



# Nouveautés par rapport à la version Qlik Sense 1.0

Qlik Sense®

November 2025

Copyright © 1993-aaaa} QlikTech International AB. Tous droits réservés.



|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Nouveautés de Qlik Sense November 2025</b>                                                       | <b>17</b> |
| 1.1 Données et plateforme                                                                             | 17        |
| Nouvelle conception des paramètres d'application                                                      | 17        |
| 1.2 Visualisations et tableaux de bord                                                                | 17        |
| Améliorations apportées à l'expérience d'édition de feuilles                                          | 17        |
| Le nouveau tableau simple devient le tableau par défaut                                               | 17        |
| Mise en surbrillance du champ sélectionné dans le panneau des ressources de données du tableau simple | 18        |
| Style CSS personnalisé pour les feuilles                                                              | 18        |
| Paramètre Mettre les lignes en retrait du nouveau tableau croisé dynamique                            | 18        |
| Indicateurs de tableau croisé dynamique                                                               | 18        |
| Ajout de formes aux graphiques à barres et aux graphiques combinés                                    | 18        |
| Formes de graphique en courbes avec des étiquettes et des symboles                                    | 19        |
| Afficher tout                                                                                         | 19        |
| Organigramme comportant désormais des images et de nouveaux paramètres de style                       | 19        |
| Plus grande stabilité des graphiques de carte                                                         | 19        |
| Suppression des objets obsolètes                                                                      | 19        |
| 1.3 Connecteurs                                                                                       | 20        |
| <b>2 Nouveautés dans Qlik Sense May 2025</b>                                                          | <b>21</b> |
| 2.1 Données et plateforme                                                                             | 21        |
| Support de JSON natif pour Qlik Sense                                                                 | 21        |
| Support natif des expressions régulières                                                              | 22        |
| Dimensions calculées dans l'outil de sélection                                                        | 22        |
| Améliorations et correctifs de la fonction Fenêtre                                                    | 22        |
| 2.2 Visualisations et tableaux de bord                                                                | 22        |
| Logos personnalisés dans les applications et révision de la bibliothèque multimédia                   | 22        |
| Améliorations apportées au panneau des ressources en mode d'édition avancé                            | 22        |
| Définition du style de la sélection d'un graphique de carte                                           | 22        |
| Améliorations apportées aux WMS de graphique de carte                                                 | 23        |
| Nouveaux paramètres de personnalisation de la barre d'outils                                          | 23        |
| Feuilles et favoris accessibles directement dans la barre d'outils de l'application                   | 23        |
| Conteneur d'onglets                                                                                   | 23        |
| Améliorations apportées à l'objet Texte                                                               | 23        |
| Personnalisation des menus de visualisation                                                           | 24        |
| Graphique Papillon                                                                                    | 24        |
| Ajout manuel de points et de lignes aux graphiques en courbes                                         | 24        |
| Améliorations apportées aux tableaux simples                                                          | 24        |
| Améliorations apportées aux tableaux croisés dynamiques                                               | 25        |
| Améliorations apportées au conteneur de disposition                                                   | 25        |
| Améliorations apportées aux nuages de points                                                          | 25        |
| Améliorations apportées au menu de navigation                                                         | 25        |
| Obsolescence progressive des indicateurs ICP multiples                                                | 26        |
| Suppression des objets obsolètes                                                                      | 26        |
| Nouvelles options de variable pour inclure l'état actuel dans les favoris et les rapports             | 26        |
| Nouveau panneau Détails                                                                               | 26        |
| Améliorations apportées aux détails de l'application                                                  | 26        |
| <b>3 Nouveautés de Qlik Sense Novembre 2024</b>                                                       | <b>28</b> |

|                                                                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.1 Visualisations et tableaux de bord .....                                                                        | 28        |
| Action permettant de définir le champ de dimension cyclique actif .....                                             | 28        |
| Images dans des tableaux .....                                                                                      | 28        |
| Améliorations apportées à la navigation des feuilles, aux interactions et au panneau des ressources gauche .....    | 28        |
| Menu de navigation .....                                                                                            | 29        |
| Nouveaux paramètres d'interface .....                                                                               | 29        |
| Conteneur d'onglets .....                                                                                           | 29        |
| Améliorations apportées à la barre de sélection .....                                                               | 29        |
| Menu contextuel pour les visualisations .....                                                                       | 30        |
| Améliorations apportées au style des tableaux simples .....                                                         | 30        |
| Modificateurs et définition du style du texte en fonction d'une expression dans le nouveau tableau simple .....     | 30        |
| Exploration des graphiques pour les tableaux simples intégrés dans la disposition et les conteneurs d'onglets ..... | 30        |
| Améliorations apportées aux graphiques combinés .....                                                               | 31        |
| Image d'arrière-plan de graphique par URL .....                                                                     | 31        |
| Style général des graphiques regroupés .....                                                                        | 31        |
| 3.2 Analyse augmentée .....                                                                                         | 32        |
| Support multilingue pour Insight Advisor Chat .....                                                                 | 32        |
| 3.3 Données et plateforme .....                                                                                     | 32        |
| Activation et désactivation de la saisie semi-automatique dans les éditeurs de script et d'expression .....         | 32        |
| Expressions dans des étiquettes de champ .....                                                                      | 32        |
| Amélioration de la facilité d'utilisation de l'éditeur de chargement de données .....                               | 32        |
| Amélioration de la facilité d'utilisation et de la prise en charge des fichiers de script QVS .....                 | 33        |
| Rechercher et remplacer dans l'éditeur d'expression .....                                                           | 33        |
| <b>4 Nouveautés dans Qlik Sense May 2024 .....</b>                                                                  | <b>34</b> |
| 4.1 Données et plateforme .....                                                                                     | 34        |
| Fonctionnalité de préchargement d'applications .....                                                                | 34        |
| Prise en charge des opérations LOAD et STORE appliquées aux fichiers Parquet avec des données imbriquées .....      | 34        |
| 4.2 Visualisations et tableaux de bord .....                                                                        | 35        |
| Opacité de la couleur d'arrière-plan .....                                                                          | 35        |
| Améliorations apportées aux boutons .....                                                                           | 35        |
| Améliorations apportées aux tableaux .....                                                                          | 35        |
| Déplacement des boutons de navigation de la feuille .....                                                           | 36        |
| 4.3 Connecteurs .....                                                                                               | 36        |
| Connecteur SAP ODP .....                                                                                            | 36        |
| <b>5 Nouveautés dans Qlik Sense février 2024 .....</b>                                                              | <b>37</b> |
| 5.1 Visualisations et tableaux de bord .....                                                                        | 37        |
| Fonctions de données window dans le script de chargement du moteur .....                                            | 37        |
| Nouveau tableau croisé dynamique .....                                                                              | 37        |
| Conteneur de disposition .....                                                                                      | 38        |
| Définition du style des bulles, entonnoirs et diagrammes de Sankey .....                                            | 38        |
| Style du volet de filtre .....                                                                                      | 38        |
| Bordures et ombres .....                                                                                            | 39        |

|                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Copie et collage de style .....                                                                                                 | 39        |
| <b>6 Nouveautés de Qlik Sense Novembre 2023 .....</b>                                                                           | <b>40</b> |
| 6.1 Visualisations et tableaux de bord .....                                                                                    | 40        |
| Nouvelle extension d'objet Texte .....                                                                                          | 40        |
| Mise à jour de l'objet Informations analytiques en langage naturel .....                                                        | 40        |
| Meilleure gestion des polices .....                                                                                             | 41        |
| Objet Ligne .....                                                                                                               | 41        |
| Fonctions de données window dans le script de chargement du moteur .....                                                        | 41        |
| Téléchargement sous forme d'image pour un tableau simple dans le Visualization bundle ..                                        | 41        |
| Définition du style des indicateurs KPI .....                                                                                   | 41        |
| Masquage ou affichage des mesures sur un graphique en courbes en fonction de<br>conditions .....                                | 42        |
| Nouveaux paramètres du volet de filtre .....                                                                                    | 42        |
| <b>7 Nouveautés dans Qlik Sense August 2023 .....</b>                                                                           | <b>43</b> |
| 7.1 Visualisations et tableaux de bord .....                                                                                    | 43        |
| Nouveau survol de graphique et nouvelles conceptions de sélection .....                                                         | 43        |
| Possibilité pour les développeurs d'applications de masquer la barre d'outils et l'en-tête de<br>feuille des applications ..... | 43        |
| Masquage ou affichage des mesures dans un graphique à barres en fonction de conditions                                          | 43        |
| Améliorations apportées aux styles des graphiques .....                                                                         | 44        |
| Nouveau contenu pour la définition du style des visualisations .....                                                            | 44        |
| 7.2 Insight Advisor .....                                                                                                       | 44        |
| Nouvelle visibilité sur l'état d'activation des applications dans le hub .....                                                  | 44        |
| 7.3 Sources de données .....                                                                                                    | 44        |
| Nouvelle prise en charge des fichiers Apache Parquet comme source de données Qlik<br>Sense .....                                | 44        |
| 7.4 Connecteurs .....                                                                                                           | 45        |
| Connecteur Twitter temporairement indisponible .....                                                                            | 45        |
| <b>8 Nouveautés dans Qlik Sense en mai 2023 .....</b>                                                                           | <b>46</b> |
| 8.1 Visualisations et tableaux de bord .....                                                                                    | 46        |
| Nouvelles options de personnalisation pour les volets de filtre .....                                                           | 46        |
| Améliorations apportées aux styles des graphiques .....                                                                         | 46        |
| Affichage de jeux de données plus volumineux sur les graphiques en courbes .....                                                | 47        |
| Ajout d'images et de couleurs d'arrière-plan aux graphiques .....                                                               | 47        |
| Création de tableaux simples personnalisés avec exploration de graphique .....                                                  | 47        |
| 8.2 Création avancée .....                                                                                                      | 48        |
| Nouvelles fonctions de graphique pour la navigation personnalisée dans les applications ..                                      | 48        |
| 8.3 Connecteurs .....                                                                                                           | 49        |
| Nouveau connecteur Google Analytics 4 .....                                                                                     | 49        |
| <b>9 Nouveautés dans Qlik Sense en février 2023 .....</b>                                                                       | <b>50</b> |
| 9.1 Analyse augmentée .....                                                                                                     | 50        |
| Ajout d'informations analytiques en langage naturel à des feuilles .....                                                        | 50        |
| 9.2 Visualisations et tableaux de bord .....                                                                                    | 50        |
| Nouveau panneau de style pour les visualisations .....                                                                          | 50        |
| Affichage de jeux de données plus volumineux dans les nuages de points .....                                                    | 50        |
| Nouvelles options d'arrière-plan de feuille et de grille de feuille .....                                                       | 51        |

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Affichage des modifications progressives avec des animations de graphique .....          | 51        |
| 9.3 Connecteurs .....                                                                    | 51        |
| Nouveau connecteur ODBC ServiceNow .....                                                 | 51        |
| Nouveaux connecteurs Amazon S3 plus sûrs .....                                           | 51        |
| <b>10 Nouveautés de Qlik Sense November 2022 .....</b>                                   | <b>53</b> |
| 10.1 Analyse augmentée .....                                                             | 53        |
| Génération automatique d'une analyse via Types d'analyse Insight Advisor .....           | 53        |
| Exemples de question dans Insight Advisor .....                                          | 53        |
| Recherche Insight Advisor .....                                                          | 53        |
| Amélioration de la prise en charge par Insight Advisor Chat des questions de suivi ..... | 54        |
| 10.2 Visualisations et tableaux de bord .....                                            | 54        |
| Info-bulles personnalisées pour indicateurs KPI .....                                    | 54        |
| Nouvelle barre d'outils secondaire .....                                                 | 54        |
| Nouvelles fonctions de distribution de la bibliothèque Cephès .....                      | 54        |
| Définition du style des graphiques de carte .....                                        | 54        |
| 10.3 Connecteurs .....                                                                   | 55        |
| Meilleures performances du connecteur de base de données ODBC .....                      | 55        |
| Mise à jour du connecteur MongoDB .....                                                  | 55        |
| Qlik Web Connectors inclus dans Qlik Sense Enterprise Client-Managed .....               | 55        |
| 10.4 Données et plateforme .....                                                         | 55        |
| Améliorations apportées à la navigation dans le hub .....                                | 55        |
| 10.5 Améliorations et ajouts apportés à la documentation .....                           | 56        |
| Mises à jour des rubriques de scriptage .....                                            | 56        |
| <b>11 Nouveautés dans Qlik Sense August 2022 .....</b>                                   | <b>57</b> |
| 11.1 Analyse augmentée .....                                                             | 57        |
| Insight Advisor n'est plus disponible avec Qlik Sense Desktop .....                      | 57        |
| Scriptage graphique .....                                                                | 57        |
| 11.2 Visualisations et tableaux de bord .....                                            | 57        |
| Panneau de style des graphiques en barres et en secteurs .....                           | 57        |
| Nouvelles fonctions de graphique et de script pour supporter le format JSON .....        | 58        |
| Nouvelles expressions d'ensemble internes et externes dans l'analyse d'ensembles .....   | 58        |
| 11.3 Connecteurs .....                                                                   | 58        |
| Support par le connecteur Office 365 SharePoint Metadata de nouvelles tables .....       | 58        |
| Qlik Web Connectors inclus dans Qlik Sense Enterprise Client-Managed .....               | 58        |
| 11.4 Améliorations et ajouts apportés à la documentation .....                           | 58        |
| Améliorations apportées à l'aide relative à l'écriture de scripts .....                  | 58        |
| <b>12 Nouveautés dans Qlik Sense May 2022 .....</b>                                      | <b>59</b> |
| 12.1 Analyse augmentée .....                                                             | 59        |
| Commandes de granularité précises de la logique métier dans Insight Advisor .....        | 59        |
| 12.2 Visualisations et tableaux de bord .....                                            | 59        |
| Nouvelles actions pour l'objet Bouton .....                                              | 59        |
| Couleur des étiquettes d'un graphique de carte .....                                     | 59        |
| Favoris dans le hub .....                                                                | 59        |
| Support par le nuage de points des droites de régression .....                           | 60        |
| Couleur d'arrière-plan des ICP et nouvelles icônes .....                                 | 60        |
| Chargement d'applications avec des extensions GeoAnalytics dans Qlik Cloud .....         | 60        |
| 12.3 Connecteurs .....                                                                   | 60        |

|                                                                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Support par le connecteur ODBC Databricks de OAuth et amélioration de l'interface du connecteur .....           | 60        |
| Qlik Web Connectors inclus dans Qlik Sense Enterprise Client-Managed .....                                      | 60        |
| Support du chargement de Oracle Wallets .....                                                                   | 61        |
| Gestion de tâches en libre-service – Création, édition et suppression de tâches de chargement dans le hub ..... | 61        |
| <b>13 Nouveautés dans Qlik Sense February 2022 .....</b>                                                        | <b>62</b> |
| 13.1 Analyse augmentée .....                                                                                    | 62        |
| Tableaux de bord Période par rapport à période dans Insight Advisor .....                                       | 62        |
| Prise en charge par Insight Advisor de l'expansion de signe dollar .....                                        | 62        |
| Commandes de granularité précises de la logique métier dans Insight Advisor .....                               | 62        |
| Nouvelles options de logique métier pour la personnalisation dans Insight Advisor .....                         | 63        |
| 13.2 Visualisations et tableaux de bord .....                                                                   | 63        |
| Améliorations apportées aux bulles .....                                                                        | 63        |
| Améliorations apportées à la gestion des variables .....                                                        | 63        |
| 13.3 Connecteurs .....                                                                                          | 63        |
| Connecteur Qlik Sense pour Google Drive .....                                                                   | 63        |
| Connecteur Google Drive et Spreadsheets .....                                                                   | 64        |
| Améliorations apportées à la connectivité à Snowflake .....                                                     | 64        |
| Support de l'autorisation via des informations d'identification AWS IAM avec Amazon Redshift .....              | 64        |
| 13.4 Données et plateforme .....                                                                                | 64        |
| Export formaté vers Excel .....                                                                                 | 64        |
| Ajout de la gestion des tâches en libre-service .....                                                           | 64        |
| 13.5 Améliorations et ajouts apportés à la documentation .....                                                  | 64        |
| Améliorations apportées à l'aide relative à l'écriture de scripts .....                                         | 64        |
| Expressions de graphique et scripts de chargement .....                                                         | 64        |
| <b>14 Nouveautés dans Qlik Sense November 2021 .....</b>                                                        | <b>65</b> |
| 14.1 Analyse augmentée .....                                                                                    | 65        |
| Personnalisation des périodes des graphiques .....                                                              | 65        |
| Analyse Période par rapport à période DPS .....                                                                 | 65        |
| Cohérence de l'accès aux champs et aux éléments principaux dans Insight Advisor et Insight Advisor Chat .....   | 65        |
| Création de réponses personnalisés aux questions .....                                                          | 65        |
| 14.2 Visualisations .....                                                                                       | 65        |
| Nouvel hôte pour les mosaïques satellites .....                                                                 | 66        |
| Ajout de graphiques dans des infobulles .....                                                                   | 66        |
| Accessibilité .....                                                                                             | 66        |
| Étiquettes en couches .....                                                                                     | 66        |
| Toutes les étiquettes visibles dans un graphique en courbes .....                                               | 66        |
| Dimensionnement et positionnement des images .....                                                              | 66        |
| Édition d'éléments principaux depuis le panneau des propriétés .....                                            | 66        |
| Définition de l'onglet par défaut d'un objet conteneur .....                                                    | 67        |
| 14.3 Connecteurs .....                                                                                          | 67        |
| Améliorations apportées à la connectivité à Snowflake .....                                                     | 67        |
| 14.4 Plateforme .....                                                                                           | 67        |
| Chargements partiels pour les chargements planifiés .....                                                       | 67        |

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Support des lecteurs d'écran NVDA et Chrome .....                                             | 67        |
| Améliorations apportées au programme d'installation de Qlik Sense Enterprise on Windows ..... | 68        |
| Affichage des informations de licence dans QMC lors de l'utilisation d'une clé signée .....   | 68        |
| Support du chiffrement SCRAM .....                                                            | 68        |
| <b>15 Nouveautés dans Qlik Sense August 2021 .....</b>                                        | <b>69</b> |
| 15.1 Analyse augmentée .....                                                                  | 69        |
| Analyse du pilote de clé d'informations mutuelles .....                                       | 69        |
| 15.2 Visualisations .....                                                                     | 69        |
| Barres sur l'axe secondaire .....                                                             | 69        |
| Couleur par mesure .....                                                                      | 69        |
| Carte de base en mode Sombre .....                                                            | 69        |
| Image par URL dans une couche de points .....                                                 | 69        |
| Images dans un tableau simple .....                                                           | 69        |
| <b>16 Nouveautés de Qlik Sense May 2021 .....</b>                                             | <b>70</b> |
| 16.1 Analyse augmentée .....                                                                  | 70        |
| Améliorations apportées à Insight Advisor Chat .....                                          | 70        |
| Insight Advisor Search .....                                                                  | 70        |
| 16.2 Visualisations .....                                                                     | 70        |
| Video player .....                                                                            | 70        |
| Graphique actif et dimensions de grille .....                                                 | 70        |
| Nouveau graphique combiné amélioré .....                                                      | 70        |
| 16.3 Connecteurs .....                                                                        | 71        |
| Nouveau connecteur Databricks ODBC .....                                                      | 71        |
| Nouveau connecteur Synapse Azure .....                                                        | 71        |
| Prise en charge de Presto Kerberos .....                                                      | 71        |
| 16.4 Accès mobile .....                                                                       | 71        |
| Prise en charge de Microsoft Edge .....                                                       | 71        |
| 16.5 Plate-forme et administration .....                                                      | 71        |
| Gestion de tâches en libre-service .....                                                      | 71        |
| Performances ODAG améliorées .....                                                            | 71        |
| <b>17 Nouveautés de Qlik Sense February 2021 .....</b>                                        | <b>72</b> |
| 17.1 Analyse augmentée .....                                                                  | 72        |
| Logique métier .....                                                                          | 72        |
| Didacticiel Logique métier .....                                                              | 72        |
| Normalisation de l'algorithme des k-moyennes .....                                            | 72        |
| Insight Advisor Chat .....                                                                    | 72        |
| 17.2 Visualisations .....                                                                     | 72        |
| 17.3 Connectivité .....                                                                       | 72        |
| 17.4 Qlik Engine .....                                                                        | 73        |
| 17.5 Améliorations et ajouts apportés à la documentation .....                                | 73        |
| Améliorations apportées à la sécurité des données et à Section Access .....                   | 73        |
| <b>18 Nouveautés de Qlik Sense November 2020 .....</b>                                        | <b>74</b> |
| 18.1 Analyse augmentée .....                                                                  | 74        |
| Logique métier .....                                                                          | 74        |
| Chat Conseiller analytique .....                                                              | 74        |

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Algorithme des k-moyennes - Fonctionnalité développée .....                            | 74        |
| Alternatives de visualisation dans Insights .....                                      | 74        |
| 18.2 Améliorations apportées à l'analyse visuelle et à la facilité d'utilisation ..... | 75        |
| Images dans des info-bulles personnalisées .....                                       | 75        |
| Copie de feuilles entre applications .....                                             | 75        |
| Copie de mesures entre objets .....                                                    | 75        |
| Autres améliorations apportées aux graphiques .....                                    | 75        |
| Apparence de l'interface .....                                                         | 75        |
| 18.3 Plate-forme .....                                                                 | 75        |
| 18.4 Accès mobile .....                                                                | 76        |
| <b>19 Nouveautés de Qlik Sense September 2020 .....</b>                                | <b>77</b> |
| 19.1 Intelligence augmentée .....                                                      | 77        |
| Nouveaux types de graphique pour l'analyse visuelle basée sur la recherche .....       | 77        |
| Analyse visuelle basée sur la recherche sur appareils mobiles .....                    | 77        |
| Calcul analytique avancé - algorithme des k-moyennes .....                             | 77        |
| 19.2 Améliorations apportées à l'analyse visuelle .....                                | 77        |
| Amélioration des lignes de référence .....                                             | 77        |
| Commande Animateur .....                                                               | 77        |
| Autres améliorations apportées aux graphiques .....                                    | 78        |
| 19.3 Améliorations apportées à l'administration .....                                  | 78        |
| Distribution d'une application .....                                                   | 78        |
| Page d'état QMC .....                                                                  | 78        |
| Améliorations apportées au hub en libre-service .....                                  | 78        |
| 19.4 Autres améliorations .....                                                        | 78        |
| Prise en charge du protocole NFS .....                                                 | 78        |
| Amélioration de la connaissance des données .....                                      | 78        |
| <b>20 Nouveautés de Qlik Sense June 2020 .....</b>                                     | <b>80</b> |
| 20.1 Visualisations et tableaux de bord .....                                          | 80        |
| Graphique sparkline .....                                                              | 80        |
| Nouveau graphique à puces .....                                                        | 80        |
| Personnalisation des tableaux .....                                                    | 80        |
| Améliorations apportées au graphique Org .....                                         | 80        |
| Améliorations apportées au volet de filtre .....                                       | 80        |
| Formatage des nombres .....                                                            | 80        |
| Améliorations apportées aux info-bulles personnalisées .....                           | 80        |
| 20.2 Gestion, connectivité et intégration des données .....                            | 81        |
| Améliorations apportées aux vues dynamiques et à ODAG .....                            | 81        |
| Authentification de Qlik Sense Desktop auprès de SaaS .....                            | 81        |
| 20.3 Améliorations apportées à l'administration .....                                  | 81        |
| Améliorations apportées à Qlik Management Console .....                                | 81        |
| Améliorations apportées à la gestion des licences .....                                | 81        |
| <b>21 Nouveautés de Qlik Sense April 2020 .....</b>                                    | <b>82</b> |
| 21.1 Visualisations et tableaux de bord .....                                          | 82        |
| Visualisations .....                                                                   | 82        |
| Tableaux de bord et applications .....                                                 | 83        |
| Thèmes et styles .....                                                                 | 83        |
| 21.2 Création avancée .....                                                            | 83        |

|                                                                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>22 Nouveautés de Qlik Sense February 2020</b>                                                                                | <b>84</b> |
| 22.1 Intelligence augmentée                                                                                                     | 84        |
| Amélioration du traitement du langage naturel (NLP)                                                                             | 84        |
| Support du langage naturel                                                                                                      | 84        |
| Support étendu des graphiques dans Informations                                                                                 | 84        |
| 22.2 Visualisations et tableaux de bord                                                                                         | 84        |
| Visualisation                                                                                                                   | 85        |
| Tableaux de bord et applications                                                                                                | 85        |
| Thèmes et styles                                                                                                                | 86        |
| 22.3 Gestion, connectivité et intégration de données                                                                            | 86        |
| Navigation dans le catalogue QVD au sein de Qlik Sense via Qlik Catalog                                                         | 86        |
| Connecteurs                                                                                                                     | 87        |
| Améliorations apportées au back-end                                                                                             | 87        |
| <b>23 Nouveautés de Qlik Sense November 2019</b>                                                                                | <b>88</b> |
| 23.1 Visualisations et mappage                                                                                                  | 88        |
| Définition du style des tableaux                                                                                                | 88        |
| Amélioration de l'accumulation dans les graphiques à barres, les graphiques en courbes, les graphiques combinés et les tableaux | 88        |
| Graphique Mekko                                                                                                                 | 88        |
| Exclure des couches de carte du zoom automatique                                                                                | 88        |
| Améliorations apportées au conteneur de schéma croisé, une amélioration du Visualization bundle                                 | 88        |
| 23.2 Qlik Sense Client-Managed Mobile                                                                                           | 89        |
| Support de l'accès hors ligne aux applications à partir de Qlik Sense Mobile pour Android                                       | 89        |
| <b>24 Nouveautés de Qlik Sense September 2019</b>                                                                               | <b>90</b> |
| 24.1 Création avancée                                                                                                           | 90        |
| Feuilles de dépôt temporaire par défaut                                                                                         | 90        |
| Augmentation de la limite de recherche dans les volets de filtre                                                                | 90        |
| Promotion des expressions                                                                                                       | 90        |
| 24.2 Visualisations et mappage                                                                                                  | 90        |
| Outil de localisation                                                                                                           | 90        |
| Graphique en cascade de variance                                                                                                | 91        |
| Styles pour graphiques en secteurs                                                                                              | 91        |
| 24.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile                                                                                           | 91        |
| Support de MobileIron à l'aide de Web@work                                                                                      | 91        |
| Support d'iPadOS                                                                                                                | 91        |
| 24.4 Connecteurs Qlik                                                                                                           | 91        |
| Connecteur Salesforce                                                                                                           | 91        |
| Connectivité Snowflake                                                                                                          | 91        |
| <b>25 Nouveautés de Qlik Sense June 2019</b>                                                                                    | <b>92</b> |
| 25.1 Création avancée                                                                                                           | 92        |
| Copier une valeur dans le Presse-papiers                                                                                        | 92        |
| Disposition sous forme de grille sur les appareils mobiles                                                                      | 92        |
| Objet conteneur natif                                                                                                           | 92        |
| 25.2 Visualisations et mappage                                                                                                  | 92        |
| Nouveaux graphiques pour le Visualization bundle                                                                                | 92        |

