



Exploration, découverte et analyse

Qlik Sense®

3.2

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



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

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

1 À propos de ce document	5
2 Découverte et analyse	6
2.1 Analyse de routine	6
2.2 Analyse exploratoire	6
3 Interaction avec les visualisations	7
3.1 Aperçu de la sélection	7
Aucune sélection	7
Sélection effectuée	8
Seconde sélection effectuée	8
3.2 Types de sélections dans les visualisations	9
Sélection par clic	10
Sélection par tracé	11
Sélection d'étiquette	13
Sélection au lasso	13
Sélection dans une légende	14
Sélection de plage	15
3.3 Modèle de sélection associatif	15
États de sélection	16
État sélectionné d'une valeur	16
État possible d'une valeur	17
État alternatif d'une valeur	18
État exclu d'une valeur	19
État sélectionné exclu d'une valeur	20
3.4 Exploration visuelle	21
Changement de données à l'aide du menu d'exploration visuelle	23
Sur un petit écran	24
3.5 Défilement dans les visualisations	25
Utilisation de la sélection au lasso avec défilement	25
Interaction sur un appareil tactile	25
Interaction sur un ordinateur (souris)	26
Procédure alternative	26
Visualisations pour lesquelles la sélection au lasso doit être activée	26
3.6 Annulation de la récupération de données	26
4 Utilisation de la recherche intelligente	27
4.1 Principe d'une recherche	27
4.2 Accès à des visualisations à partir de la recherche	29
Points à prendre en considération lors d'une recherche	30
4.3 Utilisation des résultats de la recherche pour modifier les sélections	31
Interaction avec les résultats de la recherche pour les données	31
Utilisation de la recherche intelligente pour modifier la sélection active	32
4.4 Raccourcis clavier utilisés dans la recherche intelligente	33
5 Exploration à l'aide des sélections	35
5.1 Recherche parmi les sélections	36
Recherche textuelle	37

Caractères génériques	37
Recherche partielle	38
Recherche numérique	39
Recherche par expression	39
5.2 Recherche dans une liste	40
Recherche textuelle	40
Caractères génériques	41
Recherche partielle	42
Recherche numérique	42
Recherche par expression	42
5.3 Édition des sélections	43
5.4 Verrouillage et déverrouillage de sélections	43
Verrouillage de sélections	44
Déverrouillage de sélections	44
5.5 Déplacement en avant et en arrière dans les sélections	45
5.6 Utilisation de l'outil de sélection	45
Réalisation et effacement de sélections	46
Recherche dans la section DIMENSIONS DE L'APPLICATION	46
6 Marquage des sélections en tant que favoris	48
6.1 Création d'un favori	48
6.2 Application de sélections de favoris	48
Appliquer les sélections	48
Appliquer les sélections et accéder à la feuille	49
6.3 Modification du titre et de la description d'un favori	49
6.4 Recherche de favoris	49
6.5 Suppression de favoris	50
Suppression d'un favori en mode feuille	50
Suppression d'un favori à partir de l'aperçu de l'application	50
7 Dépannage - Découverte	51
7.1 Recherche n'aboutissant à aucun résultat	51

1 À propos de ce document

Lisez ce document afin de vous familiariser avec les découvertes de données au moyen de différents outils.

Ce document a été créé à partir de l'aide en ligne de Qlik Sense. Il est destiné aux personnes qui souhaitent consulter l'aide hors ligne ou en imprimer facilement certaines pages. Il ne comprend pas d'informations supplémentaires par rapport à la version en ligne de l'aide.

L'aide en ligne, des manuels supplémentaires et bien d'autres ressources sont disponibles sur le site help.qlik.com/sense.

2 Découverte et analyse

Une fois que vous avez créé une application puis chargé des données, vous pouvez procéder à l'analyse et à la découverte de données à partir de l'application.

2.1 Analyse de routine

La méthode classique pour effectuer une analyse de routine consiste à vérifier les mesures clés (indicateurs de performance clés) à intervalle régulier. Voici quelques exemples d'indicateurs KPI qu'il est conseillé de surveiller de près :

- Total des ventes par rapport au quota chaque matin
- Total des ventes par rapport au total des ventes sur la même période l'année précédente
- Commandes passées mais non livrées à la fin de la semaine
- Ventes par région pour le même jour de chaque mois

2.2 Analyse exploratoire

Parfois, lors d'une analyse de données, certains éléments peuvent manquer dans l'application à laquelle vous avez accès. Même si Qlik Sense vous permet de filtrer efficacement les données à l'aide de sélections multiples, il peut s'avérer judicieux d'adapter les visualisations, les dimensions et les mesures existantes afin de faciliter l'exploration des données et d'acquérir de nouvelles perspectives.

3 Interaction avec les visualisations

Vous pouvez effectuer des sélections en cliquant et en traçant des zones dans les différentes visualisations. Lorsque vous effectuez une sélection, toutes les visualisations associées sont immédiatement mises à jour pour refléter la sélection. Vous confirmez la sélection en cliquant sur **m** ou n'importe où sur la feuille en dehors de la visualisation, y compris sur une autre visualisation (ce qui génère une nouvelle sélection). Une autre solution pour confirmer consiste à appuyer sur Entrée.

Pour annuler une sélection, cliquez sur **E**. Vous pouvez également appuyer sur Échap.

Par défaut, les nouvelles sélections effectuées dans une visualisation sont ajoutées aux précédentes. Pour désélectionner un élément, vous devez cliquer dessus. Sur un ordinateur, vous pouvez maintenir la touche Ctrl enfoncée pendant que vous effectuez une sélection afin d'effacer automatiquement les sélections précédentes dans une visualisation et de ne conserver que la nouvelle sélection.

3.1 Aperçu de la sélection

Les images suivantes illustrent les mises à jour appliquées aux visualisations dès qu'une sélection est effectuée.

Aucune sélection

Dans cette image, aucune sélection n'a été effectuée.

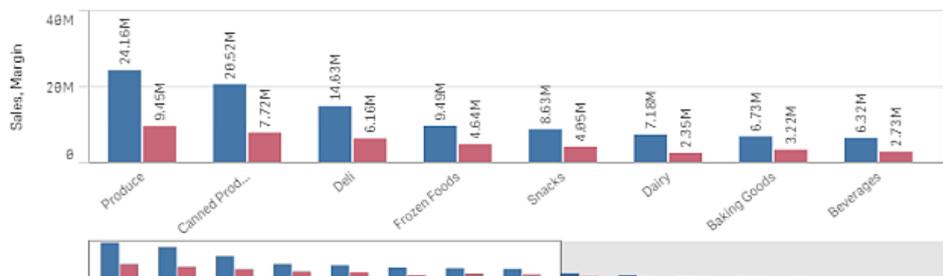
Product Details

Year ▶

Quarter ▶

...

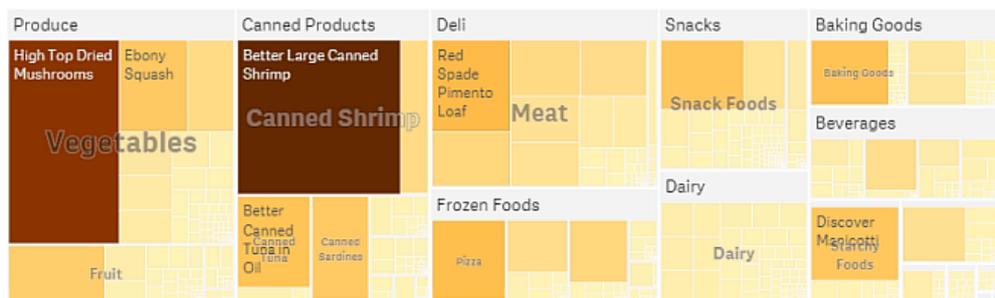
Total Sales: \$104.9M



Region

- Germany
- Japan
- Nordic
- Spain
- UK
- USA

Product Treemap *

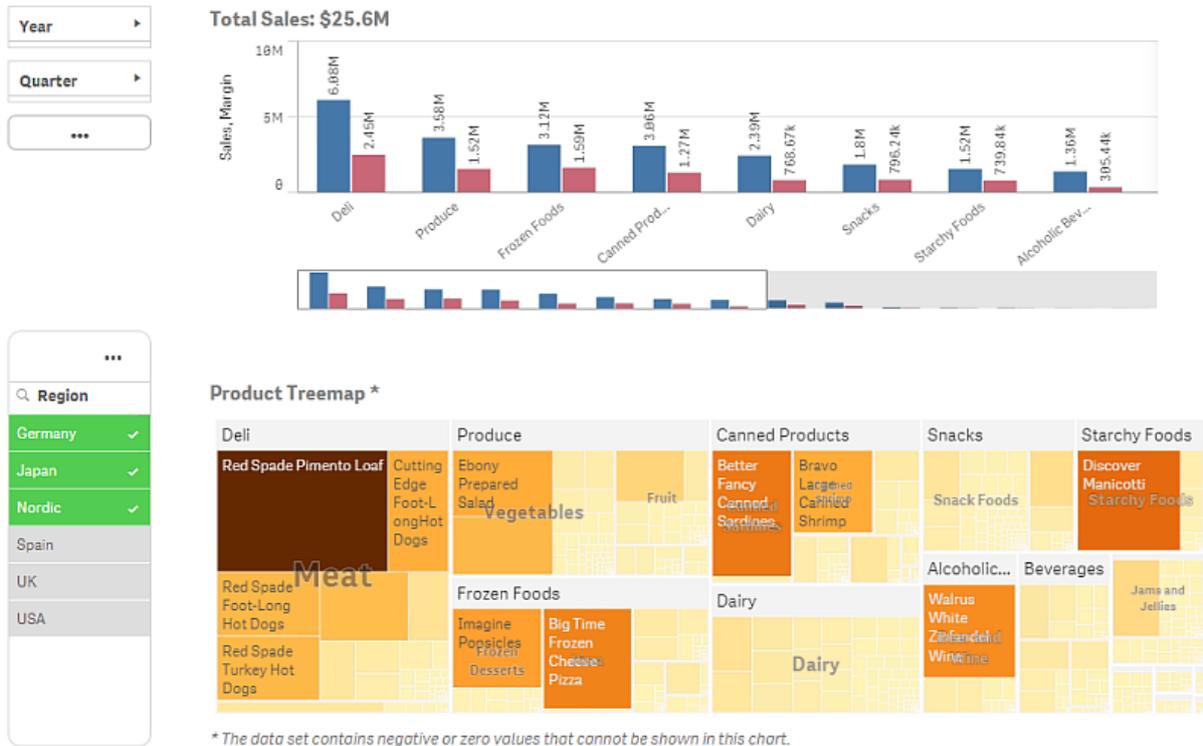


* The data set contains negative or zero values that cannot be shown in this chart.

Sélection effectuée

Dans cette image, une sélection est effectuée (dans le volet de filtre *Region*) et répercutée dans toutes les visualisations associées.

Product Details



Seconde sélection effectuée

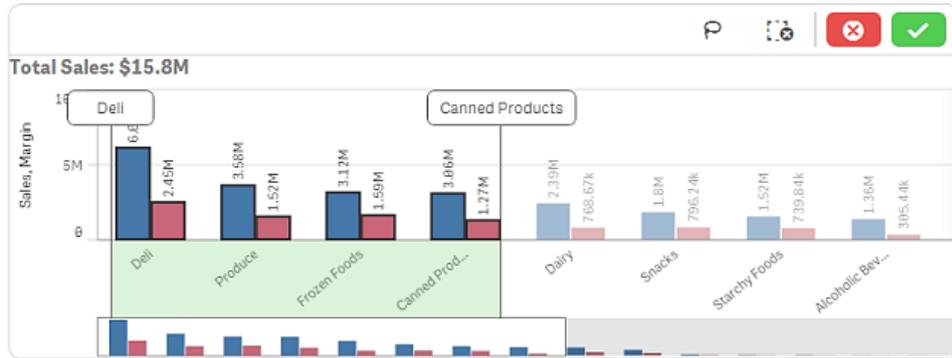
Dans cette image, une seconde sélection est effectuée (dans l'histogramme *Total Sales*). Elle confirme automatiquement la première sélection et présente un aperçu de la nouvelle sélection.

Product Details

Year ▾

Quarter ▾

...



Region

Germany ✓

Japan ✓

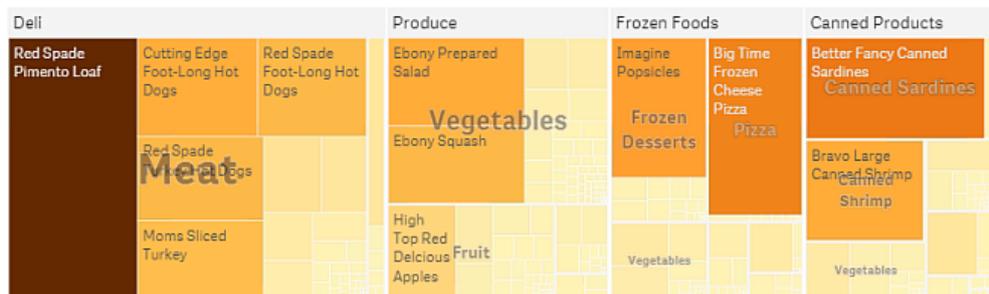
Nordic ✓

Spain

UK

USA

Product Treemap *



* The data set contains negative or zero values that cannot be shown in this chart.



Lorsque vous effectuez des sélections dans les volets de filtre, les opérations **Annuler la sélection** (E) et **Effacer la sélection** (:) ne reviennent pas au même. E efface uniquement la dernière sélection effectuée tandis que : efface toutes les sélections.

