



# **Afficher les informations sur les abonnements**

Keystone

NetApp  
March 04, 2026

# Sommaire

- Afficher les informations sur les abonnements. . . . . 1
  - Afficher les détails de vos abonnements Keystone . . . . . 1
  - Consultez la consommation actuelle de vos abonnements Keystone . . . . . 5
  - Consultez les tendances de consommation de vos abonnements Keystone . . . . . 8
    - Calcul des rafales accumulées . . . . . 12
    - Afficher les rafales accumulées . . . . . 12
    - Afficher l'utilisation quotidienne des données de bursting accumulées . . . . . 14
  - Consultez la chronologie de vos abonnements Keystone . . . . . 16
  - Consultez la consommation et la santé de vos abonnements Keystone MetroCluster . . . . . 17
    - Consulter la consommation et l'état des abonnements MetroCluster et leur état de santé. . . . . 17

# Afficher les informations sur les abonnements

## Afficher les détails de vos abonnements Keystone

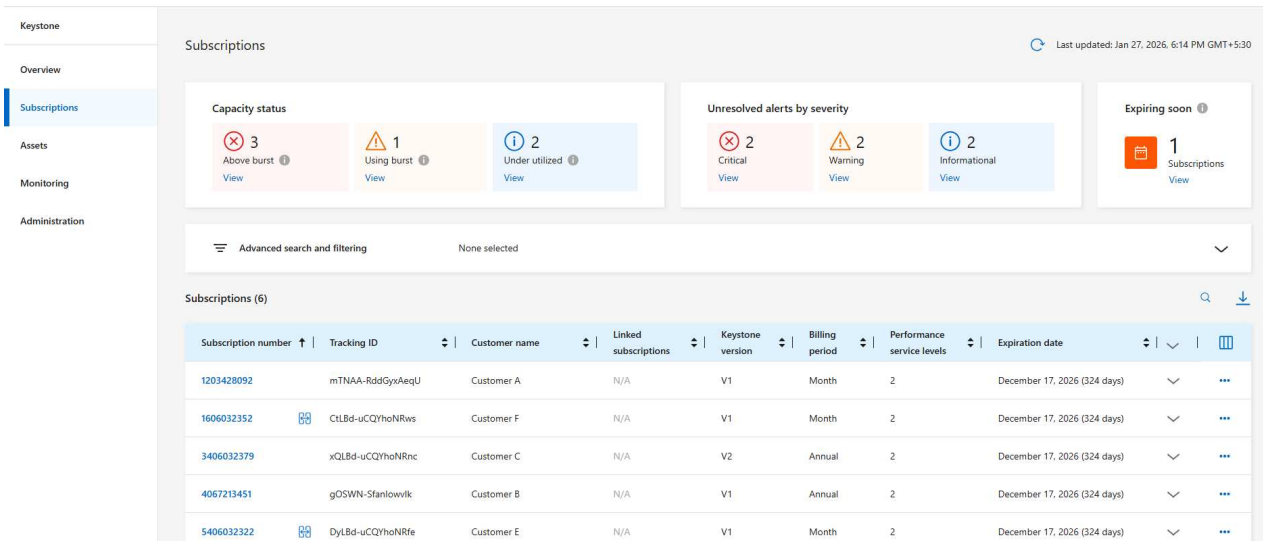
Vous pouvez afficher une liste de tous vos abonnements à partir de **Abonnements** dans la console NetApp et Digital Advisor. Cette vue fournit des informations faciles à comprendre en fonction de l'état de votre abonnement et de votre utilisation, vous aidant à rester informé et à agir en cas de besoin.

# Console NetApp

Pour afficher les informations détaillées de vos abonnements, suivez ces étapes :

## Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.



Vous voyez les indicateurs clés tels que l'utilisation de la capacité, l'état d'expiration de l'abonnement et les alertes non résolues.

Vous pouvez voir les détails suivants dans le tableau :

- **Numéro d'abonnement** : Le numéro d'abonnement Keystone attribué par NetApp. Les abonnements avec l'icône  sont des abonnements MetroCluster. Pour en savoir plus sur les abonnements MetroCluster, consultez "[Consultez la consommation et la santé de vos abonnements Keystone MetroCluster](#)".
- **ID de suivi** : ID de suivi attribué au moment de l'activation de l'abonnement. Il s'agit d'un identifiant unique pour chaque abonnement et site, utilisé pour le suivi de l'abonnement.
- **Nom du client** : Le nom du client associé à l'abonnement Keystone.
- **Abonnements liés** : Si vous avez des abonnements secondaires liés à votre abonnement principal, cette colonne répertorie les numéros des abonnements liés à l'abonnement principal.
- **\* Version Keystone \*** : La version du service Keystone utilisée pour l'abonnement. Les règles du plan tarifaire pour les niveaux de service de performance peuvent différer selon les versions d'abonnement. Pour en savoir plus sur la version v1, reportez-vous à "[Services d'abonnement Keystone | Documentation de la version 1](#)".
- **Type d'utilisation** : Vous avez peut-être souscrit à plusieurs versions de Keystone. Les règles tarifaires pour les niveaux de service de performance peuvent différer selon les versions d'abonnement. En regardant la valeur dans cette colonne, vous savez si le type d'utilisation est facturé selon l'utilisation provisionnée, physique ou logique. Pour en savoir plus sur la version 1, consultez "[Services d'abonnement Keystone | Documentation de la version 1](#)".
- **Période de facturation** : La période de facturation de l'abonnement.
- **Niveaux de service de performance** : Le nombre de forfaits associés à l'abonnement, chaque

forfait correspondant à un niveau de service de performance spécifique et à une capacité engagée.

- **Capacité la plus élevée** : La capacité maximale consommée dans le cadre de l'abonnement.
- **Jours avant l'expiration de l'abonnement** : Le nombre de jours restants avant l'expiration de l'abonnement.



Vous pouvez cliquer sur la flèche vers le bas  dans l'en-tête du tableau pour développer tous les abonnements et afficher les informations sur les niveaux de service de performance pour chaque abonnement simultanément. Cela affiche des informations détaillées sur la capacité, y compris l'utilisation actuelle, la capacité engagée, la capacité provisionnée, la capacité de pointe et la capacité disponible pour tous les abonnements. Vous pouvez également cliquer sur la flèche vers le bas à côté de la colonne **Expiration date** dans les lignes d'abonnement individuelles pour les développer une à la fois.



Vous pouvez personnaliser les colonnes affichées dans le tableau à l'aide du sélecteur de colonnes  icône. Pour certains champs et certaines colonnes, vous pouvez voir des informations ou des icônes d'avertissement et des info-bulles qui vous fournissent des informations supplémentaires sur les données.

## Conseiller digital

Pour consulter vos abonnements dans Digital Advisor, suivez ces étapes :

### Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche de Digital Advisor, accédez à **Général > Abonnements Keystone > Abonnements**.