|                                                                      |            |
|----------------------------------------------------------------------|------------|
| Amélioration du graphique à barres .....                             | 93         |
| Menu Exploration des cartes .....                                    | 93         |
| 25.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                          | 93         |
| Notifications Push vers Qlik Sense Client-Managed Mobile .....       | 93         |
| 25.4 Multicloud .....                                                | 93         |
| 25.5 Connecteurs Qlik .....                                          | 94         |
| <b>26 Nouveautés de Qlik Sense April 2019 .....</b>                  | <b>95</b>  |
| 26.1 Intelligence augmentée .....                                    | 95         |
| Informations associatives .....                                      | 95         |
| 26.2 Visualisations et mappage .....                                 | 95         |
| Améliorations apportées aux cartes .....                             | 95         |
| Visualization bundle .....                                           | 95         |
| 26.3 Multicloud .....                                                | 96         |
| 26.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                          | 97         |
| Qlik Sense Mobile pour BlackBerry .....                              | 97         |
| 26.5 Qlik Connectors .....                                           | 97         |
| <b>27 Nouveautés de Qlik Sense February 2019 .....</b>               | <b>98</b>  |
| 27.1 Améliorations d'ordre ergonomique .....                         | 98         |
| Flux d'application sur une seule page .....                          | 98         |
| 27.2 Création avancée .....                                          | 98         |
| Aperçu des expansions \$ .....                                       | 98         |
| 27.3 Visualisations et mappage .....                                 | 98         |
| Visualization bundle .....                                           | 98         |
| Dashboard bundle .....                                               | 98         |
| Support de WMS dans les couches d'arrière-plan des cartes .....      | 99         |
| 27.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                          | 99         |
| 27.5 Qlik Connectors .....                                           | 99         |
| Support intégré de l'authentification unique (SSO) .....             | 99         |
| <b>28 Nouveautés de Qlik Sense November 2018 .....</b>               | <b>100</b> |
| 28.1 Améliorations apportées à l'intelligence augmentée .....        | 100        |
| Apprentissage basé sur les antécédents .....                         | 100        |
| Création légère Insight Advisor .....                                | 100        |
| 28.2 Nouvelles fonctionnalités de création avancées .....            | 100        |
| États alternatifs .....                                              | 100        |
| Analyse d'ensembles exposée .....                                    | 100        |
| Améliorations apportées aux expressions d'ensemble .....             | 100        |
| Sélection unique dans des champs .....                               | 100        |
| Support complet du Dashboard extension bundle [#1] .....             | 101        |
| 28.3 De nouvelles façons de collaborer .....                         | 101        |
| Liens de graphique Qlik Sense à partager .....                       | 101        |
| 28.4 Avancées dans les visualisations et le mappage .....            | 102        |
| Nouvelle couche de graphique de carte .....                          | 102        |
| Amélioration du graphique en secteurs .....                          | 102        |
| Paramètre d'opacité des contours .....                               | 102        |
| De nouvelles avancées dans les services de cartes en mosaïques ..... | 102        |
| 28.5 Amélioration de la gestion .....                                | 102        |

|                                                                                         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Améliorations apportées à l'import et à l'export d'applications .....                   | 102        |
| Développements multcloud .....                                                          | 102        |
| 28.6 Accessibilité .....                                                                | 102        |
| <b>29 Nouveautés de Qlik Sense September 2018 .....</b>                                 | <b>103</b> |
| 29.1 Intelligence augmentée .....                                                       | 103        |
| Conseiller analytique .....                                                             | 103        |
| 29.2 Création avancée .....                                                             | 103        |
| Améliorations apportées au contrôle des feuilles .....                                  | 103        |
| Personnalisation des applications .....                                                 | 103        |
| Améliorations apportées à l'éditeur d'expression .....                                  | 103        |
| Meilleur contrôle des visualisations .....                                              | 103        |
| 29.3 Visualisations et mappage .....                                                    | 104        |
| Nouvelle couche de carte .....                                                          | 104        |
| Améliorations apportées aux cartes .....                                                | 104        |
| 29.4 Gestion .....                                                                      | 104        |
| Améliorations apportées au flux de travail back-end .....                               | 104        |
| 29.5 Accès mobile .....                                                                 | 104        |
| 29.6 QlikConnecteurs .....                                                              | 104        |
| <b>30 Nouveautés de Qlik Sense June 2018 .....</b>                                      | <b>105</b> |
| 30.1 Création, découverte et collaboration .....                                        | 105        |
| Conseiller analytique .....                                                             | 105        |
| Libre-service accéléré .....                                                            | 105        |
| Création avancée .....                                                                  | 105        |
| Filtrage de données à partir de fichiers .....                                          | 105        |
| Visualisations et mappage .....                                                         | 106        |
| Amélioration de la gestion des applications à partir du hub .....                       | 106        |
| Accessibilité .....                                                                     | 106        |
| 30.2 Déployer et administrer .....                                                      | 107        |
| Multicloud .....                                                                        | 107        |
| 30.3 Accès mobile .....                                                                 | 107        |
| Support du navigateur BlackBerry Access .....                                           | 107        |
| 30.4 Connecteurs Qlik .....                                                             | 107        |
| <b>31 Nouveautés de Qlik Sense April 2018 .....</b>                                     | <b>109</b> |
| 31.1 Création, découverte et collaboration .....                                        | 109        |
| Visualisation de données assistée grâce à des suggestions de graphique Qlik Sense ..... | 109        |
| Publication d'une application à partir du hub .....                                     | 109        |
| Améliorations basées sur les retours d'information des clients .....                    | 109        |
| Améliorations apportées aux visualisations des cartes .....                             | 109        |
| Support de la navigation au clavier dans le hub de Qlik Sense .....                     | 110        |
| Liaison de Qlik Sense Client-Managed Mobile à des applications tierces .....            | 110        |
| 31.2 Déployer .....                                                                     | 110        |
| Amélioration du déploiement .....                                                       | 110        |
| Mode VPN par application pour Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                    | 110        |
| 31.3 Administration .....                                                               | 110        |
| Affectations de nouveaux types de licences .....                                        | 110        |
| Amélioration des connexions analytiques .....                                           | 110        |

|                                                                                                         |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Permettre aux utilisateurs anonymes d'exporter des données .....                                        | 110        |
| <b>32 Nouveautés de Qlik Sense February 2018 .....</b>                                                  | <b>112</b> |
| 32.1 Création, découverte et collaboration .....                                                        | 112        |
| Requêtes générées dynamiquement vers des sources Web dans des scripts .....                             | 112        |
| Chargement d'une table à partir d'une connexion analytique .....                                        | 112        |
| Simplifier la préparation de données grâce aux associations recommandées .....                          | 112        |
| Définition du style d'une application à l'aide de thèmes personnalisés .....                            | 112        |
| On-demand App Generation .....                                                                          | 112        |
| Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                                                                  | 113        |
| Mise à jour des connecteurs ODBC .....                                                                  | 113        |
| 32.2 Déployer, Administrer .....                                                                        | 113        |
| SSO avec Microsoft SQL Server .....                                                                     | 113        |
| <b>33 Nouveautés de Qlik Sense November 2017 .....</b>                                                  | <b>114</b> |
| 33.1 Création, découverte et collaboration .....                                                        | 114        |
| Navigation au clavier dans les applications Qlik Sense .....                                            | 114        |
| Boîte de dialogue Détails de Gestionnaire de données .....                                              | 114        |
| Ajouter des données manuellement .....                                                                  | 114        |
| Fonctionnalités supplémentaires pour les champs calculés .....                                          | 114        |
| Nouveaux connecteurs ODBC .....                                                                         | 114        |
| 33.2 Déployer, Administrer .....                                                                        | 114        |
| Déconnexion unique SAML .....                                                                           | 115        |
| <b>34 Nouveautés de Qlik Sense September 2017 .....</b>                                                 | <b>116</b> |
| 34.1 Création, découverte et collaboration .....                                                        | 116        |
| Opérations séquentielles dans Gestionnaire de données .....                                             | 116        |
| Couleurs récentes dans le sélecteur de couleurs .....                                                   | 116        |
| Améliorations apportées à la navigation et à la facilité d'utilisation de Gestionnaire de données ..... | 116        |
| Nouvelle visualisation : graphique en cascade .....                                                     | 116        |
| Améliorations apportées à la facilité d'utilisation des applications On-demand .....                    | 116        |
| 34.2 Déployer, Administrer .....                                                                        | 116        |
| Application Qlik Sense Client-Managed Mobile .....                                                      | 117        |
| Journalisation centralisée .....                                                                        | 117        |
| <b>35 Nouveautés de Qlik Sense June 2017 .....</b>                                                      | <b>118</b> |
| 35.1 Création, découverte et collaboration .....                                                        | 118        |
| Applications On-demand .....                                                                            | 118        |
| Nouvelles visualisations .....                                                                          | 118        |
| Synchronisation de tables de script dans le Gestionnaire de données .....                               | 118        |
| Cartes de profilage des données .....                                                                   | 118        |
| Concaténation dans le Gestionnaire de données .....                                                     | 119        |
| Couleurs et dimensions .....                                                                            | 119        |
| 35.2 Administration .....                                                                               | 119        |
| Authentification unique auprès de Cloudera Impala .....                                                 | 119        |
| Trois nouvelles applications de surveillance .....                                                      | 119        |
| Connexions analytiques .....                                                                            | 119        |
| 35.3 Historique .....                                                                                   | 119        |
| <b>36 Nouveautés de Qlik Sense 3.2 .....</b>                                                            | <b>120</b> |
| 36.1 Création, découverte et collaboration .....                                                        | 120        |

|                                                                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Mesures de calendrier .....                                                                                    | 120        |
| Couleurs et mesures .....                                                                                      | 120        |
| 36.2 Déploiement .....                                                                                         | 120        |
| Persistance partagée .....                                                                                     | 120        |
| 36.3 Administration .....                                                                                      | 120        |
| Authentification de bureau .....                                                                               | 120        |
| Convertisseur QlikView .....                                                                                   | 120        |
| <b>37 Nouveautés de Qlik Sense 3.1 .....</b>                                                                   | <b>121</b> |
| 37.1 Création, découverte et collaboration .....                                                               | 121        |
| Reconnaissance des villes et des pays lors du chargement de données .....                                      | 121        |
| Alignement du défilement .....                                                                                 | 121        |
| Thème par défaut d'une application .....                                                                       | 121        |
| Ajout de couleurs par glisser-déposer .....                                                                    | 121        |
| Navigation .....                                                                                               | 121        |
| Recherche dans Qlik DataMarket .....                                                                           | 121        |
| Support par le connecteur Salesforce Connector de la segmentation de clé primaire (primary key chunking) ..... | 121        |
| Filtrage des données dans les connecteurs de base de données .....                                             | 121        |
| 37.2 Administration .....                                                                                      | 122        |
| Console de gestion Qlik .....                                                                                  | 122        |
| <b>38 Nouveautés de Qlik Sense 3.0 .....</b>                                                                   | <b>123</b> |
| 38.1 Création, découverte et collaboration .....                                                               | 123        |
| Connecteurs Qlik installés avec Qlik Sense .....                                                               | 123        |
| Gestion des associations de tables dans le Gestionnaire de données .....                                       | 123        |
| Authentification unique à SAP HANA .....                                                                       | 123        |
| Nouveaux packages Qlik DataMarket .....                                                                        | 123        |
| Nouvelle structure à plusieurs tables pour les jeux de données Qlik DataMarket .....                           | 124        |
| Publication d'applications .....                                                                               | 124        |
| Support de nouvelles langues .....                                                                             | 124        |
| Ajout d'effets de style à une application .....                                                                | 124        |
| Recherche visuelle incluse dans la fonction de recherche intelligente .....                                    | 124        |
| Amélioration des applications à l'aide de widgets .....                                                        | 124        |
| Graphiques temporels .....                                                                                     | 124        |
| Contenu partagé dans le hub de Qlik Sense .....                                                                | 125        |
| Autres modifications .....                                                                                     | 125        |
| 38.2 Déployer .....                                                                                            | 125        |
| IPv6 .....                                                                                                     | 125        |
| Qlik Deployment Console .....                                                                                  | 125        |
| 38.3 Administration .....                                                                                      | 125        |
| Mise à jour des applications Monitoring dans QMC .....                                                         | 125        |
| <b>39 Nouveautés de Qlik Sense 2.2 .....</b>                                                                   | <b>126</b> |
| 39.1 Création, découverte et collaboration .....                                                               | 126        |
| Gestionnaire de données .....                                                                                  | 126        |
| Dimensions et mesures alternatives .....                                                                       | 126        |
| Exportation de données à partir de tableaux croisés dynamiques et d'autres graphiques .....                    | 126        |
| Qlik DataMarket .....                                                                                          | 126        |
| Mise en récit des données .....                                                                                | 126        |

|                                                                                  |            |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 39.2 Déploiement .....                                                           | 127        |
| Mesures Qlik Sense Proxy Service .....                                           | 127        |
| Journalisation dans Service d'impression Qlik Sense .....                        | 127        |
| Configuration système requise par Qlik Deployment Console .....                  | 127        |
| Clonage de sites .....                                                           | 127        |
| Fichiers d'installation de Qlik Sense stockés dans le compartiment S3 .....      | 127        |
| 39.3 Administration .....                                                        | 127        |
| Nouvelle option de licence .....                                                 | 127        |
| Limitation de la consommation des ressources par les applications .....          | 127        |
| Remaniement de la page d'audit dans Console de gestion Qlik .....                | 127        |
| Mise à jour de l'application Operations Monitor disponible dans QMC .....        | 128        |
| <b>40 Nouveautés de Qlik Sense 2.1 .....</b>                                     | <b>129</b> |
| 40.1 Créer .....                                                                 | 129        |
| Gestion des données .....                                                        | 129        |
| Création d'applications et de visualisations .....                               | 129        |
| Gestion des images .....                                                         | 130        |
| 40.2 Découverte .....                                                            | 130        |
| Interaction avec les visualisations .....                                        | 130        |
| 40.3 Collaboration .....                                                         | 130        |
| Mise en récit des données .....                                                  | 130        |
| 40.4 Déployer .....                                                              | 130        |
| Planification d'un déploiement de Qlik Sense .....                               | 130        |
| Déploiement de sites Qlik Sense dans les environnements de cloud computing ..... | 130        |
| 40.5 Administration .....                                                        | 131        |
| Surveillance d'un site Qlik Sense .....                                          | 131        |
| <b>41 Nouveautés de Qlik Sense 2.0 .....</b>                                     | <b>132</b> |
| 41.1 Utilisation de Qlik Sense .....                                             | 132        |
| Gestion des données .....                                                        | 132        |
| Création d'applications et de visualisations .....                               | 133        |
| Découverte et analyse .....                                                      | 133        |
| Gestion d'applications .....                                                     | 133        |
| Partage et collaboration .....                                                   | 134        |
| Utilisation de la mise en récit des données .....                                | 134        |
| Qlik Sense Desktop .....                                                         | 134        |
| 41.2 Déploiement de Qlik Sense .....                                             | 134        |
| Planification d'un déploiement de Qlik Sense .....                               | 134        |
| Installation et mise à niveau .....                                              | 135        |
| Déploiement de sites Qlik Sense dans les environnements de cloud computing ..... | 135        |
| 41.3 Administration de Qlik Sense .....                                          | 136        |
| Gestion d'un site Qlik Sense .....                                               | 136        |
| Surveillance d'un site Qlik Sense .....                                          | 136        |
| Dépannage de Qlik Sense à l'aide des journaux .....                              | 136        |
| <b>42 Nouveautés de Qlik Sense 1.1 .....</b>                                     | <b>137</b> |
| 42.1 Utilisation de Qlik Sense .....                                             | 137        |
| Création d'applications et de visualisations .....                               | 137        |
| Utilisation de la mise en récit des données .....                                | 138        |
| 42.2 Déploiement de Qlik Sense .....                                             | 138        |

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Installation et configuration .....                                           | 138 |
| 42.3 Administration de Qlik Sense .....                                       | 138 |
| Gestion d'un site Qlik Sense .....                                            | 138 |
| Surveillance d'un site Qlik Sense .....                                       | 139 |
| Gestion des sites Qlik Sense dans les environnements de cloud computing ..... | 139 |

# 1 Nouveautés de Qlik Sense November 2025

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

## 1.1 Données et plateforme

### Nouvelle conception des paramètres d'application

Les paramètres d'application ont été rénovés et comportent désormais une nouvelle page d'accueil avec des onglets pour faciliter la navigation entre les catégories de paramètres.

[Ajout d'effets de style à une application](#)

[Gestion d'applications](#)

## 1.2 Visualisations et tableaux de bord

### Améliorations apportées à l'expérience d'édition de feuilles

L'expérience d'édition de feuilles a été améliorée grâce à l'ajout de la visionneuse de tables sources et de filtres. Les tables et champs de données sont désormais disponibles directement depuis la vue Modifier de la feuille dans la visionneuse de tables sources. Des filtres ont été ajoutés au panneau des propriétés, ce qui vous permet de créer rapidement des filtres à appliquer à vos visualisations.

### Le nouveau tableau simple devient le tableau par défaut

Le nouveau tableau simple du bundle s'installe progressivement dans la section Graphiques et devient le tableau par défaut. L'ancienne table restera présente dans le panneau des ressources. Nous recommandons à tous de passer au nouveau tableau et de profiter de toutes les nouvelles fonctions. Au fil du temps, l'ancienne table sera dépréciée, et cela est annoncé bien à l'avance.

[Tableau simple](#)

### Mise en surbrillance du champ sélectionné dans le panneau des ressources de données du tableau simple

La colonne active est désormais mise en surbrillance dans le panneau des ressources de données du tableau simple. Améliore la convivialité, facilitant l'utilisation du tableau.

### Style CSS personnalisé pour les feuilles

Aujourd'hui, nous lançons une autre méthode pour ajouter des classes CSS, en plus de l'inclusion dans un thème personnalisé.

Le panneau des propriétés de style de feuille comprend désormais une section de styles personnalisés permettant de saisir des classes CSS.

N'oubliez pas :

- Les classes CSS des applications analytiques Qlik peuvent changer à tout moment.
- Les classes CSS ne sont pas une API.
- Commencez toujours par utiliser les paramètres natifs, toute modification de classe CSS ne devant être effectuée qu'en dernier recours.
- Veillez à ce que les modifications restent brèves, car vous devrez peut-être les mettre à jour pour tenir compte de modifications apportées avec un préavis court.

[Personnalisation du style des feuilles avec CSS](#)

[Vidéo - Style CSS personnalisé pour les feuilles](#)

### Paramètre **Mettre les lignes en retrait** du nouveau tableau croisé dynamique

Le nouveau tableau croisé dynamique du bundle bénéficie d'un mode de présentation supplémentaire : vous pouvez choisir de mettre les dimensions des lignes en retrait pour une vue plus compacte. Les lignes de retrait sont destinées au texte ; c'est pourquoi les images et les liens ne sont pas supportés par ce paramètre.

[Tableau croisé dynamique \(Visualization bundle\)](#)

### Indicateurs de tableau croisé dynamique

Des indicateurs ont été ajoutés au nouveau tableau croisé dynamique du bundle. Ajoutez des icônes et des couleurs en fonction de seuils, rapidement et facilement sur n'importe quelle mesure.

[Tableau croisé dynamique \(Visualization bundle\)](#)

### Ajout de formes aux graphiques à barres et aux graphiques combinés

Les formes du graphique en courbes ont remporté un grand succès, constituant un moyen extrêmement soigné d'ajouter contexte et littératie à vos tableaux de bord. Les formes sont désormais également disponibles pour les graphiques à barres et les graphiques combinés.

## [Création de graphiques à barres](#)

## [Création de graphiques combinés](#)

### Formes de graphique en courbes avec des étiquettes et des symboles

Des améliorations ont été apportées à la création de formes (anciennement appelées plug-ins) pour les graphiques en courbes. En plus des points et des lignes, il est désormais possible d'ajouter des étiquettes et des symboles avec des options de taille, de couleur et de placement. Les formes constituent un excellent moyen d'améliorer la littératie des données en fournissant un contexte précieux pour l'interprétation du graphique.

## [Création de graphiques en courbes](#)

### Afficher tout

Nous réorganisons actuellement la vue d'ensemble des feuilles et des favoris pour en faciliter la navigation. Il existe désormais pour commencer une catégorie **Tout**, qui permet d'afficher l'ensemble des éléments publics, communautaires et privés.

## [Mode feuille](#)

### Organigramme comportant désormais des images et de nouveaux paramètres de style

L'Organigramme du bundle propose désormais de nouveaux paramètres de style, notamment une option permettant d'inclure une image via une URL dans la carte, ce qui s'avère idéal pour donner un aspect encore plus impressionnant à vos graphiques hiérarchiques.

## [Organigramme](#)

### Plus grande stabilité des graphiques de carte

Les graphiques de carte utilisent désormais une carte Web locale au lieu d'une carte provenant des serveurs de Qlik. Les graphiques de carte démarrent ainsi plus rapidement et sont plus stables.

### Suppression des objets obsolètes

Il est temps de supprimer les graphiques obsolètes des bundles. Les graphiques suivants ne sont plus disponibles dans le panneau des ressources depuis longtemps. Si vous les utilisez encore, nous vous invitons à passer à une nouvelle fonctionnalité plus performante. Consultez la section d'aide pour des indications de remplacement. Il avait été annoncé dans Qlik Sense May 2025 que les graphiques obsolètes seraient retirés des bundles en mai 2026. Sur la base des retours d'information des clients, il est désormais prévu que les graphiques obsolètes suivants soient retirés de la distribution Qlik Analytics en mai 2027.

- Barre et zone
- Graphique à puces (ancien)
- Diagramme en couleur

- Bouton de navigation
- Bouton Partager
- Afficher/Masquer un conteneur
- Conteneur (ancien)

### 1.3 Connecteurs

## 2 Nouveautés dans Qlik Sense May 2025

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

### 2.1 Données et plateforme

#### Support de JSON natif pour Qlik Sense

Qlik Sense supporte désormais le chargement et l'analyse natifs directs de fichiers de données JSON sans le connecteur REST. Cela permet une manipulation plus facile, plus flexible et plus approfondie des données JSON pour les cas d'utilisation, notamment l'ingestion de données IoT, les applications Web modernes, etc.

Les fonctionnalités clés incluent :

- Chargement direct des fichiers JSON : supporte le chargement des fichiers .json directement dans Qlik Sense sans connecteurs supplémentaires et l'interrogation de JSON dans un seul champ provenant, par exemple, d'une base de données.
- Chargement multi-fichiers et à l'aide de caractères génériques : utilisez le chargement à l'aide de caractères génériques pour combiner plusieurs fichiers JSON, même si les structures des fichiers sont différentes.
- Création de modèles dynamiques : Qlik Sense modélisera et accueillera de manière dynamique toutes les données trouvées dans les fichiers sources.
- Options de sélection de champs : chargez des champs spécifiques ou tous les champs de tableaux JSON à l'aide de paramètres de sélection de champs.
- Support des fichiers volumineux : permet le chargement de fichiers JSON complexes et volumineux.
- Amélioration de l'assistant de chargement de données : amélioration de l'interface utilisateur pour le chargement JSON avec des étapes guidées par un assistant pour simplifier la configuration.
- Support du profilage de catalogue : les fichiers JSON sont désormais supportés dans les fichiers de données Qlik Cloud, ainsi que dans le catalogue Qlik Cloud pour le profilage et la gestion des données.

### Support natif des expressions régulières

Qlik Sense inclut désormais le support natif des expressions régulières (regex) dans les scripts de chargement et les expressions de graphique. Cela permet aux utilisateurs d'améliorer la préparation des données et les flux de travail analytiques grâce à des fonctions avancées de mise en correspondance, d'extraction et de transformation de modèles textuels. Les expressions régulières offrent des options avancées et flexibles pour le traitement des données textuelles, supportant les cas d'utilisation tels que l'identification des adresses e-mail, la validation des formats et la normalisation des données en fonction de modèles définis.

[Utilisation d'expressions régulières dans les scripts de chargement et les expressions de graphique](#)

### Dimensions calculées dans l'outil de sélection

L'outil de sélection a été mis à niveau et amélioré de sorte à supporter les dimensions calculées.

[Utilisation de l'outil de sélection](#)

### Améliorations et correctifs de la fonction Fenêtre

La version de mai 2025 comprend plusieurs améliorations et correctifs de bogues relatifs à la fonction Fenêtre afin d'améliorer sa fiabilité et sa facilité d'utilisation. Les mises à jour résolvent des problèmes tels qu'un comportement de tri incorrect, des incohérences syntaxiques, des résultats imprévus lors de l'utilisation dans des instructions LOAD avec une clause Group By et des imprécisions dans les fenêtres glissantes avec des expressions de début ou de fin extrêmes.

[Window - fonction de script](#)

## 2.2 Visualisations et tableaux de bord

---

### Logos personnalisés dans les applications et révision de la bibliothèque multimédia

Les utilisateurs peuvent désormais ajouter des logos personnalisés à la barre de navigation d'application de leurs applications analytiques. En outre, la présentation de la bibliothèque multimédia des applications a été mise à jour.

### Améliorations apportées au panneau des ressources en mode d'édition avancé

La présentation du panneau des ressources en mode d'édition avancé a été mise à jour.

[Panneau des ressources en mode d'édition](#)

### Définition du style de la sélection d'un graphique de carte

Dans notre quête incessante pour développer de nouvelles fonctionnalités de définition de style, Qlik a ajouté la possibilité de changer la couleur du contour des sélections sur le graphique de carte. Vous pouvez désormais sélectionner votre propre couleur personnalisée au lieu de la couleur par défaut, ce qui améliore le style de vos applications géographiques et de vos cartes.

### Améliorations apportées aux WMS de graphique de carte

Les WMS de couche d'arrière-plan du graphique de carte sont mieux supportés pour l'authentification de base, un moyen courant de protéger les services WMS. La configuration WMS est maintenant plus facile à utiliser avec des champs dédiés aux informations d'identification de l'utilisateur.

### Nouveaux paramètres de personnalisation de la barre d'outils

Comme demandé par les clients, vous pouvez désormais ajouter des boutons de raccourci vers des **Feuilles** et des **Favoris** dans les barres d'outils de vos applications analytiques. Ces boutons ouvrent le panneau des ressources sur **Feuilles** ou **Favoris**. Vous pouvez ajouter ces boutons à partir de **Paramètres d'interface** dans les paramètres de votre application.

### Feuilles et favoris accessibles directement dans la barre d'outils de l'application

**Feuilles** et **Favoris** ont été rajoutés comme options à la configuration par défaut de la barre d'outils de l'application. Ce paramètre peut être configuré en ouvrant les paramètres de l'application et en sélectionnant **Paramètres d'interface**.

#### [Définition du style d'une application](#)

### Conteneur d'onglets

Le nouveau conteneur d'onglets est une amélioration par rapport à l'ancien objet Conteneur ; il porte un nouveau nom et permet de définir le style des étiquettes, des onglets et des icônes. Les fonctionnalités clés comprennent :

- Définition du style de police des étiquettes : famille, taille, couleur et alignement.
- Taille, couleur et alignement des icône d'étiquette.
- Paramètres de couleur de survol, de sélection et d'arrière-plan des onglets. Couleur par couleurs fixes ou par expression.
- Définition du style des étiquettes, des onglets et des icônes, tant pour l'ensemble du conteneur que par onglet.
- Support de la largeur d'étiquette en pixels ou en pourcentage.
- Support des étiquettes plus longues.
- Paramètres des onglets verticaux ou horizontaux.
- Amélioration de l'expérience utilisateur.

### Améliorations apportées à l'objet Texte

L'objet **Texte** du Dashboard bundle a été affiné :

- Vous pouvez convertir plusieurs séries de lignes en puces.
- Les mesures sont mises en surbrillance lorsque vous modifiez des propriétés.
- Les options Survol et Détails ne sont pas désactivées par défaut.
- Le nombre maximal de mesures dans l'objet Texte est passé de 10 à 100 mesures.

### Personnalisation des menus de visualisation

Aujourd'hui, nous lançons des paramètres permettant de configurer le menu par clic droit (menu contextuel). En tant que développeur d'applications, vous pouvez désormais décider quelles actions doivent être disponibles dans le menu contextuel en modifiant les paramètres de l'interface utilisateur dans les paramètres de l'application.

[Masquage des éléments dans les menus de visualisation](#)

### Graphique Papillon

Le graphique à barres a une nouvelle option de présentation en plus de Groupé et Empilé : Papillon. Le graphique Papillon, parfois également appelé graphique en entonnoir ou diagramme de tornade, est un excellent moyen de comparer deux mesures sur une dimension.

[Graphique à barres](#)

### Ajout manuel de points et de lignes aux graphiques en courbes

Le graphique en courbes est doté de nouvelles options permettant d'intégrer des points et des lignes pour ajouter de la perspective, par exemple, pour mettre en évidence des valeurs spécifiques ou afficher des tendances en reliant des points par des lignes. L'ajout de contexte à un graphique est un excellent moyen d'améliorer la facilité d'utilisation et la compréhension des données.