3.2 Types de sélections dans les visualisations

Lors de l'analyse des données, vous disposez de différents moyens de sélectionner des éléments. Les graphiques et les tables suivent des modèles de sélection différents. Certains types de sélection s'avèrent très pratiques pour certaines visualisations.



Vous ne pouvez pas effectuer de sélections dans les visualisations de type **Jauge**, **Indicateur KPI** et **Texte et image**.

Le tableau suivant présente les types de sélection pris en charge dans les visualisations :

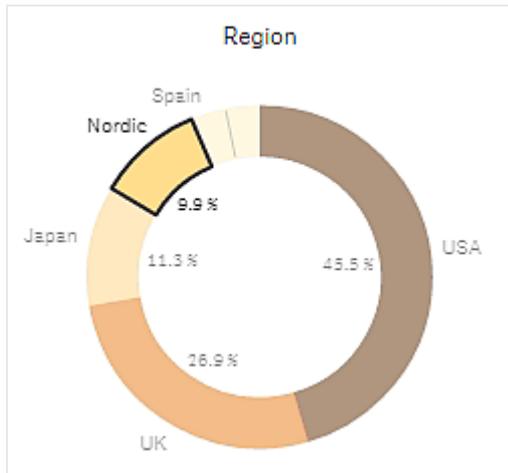
3 Interaction avec les visualisations

	Sélection par clic	Sélection par tracé	Sélection de plage	Sélection au lasso	Sélection dans une légende ¹	Sélection d'étiquette
Histogramme	m	m	m	m	m	m
Graphique combiné	m	m	m	m	m	m
Volet de filtre	m	m				
Jauge						
Indicateur KPI						
Graphique en courbes	m	m	m	m	m	m
Carte	m	m		m	m	
Graphique en secteurs	m	m		m	m	m
Tableau croisé dynamique	m	m				
Nuage de points	m	m	m	m		
Table	m	m				
Texte et image						
Treemap	m	m		m		

Sélection par clic

Vous cliquez sur des valeurs/points de données uniques pour les sélectionner individuellement. Pour désélectionner une valeur/un point de données, cliquez dessus.

¹La sélection dans une légende n'est pas disponible dans une visualisation avec le codage couleur par expression.

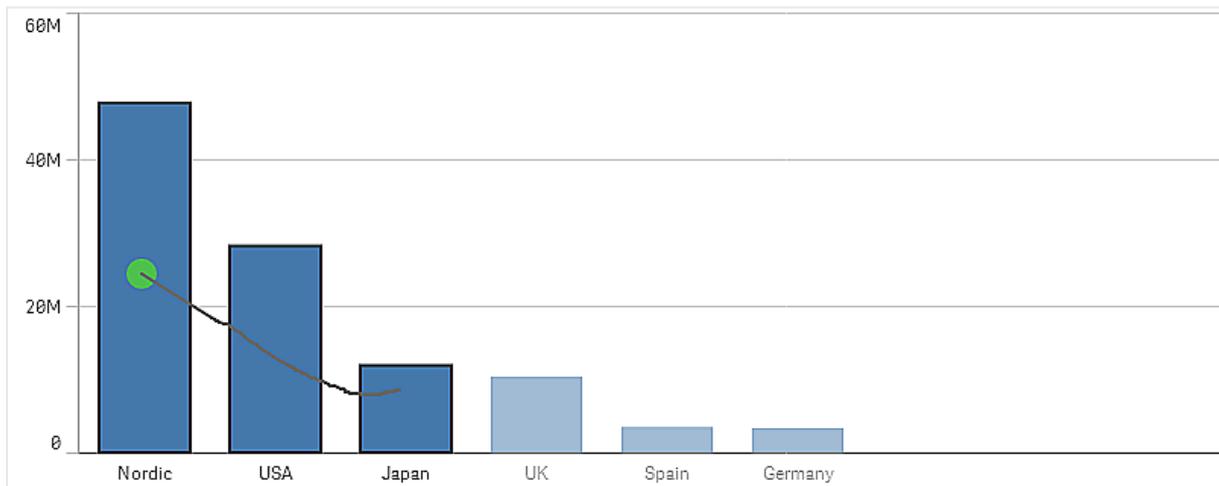


Graphique en secteurs dans lequel le secteur Nordic a été sélectionné

Sélection par tracé

Lorsque vous souhaitez effectuer une sélection par tracé, vous devez d'abord cliquer dans la visualisation et activer la sélection au lasso en choisissant — en haut de la visualisation. Sur un ordinateur, vous pouvez également appuyer sur la touche Maj et effectuer la sélection.

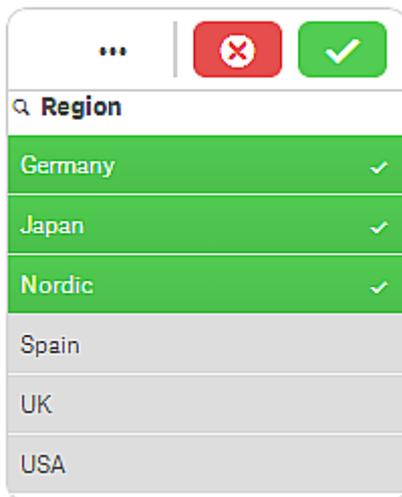
Tracez une ligne à main levée pour sélectionner plusieurs valeurs/points de données simultanément. Vous ne pouvez pas utiliser la méthode du tracé pour désélectionner des valeurs/points de données.



Exemple d'histogramme

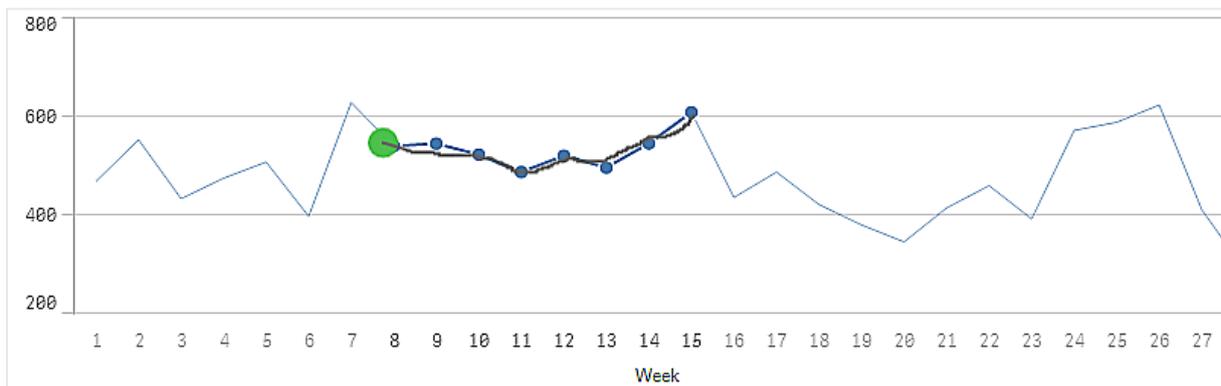
Dans une table ou un volet de filtre, vous sélectionnez plusieurs valeurs en traçant une ligne sur elles.

3 Interaction avec les visualisations



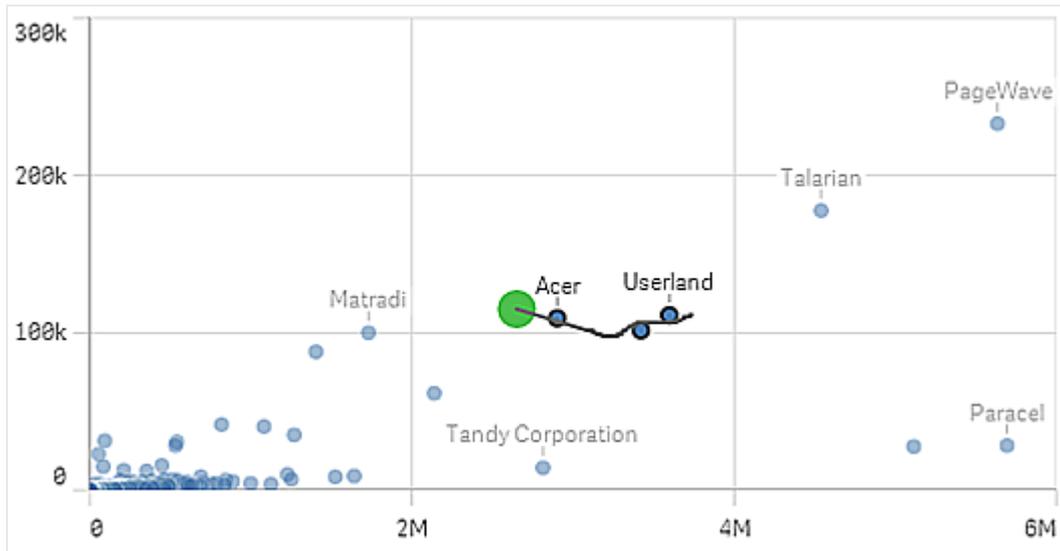
Exemple de volet de filtre

Dans un graphique en courbes, vous sélectionnez plusieurs points de données par tracé en déplaçant la souris le long d'une ligne.



Exemple de graphique en courbes

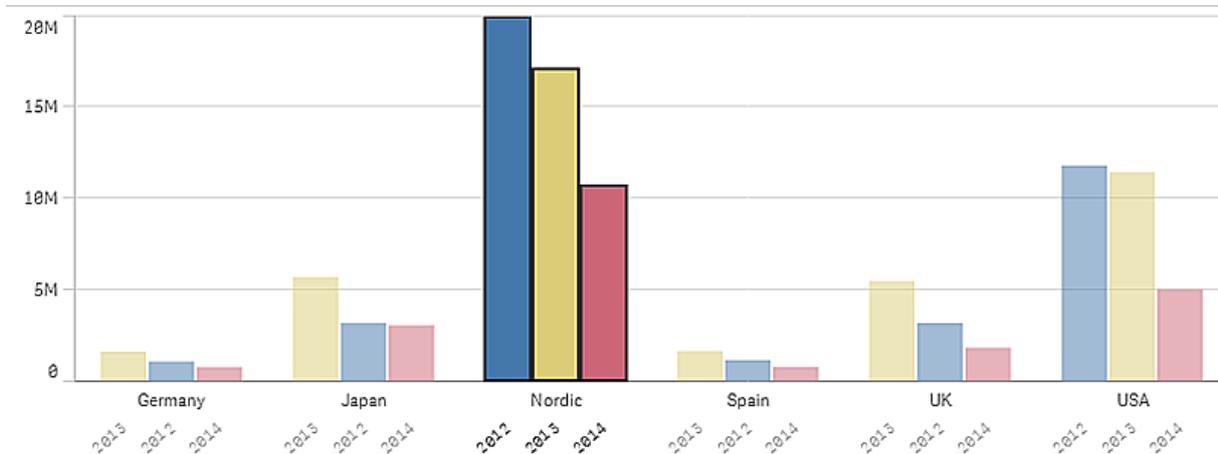
Dans un nuage de points, vous sélectionnez plusieurs points de données en traçant une ligne sur eux.



Exemple de nuage de points

Sélection d'étiquette

Vous pouvez cliquer sur les étiquettes de dimension pour effectuer des sélections. Lorsque les dimensions sont groupées ou empilées, la pile ou le groupe entier est sélectionné.

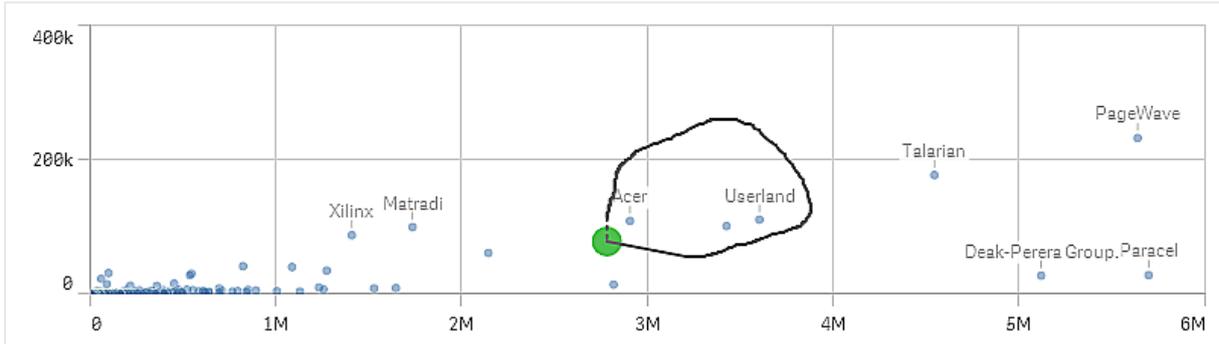


Sélection des étiquettes 2011, 2012 et 2013. Un clic sur l'une de ces années entraîne la sélection du groupe entier.

Sélection au lasso

Lorsque vous souhaitez effectuer une sélection par tracé, vous devez d'abord cliquer dans la visualisation et activer la sélection au lasso en choisissant — en haut de la visualisation. Sur un ordinateur, vous pouvez également appuyer sur la touche Maj et effectuer la sélection.

Tracez un cercle à main levée pour capturer et sélectionner des points de données.