Vous pouvez consulter tous vos abonnements ici, avec des informations détaillées pour chacun d'eux.

| Keystone Subscriptions         |                     |                                                                               |                |                             |                                                                                              |                  |                                                                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>Subscriptions   Current Consumption   Consumption Trend   Volumes &amp; Objects   Assets   Performance</div> |                     |                                                                               |                |                             |                                                                                              |                  |                                                                                                        |  |
| <div>Clear Filters</div>                                                                                          |                     | <div><a href="#">View Usage Indicators</a> <a href="#">Download CSV</a></div> |                |                             |                                                                                              |                  |                                                                                                        |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                          | Subscription Number | Linked Subscriptions                                                          | Tracking ID    | Usage Type                  | Billing Period                                                                               | Start Date (UTC) | End Date (UTC)                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                          | A-500022706         | --                                                                            | QaAutoMonthly  | Provisioned (v1)            | Month                                                                                        | January 24, 2023 |  January 24, 2023 |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                          | A-500018891         | --                                                                            | test           | Logical (v1)                | Month                                                                                        | December 1, 2021 | December 1, 2021                                                                                       |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                          | A-500027074         | 1921550700-PROD                                                               | Test-Sub-CI-01 | CVO (v2)                    | Month                                                                                        | August 19, 2024  |  August 19, 2024  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                          | A-500027051         | --                                                                            | Test-Subs-004  | Logical (v2)                | Annual  | August 4, 2024   |  August 4, 2024   |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                          | A-500026418         | --                                                                            | TrackSG002     |                             | Annual  | March 19, 2024   |  March 19, 2024   |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                          | A-500027587         | --                                                                            | v3_02          | Logical (v3)                | Month                                                                                        | April 29, 2025   | April 29, 2026                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                          | A-500027643         | --                                                                            | v3_All         | Logical (v3), Physical (v3) | Month                                                                                        | May 27, 2025     | May 27, 2026                                                                                           |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                          | A-500027641         | --                                                                            | V3_mcc_SiteA   | Logical (v3)                | Month                                                                                        | May 27, 2025     | May 27, 2026                                                                                           |  |

Pour certains champs et certaines colonnes, vous pouvez voir des informations ou des icônes d'avertissement et des info-bulles qui vous fournissent des informations supplémentaires sur les données.

- **Numéro d'abonnement** : numéro d'abonnement de l'abonnement Keystone attribué par NetApp.
- **Abonnements liés** : Si vous avez des abonnements secondaires liés à votre abonnement principal, cette colonne répertorie les numéros des abonnements liés à l'abonnement principal.
- **ID de suivi** : ID de suivi attribué au moment de l'activation de l'abonnement. Il s'agit d'un identifiant unique pour chaque abonnement et site.
- **Type d'utilisation** : Vous êtes peut-être abonné à plusieurs versions de Keystone. Les règles de tarification relatives aux niveaux de service de performance peuvent différer selon les versions d'abonnement. La valeur de cette colonne vous permet de savoir si le type d'utilisation est facturé selon l'utilisation provisionnée, physique ou logique. Pour en savoir plus sur la version 1, consultez ["Services d'abonnement Keystone | Documentation de la version 1"](#).
- **Période de facturation** : La période de facturation de l'abonnement.
- **Date de début** : la date de début de l'abonnement.
- **Date de fin** : la date de fin de l'abonnement. Si vous avez un abonnement mensuel qui se renouvelle automatiquement tous les mois, vous voyez `Month-on-month` au lieu de la date de fin. En fonction de cette date, vous pouvez voir des notifications pour les abonnements qui sont sur le point de se terminer ou auxquels des polices de renouvellement automatique sont associées.
- **Etat d'utilisation** : affiche l'indicateur d'utilisation pour indiquer si la consommation se situe dans la limite d'abonnement ou si elle dépasse cette limite. Vous pouvez trier la liste en fonction de cette colonne si vous souhaitez afficher les enregistrements de consommation les plus élevés.
-  : Cliquer sur cette icône pour un abonnement ouvre l'onglet **consommation actuelle** avec les détails d'utilisation de cet abonnement.



: Cliquer sur cette icône ouvre l'onglet **Tendance de consommation** où vous pouvez voir les données d'utilisation historiques pour chaque niveau de service de performance inclus dans cet abonnement.

Vous pouvez vous référer aux indicateurs d'utilisation pour vérifier l'état d'utilisation de chaque abonnement :



**Aucune consommation** : Aucune utilisation de capacité enregistrée par rapport à la capacité

engagée du niveau de service de performance.  **Normal** : La consommation est normale.

**Élevé** : Consommation maximale, c'est-à-dire que l'utilisation est sur le point d'atteindre 100 % ou

plus de la capacité engagée.  **Burst** : la consommation est conforme à la limite de rafale. La consommation en rafale correspond à la consommation dépassant la capacité engagée à 100 % d'un

niveau de service de performance et respecte la limite d'utilisation en rafale convenue.  **Au-dessus de la limite de rafale** : Indique une consommation supérieure à la limite de rafale convenue.

## Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)

- ["Consultez les détails de votre consommation actuelle"](#)
- ["Affichez les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez la chronologie de votre abonnement"](#)
- ["Consultez vos actifs d'abonnement Keystone"](#)
- ["Afficher les ressources de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Afficher et gérer les alertes et les moniteurs"](#)
- ["Afficher les détails des volumes et des objets"](#)

## **Consultez la consommation actuelle de vos abonnements Keystone**

Vous pouvez obtenir des informations sur l'utilisation de votre abonnement en consultant des informations détaillées telles que la capacité engagée, la capacité consommée et la capacité disponible, avec l'état de consommation actuel affiché et séparé par niveaux de service de performance.

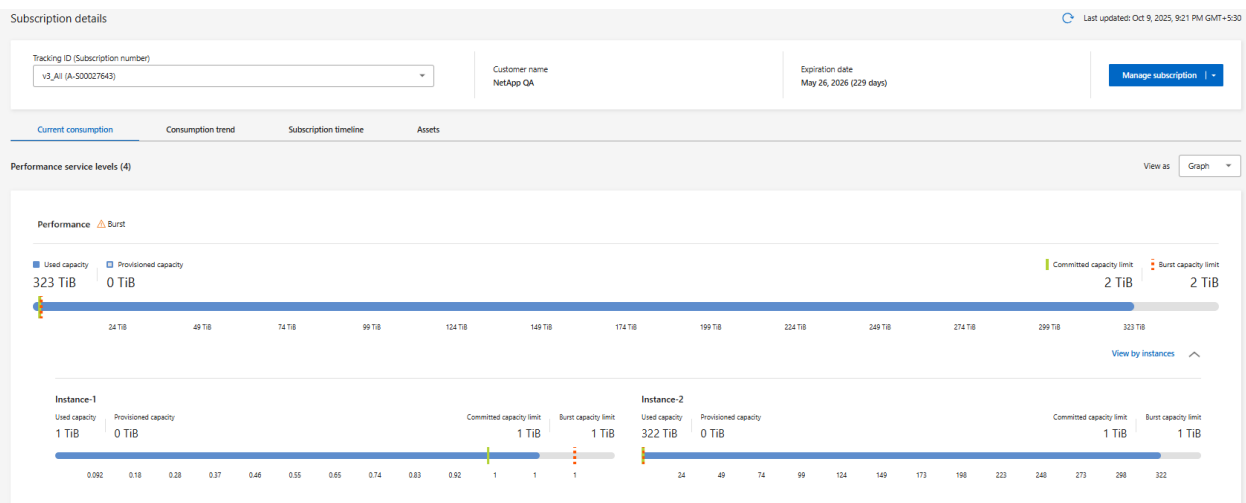
Pour afficher l'état de consommation actuel de vos abonnements via la console NetApp ou Digital Advisor, procédez comme suit :

## Console NetApp

### Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement** du tableau pour afficher la consommation actuelle.

Vous êtes redirigé vers l'onglet **Consommation actuelle**.