[Graphique en courbes](#)

### Améliorations apportées aux tableaux simples

Les améliorations suivantes sont désormais disponibles pour le tableau simple dans le Visualization bundle :

- Le nouveau tableau simple supporte les mini graphiques. Ajoutez une deuxième dimension et affichez la mesure à l'aide de sparklines, de barres ou de points. Parfait pour montrer les tendances et fournir plus de contexte pour rendre la mesure plus compréhensible.
- Le nouveau tableau simple dispose désormais de paramètres pour la représentation des valeurs nulles ainsi que d'un paramètre permettant de masquer l'en-tête, si vous le souhaitez.
- Rayures de zèbre : ajoutez des options pour colorer les lignes de manière alternative via le panneau de styles.
- L'exploration de graphique dans le nouveau tableau simple est désormais supportée dans le conteneur de disposition et dans le nouveau conteneur d'onglets. Le nouveau tableau simple permet également d'appliquer un retour à la ligne aux termes des en-têtes et du contenu.
- Des indicateurs ont été ajoutés au nouveau tableau simple du bundle. Ajoutez des icônes et des couleurs en fonction de seuils, rapidement et facilement sur n'importe quelle mesure.
- Meilleur support des dimensions cycliques dans le nouveau tableau simple. La colonne comprend désormais un menu déroulant permettant d'accéder rapidement aux champs de groupes cycliques.

[Tableau simple \(Visualization bundle\)](#)

### Améliorations apportées aux tableaux croisés dynamiques

Les améliorations suivantes sont désormais disponibles pour le tableau croisé dynamique dans le Visualization bundle :

- Le nouveau tableau croisé dynamique propose la sélection de plage.
- Le nouveau tableau croisé dynamique du bundle bénéficie d'un mode de présentation supplémentaire : vous pouvez choisir de mettre les dimensions des lignes en retrait pour une vue plus compacte. Les lignes de retrait sont destinées au texte ; c'est pourquoi les images et les liens ne sont pas supportés par ce paramètre.
- Le nouveau tableau croisé dynamique du bundle dispose de nouvelles fonctions permettant de développer et de réduire les niveaux. L'utilisateur final peut désormais développer et réduire l'ensemble du tableau directement en mode d'affichage. Il est également possible de cliquer-droit sur une seule dimension et de développer une dimension spécifique, une fonctionnalité très demandée par notre communauté d'utilisateurs. En outre, le graphique supporte désormais l'ordre de lecture de droite à gauche lorsque cette option est activée dans les paramètres de l'application.
- Meilleur support des dimensions cycliques dans le nouveau tableau croisé dynamique. La colonne comprend désormais un menu déroulant permettant d'accéder rapidement aux champs de groupes cycliques.

#### [Tableau croisé dynamique \(Visualization bundle\)](#)

### Améliorations apportées au conteneur de disposition

Le conteneur de disposition est désormais supporté dans les info-bulles personnalisées.

Si vous maintenez la touche Maj enfoncée tout en redimensionnant le conteneur de disposition, vous maintiendrez les graphiques au même endroit et à la même taille.

### Améliorations apportées aux nuages de points

Le nuage de points bénéficie de nouvelles options pour la couleur de contour des bulles et d'un nouveau support pour les lignes de référence en pente.

#### [Nuage de points](#)

### Améliorations apportées au menu de navigation

Le très populaire menu personnalisé a été mis à jour en fonction des retours d'information des clients :

- Menu sensitif désactivé par défaut
- Utilisation d'expression de titre de feuille, le cas échéant
- Possibilité de placer le panneau à droite
- Mode Éléments séparés, avec désormais plus d'options d'espace, de bordure, d'ombre et de séparateur
- Ajustement des marges et du remplissage
- Utilisation d'une couleur d'étiquette pour les symboles d'icône et de groupe

#### [Menu de navigation](#)

### Obsolescence progressive des indicateurs ICP multiples

L'ancien indicateur ICP multiple va être supprimé. Pensez à remplacer cet objet par d'autres graphiques. Si vous ne l'avez pas encore fait, nous vous invitons à découvrir l'ensemble des nouveaux paramètres de style des applications, des feuilles et des graphiques. Utilisez également le conteneur de disposition et le menu Navigation lorsque vous remplacez la fonctionnalité.

[Graphique Indicateur ICP multiple](#)

### Suppression des objets obsolètes

Il est temps de supprimer les graphiques obsolètes des bundles. Les graphiques suivants ne sont plus disponibles dans le panneau des ressources depuis longtemps. Si vous les utilisez encore, nous vous invitons à passer à une nouvelle fonctionnalité plus performante. Consultez la section d'aide pour des indications de remplacement. Les graphiques seront supprimés de la distribution Qlik Analytics en mai 2026.

- Barre et zone
- Graphique à puces (ancien)
- Diagramme en couleur
- Bouton de navigation
- Bouton Partager
- Afficher/Masquer un conteneur
- Conteneur à onglets

[Visualization bundle](#)

[Dashboard bundle](#)

### Nouvelles options de variable pour inclure l'état actuel dans les favoris et les rapports

Vous pouvez désormais contrôler au niveau de la variable si l'état actuel d'une variable est inclus ou non dans les favoris et les rapports.

[Inclusion des états des variables dans les favoris et les rapports](#)

### Nouveau panneau Détails

Un nouveau panneau Détails est désormais disponible dans les applications, aidant les utilisateurs à trouver les métadonnées pertinentes de l'application telles que le propriétaire, les dates de mise à jour et la date de création. Il permet également d'effectuer des actions utiles au sein de l'application telles que la modification de la planification des chargements et le déplacement de l'application.

[Aperçu de l'application](#)

### Améliorations apportées aux détails de l'application

Les détails de l'application, qui se présentaient sous la forme d'un panneau, ont été remplacés par une présentation en superposition, ce qui offre une expérience plus réactive.

[Aperçu de l'application](#)

### 3 Nouveautés de Qlik Sense Novembre 2024

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

#### 3.1 Visualisations et tableaux de bord

##### Action permettant de définir le champ de dimension cyclique actif

Le bouton propose une autre action permettant de contrôler les dimensions cycliques. Utilisez l'option **Configurer le champ actif** pour accéder à un champ spécifique du groupe.

[Création de boutons](#)

##### Images dans des tableaux

Il est désormais possible d'incorporer des images dans le nouveau tableau simple et le nouveau tableau croisé dynamique du Visualization bundle. Les images peuvent provenir de la bibliothèque multimédia ou d'une URL.

[Tableau simple \(Visualization bundle\)](#)

[Tableau croisé dynamique \(Visualization bundle\)](#)

##### Améliorations apportées à la navigation des feuilles, aux interactions et au panneau des ressources gauche

Trois excellents ajouts aux feuilles et au panneau des ressources !

1. La fonction de navigation des feuilles a été déplacée vers le panneau des ressources gauche pour faciliter la navigation, avec les favoris.
2. Le regroupement des feuilles facilite leur organisation et leur recherche.
3. Les options d'épinglage et de redimensionnement du panneau des ressources gauche le rendent plus lisible et flexible.

[Mode feuille](#)

### Menu de navigation

Une grande partie de l'expérience au sein d'une application consiste à naviguer entre les feuilles. Avec notre nouveau menu de navigation, vous pouvez définir son style en fonction de vos préférences. Vous pouvez le définir sous forme de menu placé en haut, de panneau latéral ou de volet contextuel. Sélectionnez les couleurs et la police de votre choix.

[Menu de navigation](#)

### Nouveaux paramètres d'interface

Les paramètres de l'application comprennent désormais des options permettant de basculer des éléments et des boutons individuels dans la barre de navigation de l'application, la barre d'outils et l'en-tête de la feuille, ce qui permet une plus grande personnalisation de l'expérience de l'utilisateur final.

[Masquage des options de la barre d'outils, de l'en-tête de la feuille et de la barre de navigation de l'application](#)

### Conteneur d'onglets

Le nouveau conteneur d'onglets est une amélioration par rapport à l'ancien objet Conteneur ; il porte un nouveau nom et permet de définir le style des étiquettes, des onglets et des icônes. Les fonctionnalités clés comprennent :

- Définition du style de police des étiquettes : famille, taille, couleur et alignement.
- Taille, couleur et alignement des icône d'étiquette.
- Paramètres de couleur de survol, de sélection et d'arrière-plan des onglets. Couleur par couleurs fixes ou par expression.
- Définition du style des étiquettes, des onglets et des icônes, tant pour l'ensemble du conteneur que par onglet.
- Support de la largeur d'étiquette en pixels ou en pourcentage.
- Support des étiquettes plus longues.
- Paramètres des onglets verticaux ou horizontaux.
- Amélioration de l'expérience utilisateur.

[Conteneur d'onglets](#)

### Améliorations apportées à la barre de sélection

#### Libellés

Nous avons apporté des améliorations au fonctionnement des étiquettes dans la sélection. Si l'utilisateur a fourni une étiquette à une dimension principale, cette étiquette sera utilisée au lieu du nom du champ dans le modèle de données sous-jacent. Cela améliorera la facilité d'utilisation et facilitera la création d'applications multilingues.

[Exploration à l'aide des sélections](#)

### Définition du style à l'aide de thèmes personnalisés

Le style de la barre de sélection peut désormais être défini à l'aide de thèmes personnalisés. Définissez le style de la barre de sélection et des zones de liste à l'aide de définitions personnalisées pour les propriétés `dataColors`. Ces propriétés peuvent être configurées dans la définition de thème de haut niveau et au niveau du graphique pour l'objet `ListBox`.

[Propriétés JSON des thèmes personnalisés](#)

[Définition du style de base des applications à l'aide de thèmes personnalisés](#)

[Style d'objet étendu](#)

### Menu contextuel pour les visualisations

Lancement d'une nouvelle bascule **Menu contextuel pour les visualisations** dans Qlik Sense, qui améliore la personnalisation des applications et l'expérience utilisateur en offrant un contrôle plus flexible sur la visibilité du menu contextuel dans les propriétés des applications.

[Ajout d'effets de style à une application](#)

### Améliorations apportées au style des tableaux simples

Les nouveaux paramètres de style incluent :

- Image et couleur d'arrière-plan
- Style de police pour l'en-tête, la dimension, la mesure et les totaux avec famille de polices, poids, taille, couleur d'avant-plan et d'arrière-plan
- Style de grille avec options de hauteur, de couleur de bordure et de séparateur et de couleur de survol
- Style de police des valeurs nulles avec poids de police et couleur d'avant-plan et d'arrière-plan

[Tableau simple \(Visualization bundle\)](#)

### Modificateurs et définition du style du texte en fonction d'une expression dans le nouveau tableau simple

Le nouveau tableau simple du visualization bundle propose deux améliorations. Tout d'abord, la définition du style du texte par expression : définit la dimension ou la mesure sur n'importe quelle combinaison de style gras, italique, de soulignement et de biffage via une deuxième expression avec des balises `<b>`, `<i>`, `<u>` et `<s>`. Ensuite, des modificateurs : transforment votre mesure en accumulation, moyenne mobile, différence ou nombre relatif simplement en la déposant.

[Tableau simple \(Visualization bundle\)](#)

### Exploration des graphiques pour les tableaux simples intégrés dans la disposition et les conteneurs d'onglets

L'exploration de graphique dans le nouveau tableau simple est désormais supportée dans le conteneur de disposition et dans le nouveau conteneur d'onglets.

### Tableau simple (Visualization bundle)

## Améliorations apportées aux graphiques combinés

Des améliorations ont été apportées au graphique combiné :

- En nous basant sur les retours d'information de nos clients, nous avons amélioré le graphique combiné et ajouté des étiquettes aux marqueurs ainsi qu'un paramètre permettant d'activer et de désactiver la grille.
- Vous avez maintenant la possibilité d'afficher des étiquettes sur les segments de mesure empilés.
- Les animations de graphique sont désormais supportées.

### Graphique combiné

## Image d'arrière-plan de graphique par URL

L'arrière-plan de graphique par URL peut sembler petit, mais offre un énorme potentiel pour définir le style d'une application et créer une application dynamique et élégante.

Utile pour :

- Lier des images provenant de sources externes.
- Générer des images dynamiques via une expression avec SVG inline comme URI de données.
- Extraire des images de la bibliothèque multimédia avec une expression et l'API.

Une image par URL peut être utilisée dans les cas suivants :

- Arrière-plans de graphiques
- Cellules de tableaux simples
- Cellules de tableaux croisés dynamiques
- Icônes de couches de points de carte
- Couches d'arrière-plans de graphiques de carte

## Style général des graphiques regroupés

Les autres graphiques de la visualisation et du dashboard bundle présentent un style général concernant notamment la police des titres, les options de couleur et d'image d'arrière-plan ainsi que les paramètres de bordure et d'ombre.

Les graphiques concernés par cette modification sont les suivants :

- Indicateurs ICP multiples
- Réseau
- Tableau croisé dynamique de pertes et profits
- Radar
- Schéma croisé
- Cascade de variance
- Nuage de mots-clés

- Animateur
- Sélecteur de plage de dates
- Entrée de la variable
- Lecteur vidéo

[Visualization bundle](#)

[Dashboard bundle](#)

### 3.2 Analyse augmentée

#### Support multilingue pour Insight Advisor Chat

Si votre administrateur de clients a configuré un déploiement multicloud avec un client Qlik Cloud, vous pouvez désormais interagir avec Insight Advisor Chat dans d'autres langues en plus de l'anglais.

Cette fonctionnalité est disponible pour le correctif 1 et les versions ultérieures de la version de novembre 2024 de Qlik Sense Enterprise on Windows.

[Ajout du support multilingue pour Insight Advisor et Insight Advisor Chat](#)

### 3.3 Données et plateforme

#### Activation et désactivation de la saisie semi-automatique dans les éditeurs de script et d'expression

Les utilisateurs peuvent désormais activer ou désactiver les indices de la saisie semi-automatique lors de l'écriture d'un script Qlik dans l'éditeur de script, l'éditeur de chargement de données et l'éditeur d'expression.

#### Expressions dans des étiquettes de champ

Il est désormais possible d'avoir des expressions dans des étiquettes de champ pour les dimensions hiérarchiques et cycliques. Vous pouvez ainsi, par exemple, activer la traduction des étiquettes dans les applications multilingues.

[Création d'une dimension hiérarchique](#)

[Création d'une dimension cyclique](#)

#### Amélioration de la facilité d'utilisation de l'éditeur de chargement de données

L'expérience d'édition de script a été améliorée dans l'éditeur de chargement de données.

L'éditeur inclut également désormais une fonction d'aperçu des données qui offre aux utilisateurs Qlik Sense de meilleures perspectives lors de l'écriture de script pour charger des données. Des assistants visuels ont été ajoutés pour faciliter l'écriture d'instructions Store ou l'inclusion de fichiers QVS. L'éditeur comporte également des fonctionnalités qui améliorent la facilité d'utilisation telles que la possibilité de redimensionner les panneaux et d'afficher un aperçu des fichiers QVS inclus.

### [Utilisation de l'éditeur de chargement de données](#)

## Amélioration de la facilité d'utilisation et de la prise en charge des fichiers de script QVS

Qlik Sense supporte désormais la possibilité d'afficher et d'inclure des fichiers QVS dans des scripts de chargement. Un meilleur support et une plus grande facilité d'utilisation des fichiers QVS favorisent le recours aux meilleures pratiques de rédaction de scripts comme la réutilisation et la modularité des scripts. Les fichiers QVS peuvent inclure un contenu réutilisable tel que des sous-routines, des variables, des palettes de couleurs ou des calendriers.

### [Création d'un script de chargement réutilisable avec des fichiers QVS](#)

## Rechercher et remplacer dans l'éditeur d'expression

Les utilisateurs peuvent désormais rechercher et remplacer du texte dans l'éditeur d'expressions des applications Qlik Sense, tout comme ils peuvent déjà le faire dans l'éditeur de script et l'éditeur de chargement de données. Cette fonction inclut une option « Remplacer tout », qui permet de procéder à des modifications en masse rapides au sein d'une seule expression complexe.

La convivialité de l'éditeur d'expression a également été optimisée par l'ajout d'une boîte de dialogue de confirmation lors de la fermeture avec des modifications non enregistrées.

### [Utilisation de l'éditeur d'expression](#)

# 4 Nouveautés dans Qlik Sense May 2024

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

## 4.1 Données et plateforme

---

### Fonctionnalité de préchargement d'applications

Dans Qlik Sense, les clients ont désormais la possibilité de configurer et de planifier le préchargement d'applications ! Cette fonctionnalité est très attendue, et à juste titre, car elle permet aux clients d'améliorer l'expérience des utilisateurs finaux en mettant les jeux de données quasiment immédiatement à disposition dans une application (particulièrement utile pour les applications plus volumineuses) dès l'utilisation de la fonctionnalité de préchargement.

Pour rendre la gestion de ces tâches intuitive et transparente, dans la Console de gestion Qlik, vous trouverez de nouvelles options Support pour les opérations suivantes : Tâches de préchargement : Créer, Modifier et Supprimer.

[Création de tâches de préchargement](#)

### Prise en charge des opérations LOAD et STORE appliquées aux fichiers Parquet avec des données imbriquées

Moteur associatif Qlik inclut désormais le support du chargement et du stockage des champs imbriqués avec un fichier Parquet. Ce support est disponible lors du chargement et avec les données de type chaîne via Qlik Sense et l'éditeur de script.

[Utilisation de fichiers Apache Parquet](#)

### 4.2 Visualisations et tableaux de bord

---

#### Opacité de la couleur d'arrière-plan

Le sélecteur de couleurs permet désormais de régler l'opacité ! En ajoutant cette fonction, nous facilitons le réglage de la transparence de la couleur via un curseur. Voici quelques cas d'utilisation pour lesquels cette fonctionnalité pourrait s'avérer très utile :

- Ajoutez un fond brillant à la feuille et une déclaration pour accompagner les données que vous voulez montrer !
- Rendez vos graphiques empilés plus élégants.

Pour ceux d'entre vous qui s'en tiennent aux codes hex, pas d'inquiétude, nous vous avons facilité les choses à vous aussi ! À l'avenir, vous pourrez coller vos codes avec ou sans le symbole « # ».

#### Améliorations apportées aux boutons

L'amélioration suivante a été apportée au bouton : « Accéder à la feuille : spécifier un graphique » en lui ajoutant une fonction de navigation.

Consultez quelques-uns des cas d'utilisation de la liste à puces ci-dessous, dans lesquels cela s'avérera utile :

- Accès à un graphique spécifique
- Conception d'une seule page
- Passage direct à une section
- Retour en haut

Le bouton offre également un nouveau paramètre permettant d'évaluer des expressions lors de l'exécution. Cela permet de faire avancer des valeurs définies dans une action vers des actions futures de la chaîne.

##### Bouton

☐ [Ajout d'un bouton permettant d'accéder à une feuille avec un graphique spécifique mis en surbrillance](#)

#### Améliorations apportées aux tableaux

Nous continuons à améliorer le nouveau tableau simple et le nouveau tableau croisé dynamique. En effet, non seulement il s'agit de classiques, mais également de favoris !

Tableau simple :

- Colonnes plus petites
- Liens URL

Tableau croisé dynamique :

- Limites des dimensions
- Formatage des mesures

- Alignement du texte, valeurs des dimensions et des mesures et titres
- Définition du style des mesures de valeur nulle
- Liens URL

Pour finir, nous proposons désormais des options permettant d'afficher les valeurs sous forme de liens à cliquer dans des colonnes de dimensions, tant pour le tableau simple que pour le tableau croisé dynamique !

[Tableau simple \(Visualization bundle\)](#)

[Tableau croisé dynamique \(Visualization bundle\)](#)

### Déplacement des boutons de navigation de la feuille

Lors du masquage du titre de la feuille, les boutons de navigation de la feuille deviennent disponibles dans la barre de sélection au lieu d'être masqués.

[Masquage de la barre d'outils et de l'en-tête des feuilles](#)

## 4.3 Connecteurs

---

### Connecteur SAP ODP

Qlik Sense offre plusieurs méthodes de capture des données depuis votre système SAP. Cette version améliore les méthodes de capture existantes grâce au support de SAP ODP. Le connecteur ODP offre une connectivité à la structure SAP ODP, permettant la capture de données provenant de différents types d'artefacts de données tels que des extracteurs, des vues CDS, des objets BW et des vues Informations SAP HANA.

[Connecteur SAP ODP](#)

# 5 Nouveautés dans Qlik Sense février 2024

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

## 5.1 Visualisations et tableaux de bord

### Fonctions de données window dans le script de chargement du moteur

Les clients peuvent désormais effectuer des calculs complexes sur leurs tables de données dans le script de chargement Qlik pour réaliser une agrégation sur différentes partitions sans perdre la granularité de leurs données.

Cette fonctionnalité est couramment utilisée dans SQL et avec de nombreux cas d'utilisation de préparation de données ML.

#### Fonctions window

- [Window - fonction de script](#)
- [WRank - fonction de script](#)

### Nouveau tableau croisé dynamique

Le nouveau tableau croisé dynamique se présente ici avec un ensemble de nouvelles fonctions :

- En-têtes de dimension
- Symbole personnalisé de valeur nulle, couleur d'avant-plan et d'arrière-plan
- Style de grille avec largeur et couleur
- Style de police pour la taille, la couleur et la famille pour les en-têtes et le contenu des cellules
- Options de style et de placement des totaux : au-dessus ou en dessous
- Options de largeur de colonne, définition sur Auto, en pixels ou sous forme de pourcentage
- Barres de défilement en dehors du graphique
- Tri interactif des dimensions

L'ensemble des options ci-dessus ont été conçues et ajoutées suite aux retours d'information de nos utilisateurs. Le nouveau tableau croisé dynamique est lancé dans le Visualization bundle et remplacera le tableau croisé dynamique natif l'an prochain, lors de l'ajout de fonctionnalités supplémentaires.

[Tableau croisé dynamique \(Visualization bundle\)](#)

### Conteneur de disposition

Le conteneur de disposition est un nouveau composant du Dashboard bundle. Dans le conteneur de disposition, les graphiques peuvent être placés de manière libre avec ou sans grille d'alignement. Les graphiques peuvent se chevaucher, être empilés les uns sur les autres et être contrôlés via des conditions d'affichage. Le conteneur de disposition est extrêmement polyvalent, mais il s'avère particulièrement utile pour :

- regrouper des graphiques ;
- combiner des graphiques dans de nouvelles visualisations ;
- créer des ICP composites ;
- regrouper et réutiliser des commandes et boutons utilisateur ;
- créer des tableaux de bord esthétiques et agréables.

Pour tirer le meilleur parti du conteneur de disposition, suivez les meilleures pratiques ; consultez la présentation de Bruno Calver sur [Journée de la visualisation Techspert sur Communauté Qlik](#).

[Conteneur de disposition \(Dashboard bundle\)](#)

 [Conteneur de disposition](#)

### Définition du style des bulles, entonnoirs et diagrammes de Sankey

Les bulles, les entonnoirs et les graphiques de Sankey ont été améliorés via l'ajout d'un nouveau panneau de propriétés de style. Les styles incluent des paramètres généraux pour le titre, le sous-titre, la note de bas de page, l'arrière-plan, la bordure et l'ombre ainsi que des paramètres spécifiques aux graphiques pour les étiquettes d'axe et de valeur.

[Bulles \(Visualization bundle\)](#)

[Entonnoir \(Visualization bundle\)](#)

[Diagramme de Sankey \(Visualization bundle\)](#)

### Style du volet de filtre

Le volet de filtre comporte désormais davantage de propriétés de style : des paramètres généraux pour le style de police du titre, l'arrière-plan, la bordure et l'ombre. Style propre au graphique pour le style de police de l'en-tête et du contenu, paramètres de couleur pour l'état de sélection, couleur et image d'arrière-plan.

[Volet de filtre](#)

 [Définition du style d'un volet de filtre](#)

### Bordures et ombres

Jusqu'à présent, la plupart des graphiques reçoivent des paramètres pour les bordures et les ombres. Les graphiques héritent du paramètre de bordure du thème, mais le paramètre de largeur et de couleur de bordure peut désormais être remplacé et personnalisé par graphique. La bordure peut jouer un grand rôle dans la manière dont le tableau de bord est perçu ; utilisez-la avec précaution pour atteindre vos objectifs.

L'ombre de graphique est une nouvelle propriété des graphiques ; elle fournit un contour sous forme d'ombre autour du graphique, avec des options de taille et de couleur. Les ombres créent un effet de profondeur et peuvent être utilisées pour souligner et mettre en évidence certains éléments.

Les bords et les contours fonctionnent très bien dans le conteneur de disposition, dans lequel les graphiques peuvent se chevaucher et être empilés.

 [Personnalisation des bordures et des ombres des visualisations](#)

### Copie et collage de style

Vous disposez désormais d'un nouveau choix de menu permettant de copier des paramètres de style d'un graphique à un autre. Cette amélioration conviviale facilite la définition du style des graphiques et leur utilisation. Surtout maintenant que tous les graphiques comptent beaucoup plus de paramètres de style.

[Application d'un style personnalisé à une visualisation](#)

# 6 Nouveautés de Qlik Sense Novembre 2023

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

## 6.1 Visualisations et tableaux de bord

### Nouvelle extension d'objet Texte

Un nouvel objet Texte flexible est désormais disponible via le Dashboard bundle. Vous pouvez désormais définir le style du texte via des paramètres avancés, ajouter des mesures et insérer des tables.

[Objet Texte \(Dashboard bundle\)](#)

### Mise à jour de l'objet Informations analytiques en langage naturel

L'objet Informations analytiques en langage naturel a été mis à jour afin d'offrir de meilleures fonctionnalités, de meilleures informations et le support natif de l'ensemble des fonctionnalités Qlik Cloud.

Outre la configuration manuelle du contexte via des dimensions et des mesures, vous pouvez désormais directement sélectionner un graphique de votre choix et les informations analytiques y seront automatiquement reflétées. Cela vous permet d'ajouter facilement des relevés et des interprétations à une visualisation.

L'objet supporte désormais l'interface de Qlik Cloud dans différentes langues, les conditions d'accessibilité et la génération de rapports/l'export, et il a été déplacé vers le volet Graphiques standard.

Grâce à Informations analytiques en langage naturel, vous pouvez renforcer la littératie des données en aidant les utilisateurs à mieux comprendre les enseignements les plus importants de leurs visualisations et de leurs analyses afin de permettre de prendre de meilleures décisions à tous les niveaux.

[Informations analytiques NL](#)

### Meilleure gestion des polices

La gestion des polices a été améliorée. Vous obtenez désormais un aperçu de la police dans le menu déroulant. Les polices open source sont regroupées, ce qui permet leur rendu partout de la même façon : à l'écran, sur papier et dans les téléchargements d'image.

Les anciens tableaux de bord gardent la même apparence ; les nouvelles polices entrent en jeu uniquement si le développeur d'applications y accède et les change activement. Vous pouvez utiliser vos propres polices, créer un thème personnalisé et inclure votre police.

### Objet Ligne

Le nouvel objet Ligne permet aux utilisateurs de tracer des lignes simples sur des feuilles pour renforcer la personnalisation des feuilles et leur ajouter des détails. L'objet Ligne peut être utilisé pour séparer ou regrouper du contenu sur une feuille et pour créer des tableaux de bord personnalisés. Il inclut également plusieurs fonctionnalités de personnalisation telles que la possibilité d'ajuster le design, la largeur et la couleur des lignes.

[Ligne](#)

### Fonctions de données window dans le script de chargement du moteur

Les clients peuvent désormais effectuer des calculs complexes sur leurs tables de données dans le script de chargement Qlik pour réaliser une agrégation sur différentes partitions sans perdre la granularité de leurs données.

Cette fonctionnalité est couramment utilisée dans SQL et avec de nombreux cas d'utilisation de préparation de données ML.

[Fonctions window](#)

- [Window - fonction de script](#)
- [WRank - fonction de script](#)

### Téléchargement sous forme d'image pour un tableau simple dans le Visualization bundle

Pour faciliter l'utilisation du nouveau tableau simple basé sur Nebula, vous pouvez désormais effectuer des opérations essentielles telles que prendre des instantanés, télécharger sous forme d'image, télécharger au format PDF, suivre dans le hub et vous abonner.

[Tableau simple \(Visualization bundle\)](#)

### Définition du style des indicateurs KPI

Davantage d'options de style sont désormais disponibles pour l'objet ICP, incluant les étiquettes Nom et Valeur. Pour plus de flexibilité et de personnalisation, les options incluent la famille de polices, la couleur et le style (gras, souligné, italique).

[Indicateur KPI](#)

### Masquage ou affichage des mesures sur un graphique en courbes en fonction de conditions

De nouvelles options de graphique en courbes ont été ajoutées. Elles permettent aux développeurs d'applications d'activer une bascule entre différentes dimensions ou mesures au sein du même graphique. La possibilité d'ajouter un simple bouton bascule via l'expression de condition d'affichage offre aux développeurs davantage de contrôle, améliore la personnalisation et fait gagner de l'espace. Les utilisateurs apprécieront les gains de temps considérables avec la possibilité de basculer plusieurs variables associées aux données de leurs graphiques en courbes.