Exemple de nuage de points

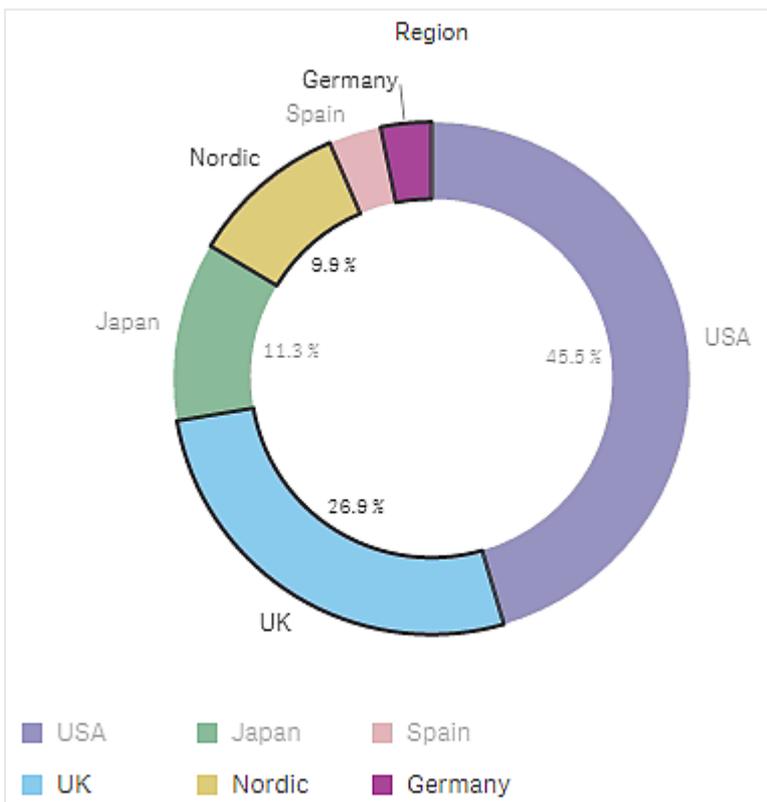
Les sélections au lasso ne comprennent que les points de données visibles. Pour les graphiques utilisant un axe continu, les points de données non visibles dans le graphique sont exclus, même s'ils sont compris dans la zone sélectionnée.

Sélection dans une légende

Il vous suffit de cliquer sur les éléments de légende pour sélectionner les valeurs correspondantes.



La sélection dans une légende n'est pas disponible dans une visualisation avec le codage couleur par expression.



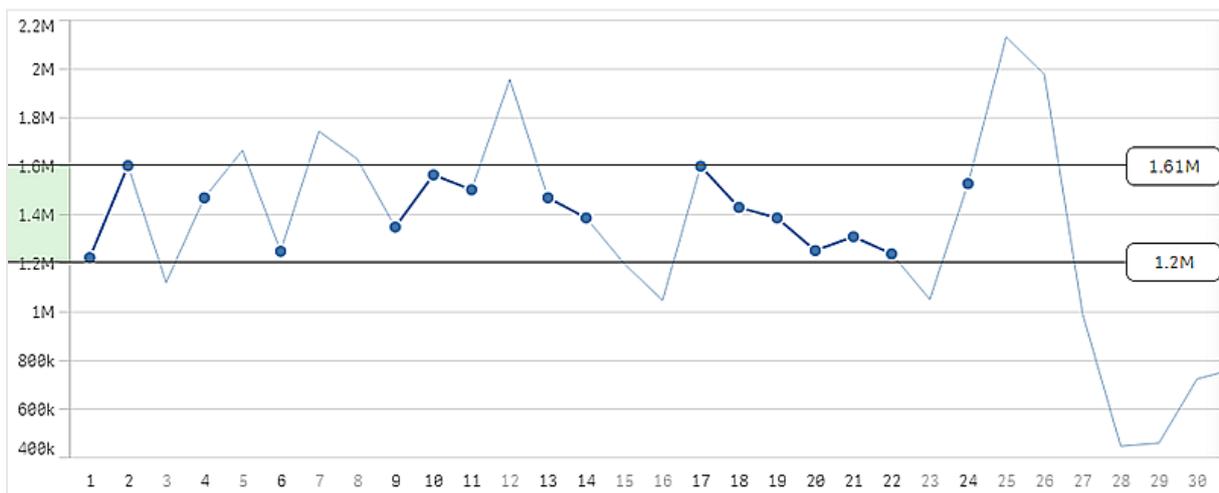
Exemple de graphique en secteurs

Sélection de plage

Tracez vos sélections, soit sur l'axe des ordonnées soit sur l'axe des abscisses. Dans le cas d'un axe présentant des valeurs de mesure, vous pouvez également cliquer sur la bulle de plage afin de saisir une valeur numérique spécifique.



Exemple d'histogramme



Exemple de graphique en courbes

3.3 Modèle de sélection associatif

L'utilisation de sélections constitue la principale méthode d'interaction dans Qlik Sense. Les sélections permettent de filtrer un sous-ensemble des données chargées dans Qlik Sense. Grâce aux sélections, vous pouvez focaliser votre attention sur un élément sur lequel vous souhaitez en savoir plus. Qlik Sense réagit en codant les valeurs dans des couleurs différentes selon leur état.

Vous pouvez considérer vos sélections (interactions) comme des données d'entrée pour Qlik Sense, et les données de sortie comme le résultat de l'évaluation des sélections et de l'affichage des codes couleur sur les valeurs de données par Qlik Sense.

- État d'entrée : la sélection que vous avez effectuée, que la valeur du champ soit sélectionnée ou pas;
- État de sortie : indique si la valeur du champ est possible ou pas, étant donné l'inférence logique de la sélection.

États de sélection

Lorsque vous effectuez des sélections, la couleur des valeurs change en conséquence. Le codage couleur s'utilise dans les volets de filtre, les éléments de liste de sélection et l'outil de sélection, avec les couleurs caractéristiques de Qlik Sense, le vert, le blanc et le gris. Les couleurs vous renseignent, respectivement, sur les valeurs de champ sélectionnées, alternatives, possibles et exclues.

Le tableau suivant récapitule les états et les couleurs associées.

Valeur sélectionnée	Vert, avec une coche comme indicateur de sélection
Valeur possible	Blanc
Valeur alternative	Gris clair
Valeur exclue	Gris foncé
Valeur sélectionnée exclue	Gris foncé, avec une coche comme indicateur de sélection

État sélectionné d'une valeur

Lorsque vous sélectionnez une ou plusieurs valeurs dans un volet de filtre et que les valeurs sont affichées en vert, cela signifie qu'elles sont définies sur l'état sélectionné. Sur l'image suivante, la valeur *1910s* a été sélectionnée. La sélection permet de filtrer un sous-ensemble des données chargées. Les volets de filtre *Decade* et *Year* sont mis à jour en fonction de la sélection.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

3 Interaction avec les visualisations

Il existe quatre états possibles pour les volets de filtre. Outre l'état sélectionné (en vert), les valeurs peuvent être définies sur l'état possible (en blanc), l'état alternatif (en gris clair) et l'état exclu (en gris foncé). Ces états sont décrits en détail dans les sections qui suivent.

État possible d'une valeur

Dans le volet de filtre *Year*, les années 1914 à 1919 sont affichées en blanc (ce sont des valeurs possibles), car elles correspondent à toutes les années de la décennie 1910s, la valeur sélectionnée dans *Decade*. Toutes les valeurs possibles sont associées à la valeur 1910. Vous pouvez affiner votre sélection en sélectionnant une ou plusieurs des valeurs possibles.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

L'image suivante illustre ce type d'ajustement de la sélection. La valeur 1918 a été sélectionnée dans le volet de filtre *Year*.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1918 ✓
1920s	1914
1930s	1915
1940s	1916
1950s	1917
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

Avec des sélections effectuées dans deux volets de filtre, les valeurs possibles correspondent uniquement à celles qui sont associées à la fois à *1910s* et à *1918*. Il existe une condition AND logique entre les sélections issues de volets de filtre différents. Il est ensuite nécessaire d'associer une valeur possible à la fois avec *1910s* et *1918*.

Le volet de filtre *Year* ne contient plus de valeurs définies sur l'état possible, car aucune des valeurs n'est associée à la fois à *1910s* et à *1918*.

État alternatif d'une valeur

Dans le volet de filtre *Decade*, la valeur *1910s* a été sélectionnée. Tous les autres champs des volets de filtre sont définis sur un état donné, qui varie en fonction de leur relation avec la valeur sélectionnée.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

3 Interaction avec les visualisations

Les autres valeurs du volet de filtre *Decade* sont en gris clair, ce qui signifie qu'il s'agit de valeurs alternatives. L'état alternatif s'applique aux valeurs qui auraient été possibles si aucune autre sélection n'avait déjà été effectuée dans ce champ. Avant que la valeur *1910s* ne soit sélectionnée, toutes les valeurs du volet de filtre *Decade* étaient des valeurs possibles.

Logiquement, les valeurs alternatives sont exclues, mais elles ne le sont que par une seule sélection (d'une ou de plusieurs valeurs), dans le même volet de filtre. Si vous effaciez la sélection de *1910s* sous *Decade*, toutes les valeurs seraient définies sur l'état possible.

Même si une valeur est alternative, vous pouvez tout de même la sélectionner, mais cela signifie que vous effectuez en partie une nouvelle sélection au lieu de redéfinir votre sélection initiale. Les valeurs alternatives sont utiles, car vous savez qu'il existe des alternatives disponibles pour le même ensemble de sélections. Dans le cas d'une liste de représentants commerciaux, les valeurs alternatives représentent les personnes pouvant aider ou remplacer le représentant sélectionné.

État exclu d'une valeur

Lorsque vous effectuez une sélection, les valeurs figurant dans les autres volets de filtre peuvent être exclues automatiquement, car elles ne sont pas associées. Sur l'image suivante, *1910s* a été sélectionné et, de ce fait, les valeurs *1920*, *1921* et *1922* ont été exclues. Il s'agit là d'une exclusion évidente, car les années *1920*, *1921* et *1922* ne font pas partie de la décennie *1910s*. Les autres valeurs figurant sous *Decade* sont des valeurs alternatives. Autrement dit, elles sont exclues, mais vous pouvez tout de même les sélectionner et, ce faisant, étendre la sélection. Si vous sélectionniez la décennie *1920s*, la valeur serait indiquée en vert et définie sur l'état sélectionné.

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

Cependant, si vous sélectionnez l'une des valeurs possibles dans le volet de filtre *Year*, toutes les valeurs figurant sous *Decade* qui étaient définies comme alternatives deviennent alors exclues. Lorsque seule la décennie *1910s* était sélectionnée, il s'agissait de valeurs alternatives, mais à partir du moment où des sélections sont effectuées dans deux volets de filtre, les valeurs qui ne correspondent pas à la condition *1910s* AND *1918* sont exclues.

3 Interaction avec les visualisations

Les valeurs définies comme alternatives dans le volet de filtre *Year* ne sont exclues que par la sélection de l'année *1918*. Elles sont toutes associées à la valeur *1910s* et étaient dotées de l'état possible jusqu'à ce que l'année *1918* soit sélectionnée.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1918 ✓
1920s	1914
1930s	1915
1940s	1916
1950s	1917
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

État sélectionné exclu d'une valeur

Lorsque vous effectuez des sélections dans différents volets de filtre, vous pouvez rencontrer un cinquième état, celui des valeurs sélectionnées exclues.

Comme indiqué précédemment, il existe deux états différents pour chaque valeur de champ :

- État d'entrée : la sélection que vous avez effectuée, que la valeur du champ soit sélectionnée ou pas;
- État de sortie : indique si la valeur du champ est possible ou pas, étant donné l'inférence logique de la sélection.

Une valeur adopte l'état sélectionné exclu lorsqu'elle est initialement sélectionnée puis qu'elle est exclue suite à une sélection effectuée dans un autre champ.

Lorsque l'état sélectionné d'une valeur est dit exclue, la présence de la coche indique que la valeur a été sélectionnée avant d'être exclue, par opposition aux valeurs exclues qui n'ont jamais fait l'objet d'une sélection. Un champ gris foncé assorti d'une coche indique que la valeur était auparavant sélectionnée, mais qu'une nouvelle sélection l'a convertie en valeur sélectionnée exclue.