Pour l'abonnement sélectionné, vous pouvez consulter les détails de consommation sous forme de tableau ou de graphique grâce à l'option **Tableau** ou **Graphique** du menu déroulant **Afficher comme**. La vue graphique affiche la consommation actuelle par niveau de service de performance, y compris la capacité utilisée, la capacité provisionnée, la limite de capacité engagée et la limite de capacité en rafale.



Si un niveau de service de performance comporte plusieurs instances, vous pouvez développer **Afficher par instances** dans l'une ou l'autre vue pour afficher les détails de consommation actuels pour chaque instance séparément. Par exemple, si vous disposez de deux instances du niveau de service de performances Extreme dans un abonnement, chaque instance affichera séparément ses propres capacités engagées, consommées et disponibles.

Dans la vue tableau, vous pouvez voir des détails tels que la capacité maximale consommée et les jours restants jusqu'à l'expiration. Dans le cadre de la surveillance de l'utilisation de votre abonnement, vous pouvez afficher le nom du niveau de service de performances, l'utilisation de la capacité, les capacités engagées et utilisées, les capacités provisionnées et en rafale, la capacité disponible et les volumes. Vous pouvez personnaliser le tableau à l'aide du sélecteur de colonnes  icône.



## Subscription details

Last updated: Oct 9, 2025, 8:40 PM GMT+5:30

Tracking ID (Subscription number)

v3\_All (A-S00027643)

Customer name

NetApp QA

Expiration date

May 26, 2026 (229 days)

Manage subscription

### Current consumption

### Consumption trend

### Subscription timeline

### Assets

Performance service levels (4)

View as Table

| Performance service level | Capacity usage                             | Committed capacity | Total used capacity | Provisioned capacity | Burst capacity | Available capacity | Keystone version | Available capacity with burst | Burst capacity consumed |             |             |
|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------|--------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Performance               | <div><div></div><div>16199,24%</div></div> | 2 TiB              | 323.98 TiB          | 0 TiB                | 2.4 TiB        | 0 TiB              | V3               | 0.08 TiB                      | 321.98 TiB              | <div></div> |             |
|                           |                                            |                    |                     |                      |                |                    |                  |                               |                         |             |             |
| Instance                  |                                            |                    |                     |                      | <div></div>    | Used capacity      |                  |                               |                         |             | <div></div> |
| Instance-1                |                                            |                    |                     |                      |                | 1.12 TiB           |                  |                               |                         |             |             |
| Instance-2                |                                            |                    |                     |                      |                | 322.87 TiB         |                  |                               |                         |             |             |



Si vous avez souscrit à des services complémentaires tels que protection des données (ADP) ou Data Infrastructure Insights (DII), la consommation actuelle de ces services s'affiche avec vos niveaux de service de performance de base, sous forme graphique et tabulaire. Pour en savoir plus sur les services complémentaires, consultez ["En savoir plus sur les services complémentaires"](#).

## Conseiller digital

### Étapes

1. Dans le volet de navigation de gauche de Digital Advisor, accédez à **Général > Abonnements Keystone > Consommation actuelle**.
2. Sélectionnez ou recherchez le numéro d'abonnement requis dans la liste déroulante **Abonnement**.

Subscription

Start Date (UTC)

January 3, 2024

End Date (UTC)

January 3, 2026

Billing Period

Annual

### Current Consumption per Service Level

No Consumption Normal High Burst Above Burst Limit

| Service Level         | Committed | Consumed | Current Burst | Available | Available With Bur |
|-----------------------|-----------|----------|---------------|-----------|--------------------|
| Extreme               | 1.02 TiB  | 0 TiB    | 0 TiB         | 1.02 TiB  | 1.22 TiB           |
| Premium               | 0 TiB     | 0 TiB    | 0 TiB         | 0 TiB     | 0 TiB              |
| Standard              | 0 TiB     | 0 TiB    | 0 TiB         | 0 TiB     | 0 TiB              |
| Value                 | 0 TiB     | 0 TiB    | 0 TiB         | 0 TiB     | 0 TiB              |
| Data-Protect Extreme  | 0 TiB     | 0 TiB    | 0 TiB         | 0 TiB     | 0 TiB              |
| Data-Protect Premium  | 0 TiB     | 0 TiB    | 0 TiB         | 0 TiB     | 0 TiB              |
| Data-Protect Standard | 0 TiB     | 0 TiB    | 0 TiB         | 0 TiB     | 0 TiB              |

Pour l'abonnement sélectionné, vous pouvez afficher des détails, tels que les dates de début et de fin de l'abonnement et la période de facturation, par exemple mensuelle ou annuelle. Dans le cadre de l'utilisation de l'abonnement, vous pouvez consulter le nom du niveau de service de performance, les capacités engagées, consommées et disponibles, ainsi que l'utilisation actuelle et cumulée en rafales (en Tio). Les niveaux de service de performance enregistrant une consommation plus élevée sont mis en évidence. Vous pouvez également afficher les avertissements et les alertes générés pour vos volumes.



Si un niveau de service de performances comporte plusieurs instances, vous pouvez sélectionner l'onglet **Instances** pour afficher les détails de consommation actuels de chaque instance. Par exemple, si vous disposez de deux instances du niveau de service de performances Extreme dans un abonnement, chaque instance affichera séparément ses propres capacités engagées, consommées et disponibles. Pour en savoir plus sur les niveaux de service de performance, consultez "[Niveaux de service de performance dans Keystone](#)".

Associé à la consommation actuelle, vous pouvez afficher l'historique des données d'utilisation pour les comparer. Cliquez sur le bouton **Afficher les données historiques** pour accéder à l'onglet **tendances de consommation** et afficher les données historiques pour le même abonnement.

Pour plus d'informations sur vos services de stockage Keystone et les niveaux de service de performance pertinents, consultez "[Niveaux de service de performance dans Keystone](#)".

### Informations connexes

- "[Comprendre le tableau de bord Keystone](#)"
- "[Consultez les détails de votre abonnement](#)"
- "[Affichez les tendances de consommation](#)"
- "[Consultez la chronologie de votre abonnement](#)"
- "[Consultez vos actifs d'abonnement Keystone](#)"
- "[Afficher les ressources de vos abonnements Keystone](#)"
- "[Afficher et gérer les alertes et les moniteurs](#)"
- "[Afficher les détails des volumes et des objets](#)"

## Consultez les tendances de consommation de vos abonnements Keystone

Vous pouvez suivre l'utilisation de votre abonnement en consultant l'historique de vos abonnements Keystone sur une période donnée. Cela vous permet d'obtenir des informations précieuses sur vos habitudes d'utilisation.

Vous pouvez consulter les données historiques de vos abonnements Keystone via la console NetApp ou Digital Advisor:

## Console NetApp

### Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement**.

Vous êtes redirigé vers l'onglet **Consommation actuelle**.

3. Sélectionnez l'onglet **Tendance de consommation**.
4. Sélectionnez **Consommation historique** dans la liste déroulante **Affichage** et choisissez la plage horaire à l'aide de l'icône de calendrier dans le champ **Période** pour analyser les tendances d'utilisation de la capacité.