[Graphique en courbes](#)

### Nouveaux paramètres du volet de filtre

Le volet de filtre comporte désormais un paramètre qui permet de désactiver la confirmation, ce qui s'avère particulièrement intéressant si vous vous trouvez en mode grille et si le volet de filtre joue le rôle de barre de boutons.

[Volet de filtre](#)

## 7 Nouveautés dans Qlik Sense August 2023

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

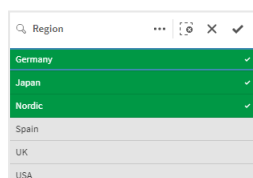
*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

### 7.1 Visualisations et tableaux de bord

#### Nouveau survol de graphique et nouvelles conceptions de sélection

En offrant une meilleure personnalisation, nous avons revu l'aspect des menus et sélections contextuels qui s'affichent en survolant les graphiques à l'aide de la souris. Cela améliore l'affichage des graphiques en l'enrichissant de nouvelles options de style visuelles.

*Germany, Japan et Nordic sélectionnés dans le volet de filtre Region.*



#### Possibilité pour les développeurs d'applications de masquer la barre d'outils et l'en-tête de feuille des applications

De nouveaux paramètres de style d'application dans les options d'application vous permettent d'activer ou de désactiver la barre d'outils et l'en-tête de feuille de toutes les feuilles. La désactivation de la barre d'outils et/ou de l'en-tête de feuille offre davantage d'espace pour le contenu et vous permet de personnaliser les sélections des titres et de la barre de navigation.

#### Masquage ou affichage des mesures dans un graphique à barres en fonction de conditions

De nouvelles options de graphique à barres ont été ajoutées. Elles permettent aux développeurs d'applications d'activer une bascule entre différentes dimensions et mesures au sein du même graphique. La possibilité d'ajouter un simple bouton bascule via l'expression de condition d'affichage offre aux

développeurs davantage de contrôle, améliore la personnalisation et fait gagner de l'espace. Les utilisateurs apprécieront les gains de temps considérables avec la possibilité de basculer plusieurs variables associées aux données de leurs graphiques à barres.

### Améliorations apportées aux styles des graphiques

De nouvelles améliorations apportées aux styles sont disponibles pour plusieurs graphiques Qlik Sense. Elles offrent aux développeurs d'applications davantage d'options de personnalisation lors de la création de visualisations, leur permettant de les adapter aux standards et préférences de style personnels, de l'entreprise ou du service.

### Nouveau contenu pour la définition du style des visualisations

La documentation Qlik Sense a été mise à jour via l'ajout de nouveau contenu expliquant dans le détail comment définir le style du texte, personnaliser l'arrière-plan et ajuster d'autres propriétés dans des visualisations. Le contenu a été ajouté pour toutes les visualisations supportant les nouvelles options de personnalisation.

## 7.2 Insight Advisor

---

### Nouvelle visibilité sur l'état d'activation des applications dans le hub

Lorsque les fonctionnalités en langage naturel (Insight Advisor Search et Chat) sont activées pour une application, une bannière de notification s'affiche désormais, indiquant l'état d'activation de l'application. Cela permet aux clients de savoir quand les applications sont prêtes à prendre en charge la recherche. Ainsi, ils n'essaient pas d'accéder à la fonctionnalité avant la fin de l'indexation.

## 7.3 Sources de données

---

### Nouvelle prise en charge des fichiers Apache Parquet comme source de données Qlik Sense

Apache Parquet est un format de stockage sous forme de colonnes, très efficace pour le stockage et le lancement de requêtes sur de grands jeux de données. Dans Qlik Sense sous Windows, vous pouvez lire les données des fichiers Parquet et stocker des tables sous forme de fichiers Parquet. L'utilisation de Parquet permet de lancer efficacement des requêtes sur des colonnes spécifiques d'une table au lieu de lire la table toute entière. Ce format est ainsi facile à utiliser pour le traitement de données volumineuses. De plus, Parquet supporte la compression et le chiffrement efficaces des données, ce qui permet de réduire davantage l'espace de stockage et d'améliorer les performances des requêtes.

### 7.4 Connecteurs

---

#### Connecteur Twitter temporairement indisponible

Le [connecteur pour Twitter](#) a été rendu obsolète, suite au changement par Twitter de la structure des niveaux d'accès aux API disponibles et à sa suppression de l'accès plus large aux analyses via Twitter API v1.1. Twitter API v2 est désormais nécessaire mais n'est pas supportée dans le connecteur actuel pour Twitter. Le lancement d'un nouveau connecteur pour Twitter est prévu ultérieurement cette année.

Pour plus de détails, voir [≤ Connecteurs Qlik Analytics : mise à jour du connecteur Twitter](#) dans la Communauté Support Qlik.

# 8 Nouveautés dans Qlik Sense en mai 2023

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

## 8.1 Visualisations et tableaux de bord

### Nouvelles options de personnalisation pour les volets de filtre

Les développeurs d'applications disposent désormais de nouveaux moyens pour personnaliser l'aspect et les fonctionnalités des volets de filtre. Il est possible de personnaliser individuellement la zone de liste de chaque champ ou dimension principale d'un volet de filtre via différentes nouvelles propriétés. Les options suivantes sont disponibles :

- Masquez le titre affiché du champ.
- Supprimez la fonctionnalité de recherche du champ, ou passez en mode **Caractère générique** (insère des caractères \* autour d'une chaîne).
- Vue compacte pour optimiser l'espace entre les valeurs.
- Mode Cases à cocher offrant une autre méthode de sélection.
- Vue Histogramme permettant d'afficher la fréquence de chaque valeur dans les données.
- Disposition sous forme de grille avec des options de tri et d'affichage personnalisées.

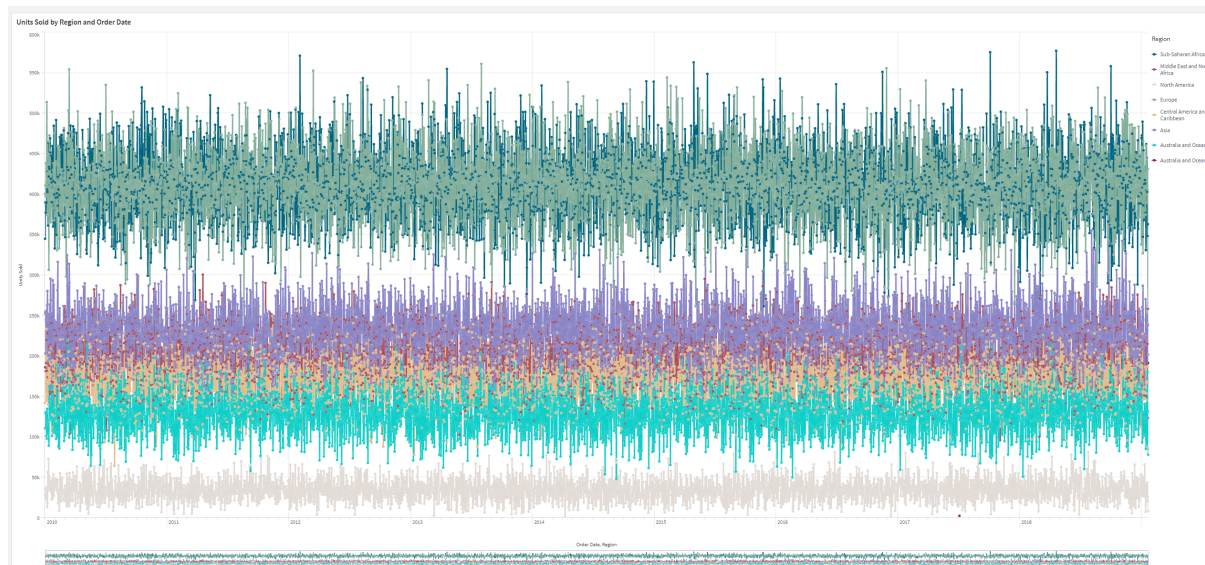
### Améliorations apportées aux styles des graphiques

De nouvelles améliorations apportées aux styles sont disponibles pour plusieurs graphiques Qlik Sense. Elles offrent aux développeurs d'applications davantage d'options de personnalisation lors de la création de visualisations, leur permettant de les adapter aux standards et préférences de style personnels, de l'entreprise ou du service.

### Affichage de jeux de données plus volumineux sur les graphiques en courbes

Les développeurs d'applications peuvent désormais contrôler le nombre de points et de lignes visibles affichés sur les graphiques en courbes. Le maximum, pour les points visibles, est de 50 000. Le maximum, pour les lignes visibles, est de 1 000. Ces options sont disponibles pour les graphiques en courbes avec un axe de dimension continu.

*Graphique en courbes avec un jeu de données volumineux. Ce graphique est défini de sorte à afficher un maximum de 50 lignes et de 20 000 points de données.*



### Ajout d'images et de couleurs d'arrière-plan aux graphiques

Les développeurs d'applications peuvent désormais ajouter une couleur ou une image d'arrière-plan personnalisée aux tableaux simples, tableaux croisés dynamiques, graphiques en secteurs et graphiques à barres. Toute image figurant de la bibliothèque multimédia peut être utilisée comme arrière-plan. Vous pouvez sélectionner une seule couleur d'arrière-plan ou une couleur par expression.

### Création de tableaux simples personnalisés avec exploration de graphique

Dans le Visualization bundle, le nouveau tableau simple dynamise considérablement les fonctionnalités en libre-service avec exploration de graphique. Il sert de tableau fourre-tout, offrant aux consommateurs d'applications la possibilité de sélectionner le mode de présentation de leur tableau.

Les créateurs d'applications peuvent ajouter de nombreux champs simultanément, personnaliser le tableau au niveau des colonnes, ajouter d'autres dimensions et mesures, définir la largeur de colonne, appliquer une pagination et activer l'exploration de graphique.

L'exploration de graphique permet aux utilisateurs non titulaires de droits d'accès en écriture de personnaliser le tableau simple initial lorsqu'ils sont en mode d'analyse. Ces utilisateurs peuvent ajouter ou supprimer des colonnes, modifier l'ordre de tri, réorganiser les colonnes et effectuer des sélections. Ils peuvent ensuite partager, télécharger, s'abonner à ou mettre en favori la nouvelle disposition du tableau.

## 8 Nouveautés dans Qlik Sense en mai 2023

Les modifications apportées par un utilisateur en mode d'exploration de graphique ne sont pas visibles aux autres utilisateurs qui travaillent sur la même feuille. Cela s'avère très utile dans les applications affichées par un grand nombre d'utilisateurs avec des besoins différents.

[Tableau simple \(Visualization bundle\)](#)

[Utilisation de l'exploration de graphique](#)

*Exploration de graphique dans un tableau simple en mode d'analyse.*

| Total sales and cost        |        |              |                  |                 |  |
|-----------------------------|--------|--------------|------------------|-----------------|--|
| Customer                    | Region | City         | Sales            | Cost            |  |
| Totals                      |        |              | \$104,852,674.81 | \$61,571,564.69 |  |
| A Superior System           | USA    | New York     | \$103,728.12     | \$61,464.03     |  |
| A-2-Z Solutions             | Spain  | Madrid       | \$196,298.49     | \$120,886.20    |  |
| A-ARVIN Laser Resources     | UK     | London       | \$4,053.05       | \$2,515.87      |  |
| A&B                         | Spain  | Barcelona    | \$92,120.60      | \$53,402.92     |  |
| A&G                         | USA    | Los Angeles  | \$12,502.61      | \$6,616.37      |  |
| A&R Partners                | UK     | Birmingham   | \$30,392.45      | \$20,028.79     |  |
| A1 Datacom Supply           | Spain  | Valencia     | \$259,599.52     | \$155,091.57    |  |
| a2i                         | UK     | Leeds        | \$451.64         | \$181.39        |  |
| A2Z Solutions               | Japan  | Tokyo        | \$69,977.36      | \$41,139.03     |  |
| AA-Wizard                   | Nordic | Stockholm    | \$94,209.44      | \$50,301.75     |  |
| Aadast                      | USA    | Chicago      | \$351,243.31     | \$221,027.86    |  |
| Aaron D. Meyer & Associates | Japan  | Yokohama     | \$90,017.11      | \$50,372.25     |  |
| Aaron Products              | Japan  | Osaka        | \$4,901.96       | \$3,152.51      |  |
| Abacus Niagara              | Nordic | Gothenburg   | \$48,161.07      | \$26,484.39     |  |
| Abbotsbury                  | Japan  | Nagoya       | \$4,556.70       | \$2,409.89      |  |
| Abbott                      | UK     | Glasgow      | \$15,036.77      | \$9,265.99      |  |
| Aberdeen                    | USA    | Houston      | \$319,388.90     | \$184,554.70    |  |
| ABI TruTrac                 | USA    | Philadelphia | \$14,082.35      | \$7,691.37      |  |
| AboveNet                    | USA    | Phoenix      | \$1,395.72       | \$1,089.46      |  |
| Abplus                      | USA    | San Antonio  | \$8,848.56       | \$4,582.28      |  |
| ABSolute                    | USA    | San Diego    | \$4,319.23       | \$2,349.73      |  |
| Absolute Magic              | USA    | Dallas       | \$73,982.46      | \$41,200.92     |  |

### 8.2 Création avancée

#### Nouvelles fonctions de graphique pour la navigation personnalisée dans les applications

Les nouvelles fonctions de graphique `objectId()` et `inobject()` permettent la création d'applications guidées avec des fonctionnalités de navigation personnalisées. Par exemple, vous pouvez utiliser les fonctions dans des expressions conditionnelles pour créer des boutons de couleur permettant de naviguer entre les feuilles d'une application.

Les fonctions donnent accès à la hiérarchie d'objets d'une application Qlik Sense. `objectId()` renverra l'ID de l'objet dans lequel l'expression est évaluée. La fonction prend un paramètre de chaîne facultatif, qui peut spécifier le type de l'objet que vous recherchez. `objectId('sheet')` renverra l'ID de la feuille de l'expression. `inobject(ID)` est défini sur `true` en cas d'évaluation à l'intérieur d'un objet avec l'ID spécifié.

### 8.3 Connecteurs

---

#### Nouveau connecteur Google Analytics 4

Le connecteur Google Analytics 4 extrait les métriques de trafic et d'engagement des sites Web et applications pour lesquels Google Analytics 4 est activé et charge ces données dans vos applications Qlik Sense.

Google remplace Universal Analytics par Google Analytics 4. Pour plus d'informations sur ce changement, voir [Aide Google Analytics](#).

# 9 Nouveautés dans Qlik Sense en février 2023

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

## 9.1 Analyse augmentée

### Ajout d'informations analytiques en langage naturel à des feuilles

NL Insights est une nouvelle commande Dashboard bundle qui affiche des informations analytiques en langage naturel sur les dimensions et les mesures sélectionnées. Cela permet aux développeurs d'applications de partager efficacement des informations analytiques sur les données avec les consommateurs de leurs applications. Informations inclut des analyses basées sur les données sélectionnées. Les développeurs d'applications peuvent supprimer les analyses indésirables, si nécessaire.

## 9.2 Visualisations et tableaux de bord

### Nouveau panneau de style pour les visualisations

Les développeurs d'applications peuvent désormais définir le style de la police utilisée pour les titres, sous-titres et notes de bas de page, ce qui leur fournit davantage d'options pour personnaliser leurs visualisations. Un nouvel onglet Général propose des options permettant de modifier le type, la taille, la couleur et la mise en évidence de la police. L'onglet Graphique contrôle le style des lignes, barres de défilement et en-têtes personnalisés.

### Affichage de jeux de données plus volumineux dans les nuages de points

Vous pouvez désormais contrôler le nombre de bulles visibles affichées dans les nuages de points que vous créez. Vous pouvez définir des nuages de points affichant jusqu'à 50 000 points de données. S'il existe plus de 5 000 bulles visibles, les étiquettes de bulle et les bulles hors limites ne sont pas affichées.

### Nouvelles options d'arrière-plan de feuille et de grille de feuille

Les feuilles peuvent désormais présenter des images et des couleurs d'arrière-plan personnalisées, ce qui vous permet de diviser votre feuille en sections, d'y ajouter des images provenant de votre bibliothèque multimédia, etc. Vous pouvez définir une couleur d'arrière-plan via le sélecteur de couleurs ou par expression.

Les développeurs d'applications peuvent désormais mieux contrôler la taille de la grille des feuilles et le placement des objets pour permettre le formatage avancé des présentations.

### Affichage des modifications progressives avec des animations de graphique

Les animations de graphique sont les transitions progressives d'une visualisation de l'ancienne vue à la nouvelle en cas de modification de données, après, par exemple, une sélection. Il est possible d'activer ou de désactiver les animations dans les paramètres d'application des applications non publiées.

Il est possible de contrôler les animations des types de graphique suivants :

- Graphiques à barres
- Graphiques à puces
- Graphiques combinés
- Graphiques en courbes
- Graphiques en secteurs
- Nuages de points
- Graphiques en entonnoir (Visualization bundle)
- Bulles (Visualization bundle)
- Diagrammes de Sankey (Visualization bundle)

## 9.3 Connecteurs

---

### Nouveau connecteur ODBC ServiceNow

Vous pouvez maintenant accéder aux données stockées dans ServiceNow. Le nouveau connecteur ServiceNow vous permet d'inclure des données ServiceNow telles que des incidents, des requêtes et des enregistrements de cas dans votre analyse. Le nouveau connecteur inclut des options de sécurité telles que OAuth ou SSL pour garantir que seuls les utilisateurs autorisés puissent accéder à ces données.

### Nouveaux connecteurs Amazon S3 plus sûrs

Deux nouveaux connecteurs pour Qlik Cloud : Amazon S3 Metadata V2 et Amazon S3 V2 Web storage provider. Ces connecteurs sont plus sûrs, car ils utilisent l'API Amazon S3 pour accéder à vos métadonnées Amazon S3 telles que les noms de fichiers et sous-dossiers de votre compartiment Amazon S3. Les précédentes versions de ces connecteurs utilisaient l'API REST. Pour le moment, la

## 9 Nouveautés dans Qlik Sense en février 2023

---

version initiale des connecteurs Amazon S3 V2 et les connecteurs Amazon S3 existants présentent les mêmes fonctionnalités. Cependant, de nouvelles fonctionnalités seront ajoutées uniquement aux connecteurs V2 ultérieurement.

À un moment donné dans le futur, le support des précédents connecteurs Amazon S3 sera abandonné.

## 10 Nouveautés de Qlik Sense November 2022

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

### 10.1 Analyse augmentée

---

#### Génération automatique d'une analyse via Types d'analyse Insight Advisor

Laissez Insight Advisor générer automatiquement votre analyse, complétée de visualisations, de lectures narratives, voire même de feuilles complètes. Sélectionnez le type d'analyse parmi une variété d'options disponibles telles que Comparaison, Classement, Tendances, etc. Sélectionnez vos données en suivant les conseils d'Insight Advisor, puis laissez Insight Advisor générer le reste. Modifiez l'analyse et ajoutez-la à des tableaux de bord pour une exploration plus poussée. Grâce à Types d'analyse, Insight Advisor supporte différentes méthodes pour obtenir des informations analytiques, notamment l'analyse automatique lorsque vous sélectionnez des champs, la recherche en langage naturel et désormais la génération automatique de l'analyse lorsque vous sélectionnez un type d'analyse, pour une approche plus directive.

#### Exemples de question dans Insight Advisor

Les créateurs d'applications peuvent désormais fournir des exemples de question dans Insight Advisor, dans la couche de logique métier d'une application. Cela leur permet de personnaliser les questions en fonction de leur contenu analytique spécifique et par conséquent d'aider les utilisateurs à comprendre comment utiliser le langage naturel. Lorsque les utilisateurs posent des questions, les exemples apparaissent dans un menu déroulant dans lequel ils peuvent sélectionner, modifier et soumettre une question. Dans Insight Advisor Chat, des exemples de question provenant de vos applications seront mis à disposition.

#### Recherche Insight Advisor

Recherche Insight Advisor fournit une expérience Insight Advisor améliorée dans l'application, permettant aux utilisateurs de facilement générer automatiquement les analyses et les informations analytiques les plus intéressantes à partir de leurs données. Un nouveau bouton **Découverte** ouvre Insight Advisor, dans

lequel les utilisateurs peuvent sélectionner des champs et générer des informations analytiques sans avoir à quitter la feuille active. La nouvelle zone de recherche **Interroger Insight Advisor** est désormais visible en permanence sur les tableaux de bord, permettant aux utilisateurs de générer facilement des informations analytiques via un traitement en langage naturel. Il est possible d'affiner les visualisations et les analyses automatiquement générées et de les ajouter directement aux tableaux de bord à des fins d'exploration plus poussée.

### Amélioration de la prise en charge par Insight Advisor Chat des questions de suivi

Insight Advisor Chat améliore le support des questions de suivi grâce à l'option **Explorer cela davantage**. L'option vous dirige directement vers la découverte basée sur les recherches au sein des applications pour une analyse plus poussée. Lorsque vous posez des questions de suivi après avoir posé une question initiale et que vous sélectionnez **Explorer cela davantage**, l'application s'ouvre avec les sélections appliquées tout le long du questionnement, vous permettant de poursuivre visuellement là où vous avez quitté la conversation.

## 10.2 Visualisations et tableaux de bord

---

### Info-bulles personnalisées pour indicateurs KPI

Les développeurs d'applications peuvent ajouter des infobulles personnalisées à des ICP. Auparavant, il n'était pas possible d'ajouter des infobulles à des objets sans dimensions.

### Nouvelle barre d'outils secondaire

Naviguez rapidement et utilisez les outils dont vous avez besoin dans la barre Navigation et la barre d'outils reconçues de Qlik Sense.

### Nouvelles fonctions de distribution de la bibliothèque Cephès

Les fonctions de distribution suivantes de la bibliothèque Cephès ont été ajoutées. Elles vous permettent d'effectuer des analyses de simulations statistiques plus avancées.

#### Liste des fonctions de distribution

Ces fonctions de distribution s'utilisent toutes aussi bien dans le script de chargement de données que dans les expressions de graphique.

### Définition du style des graphiques de carte

Les développeurs d'applications peuvent désormais définir le style de la police utilisée pour les titres, sous-titres et notes de bas de page des graphiques de carte, ce qui leur fournit davantage d'options pour personnaliser leurs visualisations.

Désormais, vous pouvez également personnaliser les propriétés de la police (famille, taille et couleur) des étiquettes de plusieurs types de couches de carte. Cela s'applique aux couches de points, d'aires, de graphiques et de courbes.

## 10.3 Connecteurs

---

### Meilleures performances du connecteur de base de données ODBC

Les performances des sources de données ODBC ont augmenté lors de l'utilisation de jeux de données plus volumineux. Toutes les nouvelles connexions utilisent automatiquement la fonction Bulk Reader.

Au lieu de charger les données ligne par ligne, Bulk Reader travaille avec de plus grandes portions de données dans les itérations au sein d'une charge. Cela peut réduire les temps de chargement des jeux de données plus volumineux. Pour activer cette fonction dans les connexions existantes, ouvrez la fenêtre Propriétés de connexion en sélectionnant **Modifier**, puis cliquez sur **Enregistrer**. Il n'est nécessaire de modifier aucune autre propriété de connexion.

### Mise à jour du connecteur MongoDB

De nouvelles fonctions de sécurité ont été ajoutées au connecteur MongoDB de Qlik Sense Client-Managed. Vous pouvez désormais utiliser les options d'authentification SCRAM-SHA-256 et LDAP lors de la définition de votre connexion MongoDB.

### Qlik Web Connectors inclus dans Qlik Sense Enterprise Client-Managed

Les Qlik Web Connectors suivants sont disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows sans besoin d'installer séparément Qlik Web Connectors : Facebook Insights, Google Ads, Google Calendar, Google Search Console, Outlook 365, Mailbox IMAP, Microsoft Dynamics CRM V2, OData, Qualtrics, SMTP, SurveyMonkey et YouTube Analytics.

## 10.4 Données et plateforme

---

### Améliorations apportées à la navigation dans le hub

Certaines options du Qlik Sense Enterprise hub ont été réorganisées pour améliorer l'expérience utilisateur. L'icône de profil utilisateur a été déplacée dans le coin supérieur droit de la barre d'outils. Un clic sur cette icône ouvre le menu global proposant les options suivantes :

- **Profil** : cliquez sur l'icône en haut du menu pour afficher votre ID d'utilisateur et votre répertoire.
- **Authentification du client** : un administrateur Qlik Sense peut autoriser les utilisateurs à authentifier leur client par rapport à Qlik Sense. Cette option n'est pas activée par défaut. Pour plus d'informations, voir [Configuration de l'authentification du client](#).
- **Dev Hub** : pour en savoir plus, voir [le Dev Hub](#).
- **À propos de** : accédez à votre contrat de licence, aux informations de version et aux informations des logiciels tiers.
- **Aide** : redirige vers la documentation Aide de Qlik de votre version Qlik Sense.
- **Politique de confidentialité** : Découvrez-en plus sur la manière dont Qlik gère la confidentialité dans ses produits.
- **Connexion** : si vous utilisez Qlik Sense en tant qu'utilisateur anonyme, vous pouvez vous connecter à votre compte.

Cette option est disponible uniquement si votre administrateur a autorisé les utilisateurs à employer le déploiement Qlik Sense de manière anonyme. Pour plus d'informations, voir [Authentification anonyme](#).

- **Déconnexion** : si vous vous êtes connecté à votre compte, utilisez cette option pour vous en déconnecter.

### 10.5 Améliorations et ajouts apportés à la documentation

---

#### Mises à jour des rubriques de scriptage

Les rubriques de script couvrant les fonctions de date et d'heure, l'interprétation des nombres et les préfixes de script ont été améliorées. L'Aide Qlik Cloud a ajouté de nouveaux exemples à la documentation.

Liste des rubriques d'aide mises à jour

Pour tester des exemples de script de chargement et d'expressions de graphique, voir :

## 11 Nouveautés dans Qlik Sense August 2022

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

### 11.1 Analyse augmentée

#### Insight Advisor n'est plus disponible avec Qlik Sense Desktop

Insight Advisor, logique métier comprise, n'est plus supporté avec Qlik Sense Desktop. En novembre 2022, Insight Advisor sera mis à niveau vers une nouvelle expérience. Cela sera disponible uniquement sur Qlik Sense Enterprise on Windows. Les utilisateurs qui souhaitent continuer à utiliser Insight Advisor et la logique métier sur Qlik Sense Desktop ne doivent pas effectuer de mise à niveau vers la version d'août 2022.

#### Scriptage graphique

Le scriptage graphique constitue une fonction puissante qui vous permet de modifier le jeu de données dynamique derrière un graphique via un sous-ensemble du langage de script Qlik, avec des techniques telles que des variables et des boucles. Vous pouvez ajouter ou modifier des lignes et des colonnes qui ne figuraient pas dans le jeu de données d'origine. Cela permet d'effectuer des calculs dans des expressions de graphique qui n'étaient auparavant pas possibles, comme des simulations ou la recherche d'objectifs.

### 11.2 Visualisations et tableaux de bord

#### Panneau de style des graphiques en barres et en secteurs

Les développeurs d'applications peuvent désormais définir le style de la police utilisée pour les titres, sous-titres et bas de page des graphiques en barres et en secteurs, ce qui leur fournit davantage d'options pour personnaliser leurs visualisations. Un nouvel onglet Général propose des options permettant de modifier le type, la taille, la couleur et la mise en évidence de la police. L'onglet Graphique contrôle le style des barres des graphiques en barres et des tranches des graphiques en secteurs.

### Nouvelles fonctions de graphique et de script pour supporter le format JSON

De nouvelles fonctions ont été lancées pour supporter les tests, la validation et la modification des données JSON (JavaScript Object Notation) : [IsJson](#), [JsonGet](#), [JsonSet](#).

### Nouvelles expressions d'ensemble internes et externes dans l'analyse d'ensembles

Les expressions d'ensemble externes facilitent la gouvernance des applications Qlik Sense. Cela s'avère particulièrement utile avec des mesures principales complexes diversifiées provenant d'une mesure de base.