Exemple :

Sur l'image suivante, la sélection initiale se composait des valeurs *1910s* et *1920s*. Les valeurs *1910s* et *1920s* étaient toutes les deux sélectionnées (en vert) et toutes les valeurs figurant dans le volet de filtre *Year* étaient en blanc (valeurs possibles), car elles correspondent à toutes les années des décennies 1910 ou 1920 et, de ce fait, constituent des valeurs logiquement possibles après la définition de la première sélection. La seconde sélection se compose des années *1914*, *1915* et *1916*. Dans ce cas, *1920s* ne fait plus partie de la

3 Interaction avec les visualisations

sélection active, car la seconde sélection exclut logiquement les années 1920s. Cependant, 1920s demeure une valeur sélectionnée et, par conséquent, il est logique de la définir comme une valeur sélectionnée exclue. Elle était sélectionnée au départ, mais une sélection ultérieure l'a exclue. La coche la différence des valeurs exclues qui n'ont jamais fait l'objet d'une sélection.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914 ✓
1920s ✓	1915 ✓
1930s	1916 ✓
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

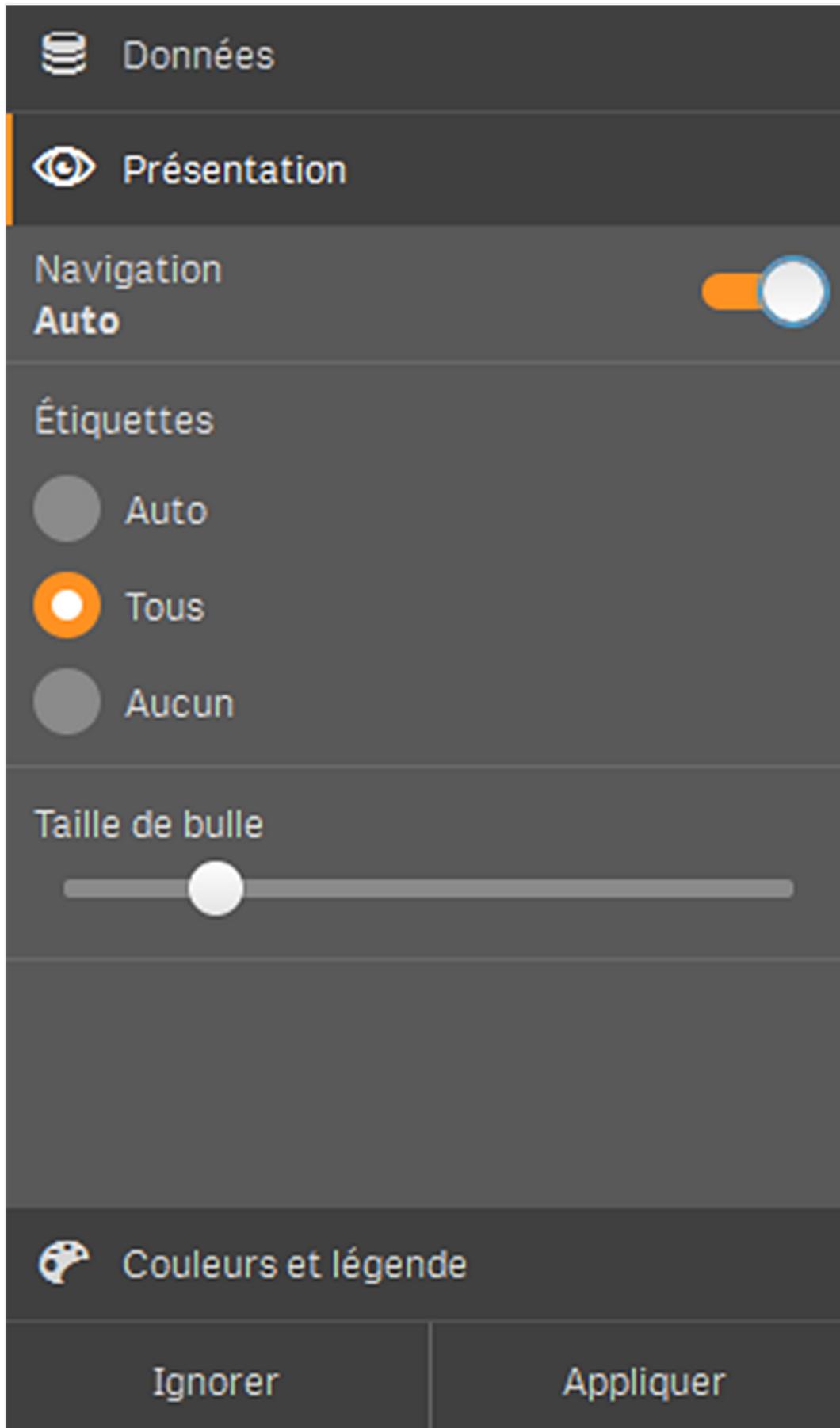
La valeur sélectionnée exclue est signalée en gris foncé et est assortie d'une coche.

3.4 Exploration visuelle

Vous avez la possibilité de modifier certaines propriétés d'une visualisation en vue d'approfondir l'analyse des données sans effectuer de sélections ni éditer la feuille, grâce au menu d'exploration visuelle. Par exemple, vous pouvez modifier ou trier des données, utiliser le codage couleur par dimension ou par mesure et changer le mode d'affichage des étiquettes.



Le menu d'exploration visuelle est disponible pour les visualisations suivantes : histogramme, graphique en courbes, graphique en secteurs, nuage de points, treemap et graphique combiné.



3 Interaction avec les visualisations

Exemple de menu d'exploration visuelle pur une visualisation de nuage de points

Procédez comme suit :

1. Lors de l'analyse, placez le pointeur de la souris sur la visualisation à modifier.
2. Cliquez sur l'icône  située en haut à droite de la visualisation ou cliquez sur la visualisation avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Ouvrir menu d'expl.**
3. Mettez à jour les propriétés à modifier.
4. Pour fermer le menu et enregistrer vos modifications, cliquez sur l'icône  située en haut à droite de la visualisation. Les modifications sont enregistrées pour cette session. Si vous souhaitez enregistrer ces modifications à des fins de réutilisation dans les sessions ultérieures (et les mettre à jour dans le panneau des propriétés), cliquez sur **Appliquer**. Ce bouton est uniquement disponible pour les feuilles non publiées, les visualisations qui ne sont pas des éléments principaux ni liées à des éléments principaux, et pour les utilisateurs dotés des droits d'édition sur la feuille.



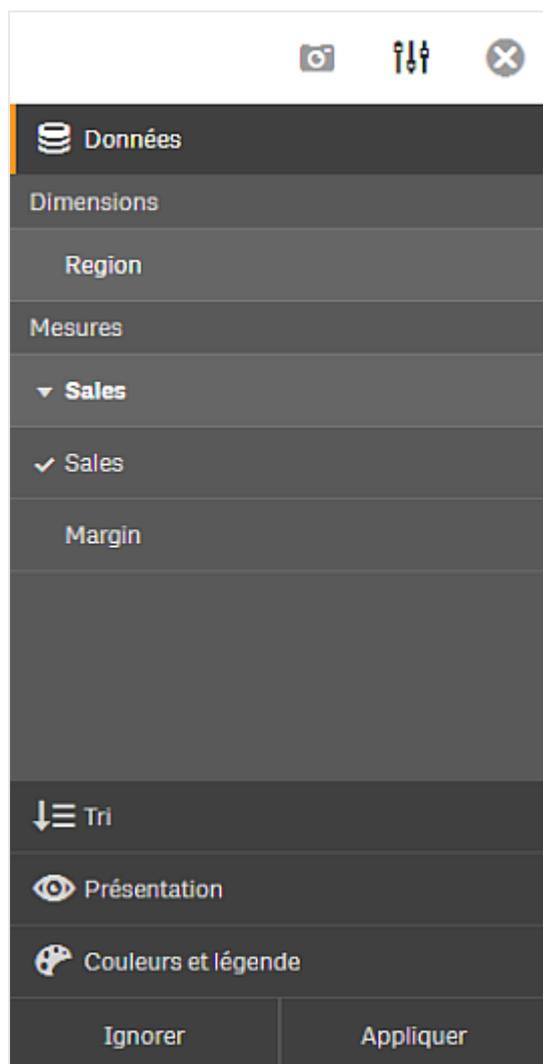
*Si vous ne cliquez pas sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications ni sur **Ignorer** pour ignorer les modifications et que vous choisissez par la suite **Éditer** afin d'éditer la feuille, un message vous invitera à choisir d'appliquer ou d'ignorer les modifications effectuées lors de l'analyse de la feuille.*

Changement de données à l'aide du menu d'exploration visuelle

Lorsque vous disposez de dimensions ou de mesures alternatives pour une visualisation, vous pouvez utiliser le menu d'exploration visuelle pour modifier les données utilisées dans la visualisation. Pour changer de dimension ou de mesure, cliquez sur la dimension ou la mesure à afficher dans la visualisation. La sélection est signalée par un **M**.



Les dimensions et les mesures alternatives sont des dimensions et des mesures qui sont disponibles sans être utilisées dans la visualisation pour le moment. Dès lors qu'une dimension ou une mesure a été ajoutée comme alternative, elle est facilement accessible et utilisable par le biais du menu d'exploration visuelle au cours de l'analyse.



Exemple de menu d'exploration visuelle lors d'un changement de données

Sur un petit écran

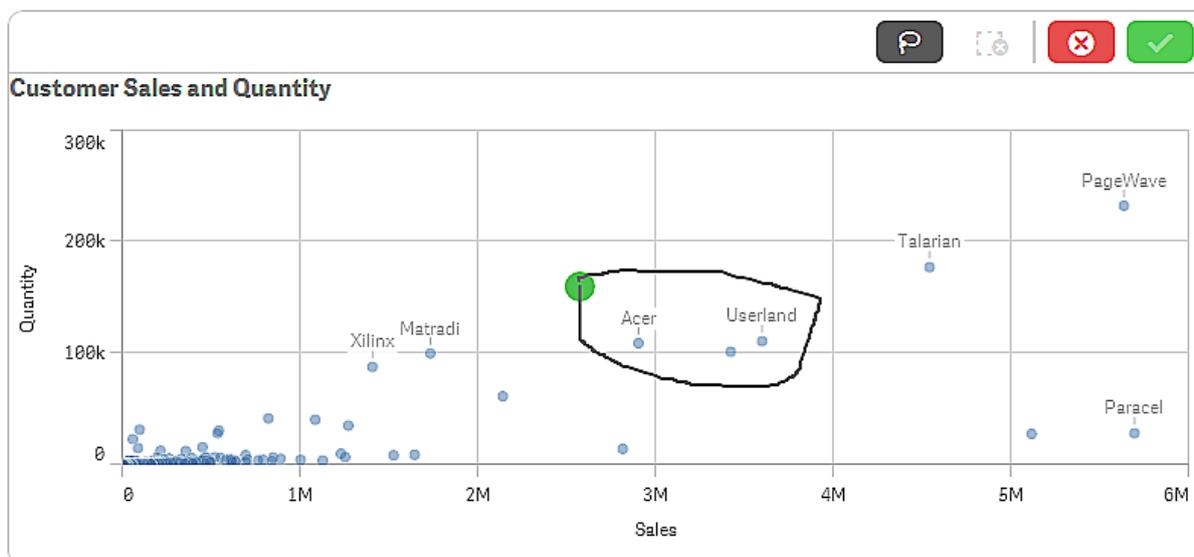
Lorsque vous utilisez Qlik Sense sur un écran très petit (640 pixels de large ou moins), vous accédez au menu d'exploration de la manière suivante :

1. Tapotez sur la visualisation à modifier afin de l'ouvrir en plein écran.
2. Tapotez sur l'icône  située en haut de la visualisation ou appuyez longtemps sur la visualisation et sélectionnez **Ouvrir menu d'expl.**
3. Mettez à jour les propriétés à modifier.
4. Pour afficher un aperçu des modifications, sur la visualisation, appuyez longtemps en dehors du menu afin de faire glisser le menu sur le côté. Relâchez la pression pour rouvrir le menu et continuez vos modifications.
5. Pour fermer le menu et enregistrer vos modifications, tapotez sur l'icône  située en haut de la visualisation ou appuyez longtemps et sélectionnez **Fermer le menu d'exploration.**

3.5 Défilement dans les visualisations

Vous pouvez balayer/faire glisser pour effectuer un panoramique et faire défiler le contenu dans les visualisations, puis activer la sélection au lasso pour tracer un cadre et sélectionner des éléments.

Dans le cadre de la manipulation de visualisations, vous êtes fréquemment amené à faire défiler le contenu pour repérer les données recherchées. Sur un appareil tactile en particulier, le balayage est la méthode de défilement la plus naturelle. Vous faites défiler le contenu en balayant l'écran jusqu'aux données recherchées, puis vous procédez à la sélection. Lors du défilement, la sélection par tracé et la sélection au lasso sont désactivées afin d'éviter d'interrompre le défilement et d'effectuer des sélections accidentelles. Les autres options de sélection sont disponibles comme d'habitude.



Sélection de valeurs à l'aide de la sélection au lasso

Utilisation de la sélection au lasso avec défilement

Lorsque vous effectuez une sélection au lasso, l'interaction varie selon l'appareil utilisé.

Interaction sur un appareil tactile

Procédez comme suit :

1. Tapotez sur — pour activer la sélection au lasso.
2. Tracez un cadre pour effectuer une sélection.
Vous pouvez effectuer des sélections consécutives.
3. Confirmez la sélection.

Balayez le contenu de deux doigts pour activer le défilement et le panoramique entre les sélections.

Interaction sur un ordinateur (souris)

Procédez comme suit :

1. Appuyez sur la touche Maj et tracez un cadre pour effectuer une sélection.
Vous pouvez effectuer des sélections consécutives. La sélection au lasso reste activée tant que la touche Maj est enfoncée.
2. Confirmez la sélection.

Procédure alternative

Procédez comme suit :

1. Cliquez à l'intérieur de la visualisation sans effectuer de sélection.
Les options de sélection sont affichées en haut de la visualisation.
2. Cliquez sur l'icône — pour activer la sélection au lasso.
3. Effectuez la sélection, puis confirmez-la.

Vous pouvez cliquer sur l'icône — pour activer et désactiver la sélection au lasso afin d'activer le défilement et le panoramique entre les sélections.

Visualisations pour lesquelles la sélection au lasso doit être activée

Dans les visualisations suivantes, la sélection au lasso doit être activée :

- Histogramme
- Graphique combiné
- Graphique en courbes
- Carte
- Graphique en secteurs
- Nuage de points
- Treemap

3.6 Annulation de la récupération de données

Lorsque vous effectuez des découvertes dans Qlik Sense et que vos données sont stockées sur un serveur, la récupération de données peut mettre un certain temps à aboutir. Afin d'éviter des délais d'attente trop longs, un bouton **Annuler** apparaît sur les visualisations après un certain laps de temps. Vous pouvez ainsi décider d'annuler la récupération des données portant sur une ou plusieurs visualisations. Lorsque vous cliquez sur **Annuler**, vous arrêtez la récupération des données relative à la visualisation associée, mais l'opération se poursuit dans les visualisations où vous n'avez pas cliqué sur le bouton d'annulation. Une fois que vous avez cliqué sur **Annuler**, un bouton **Réessayer** s'affiche à sa place, afin de vous permettre de réessayer de récupérer les données.