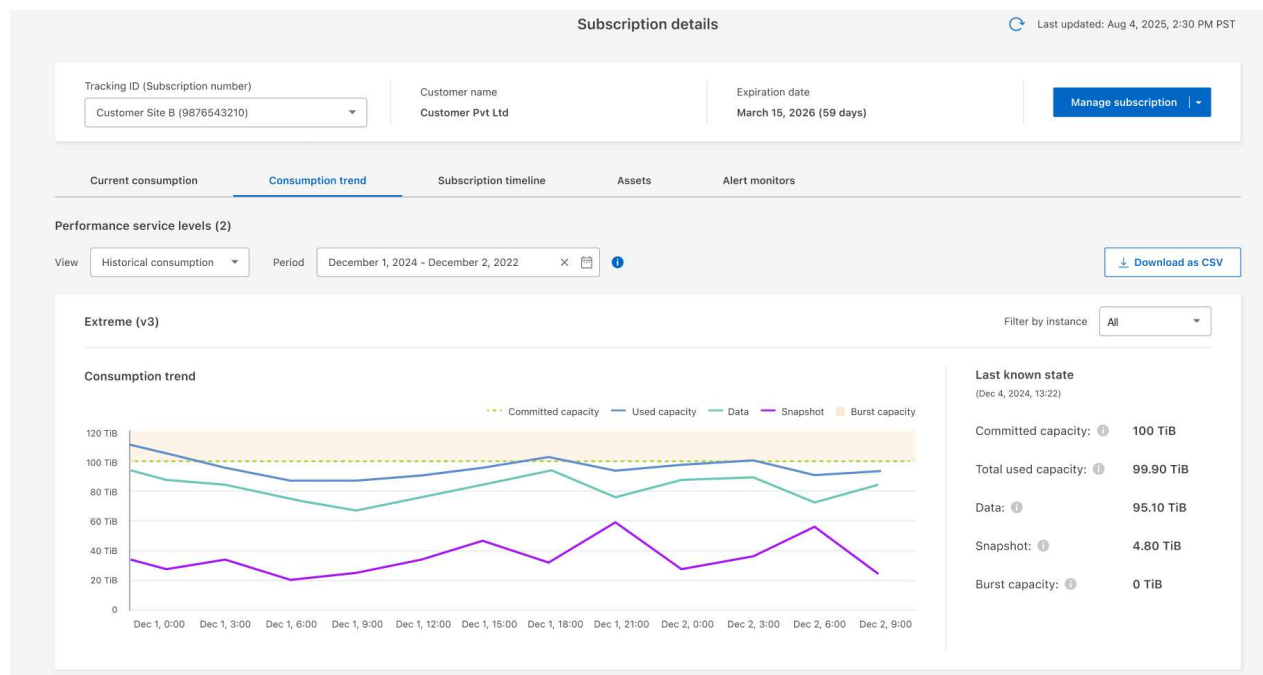
Les données de consommation historiques pour chaque niveau de service de performance sont affichées dans un graphique linéaire en fonction de la plage de temps sélectionnée. Si un abonnement Keystone est modifié ou renouvelé, vous pouvez définir la date de début sur une date antérieure pour afficher les données de consommation passées.



Vous pouvez sélectionner **Rampe cumulée** dans le menu déroulant **Afficher** pour consulter l'historique des données d'utilisation des rafales pour lesquelles des factures ont été générées. Vous pouvez utiliser ces données pour analyser l'utilisation facturée sur votre facture. Pour en savoir plus, reportez-vous ["Afficher les rafales accumulées"](#) à la section .



Si vous avez souscrit à des services complémentaires tels que la protection des données (ADP) ou Data Infrastructure Insights (DII), les données de consommation de ces services apparaissent avec vos niveaux de service de performance de base dans les vues de consommation historique et de pics cumulés. Pour en savoir plus sur les services complémentaires, consultez ["En savoir plus sur les services complémentaires"](#).



Le graphique linéaire affiche les données historiques de consommation et permet aux utilisateurs d'analyser les tendances sur une plage de dates sélectionnée. Le graphique présente des indicateurs tels que la capacité utilisée (capacité de stockage totale, incluant à la fois les données et les données d'instantané), les données (capacité de stockage utilisée par les données utilisateur) et l'instantané (capacité de stockage utilisée par les données d'instantané), ainsi que la capacité engagée et la capacité de pointe. En fonction de la plage de dates de votre requête, les graphiques d'utilisation affichent jusqu'à 30 points de collecte de données. Vous pouvez survoler le graphique avec le curseur de votre souris pour afficher la répartition de l'utilisation à chaque point de collecte de données.



La plage de dates que vous sélectionnez détermine le niveau de détail affiché en bas du graphique. Pour les périodes de 30 jours ou moins, la date et l'heure sont affichées pour chaque point de données. Pour les périodes supérieures à 30 jours, seule la date est affichée.



Si un niveau de service de performances comporte plusieurs instances, vous pouvez filtrer par instance pour afficher les données historiques de chacune séparément.

Vous pouvez également consulter un résumé de la consommation actuelle ainsi que la consommation historique pour avoir une compréhension claire de votre utilisation.

## Conseiller digital

### Étapes

1. Cliquez sur **Général > Abonnements Keystone > Tendance de consommation**.
2. Sélectionnez l'abonnement requis pour lequel vous souhaitez afficher les détails. Le premier abonnement dans votre nom de compte est sélectionné par défaut.
3. Sélectionnez **tendance de consommation** si vous souhaitez afficher les données historiques et analyser la tendance d'utilisation de la capacité.



Vous pouvez sélectionner **Frais facturés cumulés** pour consulter l'historique des consommations facturées. Ces données vous permettent d'analyser l'utilisation facturée. Pour en savoir plus, reportez-vous ["Afficher les rafales accumulées"](#) à la section .

4. Sélectionnez la plage horaire dans les icônes de calendrier des champs **Date de début** et **Date de fin**. Sélectionnez la plage de dates de la requête. La plage de dates peut être le début du mois, la date de début de l'abonnement à la date actuelle ou la date de fin de l'abonnement. Vous ne pouvez pas sélectionner une date future.

