

### Désinstallation d'une mise à jour

Il est également possible de désinstaller des mises à jour, auquel cas la précédente version publiée du service ou la version publiée principale de Qlik Sense est restaurée à la place de la version mise à jour, selon le cas.

## Déploiement de sites Qlik Sense dans les environnements de cloud computing

### Nouvelle interface utilisateur

La vue Sites disponible dans Qlik Deployment Console (QDC) dispose d'une nouvelle interface utilisateur destinée à faciliter la gestion des sites Qlik Sense.

### Plates-formes prises en charge

La plate-forme Microsoft Windows Server 2012 R2 est désormais prise en charge par Qlik Deployment Console (QDC).

### Version de .NET Framework

La version de .NET Framework actuellement prise en charge par QDC est la version 4.5.2.

### Compartment Amazon Simple Storage Service (S3)

Les instructions de copie de fichiers dans le compartiment S3 ont été supprimées, car les fichiers sont désormais copiés automatiquement.

### Règle de pare-feu

Une règle de pare-feu, nommée WINRM, a été ajoutée aux règles du groupe de sécurité du plug-in Amazon Web Service (AWS).

### Paramètre de délai d'attente

Un paramètre de délai d'attente (de disponibilité d'une machine) a été ajouté. Ce paramètre intervient lorsque le plug-in VMware vSphere est utilisé avec un pool de machines.

## 5.3 Administration de Qlik Sense

---

### Gestion d'un site Qlik Sense

#### Nouvelles tables

De nouvelles tables améliorées ont été implémentées tout au long de la console QMC. Vous pouvez désormais sélectionner les colonnes à afficher et ajuster leur largeur.

#### Rechercher

Vous pouvez désormais effectuer des recherches dans la plupart des tables de la console QMC. Il est possible d'organiser les critères de recherche en sous-groupes et de les combiner à l'aide du filtrage de colonnes.

#### Téléchargement de journaux de script pour les tâches de rechargement

La console QMC vous permet de télécharger des fichiers journaux de script pour les tâches de rechargement.

### Surveillance d'un site Qlik Sense

Les applications de surveillance Qlik Sense ont été remaniées de façon à proposer une navigation plus fluide et une disposition plus aérée. L'utilisateur peut ainsi tirer parti des atouts de la fonction de journalisation Qlik Sense, qui fournit des données plus pertinentes et concises.

#### **Operations Monitor**

Le composant *Operations Monitor* propose une vue plus complète et plus compréhensible des tâches de rechargement, des sessions utilisateur et de l'utilisation des applications. De nouveaux indicateurs de performance clés (KPI) simplifient l'identification des conditions et des tendances. Par ailleurs, des feuilles et des liens entre les feuilles ont été ajoutés afin de faciliter la navigation et la localisation des données pertinentes.

### Dépannage de Qlik Sense à l'aide des journaux

#### **Nouvelle section dans l'aide**

L'aide comprend une nouvelle section qui décrit la résolution des problèmes relatifs à Qlik Sense grâce aux journaux générés par les services Qlik Sense.

# 6 Nouveautés de Qlik Sense 1.1

Cette section décrit les principales nouveautés et fonctions mises à jour de la version 1.1 de Qlik Sense.

- Nouveaux types de graphiques : tableau croisé dynamique et indicateur de performance clé (KPI)
- Champs de date et heure dans les visualisations
- Instantanés de cartes
- Conseils post-installation

## 6.1 Utilisation de Qlik Sense

---

### Création d'applications et de visualisations

#### **Tableau croisé dynamique**

Les tableaux croisés dynamiques vous permettent de modifier la présentation des données de façon dynamique et de vous concentrer sur les zones qui vous intéressent.

#### **Indicateur KPI**

L'indicateur de performance clé (KPI) permet de suivre des performances. L'indicateur KPI présente une valeur principale et, éventuellement, une valeur complémentaire.

#### **Ouverture d'applications sans données**

Vous avez la possibilité d'ouvrir une application sans charger ses données. Cela s'avère pratique dans les cas où, par exemple, vous disposez de grandes quantités de données dont le chargement prendrait un temps considérable.

#### **Miniatures de feuilles**

Vous pouvez modifier la miniature d'une feuille afin de l'identifier plus facilement dans l'aperçu de l'application.

#### **Duplication de feuilles à partir du menu global**

Vous pouvez dupliquer une feuille au moyen du menu global de l'aperçu de l'application ou du mode feuille, même si vous êtes en train d'éditer ou d'analyser cette feuille.

#### **Édition de feuilles à partir du menu contextuel**

Pour commencer à éditer une feuille, appuyez longtemps/cliquez avec le bouton droit de la souris sur la feuille dans l'aperçu de l'application ou le navigateur de feuilles.