4 Utilisation de la recherche intelligente

La recherche intelligente est l'outil de recherche global proposé dans Qlik Sense. La fonction de recherche intelligente vous permet de parcourir l'ensemble de données de votre application dans son intégralité à partir de n'importe quelle feuille de l'application. Cet outil renvoie les résultats de deux façons : sous **Explorer**, qui affiche les visualisations dans lesquelles les termes de la recherche sont identifiés, et sous **Appliquer une sélection**, qui dresse la liste des données correspondantes.

Lorsque vous cliquez sur un résultat sous **Explorer**, vous accédez directement à la feuille sur laquelle se trouve la visualisation. Si vous cliquez sur un résultat sous **Appliquer une sélection**, les résultats disparaissent et la sélection est appliquée.

L'outil de recherche intelligente est disponible pour les analyses de données portant sur une feuille. Vous pouvez, à partir des résultats visuels, atteindre directement la feuille sur laquelle se trouve la visualisation. Les résultats des données vous aident à rechercher des associations et à effectuer des sélections dans vos données.

Lorsque vous analysez des données sur une feuille, l'outil de recherche intelligente est disponible à partir de la barre des sélections. Cliquez sur **F** pour ouvrir la recherche intelligente.

4.1 Principe d'une recherche

Pendant que vous saisissez votre requête de recherche, Qlik Sense lance la recherche en parallèle dans les visualisations et les éléments de données.

Pendant qu'elle parcourt les visualisations, la fonction de recherche intelligente filtre les valeurs à mesure de la frappe et affiche les visualisations pour lesquelles des correspondances sont détectées dans les éléments de recherche suivants :

- Titre, sous-titre et note de bas de page.
- Définition et étiquette de dimension.
- Valeurs de dimension (la fonction recherche les emplacements où une dimension utilise une valeur et affiche les graphiques correspondants).
- Définition et étiquette de mesure (à l'exclusion de la valeur).
- Objet texte et image. Le texte figurant dans l'objet est exclu de la recherche.

Lors de la recherche dans les éléments de données, la fonction de recherche intelligente filtre les valeurs des champs et affiche les éléments correspondants. La fonction de recherche intelligente recherche :

- Valeurs de champ
- Valeurs de dimension (également les valeurs de dimension créées en tant qu'éléments principaux)



Les mesures (valeurs de mesure) sont exclues de la recherche intelligente.

4 Utilisation de la recherche intelligente

La capture d'écran affiche les résultats de la recherche portant sur **john**, **Vegetables** et **sugar**, qui génère une requête de recherche pour chaque terme.

The screenshot displays the Qlik Sense search interface. At the top, a search bar (A) contains the text 'John Vegetables sugar'. Below it, the 'Explore' panel (B) shows a table of sales representatives and their budget. To the right, two scatter plots (C, D) visualize sales versus margin for 'Vegetables sugar'. The first plot, 'Northeast Sales vs Margin (Sales \$7,225,228)', shows data points for 'Hot Dogs' and 'Pretzels'. The second plot, 'Southern Sales vs Margin (Sales \$28,746,969)', shows data points for 'Fresh Vegetables'. Below the plots, a list of search results (E, F) is displayed, with colored tags for 'Vegetables' and 'Sugar'.

- A Champ de recherche Séparez les termes à rechercher par des espaces. Pour lier des mots dans un terme de recherche, utilisez des guillemets, par exemple, “vélo tout terrain”. Les chaînes de recherche suggérées sont affichées sous le champ de recherche.
- B Explorer Galerie présentant les visualisations dans lesquelles les termes recherchés ont été trouvés.
- Servez-vous des flèches de défilement pour parcourir les résultats. Vous pouvez également utiliser les indicateurs de page (E) pour passer directement à une autre page de résultats.
- Voir : *Accès à des visualisations à partir de la recherche (page 29)* pour plus de détails.
- C Appliquer une sélection Les résultats de la recherche portant sur les données de l'application sont présentés, en affichant un résultat par ligne.
- Cliquez sur **Afficher plus de résultats** pour voir d'autres résultats.
- Voir : *Utilisation des résultats de la recherche pour modifier les sélections (page 31)* pour plus de détails.
- D Termes des Un code couleur est attribué à chaque terme de recherche trouvé. Il signale les

4 Utilisation de la recherche intelligente

- résultats de la recherche codés par couleur
- correspondances partielles de même que les correspondances parfaites :
- E Indicateurs de page de la galerie Indiquent la page de résultats actuellement affichée dans la galerie.
- F Informations sur les résultats des visualisations Cliquez sur] pour afficher les valeurs de la visualisation dans lesquelles les résultats de la recherche ont été trouvés.



john Vegetables sugar ⓘ

Values: Sugar, Fresh Vegetables, Frozen Vegetables, Canned Vegetables, Dennis Johnson, John Greg, John Davis

Pour effacer le contenu du champ de recherche, cliquez sur l'icône % située à droite dans ce dernier.

Cliquez sur F pour fermer la recherche intelligente.

Les termes de la recherche sont toujours comparés aux premières lettres des mots figurant dans la base de données. Si vous recherchez « ride », le terme « bride » ne sera pas présenté parmi les correspondances tandis que « rideau » et « Ridelle » le seront. Les termes à rechercher sont différenciés à l'aide de couleurs individuelles afin de faciliter l'identification des résultats. Si vous avez défini plus de six termes à rechercher, les couleurs sont réutilisées.

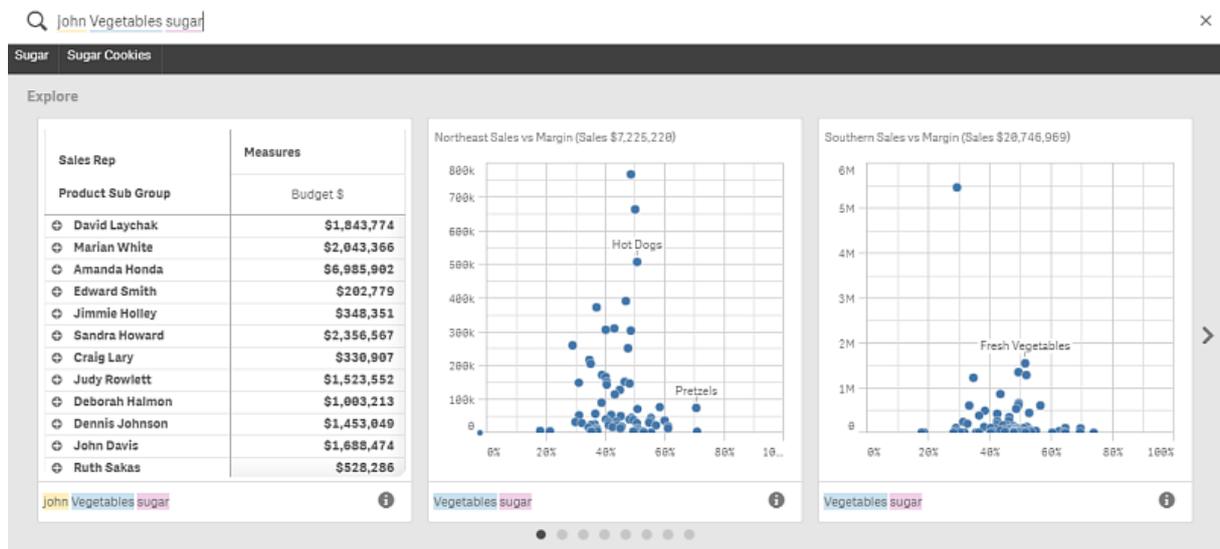
4.2 Accès à des visualisations à partir de la recherche

Les résultats de la recherche concernant les visualisations affichent les combinaisons de correspondances trouvées dans toute l'application. Les résultats relatifs aux visualisations sont présentés dans une galerie, classés par ordre de pertinence.

Pour identifier la visualisation recherchée, faites défiler la galerie ou passez directement à une autre page de résultats en cliquant sur un des indicateurs de page figurant sous la galerie. Cliquez sur le résultat de visualisation afin d'atteindre la page correspondante, sur laquelle la visualisation sera mise en surbrillance.

La capture d'écran affiche les résultats de la recherche portant sur **john**, **Vegetables** et **sugar**.

4 Utilisation de la recherche intelligente



Pour effacer le contenu du champ de recherche, cliquez sur l'icône % située à droite dans ce dernier. Cliquez sur F pour fermer la recherche intelligente.

Points à prendre en considération lors d'une recherche

Sachez que vous risquez de rencontrer des résultats pouvant paraître inattendus :

- La fonction de recherche intelligente opère dans les expressions de graphique, qui peuvent comprendre des exclusions logiques. De ce fait, des faux positifs peuvent être générés parmi les résultats. Par exemple, il est possible qu'une visualisation soit créée à partir d'une expression qui exclut une région, par exemple, NOT Europe. Cette visualisation sera incluse dans les résultats de la recherche portant sur le terme "Europe".
- Seuls les noms des objets propres à Qlik Sense sont inclus dans la recherche intelligente. Les extensions tierces sont exclues de la recherche intelligente.
- Même si les noms des objets figurant dans Qlik Sense sont inclus dans la recherche intelligente, il s'agit exclusivement de noms d'objets en français. Exemple : un graphique en secteurs "pie chart" s'intitule "piechart", en interne. Par conséquent, si vous recherchez "pie chart", aucune correspondance ne sera trouvée, alors que "pie" renverra une correspondance partielle.
- Les valeurs de mesure sont exclues de la recherche intelligente, contrairement aux valeurs de dimension. Autrement dit, si vous recherchez le terme 450, la mesure $\text{sum}(\langle \text{cust.1} \rangle \text{Sales})=450$ ne renverra aucun résultat, alors que la dimension $\text{CustomerID} = 450$ en renverra un.

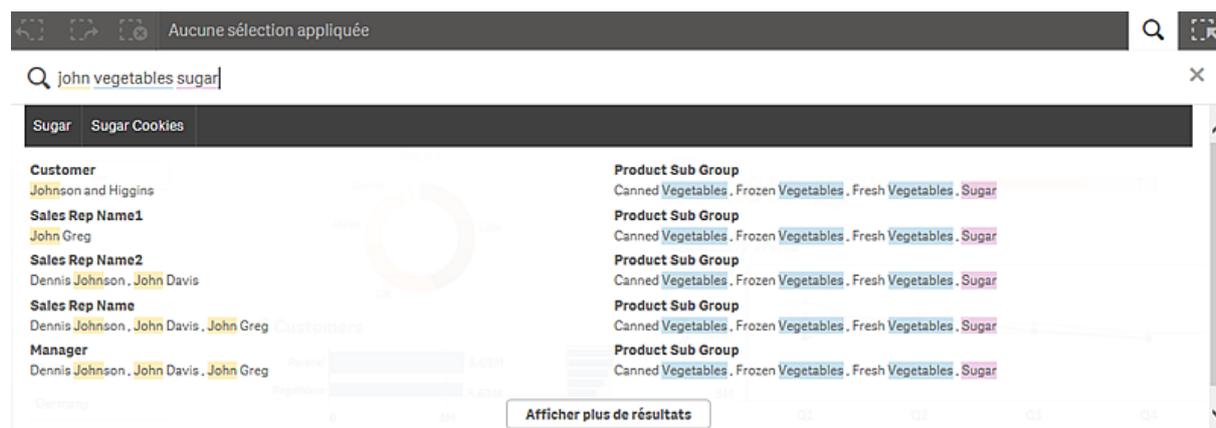
4.3 Utilisation des résultats de la recherche pour modifier les sélections

Interaction avec les résultats de la recherche pour les données

Concernant les recherches effectuées dans les données, les résultats renvoyés affichent les combinaisons de correspondances trouvées dans toute la base de données Qlik Sense. Les résultats sont basés sur des associations de champs et triés d'après le nombre de termes de recherche correspondants, par ordre décroissant. Si votre requête de recherche aboutit à plus d'une correspondance, une liste de suggestions s'affiche, présentant les résultats par ordre de pertinence. Cliquez sur une suggestion afin de l'insérer dans le champ de recherche.

Lorsque vous sélectionnez un résultat, vous procédez à une véritable sélection des valeurs. De plus, vos sélections actives et les visualisations contenant les données sélectionnées sont mises à jour.

La capture d'écran illustre un exemple où les catégories *john*, *Vegetables* et *sugar* affichent les résultats disponibles à partir de la base de données.



Si vous sélectionnez une valeur de dimension dans les résultats de la recherche, le nom du champ (pas celui de la dimension) s'affiche sur la barre des sélections.

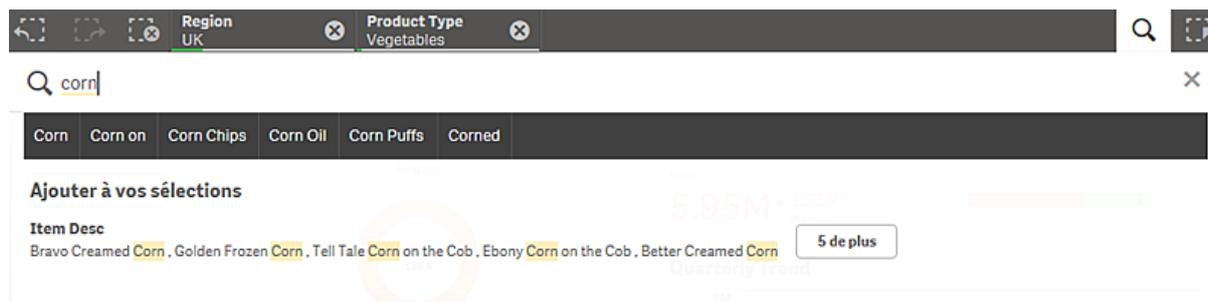
Pour effacer le contenu du champ de recherche, cliquez sur l'icône %o située à droite dans ce dernier. Cliquez sur F pour fermer la recherche intelligente.