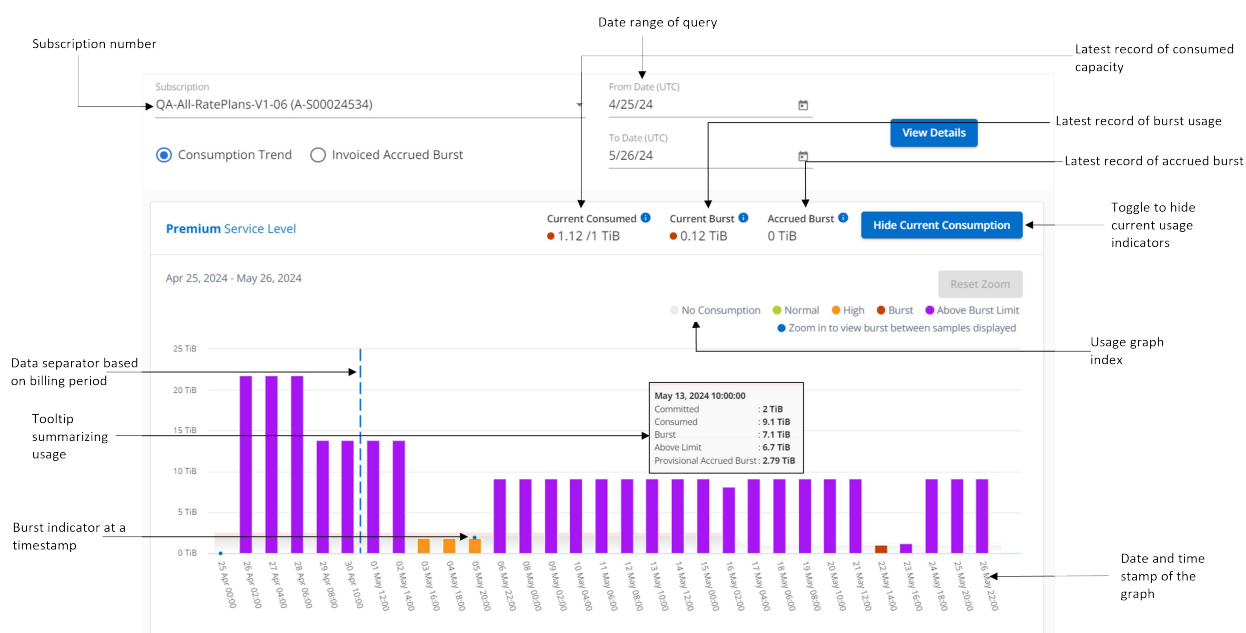


Pour des performances et une expérience utilisateur optimales, limitez la plage de dates de votre requête à trois mois.

5. Cliquez sur **Afficher les détails**. Les données de consommation historiques de l'abonnement pour chaque niveau de service de performance sont affichées en fonction de la plage horaire sélectionnée.

Les graphiques à barres affichent le nom du niveau de service de performance et la capacité consommée par rapport à ce niveau de service de performance pour la plage de dates. La date et l'heure de la collection sont affichées en bas du graphique. En fonction de la plage de dates de votre requête, les graphiques d'utilisation sont affichés dans une plage de 30 points de collecte de données. Vous pouvez placer le curseur de la souris sur les graphiques pour afficher la répartition de l'utilisation en termes de données validées, consommées, en rafale et au-dessus de la limite de rafale à ce point de collecte de données.

Les graphiques à barres affichent des rafales à court terme et vous pouvez afficher ces rafales à l'aide de la fonction de zoom avant. Lorsqu'une rafale à court terme est présente, elle est indiquée par un point bleu sur la barre correspondante ou directement sur l'axe X si aucune donnée n'est consommée. Pour afficher les détails, cliquez sur la barre ou sur l'axe des x où apparaît le point bleu et maintenez-le enfoncé, puis faites glisser le curseur sur la carte pour sélectionner l'intervalle de temps souhaité, puis relâchez pour confirmer votre sélection. Cette action effectue un zoom sur les données, offrant une vue plus granulaire de la capacité utilisée à ce niveau de service de performance pour l'intervalle sélectionné. Vous pouvez cliquer sur le bouton **Réinitialiser le zoom** pour revenir à la vue de carte d'origine.



Les données mensuelles dans les graphiques sont séparées par une ligne verticale.



Un graphique vide indique qu'aucune donnée n'est disponible dans votre environnement à ce point de collecte de données.

Vous pouvez cliquer sur le bouton à bascule **Afficher l'utilisation actuelle** pour afficher la consommation, l'utilisation en rafale et les données de rafale accumulées pour la période de facturation en cours. Ces détails ne sont pas basés sur la plage de dates de la requête.

- **Courant consommé** : Indicateur de la capacité consommée (en Tio) définie pour le niveau de service de performance. Ce champ utilise des couleurs spécifiques :
  - Pas de couleur : utilisation en rafale ou supérieure.
  - Gris : aucune utilisation.
  - Vert : dans un délai de 80 % de la capacité allouée.
  - Orange : 80 % de la capacité allouée à la capacité de rafale.
- **Burst courant** : indicateur de la capacité consommée dans la limite de rafale définie ou au-dessus. Toute utilisation comprise dans la limite de capacité supplémentaire pour votre abonnement, par exemple, 20 % de plus que la capacité allouée se situe dans la limite de capacité supplémentaire. Autre utilisation : utilisation supérieure à la limite d'augmentation. Ce champ affiche des couleurs spécifiques :
  - Pas de couleur : pas d'utilisation de rafale.

- Rouge : utilisation en rafale.
- Violet : au-dessus de la limite d'éclatement.
- **Burst cumulé** : indicateur de la capacité totale de rafale (en Tio) accumulée au cours de chaque intervalle de 2 minutes au cours d'un mois pour le cycle de facturation actuel.

## Calcul des rafales accumulées

L'utilisation de capacité supplémentaire accumulée pour un mois complet est calculée de la façon suivante :

$$[\text{somme des rafales en mois} / ((\text{jours en mois}) \times 24 \times 60)] \times \text{durée de l'intervalle}$$

Vous pouvez calculer la capacité supplémentaire accumulée pour de courtes périodes, par exemple toutes les deux minutes, à l'aide des éléments suivants :

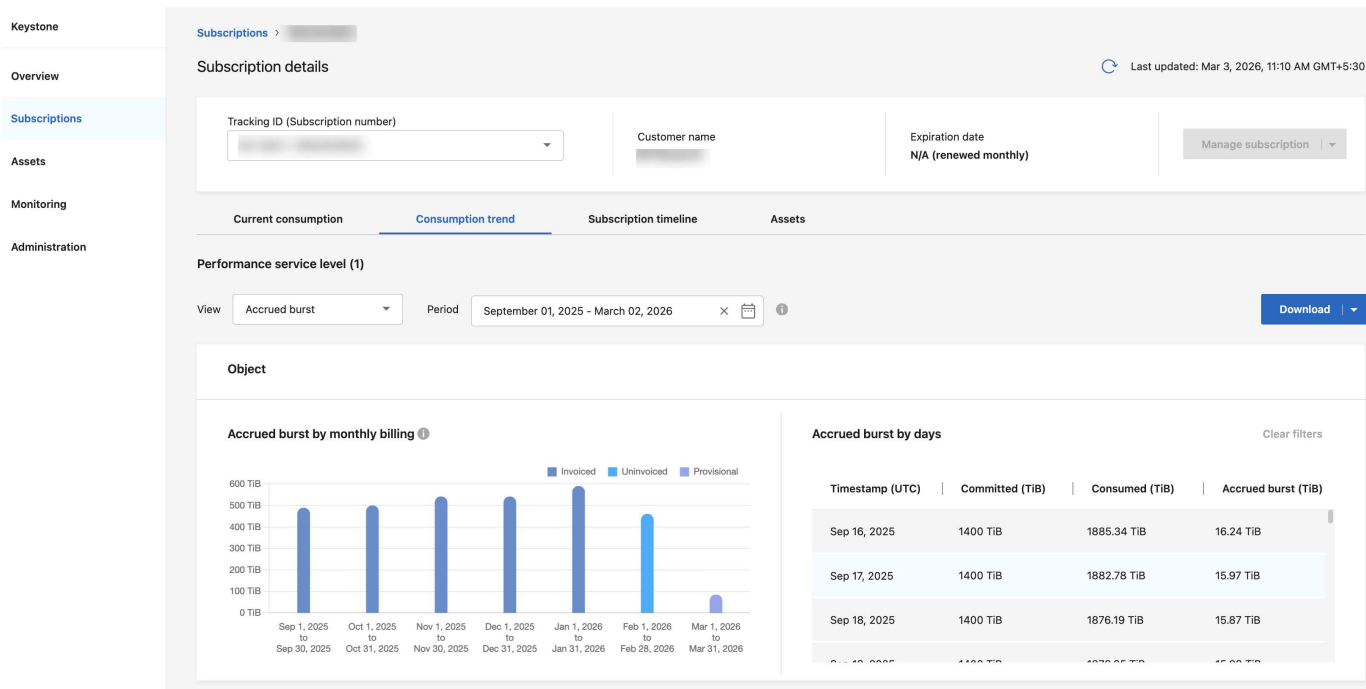
$$[\text{burst} / ((\text{jours en mois}) \times 24 \times 60)] \times \text{durée de l'intervalle}$$

L'augmentation correspond à la différence entre la capacité consommée et la capacité allouée. Par exemple, avec un intervalle de 30 jours par mois, si la capacité consommée atteint 120 Tio et que la capacité allouée est de 100 Tio pour un intervalle de 2 minutes, cela se traduit par une capacité supplémentaire de 20 Tio, ce qui équivaut à une utilisation de 0.000925926 Tio pour cet intervalle.