#### **Détails supplémentaires d'une feuille**

Les détails d'une feuille incluent des informations sur les dates de publication et de mise à jour de la feuille, ainsi que sur l'auteur de ces opérations.

#### **Champs de date et heure**

Vous pouvez désormais utiliser des champs de date et heure dans les visualisations. Il s'agit de champs dérivés, qui sont définis par un modèle de calendrier dans le script de chargement de données et générés lors de l'exécution du script. Ils sont visibles dans le panneau des ressources.

### Utilisation de la mise en récit des données

#### **Duplication d'une diapositive**

Vous pouvez désormais dupliquer une diapositive dans un récit.

#### **Instantanés de cartes**

Vous pouvez désormais prendre des instantanés des cartes.

#### **Modification de la fonction de redimensionnement d'un instantané**

Vous pouvez désormais modifier la fonction de redimensionnement (conservation des proportions) d'un instantané. Lorsque vous déverrouillez un instantané, il devient redimensionnable librement au moyen d'une technique de divulgation progressive.

#### **Miniatures de récits**

Vous pouvez modifier la miniature d'un récit afin de l'identifier plus facilement dans l'aperçu de l'application.

#### **Lecture de récits à partir du menu contextuel**

Pour commencer à lire un récit, appuyez longtemps/cliquez avec le bouton droit de la souris sur le récit dans l'aperçu de l'application ou le navigateur de récits.

#### **Détails supplémentaires d'un récit**

Les détails d'un récit incluent des informations sur les dates de publication et de mise à jour du récit, ainsi que sur l'auteur de ces opérations.

## 6.2 Déploiement de Qlik Sense

---

### Installation et configuration

#### **Conseils post-installation**

Une aide en ligne est désormais disponible pour vous guider tout au long de la configuration de votre système une fois l'installation terminée.

## 6.3 Administration de Qlik Sense

---

### Gestion d'un site Qlik Sense

#### **Interface utilisateur de la console Qlik Management Console**

Le thème de l'interface utilisateur de QMC a été mis à jour avec un meilleur contraste et des hiérarchies visuelles plus percutantes. La disposition et le style de la barre d'actions ont été améliorés. En outre, les informations des en-têtes de table sont plus fournies et la documentation d'aide a été améliorée.

#### **Serveurs proxy virtuels et équilibrage de charge**

Les serveurs proxy virtuels constituent dorénavant une ressource à part et sont directement accessibles depuis la page de démarrage de QMC. L'équilibrage de charge est désormais réalisé au niveau du serveur proxy virtuel.

### Surveillance d'un site Qlik Sense

#### **Graphiques et tables vides**

Un texte explicatif a été ajouté aux visualisations des graphiques et tables des composants Operations Monitor et License Monitor lorsqu'ils sont vides. Le texte explique pourquoi la visualisation ne présente pas de données.

#### **Personnalisation d'applications de surveillance à l'aide de bibliothèques**

Les composants Operations Monitor et License Monitor incluent désormais des bibliothèques donnant accès aux dimensions et aux mesures utilisées pour leurs visualisations. Vous pouvez utiliser ces dimensions et mesures pour créer des visualisations supplémentaires destinées à votre environnement spécifique.

Les bibliothèques comprennent également des visualisations de graphiques supplémentaires, qu'il est possible d'ajouter à des feuilles personnalisées.

#### **Feuille QMC Change Log (Operations Monitor)**

Vous pouvez suivre les modifications apportées aux paramètres de la console QMC sur la nouvelle feuille du journal des modifications (QMC Change Log).

#### **Lignes de référence (Operations Monitor)**

Des lignes de référence ont été ajoutées aux graphiques 24-hour Summary and Performance History (Récapitulatif quotidien et Historique des performances) afin d'indiquer les seuils et les moyennes d'utilisation du processeur et de la mémoire RAM du serveur sur 28 jours.

#### **Utilisation des licences par application**

Vous pouvez suivre le nombre de licences et de jetons utilisés par chaque application sur la nouvelle feuille Usage by App (Utilisation par application). Cette feuille indique les applications pour lesquelles des titres d'accès de connexion et utilisateur sont en cours d'utilisation. Les valeurs d'utilisation correspondent aux titres d'accès qui ont servi, pas au nombre de titres alloués.

### Gestion des sites Qlik Sense dans les environnements de cloud computing

#### **Groupe d'utilisateurs local**

Un groupe d'utilisateurs local permet d'autoriser les utilisateurs Qlik Deployment Console (QDC).

#### **Nouveaux ports de communication avec QDC**

QDC utilise de nouveaux ports pour les connexions via http, https et SignalRPort.