Les termes de la recherche sont toujours comparés aux premières lettres des mots figurant dans la base de données. Si vous recherchez « ride », le terme « bride » ne sera pas présenté parmi les correspondances tandis que « rideau » et « Ridelle » le seront. Les termes à rechercher sont différenciés à l'aide de couleurs individuelles afin de faciliter l'identification des résultats. Si vous avez défini plus de six termes à rechercher, les couleurs sont réutilisées.

4 Utilisation de la recherche intelligente

Utilisation de la recherche intelligente pour modifier la sélection active

Lorsque vous lancez une recherche portant sur les données d'une application à l'aide de la fonction de recherche intelligente et que vous effectuez une sélection dans les résultats obtenus, vous pouvez opérer une recherche dans cette sélection. Il vous suffit ensuite de cliquer sur les résultats de la recherche pour modifier les sélections actives. La fonction de recherche intelligente procède automatiquement à la recherche dans vos sélections. Il ne vous reste qu'à ajouter des chaînes de recherche et à relancer l'opération. Vous pouvez recommencer cette opération à plusieurs reprises afin de filtrer les résultats de la recherche.



Lorsque vous effectuez une recherche dans la sélection active, la recherche intelligente fournit les résultats qui y sont associés. Si les termes que vous recherchez ne sont pas associés à la sélection active, vous disposez d'une option permettant d'effacer cette dernière. Si vous effacez la sélection, vous obtenez le résultat associé aux termes recherchés sans avoir à les ressaisir.

Si vous effectuez une recherche dans une sélection et que vos termes sont exclus en raison des sélections (en gris foncé), aucun résultat n'est affiché.

Si vous recherchez plusieurs termes dans une sélection et que votre requête ne génère aucun résultat pour ces termes, vous pouvez afficher des correspondances partielles en cliquant sur **Afficher les résultats partiels**.



Si vous recherchez des termes dans une sélection et que votre requête ne génère aucun résultat, le message « **Aucun résultat dans la sélection active.** » s'affiche. Si la sélection est verrouillée, vous pouvez envisager de la déverrouiller et d'effectuer une nouvelle recherche.



4.4 Raccourcis clavier utilisés dans la recherche intelligente



La description des raccourcis clavier suppose l'utilisation de Windows. Si vous utilisez Mac OS, remplacez Ctrl par Cmd.

Pour effectuer cette action :	Utilisez le raccourci clavier :
Ouvrir la recherche intelligente. Vous pouvez ensuite entrer les valeurs ou caractères à rechercher.	Ctrl+F
Ajouter la première chaîne de recherche suggérée au champ de recherche si aucune chaîne n'est mise en surbrillance.	Tabulation ou Entrée
Naviguer entre le champ de recherche, la liste des chaînes de recherche suggérées et les résultats de la recherche. Se déplacer entre les lignes dans les résultats de la recherche.	Touches fléchées bas/haut
Se déplacer entre les entrées de la liste des chaînes de recherche suggérées.	Touches fléchées droite/gauche
Ajouter dans le champ de recherche l'entrée mise en surbrillance dans la liste des chaînes de recherche suggérées.	Tabulation

4 Utilisation de la recherche intelligente

Sélectionner le résultat de la recherche mis en surbrillance. Effectuer une sélection dans la liste des chaînes de recherche suggérées.	Entrée
Effacer le contenu du champ de recherche. Fermer la recherche intelligente (si le champ de recherche est vide).	Échap
Fermer la recherche intelligente.	Ctrl+F

5 Exploration à l'aide des sélections

Au cours de l'analyse, les sélections s'affichent au-dessus de la feuille. Chaque élément de sélection est doté, en bas, d'une petite barre qui reflète les états de sélection de la dimension. Les barres peuvent afficher trois états : sélectionné (vert), alternatif (gris clair) et exclu (gris foncé). Les valeurs verrouillées sont signalées par une icône de cadenas.

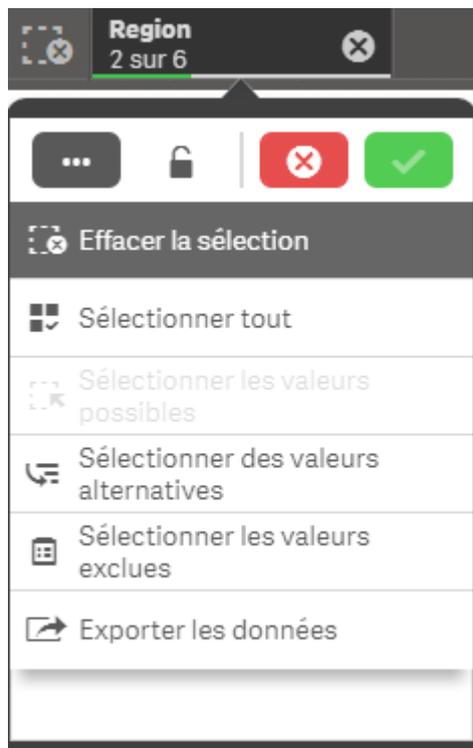


Barre des sélections



Lorsqu'une application est enregistrée à l'aide de Qlik Sense, les sélections et verrous actifs ne sont pas enregistrés. Les sélections et verrous doivent être définis à chaque ouverture de l'application.

Si vous cliquez sur un élément de sélection, vous pouvez afficher, éditer ou effacer cette sélection dans la fenêtre contextuelle qui s'affiche. Vous pouvez également rechercher des valeurs de dimension ou verrouiller la sélection. Sur l'image suivante, le menu de sélection est ouvert. Les sélections effectuées auparavant conditionnent les options disponibles.



Menu de sélection disponible dans la fenêtre contextuelle de la sélection

Le tableau suivant décrit les options disponibles.

Sélectionner tout	Toutes les valeurs sont sélectionnées (marquées par une coche <input checked="" type="checkbox"/>). Les valeurs alternatives changent d'état pour devenir des valeurs sélectionnées (en vert). Les valeurs exclues changent d'état pour devenir des valeurs exclues sélectionnées. Elles sont toujours affichées en gris foncé, mais elles sont maintenant sélectionnées (marquées par une coche <input checked="" type="checkbox"/>). Si vous effacez les sélections qui ont entraîné l'exclusion de ces valeurs, celles-ci changent d'état pour devenir des valeurs sélectionnées (en vert).
Sélectionner les valeurs possibles	Toutes les valeurs possibles (en blanc) sont sélectionnées. Cette option n'est jamais disponible dans l'élément de sélection. En effet, lorsqu'une sélection est réalisée, les autres valeurs sont soit alternatives, soit exclues. Toutefois, dans un volet de filtre, vous pouvez disposer de valeurs possibles résultant d'une autre sélection.
Sélectionner des valeurs alternatives	Lorsqu'une sélection a déjà été effectuée dans un champ, les valeurs alternatives (si présentes) sont affichées en gris clair. Ces valeurs auraient été possibles (en blanc) si aucune autre sélection n'avait déjà été effectuée dans ce champ. En sélectionnant des valeurs alternatives, les valeurs qui étaient sélectionnées auparavant changent d'état pour devenir des valeurs alternatives.
Sélectionner les valeurs exclues	Si des valeurs alternatives sont présentes, elles sont sélectionnées (en vert) tandis que les valeurs qui étaient sélectionnées auparavant changent d'état pour devenir des valeurs alternatives. Les valeurs exclues changent d'état pour devenir des valeurs exclues sélectionnées. Si aucune valeur alternative n'est présente, les valeurs exclues sont sélectionnées (en vert) tandis que les valeurs qui étaient sélectionnées auparavant changent d'état pour devenir des valeurs alternatives.
Exporter les données	Exportez les données sélectionnées vers un fichier Excel.

5.1 Recherche parmi les sélections

Vous avez la possibilité de rechercher des valeurs parmi les éléments de sélection et d'effectuer des sélections dans la liste filtrée résultante. Vous pouvez filtrer le contenu des volets de filtre, des éléments de sélection et des tables, ou y effectuer des recherches.

Cliquez sur un élément de sélection, puis dans la fenêtre contextuelle de la sélection, saisissez la chaîne de recherche. La liste est filtrée à mesure que vous saisissez des caractères, de façon à afficher les valeurs correspondantes.

Pour effectuer des recherches dans les sélections, vous pouvez utiliser les méthodes suivantes :

- **Text search.** Cette méthode vous permet d'utiliser du texte, notamment les caractères génériques et les signes plus et moins.

- **Fuzzy search.** Utilisé comme préfixe, le caractère tilde "~" permet de trouver des correspondances approximatives.
- **Numeric search.** Les symboles relationnels (">", ">=", "<" ou "<=") permettent de trouver les valeurs supérieures à, inférieures à, etc.
- **Expression search.** Un signe égal (=) indique une expression. Les valeurs de champ correspondant à l'expression sont sélectionnées.

Recherche textuelle

À mesure que vous saisissez une chaîne de recherche, Qlik Sense filtre les valeurs des champs et affiche les éléments correspondants. Si vous effectuez une recherche normale (sans caractères génériques), les chaînes correspondant à la chaîne de recherche s'affichent à l'écran. Si vous utilisez plusieurs chaînes séparées par des blancs, chacune d'elles est interprétée comme une chaîne de recherche distincte et affiche toutes les valeurs de champs contenant l'une d'entre elles. Si vous souhaitez que les chaînes de recherche distinctes soient interprétées comme une seule chaîne, utilisez des guillemets (" ") pour relier les chaînes entre elles. Vous pouvez également utiliser le signe plus (+) pour obtenir un résultat similaire. Lorsque vous utilisez le signe plus, vous définissez une condition selon laquelle les chaînes ayant un signe plus doivent être incluses dans les éléments correspondants. Toutefois, les chaînes ne doivent pas nécessairement être adjacentes ni suivre le même ordre que celui dans lequel elles ont été saisies. Un signe moins (-) placé devant un terme à rechercher exclut les résultats contenant ce texte.



La recherche n'est pas sensible à la casse.

Exemple	Résultat
<i>"orange juice"</i>	Ne détecte que les valeurs de champ contenant la chaîne "orange juice" entière.
<i>orange juice</i>	Sans les guillemets, tous les champs contenant "orange" ou "juice" seraient affichés.
<i>+orange +juice</i>	Détecte les correspondances comme "orange juice", "orange and apple juice" et "juice from oranges".
<i>-orange -juice</i>	Exclut les résultats contenant orange ou juice.

Caractères génériques

Vous pouvez utiliser un ou plusieurs caractères génériques dans une chaîne de recherche. Les caractères génériques suivants sont disponibles :

Caractère générique	Représentation
*	Zéro caractère ou plus, blancs compris. Ce caractère générique est flexible et correspond à n'importe quel caractère ou bloc de caractères à une place précise.

5 Exploration à l'aide des sélections

?	Un seul caractère, blancs compris. Ce caractère générique est utile lorsque vous pensez qu'une chaîne est mal orthographiée, que vous n'êtes pas certain de son orthographe ou quand la chaîne contient des caractères spéciaux difficiles à reproduire correctement.
^	Début du mot dans la valeur du champ. Ce caractère générique s'utilise en combinaison avec d'autres caractères génériques.



*Si vous utilisez des caractères génériques, seuls les enregistrements correspondant à la chaîne de recherche entière s'affichent, un espace n'impliquant pas d'opérateur OU logique. La chaîne de recherche `*creamed` ne génère pas le résultat `"Rocky's creamed com"` puisque la valeur ne se termine pas par `"creamed"`. La chaîne `"creamed"` ne génère pas non plus le résultat `"Rocky's creamed com"` puisque la valeur ne commence pas par `"creamed"`.*

Exemple	Résultat
<code>a*</code>	Trouve toutes les valeurs commençant par la lettre "a", y compris les chaînes comprenant plusieurs mots, où le premier mot commence par "a".
<code>*b</code>	Trouve toutes les valeurs se terminant par la lettre "b", y compris les chaînes comprenant plusieurs mots, où le dernier mot se termine par "b".
<code>*c*</code>	Trouve toutes les valeurs contenant la lettre "c", y compris les chaînes comprenant plusieurs mots.
<code>*^ab*</code>	Renvoie toutes les valeurs comprenant des mots commençant par "ab". Équivaut à une recherche normale des lettres "ab", à la différence près que la recherche peut être plus complexe grâce à l'emploi de caractères génériques. S'utilise également dans une recherche programmatique, comme dans une analyse d'ensembles.
<code>r?ck</code>	Trouve toutes les valeurs ayant quatre lettres, commençant par "r", suivi de n'importe quel caractère et se terminant par "ck", par exemple "rack", "rick", "rock" et "ruck".
<code>r?? ???d</code>	Trouve toutes les valeurs correspondant à un mot de trois lettres commençant par "r" et un mot de cinq lettres se terminant par "d".