Vous pouvez désormais utiliser des expressions d'ensemble pour affiner la mesure principale de base, par exemple, `{<Year={2021}>}` [Master Measure].

## 11.3 Connecteurs

---

### Support par le connecteur Office 365 SharePoint Metadata de nouvelles tables

Le connecteur Office 365 SharePoint Metadata a été mis à jour de sorte à supporter l'accès aux listes et vues Microsoft SharePoint. Il est désormais possible de charger les nouvelles tables suivantes dans Gestionnaire de données ou dans Éditeur de chargement de données : **Views** et **ItemsFromList**.

### Qlik Web Connectors inclus dans Qlik Sense Enterprise Client-Managed

Les Qlik Web Connectors suivants sont désormais disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows de la même manière que dans Qlik Sense SaaS, sans besoin de Qlik Web Connectors installés séparément.

## 11.4 Améliorations et ajouts apportés à la documentation

---

### Améliorations apportées à l'aide relative à l'écriture de scripts

Les rubriques de script couvrant les fonctions de date et d'heure, l'interprétation des nombres et les préfixes de script ont été améliorées. L'Aide Qlik Sense a ajouté de nouveaux exemples à la documentation.

## 12 Nouveautés dans Qlik Sense May 2022

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

### 12.1 Analyse augmentée

#### Commandes de granularité précises de la logique métier dans Insight Advisor

Une logique métier vous permet de définir la granularité par défaut d'une période de calendrier, par exemple, une granularité annuelle, trimestrielle ou mensuelle. Lorsque vous créez des comportements tels que des périodes de calendrier par défaut, vous pouvez désormais spécifier s'il convient d'utiliser ou d'ignorer la granularité d'une analyse spécifique. Cela vous fournit des commandes de granularité précises plus avancées.

### 12.2 Visualisations et tableaux de bord

#### Nouvelles actions pour l'objet Bouton

De nouvelles actions disponibles pour l'objet Bouton améliorent le flux de travail des applications On-demand et des vues dynamiques. Les développeurs d'applications peuvent utiliser le bouton pour faciliter l'interfaçage avec et la transition vers une nouvelle application.

#### Couleur des étiquettes d'un graphique de carte

Les nouveaux paramètres de carte incluent des options de couleur des étiquettes. Cela vous permet de personnaliser le contraste des étiquettes par rapport à la carte de base ou aux zones colorées. Configurez votre carte de sorte qu'elle ajuste automatiquement la couleur des étiquettes en fonction de la carte de base, ou sélectionnez votre couleur préférée.

#### Favoris dans le hub

Marquez vos applications privées ou toute application publique comme favorites pour pouvoir facilement y accéder dans le hub. Les applications favorites sont marquées d'une icône ★ et sont affichées dans la nouvelle section **Favoris**. Cette section est visible dans le hub uniquement lorsqu'au moins une application est marquée comme favorite.

### Support par le nuage de points des droites de régression

Le graphique de nuage de points reconçu offre une plus grande flexibilité et plus détails. Le nuage de points supporte désormais les droites de régression, notamment Moyenne, Linéaire, Exponentiel et Logarithmique, ainsi que Polynomial du 2e, du 3e et du 4e degrés. Personnalisez les paramètres des droites de régression, notamment leur couleur et leur type, décidez si elles sont verticales ou horizontales et affichez la formule pour voir rapidement la relation entre deux variables.

### Couleur d'arrière-plan des ICP et nouvelles icônes

Vous pouvez désormais ajouter des couleurs d'arrière-plan aux graphiques d'ICP, ce qui vous offre plus de flexibilité pour personnaliser vos visualisations. Une série complète de nouvelles icônes a également été ajoutée à l'ensemble d'icônes existant.

### Chargement d'applications avec des extensions GeoAnalytics dans Qlik Cloud

Pour aider les clients qui migrent vers Qlik Cloud, il existe une période de carence de 12 mois pour les applications qui utilisent des extensions GeoAnalytics et qui ont été chargées dans Qlik Cloud depuis d'autres versions de Qlik Sense. Au bout de cette période de carence, vous pouvez utiliser le graphique de carte dans Qlik Cloud, qui est plus rapide, plus facile à utiliser, qui s'imprime mieux et qui inclut davantage de fonctions.

## 12.3 Connecteurs

---

### Support par le connecteur ODBC Databricks de OAuth et amélioration de l'interface du connecteur

Le connecteur Databricks supporte désormais l'authentification OAuth 2.0 avec Databricks sur Azure. Le support de OAuth permet également d'utiliser l'authentification unique (SSO) pour se connecter à Databricks lors de l'utilisation d'un fournisseur d'identité.

L'interface de connexion Databricks a été simplifiée pour inclure les propriétés de base de données qui s'appliquent uniquement à ce connecteur.

### Qlik Web Connectors inclus dans Qlik Sense Enterprise Client-Managed

Les Qlik Connecteurs de fournisseurs de stockage Web sont désormais disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows de la même manière que dans Qlik Sense SaaS. Les connecteurs de métadonnées correspondants sont également intégrés, sans besoin d'installer Qlik Web Connectors séparément. Ces connecteurs vous permettent de vous connecter à des données basées dans des fichiers stockées sur un fournisseur de stockage Web, soit en accédant aux dossiers et fichiers directement dans l'interface, soit en utilisant les connecteurs de métadonnées séparés répertoriant les structures et les objets dans des tables. Les plateformes de fournisseur de stockage Web supportées sont Amazon S3, Azure Storage, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, Office 365 SharePoint et OneDrive.

### Support du chargement de Oracle Wallets

Le connecteur Qlik Oracle fournit désormais des fonctionnalités de sécurité supplémentaires qui supportent le chargement d'un fichier Oracle Wallet. Les Oracle Wallets sont des conteneurs qui stockent des informations d'identification d'authentification, des clés privées, des certificats, etc. Cela permet aux entreprises d'appliquer facilement des règles de sécurité basées sur des privilèges utilisateur définis contenus dans un Oracle Wallet. Le connecteur Qlik Oracle peut désormais accéder aux Oracle Wallets via un canal de communication chiffré TLS.

### Gestion de tâches en libre-service – Création, édition et suppression de tâches de chargement dans le hub

De nouvelles fonctionnalités dans le hub permettent aux utilisateurs titulaires des autorisations appropriées de créer, modifier et supprimer des tâches de chargement et des déclencheurs planifiés.

Cette fonction est publiée sous l'indicateur de fonction "HUB\_CREATE\_EDIT\_DELETE\_TASK" et est désactivée (définie sur false) par défaut.

## 13 Nouveautés dans Qlik Sense February 2022

Cette section fournit aux utilisateurs métier, aux créateurs d'analyses et aux intégrateurs de données Qlik Sense une synthèse des fonctionnalités et améliorations disponibles dans Qlik Sense Enterprise on Windows.



*Les administrateurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de la documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les administrateurs.*

*Les développeurs Qlik Sense sont invités à consulter l'ensemble de documentation de la section [Nouveautés](#) de Qlik Sense pour les développeurs.*

### 13.1 Analyse augmentée

---

#### Tableaux de bord Période par rapport à période dans Insight Advisor

Insight Advisor renvoie désormais des analyses Période par rapport à période plus robustes sous forme de tableaux de bord complets lorsque les utilisateurs sélectionnent ou recherchent des champs applicables. Au lieu d'un simple graphique, vous obtenez un ou plusieurs graphiques et indicateurs KPI ainsi qu'un volet de filtre. Cela vous permet d'effectuer des sélections et d'explorer davantage les performances comparatives.

#### Prise en charge par Insight Advisor de l'expansion de signe dollar

Insight Advisor peut désormais reconnaître les expressions contenues dans des variables et les utiliser lors de la génération d'analyses. Cela permet aux utilisateurs qui gèrent des expressions dans des variables de générer des informations analytiques plus pertinentes.

#### Commandes de granularité précises de la logique métier dans Insight Advisor

Une logique métier vous permet de définir la granularité par défaut d'une période de calendrier, par exemple, une granularité annuelle, trimestrielle ou mensuelle. Lorsque vous créez des comportements tels que des périodes de calendrier par défaut, vous pouvez désormais spécifier s'il convient d'utiliser ou d'ignorer la granularité d'une analyse spécifique. Cela vous fournit des commandes de granularité précises plus avancées.

### Nouvelles options de logique métier pour la personnalisation dans Insight Advisor

De nouveaux paramètres ont été ajoutés à la logique métier pour permettre d'affiner l'analyse générée par Insight Advisor. Les options incluent la définition du sens de la tendance et de l'ordre de tri d'une mesure, la spécification des types de favori des analyses à utiliser par le système et la spécification du type d'agrégation générale pour les expressions complexes.

- Tendances favorables : définit si la tendance souhaitée d'une mesure est à la hausse ou à la baisse.
- Favori : identifie une mesure intéressante pour Insight Advisor de sorte qu'Insight Advisor utilise cette mesure plus souvent lors de la génération de visualisations sans requêtes ni sélections de la part de l'utilisateur.
- Agrégation générale : permet à Insight Advisor de déterminer l'agrégation à utiliser pour les requêtes qui impliquent des mesures principales avec des expressions complexes lorsque l'agrégation n'est pas claire au début.

## 13.2 Visualisations et tableaux de bord

---

### Améliorations apportées aux bulles

Les améliorations apportées aux bulles vous permettent désormais d'afficher les étiquettes de chaque point de données dans la bulle. Les étiquettes identifient la valeur de la mesure pour le point de données. En préparation de la dépréciation de l'extension Heatmap (Diagramme en couleur) dans cette version, les bulles incluent désormais deux dispositions, **Standard** et la nouvelle option **Diagramme en couleur**. La disposition Diagramme en couleur ajoute la fonctionnalité d'un graphique Diagramme en couleur aux bulles. À partir de cette version, l'extension de graphique Heatmap (Diagramme en couleur) ne sera plus supportée.

### Améliorations apportées à la gestion des variables

Résultat d'une demande prioritaire émise via Ideation, la boîte de dialogue **Variables**, actualisée et flexible, simplifie la gestion des variables de graphique. En affichant tous les éléments des variables tels que le nom, la description, la valeur et les balises, elle vous permet d'ajouter, de rechercher et de dupliquer des variables. Vous pouvez même supprimer plusieurs variables (jusqu'à 20) simultanément. Ces fonctionnalités réduisent le travail manuel et permettent aux équipes de travailler plus efficacement.

## 13.3 Connecteurs

---

### Connecteur Qlik Sense pour Google Drive

Le connecteur Qlik Sense pour Google Drive est inclus avec Qlik Sense Enterprise Client-Managed. Vous pouvez désormais accéder aux données stockées dans Google Drive et les charger directement dans votre application Qlik Sense.

[Qlik Connecteurs de fournisseurs de stockage Web](#)

### Connecteur Google Drive et Spreadsheets

Le connecteur Qlik pour Google Drive et Spreadsheets Metadata est désormais inclus avec Qlik Sense Enterprise Client-Managed.

### Améliorations apportées à la connectivité à Snowflake

Le connecteur Snowflake prend désormais en charge l'utilisation de l'authentification par paire de clés pour vous permettre d'appliquer des mesures de sécurité renforcées lors de l'accès à Snowflake depuis Qlik Sense.

### Support de l'autorisation via des informations d'identification AWS IAM avec Amazon Redshift

Le support d'une nouvelle authentification avec le connecteur Amazon Redshift vous permet d'utiliser l'autorisation via des informations d'authentification AWS Identity and Access Management (IAM). Cela permettra aux entreprises d'affecter des privilèges d'accès basés sur les rôles en plus de désigner des droits d'accès individuellement.

## 13.4 Données et plateforme

---

### Export formaté vers Excel

Les options de formatage sont désormais supportées lors de l'export de tableaux simples vers Excel. Les tables exportées incluent désormais les totaux et le style tels qu'ils apparaissent dans Qlik Sense.

### Ajout de la gestion des tâches en libre-service

Les utilisateurs titulaires des autorisations appropriées peuvent désormais facilement commencer, arrêter et afficher des tâches de chargement dans le hub.

## 13.5 Améliorations et ajouts apportés à la documentation

---

### Améliorations apportées à l'aide relative à l'écriture de scripts

#### Didacticiel sur les expressions d'ensemble

Apprenez à créer des expressions d'ensemble pour l'analyse d'ensembles.

### Expressions de graphique et scripts de chargement

Nombreux nouveaux exemples de fonctions utilisées dans les expressions de graphique et les scripts de chargement.

## 14 Nouveautés dans Qlik Sense November 2021

### 14.1 Analyse augmentée

---

#### Personnalisation des périodes des graphiques

Les utilisateurs peuvent désormais personnaliser la période d'analyse utilisée par Insight Advisor. Auparavant, les utilisateurs nécessitaient des autorisations pour modifier la logique métier. À présent, les utilisateurs peuvent apporter ces modifications à la demande, ce qui leur permet d'obtenir plus rapidement les informations dont ils ont besoin.

[Création de visualisations à l'aide du Conseiller analytique](#)

#### Analyse Période par rapport à période DPS

Les utilisateurs peuvent désormais comparer un changement dans une mesure de la période en cours par rapport à la période précédente via l'analyse Période par rapport à période. L'analyse est appliquée à un graphique en courbes qui permet aux utilisateurs de visualiser la manière dont une mesure varie entre deux périodes d'analyse.

[Création de visualisations à l'aide du Conseiller analytique](#)

#### Cohérence de l'accès aux champs et aux éléments principaux dans Insight Advisor et Insight Advisor Chat

Le contenu que les utilisateurs peuvent rechercher et auquel ils peuvent accéder à l'aide des boutons Mesure et Dimension avec Insight Advisor Chat dépend désormais suivant que l'application est publiée et qu'un modèle logique lui est appliqué.

[Mettre des applications à disposition dans Insight Advisor Chat](#)

#### Création de réponses personnalisés aux questions

Les analyses personnalisées vous permettent de créer des réponses personnalisées pour des expressions spécifiques dans Insight Advisor. Vous pouvez définir l'analyse à renvoyer, par exemple, une comparaison, un classement ou un regroupement, via des champs d'entrée spécifiés. Cela permet de mieux contrôler les analyses générées automatiquement sans avoir à définir des règles complexes.

[Ajout d'analyses personnalisées à Insight Advisor](#)

### 14.2 Visualisations

---

### Nouvel hôte pour les mosaïques satellites

Du fait des modifications apportées à l'API chez notre fournisseur de mosaïques satellites, l'hôte utilisé pour récupérer les données d'arrière-plan satellites, qui était auparavant `services.arcgisonline.com`, sera désormais `ibasemaps-api.arcgis.com`.

La migration a eu lieu le 7 décembre 2021 et cela ne devrait rien changer pour la plupart des utilisateurs. En revanche, les utilisateurs qui limitent les domaines à l'aide de leur pare-feu devront autoriser ce nouveau domaine après la transition. Si vos cartes ne fonctionnent pas comme prévu, contactez votre administrateur Qlik. Il devra peut-être autoriser ce nouveau service.

### Ajout de graphiques dans des infobulles

Cette version inclut une personnalisation plus poussée des infobulles, avec la possibilité d'intégrer une visualisation principale dans une infobulle. Cela vous permet de commencer par visualiser une vue d'ensemble, puis de descendre directement dans la hiérarchie du graphique pour afficher davantage de détails. Le graphique intégré hérite de l'état avec la valeur de dimension dans le focus sélectionné.

[Création d'une infobulle personnalisée](#)

### Accessibilité

#### Navigation au clavier en mode Afficher les données

La navigation au clavier dans les tableaux simples en mode Afficher les données a été améliorée.

[Mode Afficher les données](#)

### Étiquettes en couches

Cette version lance les étiquettes en couches, qui vous offrent plus de contrôle et de flexibilité sur la présentation des graphiques. Outre les options d'étiquetage telles que Auto, Horizontales et Inclinaées, vous pouvez désormais disposer vos étiquettes en couche sur l'axe des ordonnées. La mise en couche échelonne vos étiquettes pour mieux optimiser l'espace et offrir davantage de place pour votre graphique.

[Modification de l'aspect d'une visualisation : axe des abscisses et axe des ordonnées](#)

### Toutes les étiquettes visibles dans un graphique en courbes

Les étiquettes des graphiques en courbes ont été améliorées via l'ajout d'une nouvelle option, **Toutes**, qui force les étiquettes de données à rester toujours visibles. De plus, l'option **Auto**, qui affiche automatiquement les étiquettes en fonction de l'espace disponible, a été améliorée afin de permettre d'afficher davantage d'étiquettes.

[Propriétés du graphique en courbes : Aspect](#)

### Dimensionnement et positionnement des images

Vous pouvez désormais ajouter des images via une URL aux lignes des tableaux simples pour ajouter plus de contexte et d'informations.

[Propriétés du tableau : Données](#)

### Édition d'éléments principaux depuis le panneau des propriétés

Vous pouvez désormais modifier des visualisations principales, des dimensions principales et des mesures principales directement depuis le panneau des propriétés.

[Édition d'une visualisation principale](#)

[Édition d'une dimension principale](#)

[Édition d'une mesure principale](#)

### Définition de l'onglet par défaut d'un objet conteneur

L'objet conteneur vous permet d'ajouter des visualisations dans un espace limité. Par défaut, lorsque vous affichez un conteneur, le premier onglet apparaît. Pour améliorer l'expérience utilisateur, vous pouvez désormais définir l'onglet par défaut lors de la création ou de l'édition d'un conteneur.

[Création d'un conteneur](#)

## 14.3 Connecteurs

---

### Améliorations apportées à la connectivité à Snowflake

Vous pouvez désormais vous authentifier via une paire de clés. Il est également possible de remplacer le rôle par défaut de la boîte de dialogue Connexion et de spécifier n'importe quel rôle auquel vous avez accès.

[Création d'une connexion Snowflake](#)

## 14.4 Plateforme

---

### Chargements partiels pour les chargements planifiés

Vous pouvez désormais utiliser l'option de chargement partiel pour les chargements planifiés dans QMC. Les chargements partiels présentent plusieurs avantages par rapport aux chargements complets :

- Ils sont plus rapides, car seules les données récemment modifiées doivent être téléchargées. Avec des jeux de données volumineux, la différence est importante.
- Ils consomment moins de mémoire, car ils chargent moins de données.
- Ils sont plus fiables, car les requêtes lancées auprès des données source sont plus rapides, ce qui réduit le risque de problèmes réseau.

[Édition des tâches](#)

### Support des lecteurs d'écran NVDA et Chrome

La configuration supportée est désormais le lecteur d'écran NVDA pour Microsoft Windows et Google Chrome.

[Utilisation de Qlik Sense avec un lecteur d'écran](#)

### Améliorations apportées au programme d'installation de Qlik Sense Enterprise on Windows

La procédure d'installation a été améliorée. Elle prend désormais également en charge les opérations suivantes :

- Définition du port d'écoute lors de l'installation.
- Configuration de la taille de pool de la connexion QRS.

[Installation de Qlik Sense Enterprise on Windows sur un nœud unique](#)

[Installation de Qlik Sense dans un site à plusieurs nœuds](#)

### Affichage des informations de licence dans QMC lors de l'utilisation d'une clé signée

Avec une clé de licence signée, il est désormais possible d'afficher les informations de licence dans QMC.

[Licence de site](#)

### Support du chiffrement SCRAM

Ajout du support du chiffrement SCRAM dans le cadre de QRS.

[Sécurité de la base de données](#)

## 15 Nouveautés dans Qlik Sense August 2021

### 15.1 Analyse augmentée

---

#### Analyse du pilote de clé d'informations mutuelles

Insight Advisor peut désormais analyser et évaluer les informations mutuelles entre les champs. Cela permet de mesurer l'influence d'un champ sur un autre, vous permettant de comprendre quels champs sont les pilotes d'un autre champ cible.

Vous pouvez également désormais calculer les informations mutuelles entre cibles et pilotes dans des graphiques grâce à la fonction `MutualInfo`. Cela permet d'effectuer des analyses telles que l'analyse des informations mutuelles de paires et la répartition des pilotes par valeur.

### 15.2 Visualisations

---

#### Barres sur l'axe secondaire

Les utilisateurs peuvent désormais ajouter des barres sur l'axe secondaire d'un graphique combiné.

#### Couleur par mesure

Dans un graphique combiné, vous pouvez configurer chaque mesure de sorte qu'elle dispose de son propre paramètre de couleur, qu'il s'agisse d'une seule couleur ou d'une couleur par expression.

#### Carte de base en mode Sombre

Un quatrième type de carte de base en mode Sombre a été ajouté aux options Graphique de carte. La carte de base sombre aux couleurs neutres met l'accent sur le contenu et permet de faire ressortir les couches de fonctions de couleurs claires.

#### Image par URL dans une couche de points

Vous pouvez désormais ajouter une image à une carte de couche de points depuis une URL. Cela s'ajoute à l'ajout d'images situées dans la bibliothèque multimédia Qlik Cloud.

#### Images dans un tableau simple

Vous pouvez désormais ajouter des images basées sur des URL aux tableaux simples.

## 16 Nouveautés de Qlik Sense May 2021

### 16.1 Analyse augmentée

---

#### Améliorations apportées à Insight Advisor Chat

Dans cette version, nous avons apporté plusieurs améliorations à Insight Advisor Chat, notamment de meilleures narrations dans les réponses aux questions, une interface utilisateur affinée pour l'analyse des questions et des sélections d'applications plus astucieuses lors de la réponse aux questions.

#### Insight Advisor Search

Nous avons apporté plusieurs améliorations à notre analyse basée sur les recherches dans les applications Qlik Sense, notamment :

- Analyse du changement au fil du temps - Insight Advisor génère désormais plusieurs graphiques pour un seul type d'analyse, par exemple, en répondant par une analyse des données entre deux périodes de dates via une combinaison de graphiques.
- Natural Language Generation (NLG - Génération en langage naturel) - Les graphiques visuels générés par Insight Advisor Search offrent désormais une nouvelle option qui permet d'afficher des informations analytiques et des interprétations narratives des données.

### 16.2 Visualisations

---

#### Video player

Nouvelle fonctionnalité qui permet d'incorporer et de lire des vidéos directement dans des applications Qlik Sense.

#### Graphique actif et dimensions de grille

Fonctionnalités renforcées ajoutées aux dimensions de grille pour les visualisations, afin de mieux identifier l'emplacement d'un graphique et les dimensions associées sur le canevas de conception. Un nouvel indicateur, dans le coin inférieur droit d'un objet, contient ces coordonnées et dimensions ajoutées lors du déplacement ou du redimensionnement des objets de graphique sur le canevas de conception.

#### Nouveau graphique combiné amélioré

Un graphique combiné amélioré est désormais disponible. Ses fonctionnalités ont été améliorées, notamment avec l'ajout de la prise en charge de la présentation verticale, de lignes de références basées sur les mesures et les dimensions et de styles de courbe et de barre.

### 16.3 Connecteurs

---

#### Nouveau connecteur Databricks ODBC

Pour prendre en charge la popularité croissante de Databricks, un partenaire stratégique de Qlik, Qlik Sense inclut désormais un connecteur préconfiguré pour Databricks, notamment le nouveau moteur Spark 3.0. Grâce à Databricks SQL Analytics servic, le connecteur Databricks permet aux utilisateurs Qlik Sense d'inclure facilement des données dans Databricks pour obtenir une vue complète de leur entreprise et générer de nouvelles informations analytiques et des actions axées sur les données.

#### Nouveau connecteur Synapse Azure

Qlik continue d'augmenter le nombre de source de données auxquelles les utilisateurs peuvent directement accéder en lançant un nouveau connecteur pour Azure Synapse Analytics.

#### Prise en charge de Presto Kerberos

Vous pouvez désormais authentifier le connecteur Presto à l'aide de l'authentification kinit Kerberos.

### 16.4 Accès mobile

---

#### Prise en charge de Microsoft Edge

Prise en charge du navigateur mobile Microsoft Edge sur iOS et Android.

### 16.5 Plate-forme et administration

---

#### Gestion de tâches en libre-service

Les utilisateurs peuvent désormais créer et éditer des tâches dans le cadre de leur expérience de hub pour améliorer la gestion et la planification.

#### Performances ODAG améliorées

Les performances ODAG ont été améliorées grâce à l'augmentation du nombre maximal de requêtes ODAG simultanées de 10 à 50, facilitant l'utilisation collective d'OLAG par de grands groupes d'utilisateurs.

## 17 Nouveautés de Qlik Sense February 2021

### 17.1 Analyse augmentée

---

#### Logique métier

Périodes d'analyse par défaut : Permet aux utilisateurs de spécifier une période par défaut pour l'analyse lors de l'utilisation d'Insight Advisor, pour les questions en langage naturel qui utilisent des termes tels que "Mois", "Trimestre" ou "Année".

#### Didacticiel Logique métier

Un nouveau didacticiel explique comment améliorer l'analyse basée sur les recherches dans Insight Advisor à l'aide d'une logique métier. En personnalisant le modèle logique et en ajoutant du vocabulaire, vous pouvez améliorer l'expérience d'analyse basée sur les recherches.

#### Normalisation de l'algorithme des k-moyennes

Amélioration de la fonctionnalité de la fonction Algorithme des k-moyennes qui permet la normalisation des données à sélectionner et contrôler par l'utilisateur.

#### Insight Advisor Chat

Les utilisateurs peuvent désormais tirer parti des fonctionnalités de langage naturel multilingue de Qlik Cloud sous forme de service distant.

### 17.2 Visualisations

---

- Bulle : Nouveau type de visualisation qui offre un moyen très efficace de visualiser les mesures sur deux dimensions.
- Feuilles masquées : Les créateurs d'applications peuvent désormais afficher ou masquer les feuilles en fonction de certaines conditions. Cela leur permet de cibler différents groupes d'utilisateurs avec la même application en personnalisant l'expérience.
- Mesures principales dans des expressions : Permet aux utilisateurs de référencer des mesures principales au sein d'expressions afin d'améliorer la productivité et la gouvernance.

### 17.3 Connectivité

---

- Nouveau connecteur ODBC pour Amazon Athena.
- Mise à jour du connecteur ODBC Teradata, grâce à l'ajout de la prise en charge de l'authentification unique (SSO) multi-domaines.

### 17.4 Qlik Engine

---

- Commande Merge dans le script : Nouvelle commande "Merge" dans le script Qlik qui permet de charger les données modifiées dans une application Qlik sans avoir à charger le modèle de données tout entier.
  - Remarque : Il s'agit seulement de la fonctionnalité du moteur et, à des fins commerciales, il sera nécessaire d'ajouter une fonctionnalité permettant d'exposer le "chargement partiel" des chargements planifiés contrairement à ceux effectués via l'API.

### 17.5 Améliorations et ajouts apportés à la documentation

---

#### Améliorations apportées à la sécurité des données et à Section Access

La structure organisationnelle de la documentation sur la gestion de la sécurité des données avec Section Access a été améliorée pour souligner les niveaux de sécurité via l'utilisation de la réduction des données. Des explications claires des concepts Section Access et davantage d'exemples de script d'autorisation ont été ajoutés.

## 18 Nouveautés de Qlik Sense November 2020

### 18.1 Analyse augmentée

---

#### Logique métier

Une couche de logique métier robuste permet de créer des règles métier et des métadonnées pour personnaliser et guider le comportement d'Insights lors de la génération d'informations analytiques et des interactions conversationnelles avec les utilisateurs. Elle permet, de manière logique, de regrouper des champs, de classer des données, de spécifier des comportements par défaut, de définir des relations préférées, etc. Les utilisateurs peuvent créer des périodes de calendrier afin de définir la manière dont les mesures doivent être filtrées, agrégées et comparées en fonction de cadres temporels préférés. Il est également possible de personnaliser le traitement en langage naturel, y compris de définir des règles de vocabulaire et des synonymes pour une interaction plus naturelle.

#### Chat Conseiller analytique

Le chat Conseiller analytique est notre expérience analytique nouvelle génération entièrement conversationnelle et native de Qlik Sense, disponible dans le hub de Qlik Sense. Il est géré par notre moteur cognitif et utilise le traitement et la génération en langage naturel (NLP et NLG) pour comprendre l'intention de l'utilisateur et générer des réponses à la fois narratives et visuelles aux questions. Il fonctionne avec les applications Qlik Sense et permet aux personnes de passer directement à une analyse visuelle basée sur la recherche au sein de l'application à des fins d'exploration plus approfondie. Publié en septembre sous SaaS, il est maintenant proposé sous forme de produit à valeur ajoutée distribué sous licence pour Qlik Sense sous Windows, à la place de Qlik Insight Bot. La version Windows prend en charge les intégrations avec Microsoft Teams et Slack.