## Afficher les rafales accumulées

Vous pouvez consulter la consommation de données de burst cumulée via la Console ou Digital Advisor. Si vous avez sélectionné **Accrued burst** dans le menu déroulant **View** de l'onglet **Consumption trend** dans la Console, ou l'option **Invoiced Accrued Burst** dans l'onglet **Consumption Trend** de Digital Advisor, vous pouvez voir la consommation de données de burst cumulée sur une base mensuelle ou trimestrielle, selon la période de facturation sélectionnée. Ces données sont disponibles pour les 12 derniers mois facturés, et vous pouvez effectuer une requête par plage de dates jusqu'à 30 mois en arrière.

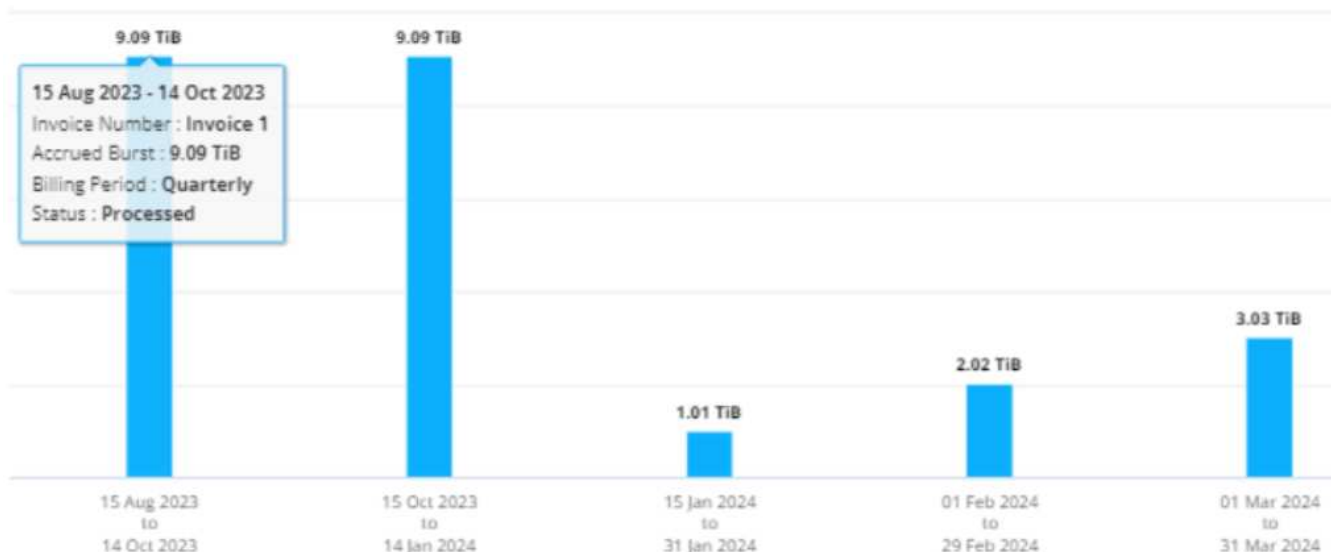
Dans la Console, en plus de la consommation en rafale facturée, vous pouvez également consulter la consommation en rafale non facturée (cumulée mais pas encore facturée) et la consommation en rafale provisoire (cumulée au cours de la période de facturation actuelle et pas encore facturée).



- Dans la Console, vous pouvez interagir avec le graphique de facturation cumulée pour filtrer la consommation de données quotidienne. Pour en savoir plus, consultez "[Afficher l'utilisation quotidienne des données de bursting accumulées](#)".
- L'utilisation en rafale accumulée facturée est calculée par période de facturation, en fonction de la capacité engagée et consommée pour un niveau de service de performance.

Pour une période de facturation trimestrielle, si l'abonnement commence à une date autre que 1<sup>st</sup> du mois, la facture trimestrielle couvrira la période de 90 jours suivante. Par exemple, si votre abonnement commence le 15 août, la facture sera générée pour la période du 15 août au 14 octobre.

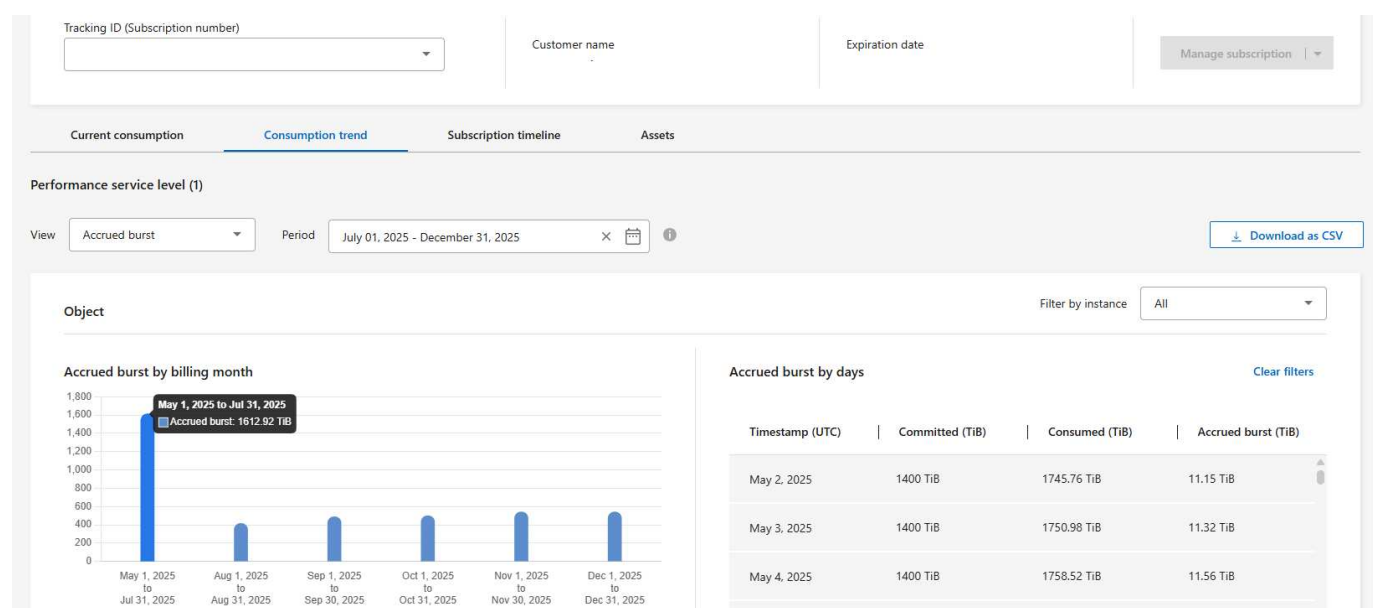
Si vous passez d'une facturation trimestrielle à une facturation mensuelle, la facture trimestrielle couvrira toujours la période de 90 jours, avec deux factures générées au cours du dernier mois du trimestre : une pour la période de facturation trimestrielle et une autre pour les jours restants de ce mois. Cette transition permet à la période de facturation mensuelle de commencer le 1<sup>st</sup> du mois suivant. Par exemple, si votre abonnement commence le 15 octobre, vous recevrez deux factures en janvier, l'une pour le 15 octobre au 14 janvier et l'autre pour le 15 au 31 janvier, avant que la période de facturation mensuelle commence le 1<sup>er</sup> février.