*Les espaces ont leur importance dans les chaînes de recherche. Si vous effectuez une recherche sur `"*com"`, vous obtenez des chaînes se terminant par `"popcom"` mais aussi `"com"`, par exemple. Si vous utilisez un espace dans votre chaîne de recherche, `"* com"`, vous n'obtiendrez que des résultats se terminant par `"com"`.*

Recherche partielle

La recherche partielle est similaire à la recherche textuelle, à ceci près qu'elle compare et trie toutes les valeurs des champs en fonction de leur degré de ressemblance avec la chaîne de recherche. La recherche partielle est particulièrement utile lorsqu'il est possible que des éléments soient mal orthographiés. Une recherche partielle peut aussi vous aider à trouver plusieurs valeurs pratiquement identiques.

Commencez votre chaîne de recherche par un tilde "~". Au fur et à mesure de votre saisie, toutes les valeurs seront triées en fonction de leur degré de ressemblance avec la chaîne de recherche, les meilleures correspondances étant placées en haut de la liste. Si vous appuyez sur Entrée, la première valeur de la liste sera sélectionnée.

Recherche numérique

La recherche numérique se rapproche beaucoup de la recherche textuelle. La seule différence réside dans le fait que la chaîne de recherche doit commencer par l'un des opérateurs relationnels ">", ">=", "<" ou "<=".

Exemple	Résultat
>900	Trouve toutes les valeurs supérieures à 900.
<=900	Trouve toutes les valeurs inférieures ou égales à 900.
>900<1000	Trouve toutes les valeurs supérieures à 900 et inférieures à 1000.
<900>1000	Trouve toutes les valeurs inférieures à 900 ou supérieures à 1000.

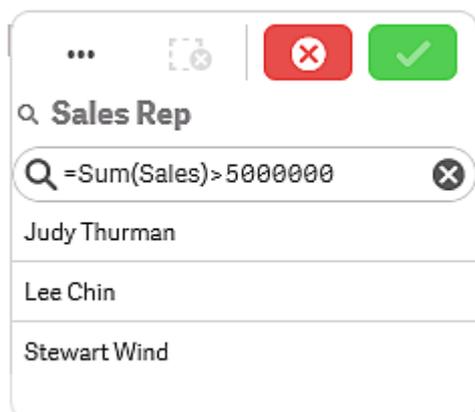
Recherche par expression

Une recherche par expression commence toujours par un signe égal (=). L'expression est évaluée pour chaque valeur de champ classée dans le champ de recherche. Toutes les valeurs pour lesquelles l'expression de recherche renvoie une valeur différente de zéro sont renvoyées.

Dans un volet de filtre contenant des valeurs Sales, vous pouvez utiliser une recherche similaire à `=Sum(Sales) > 1000000` pour trouver les valeurs supérieures à 1 000 000. Cette recherche est simple ; vous obtiendriez le même résultat avec la recherche numérique `>1000000`. Il arrive souvent qu'une recherche par expression soit la seule option possible. Par exemple, seule une recherche par expression permet de rechercher des valeurs dans les champs associés.

Exemple :

Supposons que vous ayez un volet de filtre pour les représentants commerciaux. Vous pouvez alors utiliser une recherche par expression pour identifier les représentants ayant réalisé des ventes pour un montant supérieur à 5 000 000, par exemple. La chaîne de recherche est similaire à la précédente : `=Sum(Sales) > 5000000`. Étant donné que les valeurs des ventes sont associées aux représentants commerciaux, vous pouvez effectuer la recherche dans le volet de filtre Sales Rep.



Représentants commerciaux dont les ventes sont supérieures à 5 000 000

5.2 Recherche dans une liste

La recherche dans une liste vous permet d'identifier ou de filtrer facilement des éléments dans les volets de filtre, les sélections et les tables, et d'effectuer des sélections dans la liste résultante.



Des conditions spéciales s'appliquent à l'outil de recherche intelligente, disponible sur la barre des sélections.

Recherche textuelle

À mesure que vous saisissez une chaîne de recherche, Qlik Sense filtre les valeurs des champs et affiche les éléments correspondants. Si vous effectuez une recherche normale (sans caractères génériques), les chaînes correspondant à la chaîne de recherche s'affichent à l'écran. Si vous utilisez plusieurs chaînes séparées par des blancs, chacune d'elles est interprétée comme une chaîne de recherche distincte et affiche toutes les valeurs de champs contenant l'une d'entre elles. Si vous souhaitez que les chaînes de recherche distinctes soient interprétées comme une seule chaîne, utilisez des guillemets (" ") pour relier les chaînes entre elles. Vous pouvez également utiliser le signe plus (+) pour obtenir un résultat similaire. Lorsque vous utilisez le signe plus, vous définissez une condition selon laquelle les chaînes ayant un signe plus doivent être incluses dans les éléments correspondants. Toutefois, les chaînes ne doivent pas nécessairement être adjacentes ni suivre le même ordre que celui dans lequel elles ont été saisies. Un signe moins (-) placé devant un terme à rechercher exclut les résultats contenant ce texte.



La recherche n'est pas sensible à la casse.

Exemple	Résultat
"orange juice"	Ne détecte que les valeurs de champ contenant la chaîne "orange juice" entière.
orange juice	Sans les guillemets, tous les champs contenant "orange" ou "juice" seraient affichés.

5 Exploration à l'aide des sélections

+orange +juice	Détecte les correspondances comme “orange juice”, “orange and apple juice” et “juice from oranges”.
-orange -juice	Exclut les résultats contenant orange ou juice.

Caractères génériques

Vous pouvez utiliser un ou plusieurs caractères génériques dans une chaîne de recherche. Les caractères génériques suivants sont disponibles :

Caractère générique	Représentation
*	Zéro caractère ou plus, blancs compris. Ce caractère générique est flexible et correspond à n'importe quel caractère ou bloc de caractères à une place précise.
?	Un seul caractère, blancs compris. Ce caractère générique est utile lorsque vous pensez qu'une chaîne est mal orthographiée, que vous n'êtes pas certain de son orthographe ou quand la chaîne contient des caractères spéciaux difficiles à reproduire correctement.
^	Début du mot dans la valeur du champ. Ce caractère générique s'utilise en combinaison avec d'autres caractères génériques.



*Si vous utilisez des caractères génériques, seuls les enregistrements correspondant à la chaîne de recherche entière s'affichent, un espace n'impliquant pas d'opérateur OU logique. La chaîne de recherche `*creamed` ne génère pas le résultat `"Rocky's creamed corn"` puisque la valeur ne se termine pas par `"creamed"`. La chaîne `"creamed*"` ne génère pas non plus le résultat `"Rocky's creamed corn"` puisque la valeur ne commence pas par `"creamed"`.*

Exemple	Résultat
<code>a*</code>	Trouve toutes les valeurs commençant par la lettre “a”, y compris les chaînes comprenant plusieurs mots, où le premier mot commence par “a”.
<code>*b</code>	Trouve toutes les valeurs se terminant par la lettre “b”, y compris les chaînes comprenant plusieurs mots, où le dernier mot se termine par “b”.
<code>*c*</code>	Trouve toutes les valeurs contenant la lettre “c”, y compris les chaînes comprenant plusieurs mots.
<code>*^ab*</code>	Renvoie toutes les valeurs comprenant des mots commençant par “ab”. Équivaut à une recherche normale des lettres “ab”, à la différence près que la recherche peut être plus complexe grâce à l'emploi de caractères génériques. S'utilise également dans une recherche programmatique, comme dans une analyse d'ensembles.

5 Exploration à l'aide des sélections

<code>r?ck</code>	Trouve toutes les valeurs ayant quatre lettres, commençant par "r", suivi de n'importe quel caractère et se terminant par "ck", par exemple "rack", "rick", "rock" et "ruck".
<code>r?? ?????d</code>	Trouve toutes les valeurs correspondant à un mot de trois lettres commençant par "r" et un mot de cinq lettres se terminant par "d".



*Les espaces ont leur importance dans les chaînes de recherche. Si vous effectuez une recherche sur "*com", vous obtenez des chaînes se terminant par "popcom" mais aussi "com", par exemple. Si vous utilisez un espace dans votre chaîne de recherche, "* com", vous n'obtiendrez que des résultats se terminant par "com".*

Recherche partielle

La recherche partielle est similaire à la recherche textuelle, à ceci près qu'elle compare et trie toutes les valeurs des champs en fonction de leur degré de ressemblance avec la chaîne de recherche. La recherche partielle est particulièrement utile lorsqu'il est possible que des éléments soient mal orthographiés. Une recherche partielle peut aussi vous aider à trouver plusieurs valeurs pratiquement identiques.

Commencez votre chaîne de recherche par un tilde "~". Au fur et à mesure de votre saisie, toutes les valeurs seront triées en fonction de leur degré de ressemblance avec la chaîne de recherche, les meilleures correspondances étant placées en haut de la liste. Si vous appuyez sur Entrée, la première valeur de la liste sera sélectionnée.

Recherche numérique

La recherche numérique se rapproche beaucoup de la recherche textuelle. La seule différence réside dans le fait que la chaîne de recherche doit commencer par l'un des opérateurs relationnels ">", ">=", "<" ou "<=".

Exemple	Résultat
<code>>900</code>	Trouve toutes les valeurs supérieures à 900.
<code><=900</code>	Trouve toutes les valeurs inférieures ou égales à 900.
<code>>900<1000</code>	Trouve toutes les valeurs supérieures à 900 et inférieures à 1 000.
<code><900>1000</code>	Trouve toutes les valeurs inférieures à 900 ou supérieures à 1 000.

Recherche par expression

Une recherche par expression commence toujours par un signe égal (=). L'expression est évaluée pour chaque valeur de champ classée dans le champ de recherche. Toutes les valeurs pour lesquelles l'expression de recherche renvoie une valeur différente de zéro sont renvoyées.

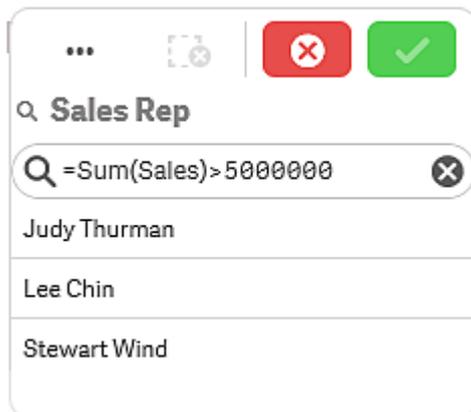
Dans un volet de filtre contenant des valeurs Sales, vous pouvez utiliser une recherche similaire à `=Sum(Sales) > 1000000` pour trouver les valeurs supérieures à 1 000 000. Cette recherche est simple ; vous

5 Exploration à l'aide des sélections

obtiendriez le même résultat avec la recherche numérique >1000000. Il arrive souvent qu'une recherche par expression soit la seule option possible. Par exemple, seule une recherche par expression permet de rechercher des valeurs dans les champs associés.

Exemple :

Supposons que vous ayez un volet de filtre pour les représentants commerciaux. Vous pouvez alors utiliser une recherche par expression pour identifier les représentants ayant réalisé des ventes pour un montant supérieur à 5 000 000, par exemple. La chaîne de recherche est similaire à la précédente : `=Sum(Sales) > 5000000`. Étant donné que les valeurs des ventes sont associées aux représentants commerciaux, vous pouvez effectuer la recherche dans le volet de filtre Sales Rep.



Représentants commerciaux dont les ventes sont supérieures à 5 000 000

5.3 Édition des sélections

Au cours de l'analyse des données, vous pouvez modifier les sélections depuis la barre des sélections.

Procédez comme suit :

1. Basculez en mode feuille.
2. Sur la barre des sélections située au-dessus de la feuille, cliquez sur la sélection à éditer.
Une fenêtre contextuelle présentant la sélection s'affiche.
3. Dans la fenêtre contextuelle, sélectionnez les valeurs à ajouter ou à effacer.
Vous pouvez filtrer vos sélections et y effectuer des recherches à l'aide de caractères spéciaux, d'opérateurs, de caractères génériques et des méthodes décrites à la section *Recherche parmi les sélections* (page 36).
4. Confirmez la sélection.

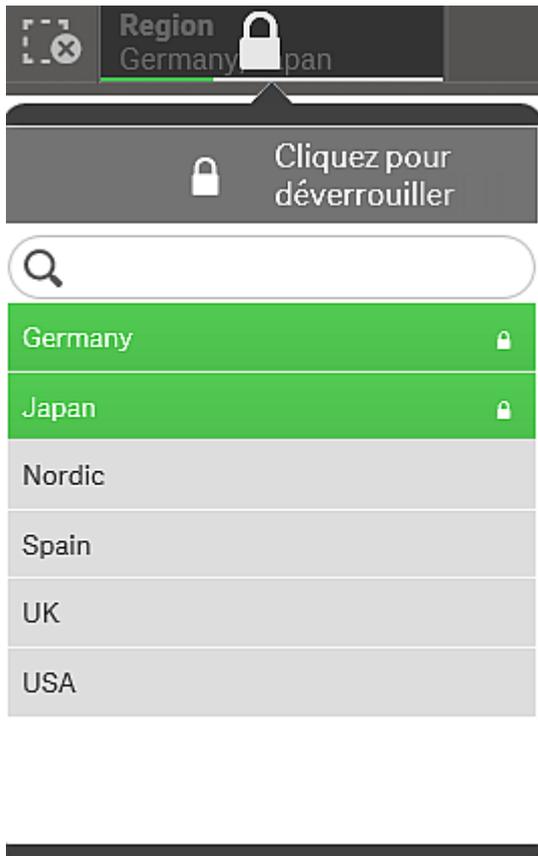
La sélection est mise à jour.

5.4 Verrouillage et déverrouillage de sélections

L'option de verrouillage vous permet de protéger vos sélections.