#### Algorithme des k-moyennes - Fonctionnalité développée

La fonctionnalité Algorithme des k-moyennes intégrée au moteur Qlik a été publiée en septembre. Cette fonction permet de regrouper les points de données en clusters basés sur la similarité. Cette fonction s'avère très utile pour la segmentation de clients, la détection des fraudes et de nombreux autres cas d'utilisation.

Dans cette version, nous avons amélioré nos fonctions K-moyennes en leur ajoutant la prise en charge du clustering automatique. Quand un utilisateur définit 0 comme nombre de clusters, un nombre optimal de clusters est calculé pour cet ensemble de données. Cette amélioration s'appuie sur les fonctionnalités de clustering avancées de Qlik.

#### Alternatives de visualisation dans Insights

Insights offre désormais des options de visualisation alternatives pour les résultats générés dans l'analyse basée sur la recherche, permettant de garantir l'affichage des données de la manière la plus utile et significative possible. De plus, les utilisateurs pourront choisir plus de types de graphique lorsqu'ils afficheront des alternatives dans l'analyse d'Insights.

## 18.2 Améliorations apportées à l'analyse visuelle et à la facilité d'utilisation

---

### Images dans des info-bulles personnalisées

Les utilisateurs peuvent désormais charger des images personnalisées dans des info-bulles pour disposer de plus d'options de style. Ils peuvent utiliser une image provenant de la bibliothèque multimédia ou en référencer une via une URL. Cela offre davantage de flexibilité et des options améliorées pour le développement d'applications. En effet, les images sont un excellent moyen de fournir davantage de contexte lors du survol d'un objet.

### Copie de feuilles entre applications

Les utilisateurs peuvent désormais copier des feuilles entre des applications pour améliorer la productivité des utilisateurs avancés et des développeurs d'applications. Cette fonction est très demandée par nos clients, car elle permet à l'entreprise toute entière d'obtenir des informations analytiques plus rapidement.

### Copie de mesures entre objets

Autre caractéristique permettant d'accélérer le développement d'applications. Les utilisateurs peuvent rapidement copier des mesures entre des graphiques. Il s'agit d'une légère, mais puissante, amélioration de caractéristique, qui offre des informations analytiques plus rapidement au sein d'une entreprise.

### Autres améliorations apportées aux graphiques

- Capacité de masquer des exclusions de responsabilité dans des graphiques ; un utilisateur peut désormais décider d'afficher ou non l'exclusion de responsabilité des points de données supplémentaires.
- Limite de mesure supérieure dans le graphique en cascade, qui prend désormais en charge 50 mesures au lieu de 15.
- Fonctionnalité développée des mini graphiques de table, y compris `others` et `null`.

### Apparence de l'interface

Nouveau thème Qlik Sense moderne pour des applications plus conviviales. Il offre une apparence moderne, avec des options de style professionnelles pour les sélections de couleurs et de polices, garantissant des applications attrayantes par défaut et reflétant la marque Qlik.

## 18.3 Plate-forme

---

Distribution d'applications développée des espaces Qlik Sense Enterprise gérés par le client aux espaces SaaS :

- Nouveau bouton "Tester la connexion" pour tester facilement les connexions cloud.
- Utilisation de jeton de porteur local lors de la création d'un déploiement dans Multi-Cloud Setup Console.

- Amélioration de l'accès à l'état et aux stratégies de distribution des applications, désormais dans une section de distribution cloud.
- Nouveau lien vers la console de configuration multicloud dans QMC.

### 18.4 Accès mobile

---

Mises à jour Qlik Sense Client-Managed Mobile pour prendre en charge les dernières versions OS mobiles (iOS14 et Android 11) pour Qlik Sense Client-Managed Mobile et Qlik Sense Mobile pour BlackBerry.

## 19 Nouveautés de Qlik Sense September 2020

### 19.1 Intelligence augmentée

---

#### Nouveaux types de graphique pour l'analyse visuelle basée sur la recherche

Désormais, lors de la génération d'informations dans une analyse visuelle basée sur la recherche, le Conseiller analytique génère automatiquement plusieurs nouveaux types de visualisations. Par exemple :

- Graphique en cluster - affiche des clusters à l'aide de la nouvelle fonction Algorithme des k-moyennes.
- Graphique de corrélation - affiche des corrélations à l'aide de la fonction Corrélation.
- Graphique de contrôle - affiche les changements d'un processus au fil du temps.

#### Analyse visuelle basée sur la recherche sur appareils mobiles

La génération d'informations visuelles basées sur la recherche est désormais disponible sur les appareils mobiles. Cela fournit une méthode plus intuitive pour créer de nouvelles analyses et de nouvelles informations sur des facteurs de forme réduits, contrairement à la création classique. Cette fonction est disponible sur les appareils mobiles via l'interface utilisateur basée sur navigateur.

#### Calcul analytique avancé - algorithme des k-moyennes

Cette version lance les calculs analytiques avancés au sein du moteur associatif Qlik. La première fonction disponible est Algorithme des k-moyennes. Elle permet de regrouper des points de données en clusters basés sur la similarité. Cette fonction s'avère très utile pour la segmentation de clients, la détection des fraudes et de nombreux autres cas d'utilisation.

### 19.2 Améliorations apportées à l'analyse visuelle

---

#### Amélioration des lignes de référence

Les graphiques en barres et en courbes incluent désormais des lignes de référence (verticales) basées sur les dimensions avec des étiquettes mises en forme. Cela s'avère utile pour améliorer les graphiques en y ajoutant des détails le long d'un axe de temps (comme les dates de début et de fin des événements importants).

#### Commande Animateur

La commande Animateur permet aux utilisateurs d'animer les données évolutives au fil du temps en sélectionnant automatiquement les valeurs de n'importe quelle dimension et en les affichant dans une boucle, avec ou sans agrégation.

### Autres améliorations apportées aux graphiques

- Mise en forme des nombres des mesures principales
- Activation et désactivation des bordures dans les conteneurs
- Tri personnalisé dans un diagramme de Sankey
- Comptage de la fréquence dans le volet de filtre
- Opacité de la couche WMS (Web Map Service)
- Basculement des icônes de survol

## 19.3 Améliorations apportées à l'administration

---

### Distribution d'une application

QSEoW prend désormais en charge la distribution d'applications depuis un déploiement multi-nœuds dans un client Qlik Sense Enterprise SaaS.

### Page d'état QMC

La page d'état permet de mieux comprendre et surveiller les distributions d'applications, par exemple, en affichant un lien vers Multi-Cloud Setup Console.

### Améliorations apportées au hub en libre-service

La vue Tables dans le hub présente un gestionnaire d'applications évolutif et facile à utiliser. Les fonctions suivantes sont disponibles :

- Colonnes pour le nom, la description, le propriétaire, la date de publication (le cas échéant), la date du dernier rechargement de données (le cas échéant) et des détails
- Tri via un clic sur les en-têtes de colonne
- Raccourci clavier comme pour la vue Grille (Ctrl + g) et la vue Liste (Ctrl + Maj + l)
- Navigation via le clavier
- Prise en charge des lecteurs d'écran compatibles avec Qlik

## 19.4 Autres améliorations

---

### Prise en charge du protocole NFS

Lors de l'installation de Qlik Sense Enterprise sous Windows, vous pouvez vous connecter à un magasin de fichiers via le protocole Network File System (NFS). Grâce à la prise en charge du protocole NFS, vous pouvez utiliser un magasin de fichier Linux, par exemple, lors de l'utilisation de Google Cloud Platform.

### Amélioration de la connaissance des données

Qlik s'est concentré sur notre vision d'un monde conscient des données. Dans le cadre de cette mission et en gardant à l'esprit les utilisateurs débutants, de nouvelles fonctionnalités ont été ajoutées à Qlik Sense pour aider et éduquer les utilisateurs en matière de données. Pour les utilisateurs débutants, ces fonctionnalités permettent d'expliquer des concepts de données propres à Qlik afin d'accélérer leur

intégration et de réduire le temps nécessaire à l'obtention d'informations, en fournissant notamment davantage de contexte pour la création de graphiques et des explications supplémentaires sur les dimensions/mesures.

## 20 Nouveautés de Qlik Sense June 2020

### 20.1 Visualisations et tableaux de bord

---

#### Graphique sparkline

Dans un tableau simple, vous pouvez désormais ajouter un mini graphique à une cellule de table. Ce mini graphique, appelé graphique sparkline, est un petit graphique en courbes qui vous permet d'effectuer des mesures sur une deuxième dimension.

#### Nouveau graphique à puces

Le nouveau graphique à puces est une jauge personnalisée affichant des KPI. Le nouveau graphique à puces est plus personnalisé et ses fonctionnalités ont été améliorées. Le nouveau graphique à puces remplace le graphique à puces précédemment inclus dans le cadre du bundle Visualization.

#### Personnalisation des tableaux

Si vous utilisez le tableau simple ou le tableau dynamique croisé, vous pouvez désormais définir la taille de la barre de défilement et mettre des lignes en surbrillance en les survolant à l'aide de la souris.

#### Améliorations apportées au graphique Org

Il est désormais plus facile d'interagir avec les graphiques Org, grâce à des améliorations telles qu'un bouton d'accueil, des options de couleur des bords et le redimensionnement automatique.

#### Améliorations apportées au volet de filtre

En cas d'utilisation d'un volet de filtre, les utilisateurs peuvent désormais aligner le texte à gauche, à droite ou au centre, et copier des valeurs dans leur Presse-papiers local.

#### Formatage des nombres

Vous pouvez désormais personnaliser la plage de couleurs lors de l'utilisation de Couleur par mesure ou de Couleur par expression avec des graphiques en barres, en courbes et en secteurs.

#### Améliorations apportées aux info-bulles personnalisées

Options d'info-bulles personnalisées améliorées :

- Prise en charge des info-bulles pour les graphiques en courbes
- Plus d'informations dans les info-bulles pour tous les graphiques
- Titres dynamiques avec des expressions
- Prise en charge des modificateurs d'expressions : `ALL` et `TOTAL`
- Option de masquage des lignes par défaut

## 20.2 Gestion, connectivité et intégration des données

---

### Améliorations apportées aux vues dynamiques et à ODAG

Les vues dynamiques fournissent désormais davantage d'informations lors de leur actualisation et leurs performances ont été considérablement améliorées. L'écriture de script requise pour les vues dynamiques et ODAG a été également considérablement simplifiée, et la quantité de code nécessaire pour transmettre des sélections et lancer des requêtes est désormais minimale.

### Authentification de Qlik Sense Desktop auprès de SaaS

Vous pouvez désormais authentifier votre Qlik Sense Desktop auprès d'éditions SaaS, SaaS Qlik Sense Business ou Qlik Sense Enterprise. Désormais, tout utilisateur disposant de droits de création sur toute édition de Qlik Sense peut déverrouiller Qlik Sense Desktop pour les utilisateurs locaux et hors connexion.

[Authentification auprès de Qlik Sense Cloud](#)

## 20.3 Améliorations apportées à l'administration

---

### Améliorations apportées à Qlik Management Console

Meilleure accessibilité grâce à l'exposition des fonctionnalités de filtres personnalisés sur la page d'accueil de Console de gestion Qlik, ce qui permet à l'utilisateur d'enregistrer des vues de table sous forme de filtres personnalisés, afin de pouvoir facilement sélectionner le mode de présentation optimal d'une table.

### Améliorations apportées à la gestion des licences

Qlik offre désormais une authentification de proxy de licence, pour simplifier la gestion des licences des clients. L'authentification de proxy de licence fournit un mode de gestion sécurisé de l'authentification des licences entre les déploiements QlikView et Qlik Sense et Service d'octroi de licences Qlik. Service d'octroi de licences Qlik offre des avantages significatifs en supprimant le besoin, de la part des clients, de superviser les exigences en matière de gouvernance et de conformité.

## 21 Nouveautés de Qlik Sense April 2020

### 21.1 Visualisations et tableaux de bord

---

Cette version apporte de nombreuses nouvelles fonctionnalités de visualisation et options de style à Qlik Sense, vous permettant de créer des analyses plus avancées et personnalisées. Nous avons ajouté un organigramme (Org chart) au Visualization bundle, et vous pouvez désormais ajouter un modificateur relatif aux graphiques à barres, aux graphiques combinés, aux graphiques en courbes et aux tableaux. Nous avons également apporté des améliorations aux tableaux, aux tableaux croisés dynamiques, aux ICP, aux cartes et aux info-bulles personnalisées, et nous avons amélioré la navigation au sein des applications.

#### Visualisations

##### Organigramme

Nous avons amélioré notre Visualization bundle en ajoutant un nouveau graphique pour représenter les organisations. L'organigramme vous permet de créer des graphiques d'organisation à partir de données sous forme de structure en arborescence. Vous pouvez naviguer dans la hiérarchie en développant et en réduisant l'arborescence.

##### Recherche dans les tableaux

En plus de la recherche standard via un lien d'URL, vous pouvez désormais effectuer une recherche via une étiquette de lien dans un tableau. Il est également possible de désactiver le défilement natif tactile pour permettre l'immobilisation de la première colonne.

##### Améliorations apportées aux tableaux croisés dynamiques

Deux améliorations ont été apportées aux tableaux croisés dynamiques :

- Vous pouvez désormais enregistrer l'état de la disposition de votre tableau croisé dynamique. Cette option vous permet d'enregistrer les nœuds développés ou réduits sous forme de favori. Cette amélioration est idéale pour partager des vues de grands tableaux croisés dynamiques comportant de nombreux nœuds.
- Vous pouvez désormais appliquer un tri en fonction de la première mesure. Cette méthode de tri précède toutes les autres. Cela vous permet de trier les catégories différemment, par exemple en les triant par chiffre d'affaires plutôt que par nom.

##### Améliorations apportées au graphique de carte

Nous avons apporté plusieurs améliorations aux propriétés des couches de carte. Désormais, vous disposez d'un certain nombre d'options de formatage des nombres dans le graphique de carte pour définir la couleur et la taille par mesure. Nous avons augmenté la limite des éléments des couches de cartes de points et de zones à 50 000.

##### Modificateur relatif (pourcentages)

Le modificateur relatif vous offre un moyen rapide d'afficher le pourcentage relatif d'une mesure, sans avoir à rédiger la syntaxe de l'expression. Vous pouvez l'utiliser pour voir l'impact de sélections spécifiques, relatives à la sélection, au total ou à d'autres champs. Ce paramètre est disponible dans les graphiques à

barres, les graphiques combinés, les graphiques en courbes et les tableaux.

### Tableaux de bord et applications

#### Personnalisation des info-bulles

Vous pouvez désormais choisir d'exclure les mesures par défaut dans les info-bulles. Vous pouvez également masquer tout ou partie des infobulles d'une visualisation.

#### Déclenchement d'une feuille

Cette fonctionnalité vous permet d'ajouter des actions qui sont déclenchées lorsqu'un utilisateur ouvre une feuille. Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez activer des fonctionnalités de navigation plus sophistiquées. Les actions comprennent la définition de sélections, d'états de champ, de favoris et de variables.

#### Navigation globale

La navigation globale vous offre une nouvelle approche de la navigation de haut niveau via des listes déroulantes dans le client Qlik Sense.

#### [Navigation par onglets](#)

### Thèmes et styles

#### Disposition des polices des ICP

Vous disposez de nouvelles options vous permettant de sélectionner le comportement de disposition des polices des ICP. Vous pouvez sélectionner une disposition fixe (la taille du texte est toujours la même), une disposition fluide (la taille du texte dépend de la taille de la zone) ou une disposition réactive (la taille du texte s'adapte à la taille de la zone et à la longueur du texte).

## 21.2 Création avancée

---

#### Distribution d'applications dans des espaces

Dans un déploiement multicloud, vous disposez de contrôles supplémentaires sur les politiques de distribution de contenu. Vous pouvez désormais envoyer des applications intermédiaires d'un environnement Qlik Sense Enterprise on Windows directement dans un espace géré dans Qlik Sense Enterprise SaaS, pour une consommation plus large dans l'ensemble de l'organisation. Ces applications sont également actualisées dans l'espace géré après l'avoir été dans l'environnement Windows.

#### [Publication dans des hubs de cloud](#)

#### Partager des favoris

Pour améliorer la collaboration, nous avons ajouté un nouveau mode de partage des favoris dans les applications publiées. Vous pouvez copier un lien vers un favori communautaire, qui peut ensuite être partagé sur d'autres canaux tels que la messagerie ou Slack.

#### Chargements planifiés sécurisés

Vous pouvez désormais exécuter des chargements planifiés sécurisés via QMC, ce qui améliore la protection et la gouvernance en matière d'accès aux données. Cela comprend le support de l'authentification unique dans plusieurs domaines.

## 22 Nouveautés de Qlik Sense February 2020

### 22.1 Intelligence augmentée

---

Avec cette version, nous avons apporté plusieurs améliorations à nos fonctionnalités de génération d'informations analytiques visuelles dans Qlik Sense, alimentées par le Moteur cognitif Qlik. Nous avons ajouté le support des graphiques en radar, ce qui permet à notre moteur cognitif de générer automatiquement ce type de visualisation lorsque les critères applicables sont remplis. Nous avons également amélioré la détection des modèles pour le traitement du langage naturel (NLP) et rendu possible la recherche en langage naturel dans Qlik Sense Enterprise on Windows. Ces fonctionnalités permettent d'améliorer la qualité et la pertinence des suggestions d'informations analytiques générées par l'IA dans Qlik Sense.

#### Amélioration du traitement du langage naturel (NLP)

Nous avons amélioré NLP dans Moteur cognitif Qlik grâce à une meilleure détection des modèles, ce qui permet d'obtenir des suggestions d'informations analytiques plus pertinentes.

#### Support du langage naturel

Le support du langage naturel dans Informations est activé pour les nouvelles installations de Qlik Sense Enterprise on Windows. Il est possible de l'activer lors de la mise à niveau d'une installation existante, mais cela nécessite le remplacement des certificats SSL du serveur. Nous avons également amélioré Informations analytiques en langage naturel grâce à une meilleure détection des modèles sur toutes les plateformes.

#### Support étendu des graphiques dans Informations

Un support est ajouté pour le graphique en radar dans Informations. Les utilisateurs s'en rendront compte lorsqu'il existe 2 dimensions avec 12 valeurs ou moins et une mesure. Le ratio distinct entre les valeurs de la première dimension doit être inférieur à 0,3.

### 22.2 Visualisations et tableaux de bord

---

Cette version apporte de nombreuses nouvelles fonctionnalités de visualisation et options de style à Qlik Sense, permettant aux utilisateurs de créer des analyses plus avancées et personnalisées. Nous avons ajouté des courbes de tendance, des indicateurs dans les tableaux, des modificateurs de moyenne mobile et de différence, des info-bulles personnalisées et une fonction de duplication pour les mesures, le tout basé sur les retours d'information des clients. Les nouvelles options de définition de style comprennent des options de dimension, d'en-tête et de cellule pour les tableaux croisés dynamiques, un nouveau bouton d'action avec une définition de style améliorée, des options de ligne pour le graphique en courbes, un tri personnalisé dans le graphique en entonnoir et le support des familles de polices dans les thèmes personnalisés. Et nous avons apporté des améliorations à la fonctionnalité de mappage et à la présentation du mappage. Grâce à ces fonctionnalités, nous avons une fois de plus amélioré la qualité et la puissance des fonctionnalités de visualisation et de création de tableaux de bord dans Qlik Sense.

### Visualisation

#### Courbes de tendance

Cette version comporte de nouvelles fonctionnalités statistiques permettant d'ajouter facilement une courbe de tendance aux graphiques à barres et aux graphiques en courbes. Les options de courbe de tendance comprennent les fonctions de moyenne, linéaire, exponentielle, logarithmique, de puissance et polynomiale de deuxième, troisième et quatrième degrés.

#### Indicateurs de tendance dans les tableaux

Le tableau simple a été enrichi d'éléments graphiques. L'utilisateur peut ajouter des icônes conditionnelles similaires à l'objet ICP. Les indicateurs de tableau sont utiles pour présenter des tendances et des informations d'avertissement et pour mettre en évidence les informations essentielles.

#### Moyenne mobile et différence

Deux nouveaux modificateurs ont été ajoutés au graphique à barres, au graphique en courbes, au tableau simple et au tableau combiné. Les nouveaux modificateurs supportent la moyenne mobile complète et la différence par étapes, par exemple la moyenne mobile sur 12 mois. Le concept de modificateur offre un moyen facile et rapide d'ajouter un niveau supplémentaire à toute expression. Les expressions générées peuvent être copiées et modifiées à des fins d'inspection.

#### Symboles de point de carte personnalisés

En plus des formes standards, l'utilisateur peut désormais ajouter une image dans la couche de points du graphique de carte. La couche de points permet également la rotation des images. L'utilisation d'images comme symboles de point est très demandée par les clients. Les cas d'utilisation sont généralement la séparation des types de ressources ou l'utilisation de logos sur la carte.

#### Améliorations apportées au graphique en entonnoir

Une nouvelle option de tri personnalisé est disponible pour les graphiques en entonnoir. Cette fonctionnalité s'avère utile lorsqu'un utilisateur souhaite modéliser un entonnoir moins strict.

### Tableaux de bord et applications

#### Bouton d'action amélioré

Nous avons amélioré notre bouton d'action en lui ajoutant plus d'options de définition de style, notamment la définition de la couleur et de l'image d'arrière-plan, de la taille et de la couleur de police des étiquettes et de la couleur, de la largeur et du rayon de bordure. Ces options étaient très demandées par nos clients.

#### [Bouton](#)

#### Info-bulles personnalisées

Des info-bulles personnalisées sont disponibles pour les graphiques à barres, les graphiques combinés, les graphiques de carte, les diagrammes en secteurs, les nuages de points et les treemaps (arborescences). Vous pouvez personnaliser l'info-bulle en y ajoutant n'importe quelle mesure. La mesure peut être formatée sous forme de nombre. Ces options étaient très demandées par nos clients.

#### Bascule de la sélection des couches de carte

Le créateur de contenu peut maintenant décider quelles couches doivent être sélectionnables ou non. Cela s'avère pratique pour les couches contenant des informations en arrière-plan.

#### Couches d'arrière-plan conditionnelles

Les couches d'arrière-plan de carte peuvent être activées ou désactivées à l'aide d'une option Conditions d'affichage.

### Dupliquer des dimensions et des mesures

Vous pouvez désormais créer une dimension principale basée sur une dimension créée dans une visualisation.

## Thèmes et styles

### Définition du style des tableaux croisés dynamiques

La définition de style comprend la définition de la taille et de la couleur de police d'en-tête, de la taille et de la couleur de police de cellule, de l'alignement du texte et de la couleur des valeurs de dimension. Le style améliore la lisibilité et permet aux utilisateurs de créer et de personnaliser l'aspect et la convivialité des tableaux Qlik Sense.

### Définition du style des graphiques en courbes

Le graphique en courbes a été amélioré grâce à l'ajout d'un certain nombre de nouvelles options de définition de style. Le style des courbes peut être défini individuellement par mesure ou pour l'ensemble du graphique.

- Épaisseur de ligne
- Style de ligne : ligne pleine ou en pointillé
- Courbe de ligne : souple ou rectiligne
- Présentation verticale

### Sélection étendue de familles de polices

Le nouveau paramètre de thème permet aux développeurs de définir la famille de polices du texte des graphiques Qlik Sense. La possibilité de définir le style des applications à l'aide de polices personnalisées a été demandée par de nombreux clients.

## 22.3 Gestion, connectivité et intégration de données

---

Avec cette version, nous avons étendu l'intégration entre Qlik Sense et Qlik Catalog ainsi que la connectivité Qlik Sense globale.

### Navigation dans le catalogue QVD au sein de Qlik Sense via Qlik Catalog

Depuis la version de juin 2019, Qlik Catalog a la possibilité d'ingérer, de profiler, d'affiner, de cataloguer et de publier des données stockées dans des fichiers QVD. Cette fonctionnalité a été complétée par le lancement d'une nouvelle offre en septembre 2019 qui vise uniquement à aider les clients Qlik à organiser et à trouver les fichiers QVD - Qlik Catalog pour QVD. Nous avons également renforcé l'intégration entre Qlik Sense et Qlik Catalog en lançant une nouvelle fonctionnalité dans la version Qlik Sense de février 2020. Pour les clients qui possèdent Qlik Sense et l'un des produits Qlik Catalog, les utilisateurs Qlik Sense pourront désormais consulter le catalogue QVD à partir du gestionnaire de données Qlik Sense. Cela permet désormais à tout utilisateur Qlik Sense de profiter de Qlik Catalog sans quitter l'environnement Qlik Sense qui lui est familier.

- Recherchez et sélectionnez facilement des QVD à partir du gestionnaire de données Qlik Sense. Inutile de parcourir des hiérarchies de dossiers complexes ou de s'appuyer sur des conventions de nommage de fichier.
- Profitez des fonctionnalités Qlik Catalog sans quitter Qlik Sense.

### Connecteurs

#### **Améliorations apportées à Google Big Query**

Ajout du support de l'API Google Big Query Storage. L'option d'authentification de service est désormais supportée pour le connecteur Google Big Query.

#### **Améliorations apportées au back-end**

- Améliorations significatives des performances des tâches de chargement de données d'équilibrage de charge.
- Mise à niveau du composant SAML2 pour tenir compte des dernières améliorations en matière de sécurité.

## 23 Nouveautés de Qlik Sense November 2019

### 23.1 Visualisations et mappage

---

#### Définition du style des tableaux

Cette fonctionnalité permet au développeur d'applications de mieux contrôler le style, l'aspect et la convivialité lors de la création de tableaux, notamment :

- Couleur et taille de police d'en-tête
- Couleur et taille de police de cellule

#### Amélioration de l'accumulation dans les graphiques à barres, les graphiques en courbes, les graphiques combinés et les tableaux

- Raccourci pour l'accumulation des mesures dans l'interface utilisateur avec l'option de case à cocher
- L'accumulation peut se faire sur l'ensemble de la dimension ou en un nombre déterminé d'étapes

#### Graphique Mekko

Nouveau graphique natif, également connu sous d'autres noms tels que graphique de Marimekko, diagramme en mosaïque ou diagramme de Mondrian. Ce graphique est couramment utilisé dans des scénarios liés à la finance et au marketing.

Utile pour indiquer la part des différentes catégories, par exemple les ventes par entreprise, par canal et combinées ; au lieu d'avoir quatre graphiques à barres ordinaires, le graphique Mekko peut capturer tous les aspects.

[Graphique Mekko](#)

#### Exclure des couches de carte du zoom automatique

La possibilité d'exclure des couches de carte du zoom automatique permet de mieux contrôler la disposition du graphique de carte. Lors de l'élaboration d'applications cartographiques, il est parfois important d'exclure des couches du zoom, généralement des couches d'arrière-plan telles que des couches de grille, des dessins d'arrière-plan/de CAO, etc. Par défaut, le zoom arrière est effectué de sorte que toutes les couches soient visibles.

#### Améliorations apportées au conteneur de schéma croisé, une amélioration du Visualization bundle

- Vous pouvez maintenant utiliser 2 dimensions pour créer une grille avec une dimension sur chaque axe. Vous pouvez également utiliser des dimensions calculées.

- Vous pouvez afficher une bordure pour mettre en évidence les schémas croisés individuels et ajuster la largeur, la couleur et le style.
- Le support étendu du mode avancé permet la mise en treillis de graphiques plus complexes.

### 23.2 Qlik Sense Client-Managed Mobile

---

#### Support de l'accès hors ligne aux applications à partir de Qlik Sense Mobile pour Android

Avec Qlik Sense Mobile November 2019, vous pouvez télécharger des applications Sense pour un accès hors connexion sur des appareils Android.

## 24 Nouveautés de Qlik Sense September 2019

### 24.1 Création avancée

---

#### Feuilles de dépôt temporaire par défaut

En s'appuyant sur la fonctionnalité permettant d'appliquer des sélections prédéfinies lorsque l'utilisateur ouvre une application Qlik Sense, Qlik Sense September 2019 offre aux développeurs la possibilité de choisir une feuille de renvoi vers laquelle les utilisateurs sont dirigés. Cette action, combinée avec des sélections prédéfinies, aboutit au point de convergence souhaité du processus d'analyse pour les utilisateurs, ce qui améliore l'expérience d'analytique assistée dans Qlik Sense.