## Afficher l'utilisation quotidienne des données de bursting accumulées

Vous pouvez consulter l'utilisation quotidienne des données accumulées pour une période de facturation mensuelle ou trimestrielle via la console ou le Digital Advisor. Dans la console, le tableau **Rafale accumulée par jours** fournit des données détaillées, notamment l'horodatage, la capacité engagée, consommée et la capacité de rafale accumulée si vous sélectionnez **Rafale accumulée** dans la liste déroulante **Affichage** de l'onglet **Tendance de consommation**.

Dans la Console, vous pouvez filtrer le tableau en sélectionnant une barre qui représente une période de facturation dans le graphique de facturation cumulée par rafale. Une fois filtré, le tableau affiche uniquement les jours de la période de facturation sélectionnée. Pour afficher à nouveau l'ensemble des données, utilisez l'option **Clear filters**. Si aucune donnée n'est disponible pour la période sélectionnée, un message indique qu'aucune donnée n'est disponible.

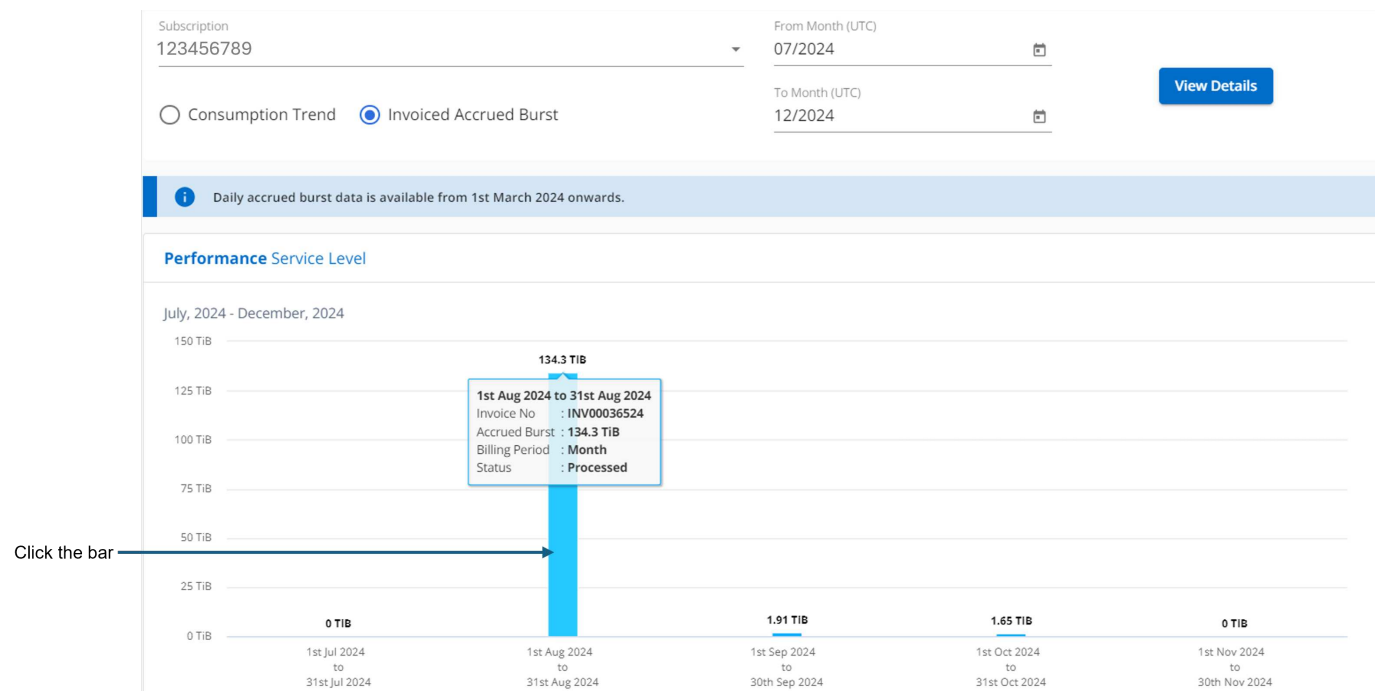


Vous pouvez également télécharger les données au format Excel, y compris le statut des burst (invoiced, uninvoiced ou provisional) et la période de facturation.

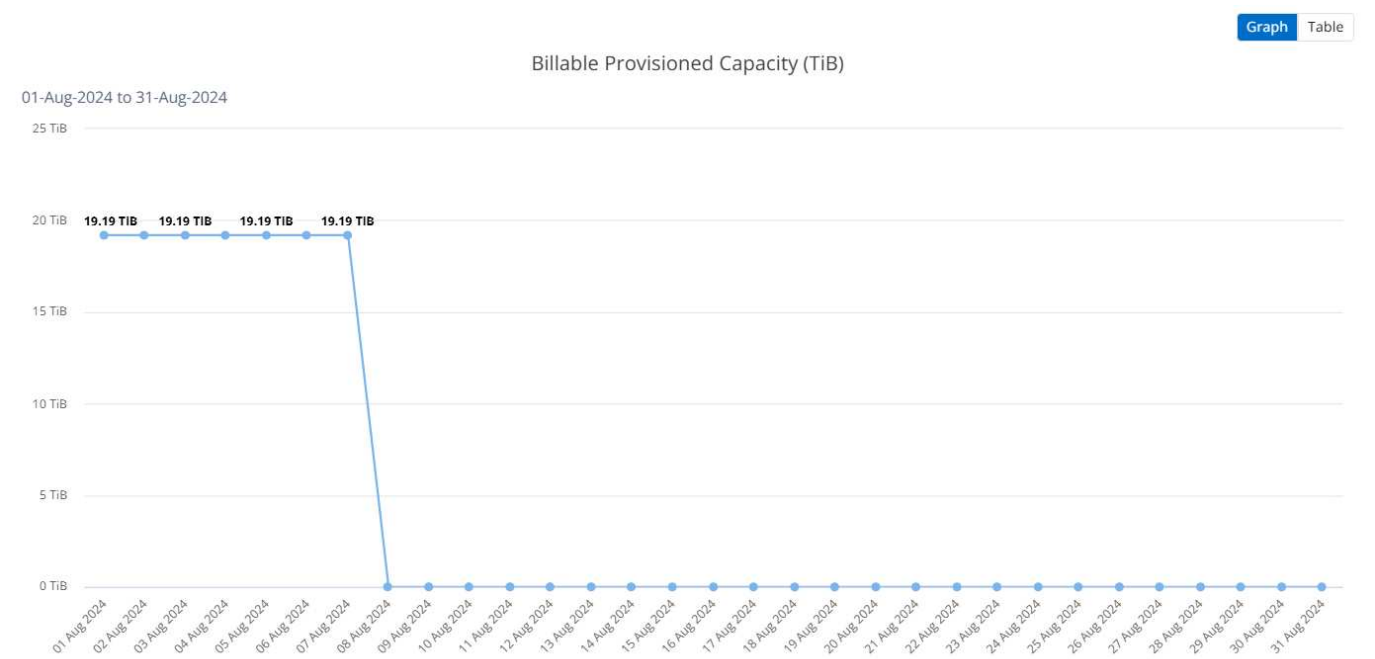
Dans Digital Advisor, lorsque vous cliquez sur la barre qui affiche les données facturées à partir de l'option



**Invoiced Accumulation Burst**, vous voyez la section Capacité provisionnée facturable sous le graphique à barres, offrant des options d’affichage de graphique et de tableau. La vue graphique par défaut affiche l’utilisation quotidienne des données en rafale accumulées sous forme de graphique linéaire, indiquant les changements d’utilisation au fil du temps.