Verrouillage de sélections

Vous pouvez verrouiller une sélection en cliquant sur l'icône  de la fenêtre contextuelle des sélections. Le verrouillage rend impossible la modification de la sélection. Vous ne pouvez ni modifier ni effacer une sélection verrouillée. Si vous avez verrouillé une sélection et que vous tentez ensuite de sélectionner des valeurs de champ exclues, l'élément de sélection clignote pour indiquer que la sélection verrouillée empêche d'effectuer la sélection.



Sélection verrouillée



Dans l'historique des sélections, il est possible de revenir en arrière jusqu'à un état antérieur au verrouillage de la dimension.

Déverrouillage de sélections

Vous pouvez déverrouiller une sélection en cliquant sur l'icône  de la fenêtre contextuelle des sélections. Une fois que vous avez déverrouillé la sélection, vous pouvez lui apporter des modifications ou l'effacer.



Lorsqu'une application est enregistrée à l'aide de Qlik Sense, les sélections et verrous actifs ne sont pas enregistrés. Les sélections et verrous doivent être définis à chaque ouverture de l'application.

5.5 Déplacement en avant et en arrière dans les sélections

Lorsque vous effectuez des sélections, celles-ci sont enregistrées en tant qu'éléments sur la barre des sélections située au-dessus de la feuille.



À l'extrémité gauche de la barre des sélections, trois options sont disponibles : une pour revenir en arrière dans l'historique des sélections, une autre pour passer à l'étape suivante et une dernière pour effacer toutes les sélections. Dans la capture d'écran, vous pouvez constater que l'option de retour en arrière est disponible, contrairement à l'option pour passer à l'étape suivante. Il s'agit du comportement normal de l'application lorsque vous n'avez pas effectué de retour en arrière dans l'historique des sélections.

Un clic sur l'icône < vous ramène une étape en arrière dans l'historique des sélections. Vous pouvez ainsi revenir en arrière jusqu'à la toute première sélection effectuée au cours de la session. Même si une sélection a été verrouillée, vous pouvez revenir à un état antérieur à la sélection. Une sélection verrouillée est signalée par l'icône [placée devant le nom de la dimension associée. Dans la capture d'écran, la dimension *Region* est verrouillée.

Un clic sur l'icône = vous permet d'avancer d'une étape dans l'historique des sélections.

Un clic sur l'icône : permet d'effacer toutes les sélections, à l'exception de celles qui sont verrouillées.

5.6 Utilisation de l'outil de sélection

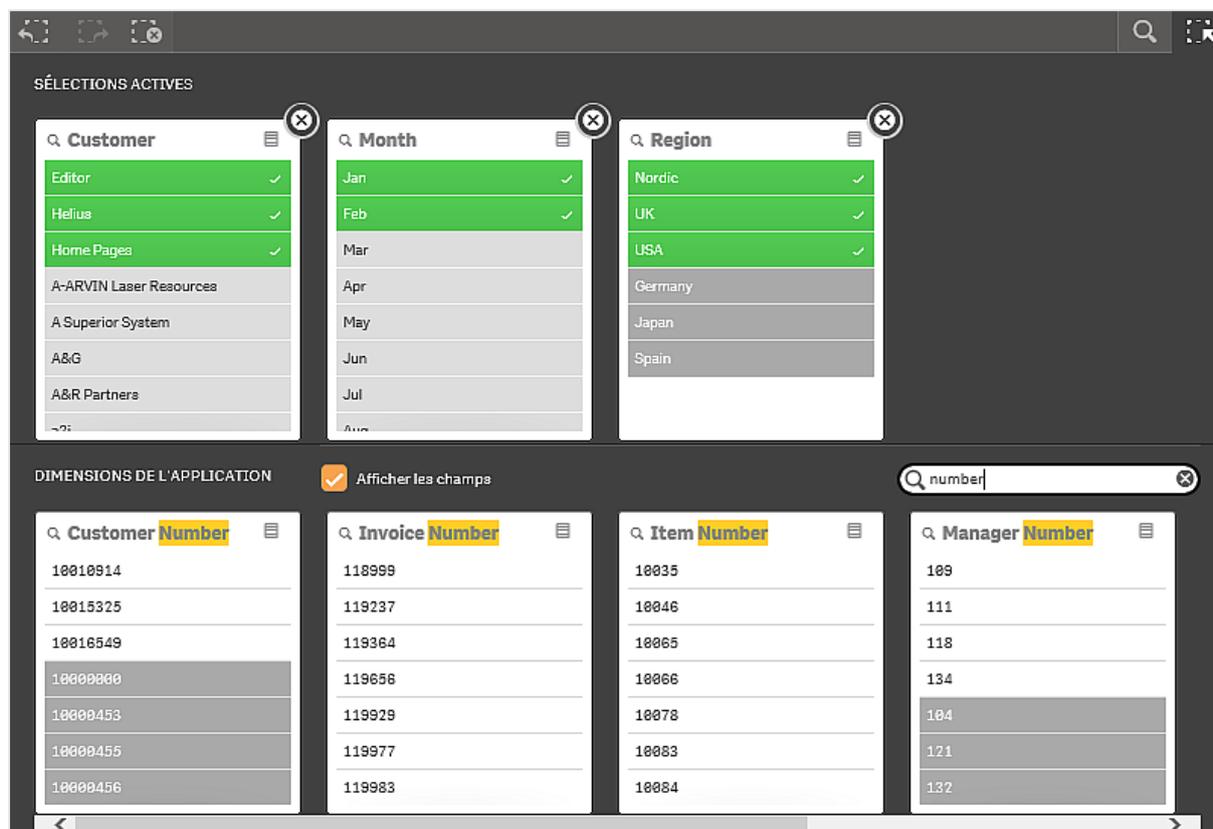
L'outil de sélection est une extension de la barre des sélections. Il ne se limite pas à l'affichage des dimensions comportant des sélections, mais vous offre une vue d'ensemble de tous les champs et dimensions contenus dans l'application. L'outil de sélection présente une vue plus détaillée des données sélectionnées, de sorte que vous pouvez explorer les associations au sein des données, même si les dimensions ne sont pas utilisées sur les feuilles.

Au cours de l'analyse, l'outil de sélection est disponible à l'extrémité droite sur la barre des sélections. Cliquez sur 9 pour ouvrir l'outil de sélection.

L'outil de sélection se compose de deux sections : **SÉLECTIONS** et **DIMENSIONS DE L'APPLICATION**. La section Sélections affiche les champs comportant des sélections actives. La section Dimensions de l'application affiche toutes les dimensions dépourvues de sélection active. Les deux sections sont triées par

5 Exploration à l'aide des sélections

ordre alphabétique. Lorsque la case **Afficher les champs** est cochée, la section **DIMENSIONS DE L'APPLICATION** comprend tous les champs qui ont été chargés dans l'application mais qui ne sont pas utilisés comme dimensions.



Réalisation et effacement de sélections

Vous pouvez effectuer plusieurs sélections consécutives, mais les dimensions ne seront déplacées vers la section **SÉLECTIONS** que lorsque vous aurez confirmé les sélections. Pour ce faire, cliquez sur l'icône **M** ou cliquez en dehors de la liste, mais dans la zone de l'outil de sélection. Si vous cliquez sur la barre d'outils, vous fermez l'outil de sélection.

Sous **SÉLECTIONS**, vous pouvez effacer une sélection dans un champ en cliquant sur **E**. Le champ est ensuite déplacé vers la section **DIMENSIONS DE L'APPLICATION**.

Lorsque vous travaillez dans l'outil de sélection, vous pouvez tout de même utiliser les options disponibles dans la barre des sélections (Retour en arrière, Étape suivante et Effacer toutes les sélections). De plus, pour chaque dimension, vous disposez des options de liste habituelles : menu de sélection, effacement de la sélection, annulation de la sélection, confirmation de la sélection et recherche.

Recherche dans la section DIMENSIONS DE L'APPLICATION

La section **DIMENSIONS DE L'APPLICATION** comporte une zone de recherche qui est utile lorsque vous disposez de nombreux champs et dimensions. La recherche porte sur les titres des champs et des dimensions. La chaîne de recherche peut se composer d'un ou de plusieurs mots, ou d'une partie d'un mot

5 Exploration à l'aide des sélections

seulement. La recherche n'est pas sensible à la casse des caractères, mais seules les correspondances de chaîne exactes sont affichées. La recherche du mot « nombres » n'affiche pas les champs comportant la chaîne « nombre », contrairement à la chaîne « mbr ».

6 Marquage des sélections en tant que favoris

Lorsque vous analysez des données, vous pouvez découvrir des éléments intéressants que vous souhaitez pouvoir consulter à nouveau ultérieurement ou partager avec d'autres utilisateurs. Utilisez les favoris pour retrouver facilement un certain état de sélection sur une feuille particulière.

Vous pouvez ajouter des favoris pour enregistrer les sélections et un emplacement particulier. Vous avez ainsi la possibilité de rouvrir les favoris par la suite afin de rétablir l'état antérieur des sélections. Lorsque vous utilisez le favori, vous pouvez soit n'appliquer que les sélections qu'il contient, soit appliquer les sélections et accéder à la feuille que vous étiez en train d'explorer au moment de la création du favori. Tous les outils associés aux favoris sont accessibles via l'icône > de la barre d'outils.

6.1 Création d'un favori

Procédez comme suit :

1. Procédez aux sélections voulues sur la feuille que vous souhaitez enregistrer comme favori.
2. Cliquez sur l'icône > de la barre d'outils.
3. Cliquez sur **Créer un nouveau favori**.
Le titre du favori est prédéfini avec le nom de la feuille et un résumé des sélections.
4. Si vous souhaitez renommer le favori, modifiez le nom sous **Titre**.
5. Le cas échéant, vous pouvez saisir une description du favori sous **Description**.

Le favori est automatiquement enregistré.



Lorsque vous effectuez des recherches dans les favoris, les correspondances identifiées dans les titres et les descriptions seront affichées.

6.2 Application de sélections de favoris

Vous avez la possibilité d'appliquer les sélections enregistrées dans un favori à toutes les feuilles et visualisations d'une application.

Appliquer les sélections

Procédez comme suit :

1. En mode feuille, cliquez sur l'icône > de la barre d'outils.
2. Appuyez longtemps ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur le favori à partir duquel vous souhaitez appliquer des sélections et choisissez **Appliquer les sélections**.

6 Marquage des sélections en tant que favoris



*Si aucune sélection n'est enregistrée dans le favori, l'option **Appliquer les sélections** est désactivée.*

Les sélections enregistrées dans le favori sont maintenant appliquées. Les éventuelles sélections antérieures sont effacées.

Appliquer les sélections et accéder à la feuille

Procédez comme suit :

1. En mode feuille, cliquez sur l'icône > de la barre d'outils.
2. Cliquez sur le favori à partir duquel vous souhaitez appliquer des sélections.

Les sélections enregistrées dans le favori sont maintenant appliquées et la feuille d'origine du favori s'affiche. Les éventuelles sélections antérieures sont effacées.



Vous pouvez également appliquer les sélections de favoris depuis l'aperçu de l'application en utilisant les mêmes procédures.

6.3 Modification du titre et de la description d'un favori

Vous pouvez modifier le titre et la description d'un favori.

Procédez comme suit :

1. En mode feuille, cliquez sur l'icône > de la barre d'outils.
2. Cliquez sur l'icône] située à côté du favori à éditer.
3. Cliquez sur @ .
4. Apportez les modifications souhaitées aux champs **Titre** et **Description**.
5. Cliquez sur m pour arrêter l'édition.

Les modifications sont automatiquement enregistrées.



Vous pouvez également modifier des favoris depuis l'aperçu de l'application en utilisant la même procédure.

6.4 Recherche de favoris

Procédez comme suit :

6 Marquage des sélections en tant que favoris

1. En mode feuille, cliquez sur l'icône > de la barre d'outils.
2. Saisissez vos critères de recherche dans le champ de recherche.
La liste est filtrée à mesure que vous tapez.

La fonction de recherche cherche des correspondances dans le titre et dans la description.

6.5 Suppression de favoris

Suppression d'un favori en mode feuille

Procédez comme suit :

1. En mode feuille, cliquez sur l'icône > de la barre d'outils.
2. Cliquez sur l'icône] située en regard du favori à supprimer.
3. Cliquez sur @ .
4. Cliquez sur Ö .
5. Pour confirmer la suppression du favori, cliquez sur **Supprimer** dans la boîte de dialogue.

Le favori est supprimé.

Suppression d'un favori à partir de l'aperçu de l'application

Procédez comme suit :

1. Dans l'aperçu de l'application, cliquez sur l'icône > pour afficher les favoris.
2. Cliquez sur l'icône] située en regard du favori à supprimer.
3. Cliquez sur @ .
4. Cliquez sur Ö .
5. Pour confirmer la suppression du favori, cliquez sur **Supprimer** dans la boîte de dialogue.

Le favori est supprimé.



*Dans la boîte de dialogue des favoris, vous pouvez appuyer longtemps/cliquer avec le bouton droit de la souris sur un favori et sélectionner **Supprimer**.*

7 Dépannage - Découverte

Cette section décrit les problèmes pouvant survenir lorsque vous utilisez les fonctions de découverte et d'analyse de Qlik Sense.

7.1 Recherche n'aboutissant à aucun résultat

Cause possible

Les sélections sont verrouillées.

Action proposée

Déverrouillez les sélections, puis effectuez une nouvelle recherche.

Procédez comme suit :

1. Cliquez sur la sélection avec l'outil [.
2. Cliquez sur [pour déverrouiller la sélection.
3. Effectuez une nouvelle recherche.