[Définition d'un favori par défaut pour créer une page de renvoi d'application](#)

#### Augmentation de la limite de recherche dans les volets de filtre

La limite des valeurs de recherche dans un volet de filtre a été portée à 5 000 caractères, ce qui permet de sélectionner davantage de valeurs en bloc. Auparavant, les valeurs de recherche d'un volet de filtre étaient limitées à 255 caractères, ce qui empêchait les utilisateurs de copier et coller un grand nombre de valeurs distinctes pour appliquer des sélections sur un champ.

#### Promotion des expressions

Cette fonctionnalité offre un moyen rapide et efficace de promouvoir une dimension ou une mesure créée dans un objet vers un élément principal. Grâce à cette fonctionnalité, les créateurs d'applications disposent d'un meilleur flux de travail lorsqu'ils créent et testent des expressions qui seront ensuite utilisées dans l'ensemble de l'application, ce qui permet d'accroître la productivité et de favoriser la réutilisation.

### 24.2 Visualisations et mappage

---

#### Outil de localisation

Le graphique de carte est désormais doté d'une nouvelle option permettant d'afficher votre emplacement. Un nouveau bouton permet aux utilisateurs de récupérer leur emplacement à partir de l'appareil utilisé. Lorsque vous cliquez sur le bouton, une icône est ajoutée à la carte et un zoom est effectué sur l'emplacement actuel de l'utilisateur. Les utilisateurs peuvent désormais effectuer des recherches basées sur l'emplacement en utilisant le cercle de sélection, ce qui s'avère utile dans les cas d'utilisation mobiles et sur le terrain. Pour des raisons de sécurité, l'application Qlik Sense Client-Managed Mobile pour iOS ne supporte actuellement pas cette fonctionnalité. Cette fonctionnalité est toutefois accessible via le navigateur mobile sur iOS.

### Graphique en cascade de variance

Le graphique en cascade de variance est un nouveau graphique du Visualization bundle qui fournit une analyse de la variance entre deux mesures affichées sur les différentes valeurs d'une dimension. Ce type de graphique est généralement utilisé dans l'analyse financière des données réelles par rapport aux prévisions. Ce type de graphique très demandé offre une option de création de graphique financier plus robuste et comble une lacune importante dans l'analyse financière.

### Styles pour graphiques en secteurs

Cette version offre de nouvelles options de définition de style pour le graphique en secteurs, de la même manière que pour le graphique à barres. Il est notamment possible de régler la largeur de contour du graphique en secteurs, la couleur, le rayon d'angle et le rayon intérieur, ce qui offre à l'utilisateur un large éventail d'options pour améliorer le style, l'aspect et la convivialité du graphique. Cela aide les clients à passer de QlikView à Qlik Sense et réduit la nécessité de développer des applications composites et des extensions.

## 24.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile

---

### Support de MobileIron à l'aide de Web@work

Les utilisateurs peuvent désormais utiliser Qlik Sense dans un environnement MobileIron à l'aide des navigateurs Web@work, Safari et Chrome, élargissant ainsi l'accès au sein d'environnements MDM sécurisés.

### Support d'iPadOS

Qlik Sense Client-Managed Mobile est désormais compatible avec le nouvel iPadOS.



*Le support d'iPadOS dépend de la date de sortie de l'iPadOS.*

[Configuration système requise](#)

## 24.4 Connecteurs Qlik

---

### Connecteur Salesforce

Le connecteur Salesforce est désormais disponible dans toutes les éditions Qlik Sense :

- Il a été ajouté aux versions Qlik Sense Business, Qlik Sense Enterprise SaaS et Qlik Sense Enterprise pour Kubernetes.
- Mise à jour du connecteur SFDC pour qu'il reste aligné sur les dernières modifications de l'API.

### Connectivité Snowflake

Connectivité Snowflake intégrée dans toutes les éditions et toutes les options de déploiement Qlik Sense à l'exception de Qlik Sense Cloud Business.

## 25 Nouveautés de Qlik Sense June 2019

### 25.1 Création avancée

---

#### Copier une valeur dans le Presse-papiers

Avec Qlik Sense June 2019, vous pouvez désormais copier des valeurs provenant de tableaux dans le Presse-papiers. Cette amélioration permettra de réduire plusieurs étapes et d'augmenter la productivité lors de la réutilisation des valeurs d'une application Qlik Sense.

#### Disposition sous forme de grille sur les appareils mobiles

Les développeurs d'applications Qlik Sense peuvent sélectionner la disposition du rendu des feuilles sur les petits écrans tels que les tablettes et les téléphones portables. Le mode liste reste l'option par défaut et affiche uniquement les titres des visualisations. Le nouveau mode grille affiche un petit aperçu de vos visualisations et réduit la quantité d'espace blanc. Les développeurs disposent ainsi de plus de flexibilité et de contrôle sur le mode d'affichage des applications conçues pour les appareils mobiles.

[Modification de la disposition sur petit écran](#)

#### Objet conteneur natif

L'extension d'objet conteneur a été publiée pour la première fois dans le cadre du Dashboard bundle et a été très bien accueillie pour la flexibilité qu'elle ajoute à l'espace feuille d'une application Qlik Sense. La version Qlik Sense de juin 2019 apporte la toute première version d'un objet conteneur natif, fournissant les fonctionnalités existantes de l'extension, tout en ajoutant de meilleures fonctionnalités d'intégration avec d'autres actions de création. Cette première version de l'objet conteneur natif n'est pas compatible avec Qlik NPrinting, mais cela est prévu pour les versions ultérieures.

Avec la sortie de l'objet conteneur natif, les applications actuelles utilisant les objets d'extension existants continueront à fonctionner comme avant, mais les deux extensions d'objet conteneur disponibles dans le Dashboard bundle ne seront plus indiquées comme de nouvelles options d'objet pour les applications.

### 25.2 Visualisations et mappage

---

#### Nouveaux graphiques pour le Visualization bundle

- Conteneur de schéma croisé

Permet de réaliser de petits multiples d'une visualisation principale. Ce graphique est idéal pour illustrer les tendances sur plusieurs dimensions.

- P&L pivot chart (Tableau croisé dynamique de pertes et profits)

Tableau croisé dynamique avec options de personnalisation pour faciliter la création de rapports financiers tels que les comptes de résultat.

### Amélioration du graphique à barres

- Étiquettes sur les barres empilées.
- L'info-bulle améliorée des barres empilées affiche désormais les totaux positifs et négatifs.
- Les barres empilées sont également coupées lorsqu'elles sortent de la plage de mesures.
- Vous pouvez créer un graphique uniquement avec des mesures, sans dimension.
- Options de définition de style pour le nombre de barres : auto, toutes ou un nombre fixe.
- Options de définition de style pour la couleur de trait, la largeur et la largeur de barre.
- Permet de faire basculer le mini graphique dans toutes les échelles, et pas seulement pour l'axe continu.

### Menu Exploration des cartes

Le menu Exploration des cartes permet aux utilisateurs de basculer les couches et les étiquettes, d'ajuster la taille des objets et de modifier l'image de la carte de base, la langue de la carte, la légende et la configuration du zoom.

## 25.3 Qlik Sense Client-Managed Mobile

---

### Notifications Push vers Qlik Sense Client-Managed Mobile

Avec la version de juin, Qlik Sense Client-Managed Mobile pour iOS et Android lance le support des notifications push mobiles natives. Les administrateurs peuvent pousser des notifications système vers leurs utilisateurs à partir de Console de gestion Qlik. Les notifications peuvent être envoyées à tous les utilisateurs ou à des sous-ensembles spécifiques d'utilisateurs et peuvent inclure un lien vers un tableau de bord. Les notifications système peuvent être utiles pour informer les utilisateurs des mises à jour apportées au tableau de bord ou pour annoncer des événements système.

Les fonctions de notifications système et de politiques de notifications système ne sont disponibles que sur les installations Qlik Sense Enterprise on Windows distribuées sous licence avec une clé signée.

[Gestion des notifications système](#)

[Gestion des politiques de notifications système](#)

## 25.4 Multicloud

---

Les fonctionnalités suivantes sont désormais disponibles pour les déploiements Qlik Sense Enterprise SaaS (SaaS) et Qlik Sense Enterprise sur Kubernetes :

- Apprentissage basé sur les antécédents Insight Advisor.
- Utilisation de groupes IdP pour le contrôle d'accès
- Connecteur Teradata
- Télécharger une seule visualisation sous forme de données dans Excel
- Support de RedHat Openshift dans Qlik Sense Enterprise sur Kubernetes. Cette fonctionnalité n'est pas disponible dans Qlik Sense Enterprise SaaS

## 25.5 Connecteurs Qlik

---

- Support de authentification unique (SSO) sous Windows.

## 26 Nouveautés de Qlik Sense April 2019

### 26.1 Intelligence augmentée

---

#### Informations associatives

Offrant de nouvelles informations analytiques d'intelligence augmentée (IA) puissantes qui révèlent les éléments masqués dans vos données. Cette fonction est alimentée par la collaboration entre Moteur cognitif Qlik et Moteur associatif Qlik.

Associative Insights aide les utilisateurs à découvrir et à comprendre la signification de valeurs dans les données qui ne sont pas sélectionnées. Lancez une recherche sur **Associative Insights** dans l'outil de sélection.

### 26.2 Visualisations et mappage

---

Nous avons lancé le graphique à barres et en aires et le graphique à puces dans le Visualization bundle, ainsi qu'une nouvelle fonctionnalité permettant de définir des arrière-plans de carte par défaut pour une meilleure visualisation.

#### Améliorations apportées aux cartes

Il est désormais possible de définir un arrière-plan de carte par défaut pour tous les nouveaux graphiques de carte. Grâce à la personnalisation plus poussée des arrière-plans, les utilisateurs peuvent désormais choisir d'utiliser leur propre arrière-plan prédéfini au lieu de l'arrière-plan standard Qlik. Cette fonctionnalité permet de mieux supporter le traitement des considérations géographiques telles que les régions contestées dont les frontières sont politiquement sensibles.

En outre, vous trouverez les améliorations suivantes apportées aux fonctionnalités de mappage :

- Possibilité d'inclure de nouvelles lignes dans les étiquettes, avec une amélioration de l'aspect des étiquettes sur les cartes d'arrière-plan (fonctionnalité également ajoutée à Qlik GeoAnalytics).
- Nouvelles légendes de taille pour les couches de points de carte.
- Possibilité d'insérer des images dans les couches d'arrière-plan de carte. Cette option convient aux images simples telles que les dessins, les plans d'étage, etc.

#### Visualization bundle

Deux nouveaux graphiques dans le Visualization bundle

- Graphique à barres et en aires : graphique à barres avec des effets de transition, des connecteurs et des étiquettes sur des barres empilées.
- Graphique à puces : graphique à barres idéalement utilisé pour le suivi d'un objectif, montrant la cible, ou la situation réelle et des bandes pour bon/mauvais/moyen.

### 26.3 Multicloud

---

Avec Qlik Sense April 2019, nous avons lancé une option de déploiement SaaS autonome pour Qlik Sense Enterprise (QSE), avec la possibilité de créer, d'actualiser et de consommer des applications Qlik Sense entièrement dans le cloud hébergé de Qlik. Cette version permet également la parité entre Qlik Sense Enterprise on Windows et Qlik Sense Enterprise sur Kubernetes pour l'ajout, la mise à jour et la suppression de thèmes et d'extensions. Avec Qlik Sense April 2019, toutes les options de déploiement de Qlik Sense Enterprise, qui comprend Qlik Cloud (SaaS), Kubernetes et Windows, sont disponibles indépendamment et fonctionnent ensemble dans le cadre d'un déploiement multicloud.

Les fonctionnalités suivantes sont désormais disponibles pour Qlik Sense Enterprise déployé sous Qlik Cloud (SaaS) et Kubernetes :

- Créer des applications
- Connexion aux sources de données
- Stocker/utiliser des QVD/fichiers
- Planifier des chargements d'application
- Co-développement d'applications en équipe
- Espaces personnels et partagés
- Contrôle des accès basé sur les rôles
- Partager des feuilles/favoris

#### [Affectation d'un accès aux feuilles, favoris et récits](#)

- Téléchargement et export d'applications
- Console de gestion

#### [Management Console](#)

- Intégration de licences
- Extensions regroupées
- Extensions personnalisées (uniquement sur Qlik Sense Enterprise sur Kubernetes)
- Applications composites (uniquement sur Qlik Sense Enterprise sur Kubernetes)
- Génération d'applications On-demand (ODAG)
- API (actualisation uniquement)
- Audit d'utilisation

#### [Événements](#)

- Lien vers des documents QlikView (disponible dans Qlik Cloud et dans Qlik Sense Enterprise sur Kubernetes)

### 26.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile

---

#### Qlik Sense Mobile pour BlackBerry

Qlik Sense Mobile pour BlackBerry est la nouvelle application Qlik Sense Client-Managed Mobile conçue pour la plateforme EMM. Elle supporte des fonctions de gestion et de sécurité de pointe pour les environnements BYOD (Bring Your Own Device). BlackBerry Dynamics Cette application permet aux utilisateurs de BlackBerry Dynamics EMM d'accéder à Qlik Sense dans une application mobile conteneurisée, avec une communication sécurisée de bout en bout, y compris l'authentification SSO et le chiffrement au repos. Qlik Sense Mobile pour BlackBerry permet aux administrateurs de gouverner les déploiements Qlik Sense Client-Managed Mobile dans l'ensemble de l'entreprise en définissant des politiques spécifiques et en gérant la distribution des applications.

[Qlik Sense Mobile pour BlackBerry](#)

### 26.5 Qlik Connectors

---

- Support des sources de données d'entreprise dans un environnement SaaS comptant des pilotes ODBC au sein d'environnements Qlik Cloud et Multi-Cloud.
- Extension des fonctionnalités d'actualisation de la connectivité avec Basis Scheduled reloads for Enterprise SaaS.

## 27 Nouveautés de Qlik Sense February 2019

### 27.1 Améliorations d'ordre ergonomique

---

#### Flux d'application sur une seule page

Qlik Sense affiche désormais le flux d'application sur une seule page. Vous pouvez naviguer entre les espaces de données, d'analyses et de récits sans actualiser la page. Cela permet une navigation fluide et naturelle pour les utilisateurs finaux et les développeurs, avec moins de clics et un accès plus rapide aux informations analytiques.

### 27.2 Création avancée

---

#### Aperçu des expansions \$

L'éditeur d'expression permet désormais d'évaluer les résultats des calculs avec des expansions \$. Les développeurs qui utilisent des variables peuvent voir comment celles-ci fonctionnent dans le contexte d'une expression complète. Cela réduit les risques de syntaxe incorrecte dans les expressions imbriquées.

Targets.WebHelpOnly">[éditeur d'expression](#)

### 27.3 Visualisations et mappage

---

#### Visualization bundle

Le Visualization bundle est un ensemble de nouveaux graphiques :

- Graphique en entonnoir : indique la progression d'une mesure par phases.
- Diagramme de Sankey : affiche une mesure sous forme de flux et la manière dont la mesure est divisée en différentes catégories en une ou plusieurs phases.
- Graphique en radar : affiche une mesure étalée sur un graphique polaire avec deux dimensions de graphique, l'une pour les axes et l'autre pour les aires.
- Graphique de carte thermique : affiche une matrice de valeurs de couleur avec deux dimensions et une mesure.
- Indicateurs ICP multiples : affiche des mesures avec plus d'options et de personnalisations que l'objet ICP standard.
- Graphique nuage de mots : met en évidence les occurrences les plus courantes dans une dimension de texte.
- Diagramme de réseau : affiche un graphique avec des dimensions pour les nœuds et les parents et des mesures pour les valeurs des liens.

#### Dashboard bundle

Une extension ajoutée au bundle existant :

- Bouton Partager : crée des liens d'application partageables avec la feuille et la sélection actives.

### Support de WMS dans les couches d'arrière-plan des cartes

Les graphiques de carte peuvent désormais utiliser des cartes provenant de serveurs WMS tiers sous forme de couches d'arrière-plan. Les couches d'arrière-plan WMS sont ajoutées via une interface d'assistant, ce qui facilite la configuration de l'arrière-plan WMS.

[Cartes](#)

## 27.4 Qlik Sense Client-Managed Mobile

---

- L'application Qlik Sense Client-Managed Mobile est désormais disponible pour les appareils fonctionnant sous Android OS, ce qui permet de consommer des applications Qlik Sense en ligne.
- Vous pouvez désormais ouvrir et consommer des applications composites Qlik Sense à l'aide de l'application Qlik Sense Client-Managed Mobile.
- La solution Microsoft Intune EMM permet désormais d'accéder à Qlik Sense Enterprise à partir d'un appareil mobile.

## 27.5 Qlik Connectors

---

### Support intégré de l'authentification unique (SSO)

Trois pilotes du Package Qlik ODBC Connector bénéficient désormais d'un support de niveau bêta pour authentification unique (SSO) (MS SQL Server, Apache Hive et Cloudera Impala).

## 28 Nouveautés de Qlik Sense November 2018

### 28.1 Améliorations apportées à l'intelligence augmentée

---

#### Apprentissage basé sur les antécédents

Le moment est venu pour nous de dévoiler Qlik Sense November 2018. Nous lançons l'apprentissage automatique avec des fonctionnalités d'apprentissage des antécédents/applications, exploitant ainsi les informations issues des interactions des utilisateurs avec le produit pour alimenter le moteur cognitif afin d'obtenir des informations analytiques et des résultats plus intelligents.

#### Création légère Insight Advisor

Les utilisateurs peuvent désormais faire de la création légère avec Insight Advisor. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de modifier les visualisations et les analyses suggérées proposées par le moteur cognitif, offrant ainsi une plus grande flexibilité et un meilleur contrôle lors de la découverte d'informations analytiques.

### 28.2 Nouvelles fonctionnalités de création avancées

---

#### États alternatifs

Nous avons exposé la fonctionnalité d'états alternatifs qui n'était auparavant disponible que par le biais d'appels d'API. Les états alternatifs vous permettent de créer des visualisations pour une analyse comparative basée sur un état autre que l'état de sélection par défaut. Les états alternatifs constituent un nouveau type d'élément principal. Une fois créés, ils peuvent être appliqués aux feuilles ou aux objets de visualisation à l'aide de la nouvelle option d'état alternatif, située sous Aspect. Grâce à cette fonctionnalité, vous pouvez effectuer différentes sélections sur la même dimension et les comparer dans une seule visualisation ou dans deux ou davantage de visualisations disposées côte à côte. Vous pouvez également utiliser des états alternatifs dans des expressions, via l'analyse d'ensembles. Cela vous permet de réaliser une analyse comparative complexe.

#### Analyse d'ensembles exposée

Cette fonctionnalité permet aux développeurs de créer plus facilement des expressions avec la syntaxe d'analyse d'ensembles correcte.

#### Améliorations apportées aux expressions d'ensemble

L'option Expression d'ensemble de la boîte de dialogue Éditeur d'expression a été améliorée.

#### Sélection unique dans des champs

Cette fonctionnalité supporte les cas d'utilisation d'analyse guidée dans lesquels une seule sélection modifiera le flux d'analyse. Les nouveaux paramètres de champ Qlik Sense permettent aux développeurs d'activer la fonction « Toujours une valeur sélectionnée » pour un champ spécifique. La possibilité de toujours avoir une valeur sélectionnée peut être utilisée dans les applications qui nécessitent un meilleur contrôle des conditions dans les expressions, des exigences de localisation et d'autres cas d'utilisation d'analyse guidée.

### Support complet du Dashboard extension bundle [#1]

Qlik Sense November 2018 lance le regroupement d'extensions. Ce Dashboard extension bundle peut être installé parallèlement à Qlik Sense et est entièrement supporté par Qlik. Les utilisateurs peuvent choisir de ne pas bénéficier de cette option de bundle. Les objets inclus dans ce bundle étaient auparavant disponibles sous forme d'extensions populaires sur Qlik Branch. Désormais, dans le cadre de l'offre Qlik, Qlik maintiendra et garantira la qualité et les performances de ces objets lors des mises à niveaux de version. Ces objets d'extension sont parfaitement fonctionnels, mais ne respectent pas d'autres normes de produit telles que l'accessibilité, le multilinguisme et RTL.

Le Dashboard bundle comprend :

- Sélecteur de plage de dates : permet aux utilisateurs de sélectionner facilement et rapidement des dates et des plages.
- Bouton de navigation : permet aux utilisateurs d'accéder rapidement à des feuilles, récits et sites Internet. Il peut également déclencher des actions telles que des sélections et des variables définies.
- Rapports à la demande : la génération de rapports Qlik NPrinting est désormais possible à partir des applications.
- Conteneur à onglets : possibilité de passer d'une visualisation à une autre à l'aide d'onglets.
- Afficher/masquer le conteneur : similaire aux conteneurs à onglets, mais désormais avec des conditions d'affichage.
- Entrée de variable : les utilisateurs peuvent définir des valeurs à l'aide de boutons, de menus déroulants, de curseurs et de zones de saisie.

[Dashboard bundle](#)

## 28.3 De nouvelles façons de collaborer

---

### Liens de graphique Qlik Sense à partager

Vous pouvez désormais partager des liens de graphique avec des états de sélection personnalisés. Cela signifie que vous pouvez partager des informations analytiques initiales et recueillir rapidement des analyses plus approfondies.

Cette fonctionnalité n'est actuellement disponible que dans Qlik Cloud et dans Qlik Sense Enterprise pour les déploiements élastiques.

## 28.4 Avancées dans les visualisations et le mappage

---

### Nouvelle couche de graphique de carte

Une nouvelle couche de graphique de carte est désormais disponible pour afficher des graphiques en secteurs ou à barres par-dessus une carte afin d'illustrer la distribution des valeurs de plusieurs types.

### Amélioration du graphique en secteurs

Les graphiques en secteurs supportent désormais une deuxième mesure pour afficher plusieurs valeurs dans le rayon extérieur. Cette visualisation est également connue sous le nom de graphique en camembert.

### Paramètre d'opacité des contours

Le paramètre d'opacité des contours peut désormais être appliqué à l'aide d'un curseur afin d'améliorer la lisibilité, en particulier pour les petites caractéristiques.

### De nouvelles avancées dans les services de cartes en mosaïques

Des avancées plus poussées dans les services de cartes en mosaïques tels que Bing Maps sont désormais supportées par la couche d'arrière-plan du graphique de carte.

## 28.5 Amélioration de la gestion

---

### Améliorations apportées à l'import et à l'export d'applications

Des améliorations apportées à l'import et à l'export d'applications vous permettent d'importer et d'exporter des applications avec ou sans données hors de QMC.

### Développements multicloud

L'offre multicloud de Qlik propose désormais des options de configuration simplifiées via des jetons Web JSON (JWT) auto-signés. Cela signifie que les composants peuvent être connectés sans nécessiter de fonctions spécifiques d'un IdP. En outre, Qlik Cloud peut désormais s'intégrer à ADFS comme fournisseurs d'identité permettant aux clients disposant d'une infrastructure Active Directory d'authentifier leurs utilisateurs.

## 28.6 Accessibilité

---

Listes de sélection accessibles, navigation au clavier et fonctionnalités de lecteur d'écran pour l'accès aux listes de sélection.

## 29 Nouveautés de Qlik Sense September 2018

### 29.1 Intelligence augmentée

---

#### Conseiller analytique

Insight Advisor a été étendu à tous les utilisateurs des applications Qlik Sense, y compris aux consommateurs d'applications publiées. Les utilisateurs peuvent effectuer des recherches et générer des informations analytiques sur des éléments principaux.

### 29.2 Création avancée

---

#### Améliorations apportées au contrôle des feuilles

- Vous disposez d'un meilleur contrôle sur Qlik Sense lorsque vous utilisez des appareils qui supportent les événements d'entrée tactiles et par souris.
- Les développeurs d'applications peuvent définir un favori par défaut pour une application. Les sélections sont appliquées à l'ouverture de l'application.

#### Personnalisation des applications

Les développeurs d'applications peuvent désactiver la disposition réactive des feuilles et définir une taille personnalisée en pixels. Votre tableau de bord sera présenté aux utilisateurs exactement comme vous l'avez créé. Cette fonctionnalité n'est pas supportée en mode pour appareil mobile.

#### Améliorations apportées à l'éditeur d'expression

- Des liens directs sont fournis vers la page d'aide Qlik Sense à partir des fonctions d'expression.
- Amélioration de la catégorisation des fonctions.
- L'amélioration de la recherche facilite la recherche de noms de champ, de fonctions et de variables.

#### Meilleur contrôle des visualisations

- Vous pouvez afficher ou masquer des colonnes dans un tableau croisé dynamique en fonction d'une formule.
- Vous pouvez personnaliser des éléments de mesure principale à l'aide d'échelles ou de dégradés de couleurs. Il s'agit d'une alternative pratique aux expressions de couleurs personnalisées.

### 29.3 Visualisations et mappage

---

#### Nouvelle couche de carte

La couche de densité est un arrière-plan de carte au dégradé multicolore dont l'intensité de couleur dépend du poids et de la proximité des points. Cette couche est utile, par exemple, pour mapper des données telles que les statistiques de criminalité et les valeurs des résidences au niveau d'un quartier.

#### Améliorations apportées aux cartes

- Zoom et panoramique de pixels adaptatifs pour optimiser les performances lors du parcours de cartes denses.
- Couleurs par défaut des couches ajoutées. Chaque nouvelle couche a une couleur indépendante sélectionnée dans la palette.
- Des fichiers KML contenant des données de lignes géographiques peuvent désormais être chargés et affichés.
- Des étiquettes de champ de taille et de largeur facilitent la lecture des légendes et des fenêtres contextuelles.

### 29.4 Gestion

---

#### Améliorations apportées au flux de travail back-end

Plusieurs applications peuvent être déplacées d'un flux à un autre dans QMC. Cette fonctionnalité s'appuie sur celle lancée dans Qlik Sense Enterprise April 2018, qui permettait de déplacer des applications individuelles d'un flux à un autre.

Le cadre front-end open source a été mis à niveau à la version 1.6.9, qui offre une meilleure stabilité et une plus grande compatibilité.

### 29.5 Accès mobile

---

L'accès à Qlik Sense Enterprise est désormais possible dans les environnements AirWatch EMM (Enterprise Mobile Management) à l'aide du navigateur Safari, Chrome ou VMware.

### 29.6 QlikConnecteurs

---

Nous continuons à développer les options de connectivité.

- Connectivité native ajoutée à MS Azure QSL DB, avec une intégration testée et compatible.
- Le connecteur JIRA passe de la version bêta à la version GA.

[JIRA](#)

- Sécurité renforcée pour l'authentification LDAP, qui est intégrée au connecteur QlikODBC. Cela permet d'améliorer l'expérience client et le temps de retour sur investissement, grâce à des normes de chiffrement et d'authentification reconnues par l'industrie.

## 30 Nouveautés de Qlik Sense June 2018

### 30.1 Création, découverte et collaboration

---

#### Conseiller analytique

Insight Advisor est une fonctionnalité d'IA qui suggère aux utilisateurs les informations analytiques et les visualisations les plus pertinentes à envisager et à explorer. Insight Advisor est alimenté par Moteur cognitif Qlik, qui génère automatiquement et hiérarchise les informations analytiques et les analyses pertinentes en fonction des algorithmes propriétaires de Qlik. Les créateurs d'applications peuvent utiliser Insight Advisor pour rechercher des informations analytiques dans les données qu'ils chargent dans Qlik Sense et évaluer ces informations pour l'ensemble du jeu de données, les dimensions des données ou les critères de recherche afin de cibler des domaines spécifiques. Les informations analytiques tiennent compte du contexte et fonctionnent avec le moteur associatif de Qlik.

#### Libre-service accéléré

- Suggestions de graphiques alternatifs : Le moteur cognitif Qlik propose désormais un certain nombre de graphiques alternatifs dans le panneau des propriétés pour compléter la recommandation initiale.
- Changement de dimensions et de mesures : vous pouvez désormais changer de dimensions et de mesures dans le panneau des propriétés à l'aide d'une simple opération glisser-déposer.
- Vous pouvez désormais passer rapidement d'une méthode d'agrégation courante à une autre à l'aide d'un menu déroulant dans le panneau des propriétés.

#### Création avancée

- Il est désormais possible d'étendre les feuilles Qlik Sense à la verticale en mode défilant.
- Il est désormais possible de modifier la taille de grille dans les feuilles contenant des objets existants.

#### Nouvelles fonctionnalités de l'éditeur d'expression

L'éditeur d'expression Qlik Sense est désormais plus facile à utiliser :

- **Champs** : créez des fonctions d'agrégation statistiques basées sur des données des champs. Deux cases à cocher vous permettent d'insérer indépendamment les clauses **Distinct** et **Total** dans les fonctions d'agrégation statistiques.
- **Fonctions** : utilisez cette commande pour insérer des fonctions Qlik Sense générales dans une expression.
- **Variables** : utilisez cette commande pour insérer des variables dans une expression. Lorsqu'une variable est sélectionnée, un aperçu de sa définition et de sa valeur apparaît.

#### Filtrage de données à partir de fichiers

Avec la version Qlik Sense de juin 2018, vous pouvez créer des conditions de filtrage pour le contenu des champs de vos fichiers. Ces filtres sont automatiquement appliqués dans le script lors du chargement des données dans Gestionnaire de données.

### Visualisations et mappage

- Les couches de lignes sont désormais disponibles dans le graphique de carte multicouche.
- Vous pouvez désormais afficher et masquer des colonnes spécifiques dans un tableau simple à l'aide de conditions d'expression.
- Le mini graphique utilisé pour le défilement peut désormais être désactivé pour les graphiques en courbes, les graphiques à barres et les graphiques combinés.

### Amélioration de la gestion des applications à partir du hub

La version Qlik Sense de juin 2018 apporte de nouvelles fonctionnalités et en améliorent certaines en ce qui concerne la gestion des applications depuis le hub :

- Vous pouvez désormais republier une application que vous avez déjà publiée, depuis le hub. Commencez par créer un duplicata de votre application publiée, apportez vos modifications, puis republiez-la dans le même flux que celui de l'application publiée. Le flux sera automatiquement sélectionné dans le système en fonction du nom de l'application.
- Une nouvelle section dédiée aux applications publiées a été ajoutée au hub. Dans cette section, vous pouvez toujours créer un duplicata d'application, puis utiliser la nouvelle fonctionnalité Republier une application à partir du hub pour publier vos modifications et les renvoyer à vos utilisateurs.
- Le propriétaire d'applications peut désormais approuver les feuilles communautaires d'une application publiée et les ajouter à la liste des feuilles de base. Le propriétaire d'applications peut également décider de désapprouver des feuilles de base de la section **Communauté**.

### Accessibilité

Pour améliorer encore davantage l'accessibilité à Qlik Sense, les fonctionnalités suivantes ont été mises en œuvre :

- Balises de lecteur d'écran
- Navigation au clavier dans les tableaux
- Passage d'un graphique à un tableau pour l'inspection et la sélection de valeurs

#### Accessibilité du site Aide de Qlik

Les améliorations suivantes en matière d'accessibilité ont été mises en œuvre sur l'ensemble du site Aide de Qlik, [help.qlik.com](https://help.qlik.com) :

- Les utilisateurs peuvent désormais parcourir et interagir avec le site d'aide via des touches de clavier et des raccourcis clavier.
- Les éléments de l'interface utilisateur, le texte, les recherches et les images peuvent être zoomés, redimensionnés et agrandis à l'écran.
- Le texte, les icônes et les images sont conformes aux normes d'accessibilité en matière de contraste et de lisibilité.

## 30.2 Déployer et administrer

---

### Multicloud

Avec la version Qlik Sense de juin 2018, vous pouvez distribuer dans Qlik Cloud et dans Qlik Sense Enterprise des applications développées dans Qlik Sense Enterprise on Windows à des fins de déploiements élastiques. Les applications sont consommées dans le nouveau hub de cloud. Qlik Sense Enterprise on Windows et l'environnement cloud sont gérés à l'aide d'une seule licence et de l'authentification unique.

Pour obtenir une licence appropriée et des informations détaillées, contactez votre représentant Qlik ou Qlik Support.

- 
- 

## 30.3 Accès mobile

---

### Support du navigateur BlackBerry Access

Avec Qlik Sense June 2018, vous pouvez désormais accéder à Qlik Sense et consommer des applications depuis un appareil mobile qui utilise un navigateur BlackBerry Access. Un déploiement BlackBerry Dynamics doit être configuré par un administrateur pour vos utilisateurs. Pour des informations sur la manière de configurer et d'utiliser BlackBerry Access pour se connecter à Qlik Sense, consultez l'article de support *Connexion à Qlik Sense via BlackBerry Access*.

## 30.4 Connecteurs Qlik

---

Dans la version Qlik Sense de juin 2018, cinq nouveaux connecteurs ont été ajoutés au package de connecteurs ODBC. Tous les connecteurs répertoriés ici ont été mis à jour à la dernière version de OpenSSL.

- Presto : le connecteur PrestoDB vous permet de créer des connexions qui interrogent toutes les sources de données d'un environnement qui ont été configurées avec Presto.

Les connecteurs suivants sont disponibles dans la version bêta :

- Apache Drill : le connecteur Apache Drill permet d'accéder à des magasins de données non relationnelles.
- Apache Phoenix : le connecteur Apache Phoenix permet d'accéder à des magasins de données relationnelles.
- Apache Spark : le connecteur Apache Spark est utilisé pour l'accès direct de SQL et de HiveQL aux distributions Apache Hadoop/Spark.

- MongoDB : le connecteur MongoDB donne accès à MongoDB, qui est un programme de base de données NoSQL.

## 31 Nouveautés de Qlik Sense April 2018

### 31.1 Création, découverte et collaboration

---

#### Visualisation de données assistée grâce à des suggestions de graphique Qlik Sense

Les suggestions de graphique Qlik Sense facilitent la création d'une visualisation en vous permettant de simplement glisser-déposer des champs sur vos feuilles. Les suggestions de graphique sont créées à l'aide du moteur cognitif de Qlik, qui exploite les informations analytiques des données chargées et les combine avec les meilleures pratiques de visualisation de données.

#### Publication d'une application à partir du hub

Dans Qlik Sense April 2018, vous pouvez publier une application que vous avez créée dans un flux pour lequel vous disposez de droits de publication. Si vous avez publié une application dans un flux, vous pouvez la déplacer entre les flux pour lesquels vous disposez d'une autorisation de publication.

#### Améliorations basées sur les retours d'information des clients

Qlik Sense April 2018 lance un certain nombre d'améliorations basées sur les retours d'information des clients :

- La taille de grille d'une feuille d'application peut désormais être personnalisée en trois dimensions différentes : petite, moyenne ou grande.
- Vous pouvez désormais définir des abréviations personnalisées dans le script de chargement. Par exemple, vous pouvez choisir d'utiliser Billions au lieu de G.
- Lorsque vous cliquez sur le bouton Modifier d'une visualisation liée, un nouveau raccourci vous redirige vers la modification de l'élément de la visualisation principale.
- De nouveaux raccourcis clavier pour la sélection retour/suivant ont été ajoutés.

#### Améliorations apportées aux visualisations des cartes

Qlik Sense April 2018 comporte des améliorations importantes apportées à la visualisation des cartes intégrées :

- Support de plusieurs couches
- Étiquettes de couches de points et de couches de zones.
- Recherche rapide de pays, divisions, villes et zones de code postal.
- Augmentation de la limite supérieure fixée du nombre d'objets.
- Sélection d'un cercle avec mesure de la distance.
- Support de la vue exploratoire des cartes avec descente dans la hiérarchie
- Contrôle des couches, limite de zoom et ordre de traçage.
- Nom anglais ou local sur la carte d'arrière-plan.

### Support de la navigation au clavier dans le hub de Qlik Sense

Pour améliorer l'accessibilité, le hub Qlik Sense supporte désormais la navigation au clavier et les raccourcis clavier.

### Liaison de Qlik Sense Client-Managed Mobile à des applications tierces

Qlik Sense Client-Managed Mobile peut désormais interagir avec des applications mobiles tierces via une URL générée de manière personnalisée (lien profond). Le lien peut être intégré à l'application mobile tierce, avec des sélections et des filtres appropriés. Un clic sur le lien ouvre l'application dans Qlik Sense Client-Managed Mobile avec les filtres et les sélections appliqués lors de la présentation initiale. L'expérience utilisateur s'en trouve améliorée et le contexte est ainsi fourni lors de l'interaction avec l'application.

## 31.2 Déployer

---

### Amélioration du déploiement

Depuis Qlik Sense April 2018, il n'est plus nécessaire d'utiliser le port 4244 comme port d'authentification. Si vous utilisez SSL pour protéger votre environnement, vous pouvez utiliser le port 443 comme port côté externe pour le Qlik Sense Proxy Service (QPS).

### Mode VPN par application pour Qlik Sense Client-Managed Mobile

Qlik Sense Client-Managed Mobile fonctionne désormais en mode VPN par application avec les composants de tunnel VMware Workspace ONE appropriés. Cela permet de sécuriser le trafic réseau entre Qlik Sense Client-Managed Mobile et Qlik Sense Enterprise déployés derrière un pare-feu d'entreprise. Grâce à cet ajout, il n'est plus nécessaire que le trafic réseau de l'appareil passe par un VPN. Seules les applications Qlik Sense Mobile sont routées via le VPN, ce qui réduit la charge sur le serveur VPN.

## 31.3 Administration

---

### Affectations de nouveaux types de licences

Les clients qui ont acheté Qlik Sense avec le support des nouveaux types de licences Professional et Analyzer peuvent désormais configurer l'affectation de ces licences dans QMC.

### Amélioration des connexions analytiques

Avec Qlik Sense April 2018, les administrateurs Qlik Sense Enterprise ont désormais la possibilité d'ajouter, de supprimer et de reconfigurer des connexions analytiques sans qu'il soit nécessaire de redémarrer aucun service pour que les connexions analytiques fonctionnent. Les administrateurs peuvent désormais également arrêter et démarrer n'importe quel service dans n'importe quel ordre sans que cela n'ait d'impact sur la fonctionnalité de la connexion analytique. Les utilisateurs Qlik Sense Desktop avancés peuvent désormais développer et utiliser des connexions analytiques même lorsque le serveur SSE implémentant la connexion analytique démarre après le Moteur associatif Qlik.

### Permettre aux utilisateurs anonymes d'exporter des données

Depuis Qlik Sense April 2018, les utilisateurs anonymes peuvent imprimer et exporter des données.



## 32 Nouveautés de Qlik Sense February 2018

### 32.1 Création, découverte et collaboration

---

#### Requêtes générées dynamiquement vers des sources Web dans des scripts

Vous pouvez désormais générer l'URL de manière dynamique avant de récupérer les données à l'aide du connecteur webfile dans le script de chargement de données. Cela ouvre un éventail de nouvelles possibilités pour l'interrogation des fichiers hébergés sur le Web.

[Chargement de fichiers à partir de ressources Web](#)

#### Chargement d'une table à partir d'une connexion analytique

Vous pouvez désormais renvoyer une table complète dans une seule requête vers une connexion analytique à partir du script de chargement de données, en utilisant la nouvelle clause **Extension de Load**. Cela améliore considérablement les performances lors du chargement de données à partir d'une connexion analytique pendant l'actualisation des données.

[Load](#)

#### Simplifier la préparation de données grâce aux associations recommandées

Vous pouvez désormais utiliser des associations recommandées pour voir les associations possibles entre les tables. Cela facilite l'expérimentation avant d'appliquer des modifications au modèle de données.

[Gestion des associations de données](#)

#### Définition du style d'une application à l'aide de thèmes personnalisés

Vous pouvez désormais utiliser des thèmes personnalisés pour définir le style d'une application de manière globale ou granulaire :

- Changez les couleurs des éléments de graphique d'arrière-plan et individuels.
- Définissez des palettes de couleurs et des dégradés de couleurs.
- Spécifiez les tailles et la couleur des polices.

[Ajout d'effets de style à une application](#)

#### On-demand App Generation

Vous pouvez désormais créer des solutions On-demand App Generation (ODAG) avec support de l'utilisation anonyme. Cela permet d'ajouter des fonctionnalités pour les sites Internet orientés vers l'extérieur et les scénarios OEM.

[Gestion du Big Data à l'aide des applications On-demand](#)

### Qlik Sense Client-Managed Mobile

Vous pouvez désormais utiliser Qlik Sense Client-Managed Mobile sur votre iPhone. L'application est équipée du moteur QIX complet, qui offre la technologie associative brevetée de Qlik sur tous les appareils mobiles Apple compatibles, en ligne et hors connexion.

[Application Qlik Sense Mobile](#)

### Mise à jour des connecteurs ODBC

Le package de connecteurs ODBC Qlik comprend des connecteurs mis à jour suivants :

- Oracle

[Oracle](#)

- PostgreSQL

[PostgreSQL](#)

## 32.2 Déployer, Administrer

---

### SSO avec Microsoft SQL Server

Vous pouvez désormais créer une connexion unique à Microsoft SQL Server qui peut être partagée par un certain nombre d'utilisateurs différents. Chaque utilisateur ne peut voir que les tableaux et les valeurs du serveur SQL définis par les règles de sécurité de la base de données.

[Configuration de l'authentification unique \(SSO\) avec Microsoft SQL Server \(MS SQL Server\)](#)

## 33 Nouveautés de Qlik Sense November 2017

### 33.1 Création, découverte et collaboration

---

#### Navigation au clavier dans les applications Qlik Sense

Vous pouvez désormais naviguer à l'aide de votre clavier dans les applications Qlik Sense. La navigation au clavier est supportée à la fois sur la page d'aperçu de l'application et dans la barre d'outils Qlik Sense.

[Navigation au clavier et raccourcis clavier dans Qlik Sense](#)

#### Boîte de dialogue Détails de Gestionnaire de données

Il est désormais possible de consulter les opérations et transformations appliquées aux tables et aux champs via la boîte de dialogue **Détails**. La boîte de dialogue **Détails** vous permet d'afficher les opérations et transformations actives exécutées sur la table ou le champ sélectionné(e), selon l'ordre dans lequel elles sont appliquées dans le script de chargement de données généré. De cette façon, vous voyez aisément la source d'une table ou d'un champ, les modifications qui viennent d'être apportées et l'ordre d'application de ces modifications.

[Affichage des détails des transformations de tables et de champs dans Gestionnaire de données](#)

#### Ajouter des données manuellement

Vous pouvez désormais saisir manuellement des données dans **Ajouter des données** dans **Gestionnaire de données**. L'option **Saisie manuelle** disponible sous **Ajouter des données** vous permet de saisir des données dans un éditeur de table, puis de les ajouter sous forme de table dans **Gestionnaire de données**.

[Ajout de données manuellement dans Qlik Sense](#)

#### Fonctionnalités supplémentaires pour les champs calculés

Des fonctionnalités supplémentaires sont désormais disponibles lorsque vous créez des champs calculés dans **Gestionnaire de données**.

[Utilisation de champs calculés](#)

#### Nouveaux connecteurs ODBC

Le package de connecteurs ODBC Qlik comprend deux nouveaux connecteurs : Amazon Redshift et Google BigQuery.

### 33.2 Déployer, Administrer

---

### Déconnexion unique SAML

Avec Authentification unique (SSO) SAML, vous ne devez vous connecter qu'une seule fois pour accéder à plusieurs sites Internet. Dans ce cas, il existe un risque potentiel qu'une ou que plusieurs sessions ne soient pas correctement fermées. En utilisant Déconnexion unique SAML, vous éliminez ce risque.

## 34 Nouveautés de Qlik Sense September 2017

### 34.1 Création, découverte et collaboration

---

#### Opérations séquentielles dans Gestionnaire de données

Les améliorations apportées à **Gestionnaire de données** vous permettent d'effectuer des transformations séquentielles sur vos tables et vos champs. Alors qu'auparavant vous étiez limité dans les transformations que vous pouviez effectuer ensemble, par exemple en ne pouvant appliquer qu'une seule transformation de carte de profilage de données sur un seul champ, vous pouvez désormais utiliser ensemble les cartes de profilage de données, la concaténation, les champs calculés et le dépivotement de données.

[Gestion des données de l'application à l'aide de Gestionnaire de données](#)

#### Couleurs récentes dans le sélecteur de couleurs

Le sélecteur de couleurs de Qlik Sense affiche désormais les cinq dernières couleurs sélectionnées dans Qlik Sense.

#### Améliorations apportées à la navigation et à la facilité d'utilisation de Gestionnaire de données

Des améliorations ont été apportées à Gestionnaire de données afin de rendre l'expérience utilisateur plus agréable, notamment en repositionnant les boutons Ajouter des données et en modifiant leur style et en revoyant la page d'aperçu de l'application lorsqu'aucune donnée n'est chargée.

#### Nouvelle visualisation : graphique en cascade

Vous pouvez désormais illustrer la façon dont une valeur initiale est affectée par des valeurs positives et négatives intermédiaires grâce au nouveau graphique en cascade. Par exemple, vous pouvez afficher les contributions positives et négatives de différents comptes dans un compte de résultat.

#### Améliorations apportées à la facilité d'utilisation des applications On-demand

Les utilisateurs ont désormais accès à davantage d'informations et ont plus de contrôle sur les applications On-demand générées. Le panneau de points de navigation affiche désormais le nombre de lignes sélectionnées et les contraintes des champs individuels ainsi que l'état de la sélection associé à chaque contrainte. Les utilisateurs peuvent également contrôler le nommage des applications On-demand générées, et ils peuvent actualiser et régénérer les applications On-demand en fonction des sélections actives. Ils peuvent également copier et régénérer une application On-demand pour préserver son état actif tout en créant une version de l'application avec de nouvelles sélections.

### 34.2 Déployer, Administrer

---

### Application Qlik Sense Client-Managed Mobile

L'application Qlik Sense Client-Managed Mobile vous permet de vous connecter en toute sécurité à votre déploiement Qlik Sense Enterprise depuis votre appareil mobile compatible. L'application Qlik Sense Client-Managed Mobile peut être déployée et gérée à l'aide du logiciel Enterprise Mobile Management (EMM) ou d'outils Apple Developer Enterprise Program.

Vous pouvez télécharger la nouvelle application Qlik Sense Client-Managed Mobile sur votre appareil iOS compatible, puis vous connecter à un serveur Qlik Sense Enterprise. Vous avez la possibilité de télécharger des applications Qlik Sense et de les visualiser ultérieurement, lorsque vous n'êtes plus connecté à un serveur.

### Journalisation centralisée

Avec le lancement de la persistance partagée, tous les nœuds ont désormais un accès direct à une base de données et à un système de fichiers communs. Le service de journalisation Qlik centralise la journalisation en collectant tous les messages et en les insérant dans une base de données PostgreSQL. Cette fonctionnalité est facultative, mais activée par défaut.

## 35 Nouveautés de Qlik Sense June 2017

### 35.1 Création, découverte et collaboration

---

#### Applications On-demand

Les applications On-demand vous permettent de charger et d'analyser de très grands volumes de données, désignés sous l'expression « Big Data ». Elles offrent des vues agrégées de magasins de données de Big Data et permettent, par ailleurs, d'identifier les sous-jeux de données pertinents à charger en vue d'une analyse détaillée. Les applications On-demand sont créées à partir d'applications modèles et d'applications de sélection conçues dans un but spécifique.

[Gestion du Big Data à l'aide des applications On-demand](#)

#### Nouvelles visualisations

Vous avez désormais la possibilité de visualiser la distribution et la plage de vos données à l'aide des types de graphique supplémentaires suivants.

La boîte à moustaches convient parfaitement pour comparer la plage et la distribution de groupes de données numériques. Les données sont représentées par une boîte à moustaches avec un trait d'axe au milieu.

Le diagramme de distribution convient parfaitement pour comparer la plage et la distribution de groupes de données numériques. Les données sont tracées sous forme de points de valeur le long d'un axe.

L'histogramme convient parfaitement pour visualiser la distribution de données numériques selon un intervalle continu ou une période donnée. Les données sont divisées en compartiments.

#### Synchronisation de tables de script dans le Gestionnaire de données

Vous pouvez désormais synchroniser des tables de script dans le **Gestionnaire de données** et ainsi utiliser les outils disponibles dans ce dernier.

[Synchronisation de tables de script dans le Gestionnaire de données](#)

#### Cartes de profilage des données

Vous avez désormais la possibilité d'afficher un récapitulatif des données de champ de table et de transformer ces données dans le **Gestionnaire de données** en utilisant les cartes de profilage.

La carte **Récapitulatif** vous permet d'afficher un récapitulatif des données d'un champ de table. Grâce à elle, vous pouvez également visualiser différentes interprétations possibles des données, telles que l'affichage des données du champ sous forme de dimension ou de mesure. Vous disposez ainsi de plusieurs options de transformation potentielles.

La carte **Remplacer** vous permet de sélectionner une ou plusieurs valeurs à partir d'un champ et de les remplacer par une autre valeur.

La carte **Définir comme NULL** vous permet de sélectionner des valeurs dans un champ de table, puis de les définir manuellement comme NULL.

La carte **Ordre** vous permet d'appliquer un ordre personnalisé aux valeurs dans un champ de dimension.

La carte **Fractionner** vous permet de diviser le contenu d'un champ en plusieurs champs.

La carte **Compartiment** permet de grouper des données de champs de mesure en plages, aboutissant à la création d'un nouveau champ à partir des groupements spécifiés.

### Concaténation dans le Gestionnaire de données

Vous avez désormais la possibilité de concaténer manuellement des tables dans le **Gestionnaire de données**.

### Couleurs et dimensions

Vous avez désormais la possibilité d'attribuer des couleurs aux dimensions principales, afin de garantir que les mêmes couleurs sont appliquées aux dimensions dans toutes les visualisations.

Vous pouvez par ailleurs attribuer des couleurs spécifiques aux valeurs d'une dimension, de façon à garantir une utilisation cohérente des couleurs définies par dimension dans toutes les visualisations.

## 35.2 Administration

---

### Authentification unique auprès de Cloudera Impala

Vous pouvez désormais configurer des connexions SSO à Cloudera Impala.

Vous configurez une authentification unique en établissant une connexion approuvée à Cloudera Impala, puis en paramétrant la connexion ODBC de sorte qu'elle utilise les informations d'identification Qlik Sense.

### Trois nouvelles applications de surveillance

Afin de pouvoir évoluer en fonction de la taille du déploiement et de l'historique des journaux toujours plus grand, et de répondre aux besoins croissants en matière de surveillance via Qlik Sense, les applications de surveillance ont été refactorisées en trois nouvelles applications plus petites et plus spécialisées.

### Connexions analytiques

Les connexions analytiques vous permettent de configurer une extension côté serveur en vue d'étendre la bibliothèque d'expressions Qlik Sense et de supporter les appels vers des moteurs tiers.

## 35.3 Historique

---

Ce fichier PDF comprend toutes les nouveautés et mises à jour intégrées depuis la première version de Qlik Sense.

 [Nouveautés par rapport à la version Qlik Sense 1.0](#)

## 36 Nouveautés de Qlik Sense 3.2

### 36.1 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.

### 36.2 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.

### 36.3 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 Console de gestion Qlik, puis le distribue aux utilisateurs.

≤ [Lancement de Qlik Sense Desktop](#)

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

#### Convertisseur QlikView

Convertisseur QlikView 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. Vous avez la possibilité de sélectionner des visualisations, des expressions, des dimensions et des variables pour la conversion. Cet outil est disponible à partir de Dev Hub.

## 37 Nouveautés de Qlik Sense 3.1

### 37.1 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 jeux de données de DataMarket.

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

Le Qlik Salesforce Connector prend désormais en charge primary key (PK) chunking lorsque les données sont chargées en mode Bulk.

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

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

### 37.2 Administration

---

#### Console de gestion Qlik

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.

## 38 Nouveautés de Qlik Sense 3.0

### 38.1 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. En d'autres termes, il n'est pas adapté à une source de données REST spécifique.
- Le connecteur Qlik Salesforce 14.0 permet à Qlik Sense de charger efficacement des données dans une application Qlik Sense à partir d'un jeu de données Salesforce.com. Les données Salesforce.com sont accessibles aux utilisateurs disposant d'un compte Salesforce.com et d'identifiants d'accès actifs.
- Les connecteurs de base de données Qlik de 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) supportés. Lorsque vous utilisez l'un des connecteurs de base de données de Qlik ODBC Connectors Package, vous n'avez pas besoin de créer de 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.

[Gestion des associations de données](#)

#### Authentification unique à SAP HANA

Vous pouvez désormais configurer des connexions SSO à SAP HANA.

Vous configurez une authentification unique en établissant une connexion approuvée à SAP HANA, puis en paramétrant la connexion ODBC de sorte qu'elle utilise les informations d'identification 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 jeux 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 jeu 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 du jeu de données sont consolidées dans une table qui se voit attribuer le nom du jeu de données. Les champs de dimension sont alloués à des tables individuelles.

[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 Console de gestion Qlik.

[Publication d'une application](#)

## Support 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 ICP 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.

## 38.2 Déployer

---

### IPv6

Qlik Sense prend désormais en charge le protocole IPv6.

### Qlik Deployment Console

Qlik Deployment Console (QDC) n'est pas supporté par Qlik Sense 3.1.

## 38.3 Administration

---

### Mise à jour des applications Monitoring dans QMC

Les Monitoring apps comprennent désormais des dimensions et des mesures alternatives pour une plus grande personnalisation.

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

L'application License Monitor indique l'utilisation des jetons par rapport aux jetons alloués et disponibles et affiche l'utilisation des jetons par flux en plus de l'application. Des métadonnées de base sur les utilisateurs et les applications sont également disponibles dans l'application.

## 39 Nouveautés de Qlik Sense 2.2

### 39.1 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 de graphiques en barres 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.

## 39.2 Déploiement

---

### Mesures Qlik Sense Proxy Service

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

### Journalisation dans Service d'impression Qlik Sense

Les dossiers et fichiers utilisés par Service d'impression Qlik Sense (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.

## 39.3 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 Console de gestion Qlik

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.

## 40 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, modifier 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 de modifier 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>Export 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.                                                        |

### 40.1 Créer

#### 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 de toutes les variables d'une application non publiée. Depuis la vue d'ensemble, vous pouvez créer, modifier et 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.

#### **Charger une image**

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

## 40.2 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 graphiques à barres, 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.

## 40.3 Collaboration

---

### Mise en récit des données

#### **Export d'un récit**

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

## 40.4 Déployer

---

### 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 du support de la plateforme 10.Microsoft Windows

## 40.5 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 chargement abandonnées, de même que les chargements 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.

## 41 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>Exporter</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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 41.1 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 jeux de données volumineux. Vous pouvez effectuer un zoom ou un panoramique sur les données, et sélectionner des données, afin d'affiner le jeu 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 ICP 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 page 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 ICP 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, supporte les recherches à l'intérieur des sélections et permet de rechercher des dimensions. L'interface utilisateur a été améliorée et la mobilité est désormais supportée.

### 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.

### **Supprimer les applications**

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

## **Partage et collaboration**

### **Export d'une feuille**

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

### **Export 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 dans l'application sont groupées avec les autres éléments de l'application. Cela facilite le partage d'une application avec une autre personne ou le déplacement de l'application vers un autre ordinateur.

## **41.2 Déploiement de Qlik Sense**

---

### **Planification d'un déploiement de Qlik Sense**

#### **SAML**

Qlik Sense supporte l'utilisation de SAML V2.0 pour l'authentification des utilisateurs.

#### **Ajout d'un port**

Le port 4239 a été ajouté.

#### **Service d'impression Qlik Sense**

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

#### **Répartiteur de services Qlik Sense**

De plus, Répartiteur de services Qlik Sense (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 QSD : Service de migration, Service de profilage de données et Service de partage de graphiques.

#### **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.

### **Désinstaller**

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

### **Mise à jour en cours**

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.

### **Plateformes supportées**

La plateforme est désormais supportée par Qlik Deployment Console (QDC). Microsoft Windows Server 2012 R2

### Version de .NET Framework

La version de .NET Framework actuellement supportée par QDC est la version 4.5.2.

### Compartiment 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.

## 41.3 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 chargement, des sessions utilisateur et de l'utilisation des applications. De nouveaux indicateurs clés de performance (ICP) 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.

## 42 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

### 42.1 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, 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.

## 42.2 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.

## 42.3 Administration de Qlik Sense

---

### Gestion d'un site Qlik Sense

#### Interface utilisateur de la console Console de gestion Qlik

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.