Un exemple d’image illustrant l’utilisation quotidienne des données en rafale accumulées dans un graphique linéaire :



Vous pouvez passer à une vue de tableau en cliquant sur l’option **Table** dans le coin supérieur droit du graphique. La vue du tableau fournit des mesures d’utilisation quotidiennes détaillées, notamment le niveau de service des performances, l’horodatage, la capacité engagée, la capacité consommée et la capacité provisionnée facturable. Vous pouvez également générer un rapport de ces détails au format CSV pour une utilisation et une comparaison futures.

## Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Afficher les détails de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Consultez la consommation actuelle de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Consultez la chronologie de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Afficher les actifs associés à un abonnement Keystone"](#)
- ["Afficher et gérer les alertes et les moniteurs"](#)
- ["Afficher les détails des volumes et des objets"](#)

## Consultez la chronologie de vos abonnements Keystone

Le tableau de bord Keystone de la console NetApp fournit une vue chronologique de vos abonnements Keystone, affichant des événements tels que les dates d'activation, de modification et de renouvellement. Cette vue chronologique n'est pas disponible dans Digital Advisor.

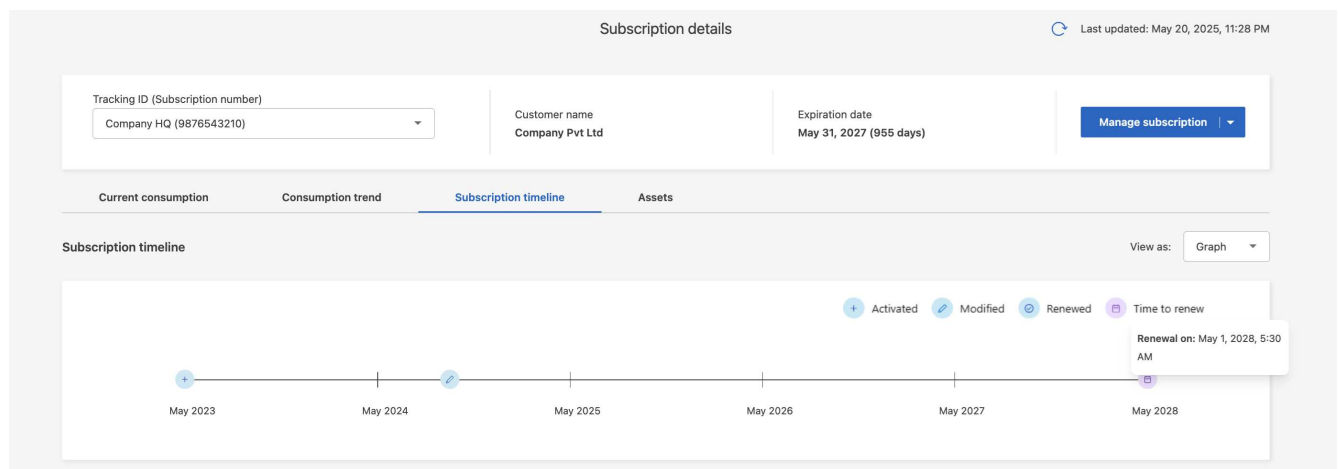
Pour consulter la chronologie des abonnements, suivez ces étapes :

### Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.
2. Sélectionnez le numéro d'abonnement dans la colonne **Numéro d'abonnement** pour afficher la chronologie de l'abonnement.

Vous êtes redirigé vers l'onglet **Consommation actuelle**.

3. Sélectionnez l'onglet **Chronologie d'abonnement**.



La chronologie des abonnements s'affiche par défaut sous forme de graphique linéaire, avec des icônes marquant les événements importants. Passez la souris sur un événement pour afficher les détails, y compris la date et les modifications de capacité engagées. Pour afficher ces événements dans un tableau, sélectionnez l'option **Tableau** dans la liste déroulante **Afficher sous**. Pour afficher d'autres chronologies d'abonnement, sélectionnez ou effectuez une recherche dans la liste déroulante **ID de suivi**.

Subscription details

Tracking ID (Subscription number)

Company HQ (9876543210)

Customer name

Company Pvt Ltd

Expiration date

May 31, 2027 (955 days)

Manage subscription

Current consumption

Consumption trend

Subscription timeline

Assets

Subscription timeline (3)

View as: Table

| Date         | Event         | Performance service level | Details            |
|--------------|---------------|---------------------------|--------------------|
| May 1, 2023  | Activated     | Object                    | Committed: 500 TiB |
| Sep 15, 2024 | Modified      | Premium                   | Committed: 60 TiB  |
| May 1, 2028  | Time to renew | N/A                       | N/A                |

Informations connexes

- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Affichez les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez vos actifs d'abonnement Keystone"](#)
- ["Afficher les ressources de vos abonnements Keystone"](#)
- ["Afficher et gérer les alertes et les moniteurs"](#)
- ["Afficher les détails des volumes et des objets"](#)

# Consultez la consommation et la santé de vos abonnements Keystone MetroCluster

Lorsque vous souscrivez au service complémentaire de protection avancée des données, vous pouvez consulter les données de consommation de vos sites partenaires MetroCluster dans la NetApp Console ou Digital Advisor. Dans la NetApp Console, vous pouvez également surveiller l'état de la réplication et la santé de votre configuration MetroCluster.

## Consulter la consommation et l'état des abonnements MetroCluster et leur état de santé

Suivez les étapes ci-dessous :

17

## Console NetApp

### Étapes

1. Dans le menu de navigation de gauche de la console, sélectionnez **Stockage > Keystone > Abonnements**.
2. Sélectionnez l'abonnement MetroCluster dans la colonne **Numéro d'abonnement**.



MetroCluster subscriptions sont identifiés par l'icône .

L'onglet **Consommation actuelle** s'ouvre et affiche des informations sur la consommation pour vos niveaux de service de performance de base souscrits et leurs niveaux de service de performance de protection des données avancés correspondants. Vous pouvez consulter ces informations sous forme de tableau ou de graphique. Pour en savoir plus, consultez "[Consultez la consommation actuelle de vos abonnements Keystone](#)".

3. Sélectionnez l'onglet **Advanced data protection (ADP)**.

Dans cet onglet, vous pouvez consulter les données de consommation de vos niveaux de service de performance de base sur les sites principaux et miroirs, surveiller l'état de santé de votre MetroCluster et suivre son état de synchronisation.

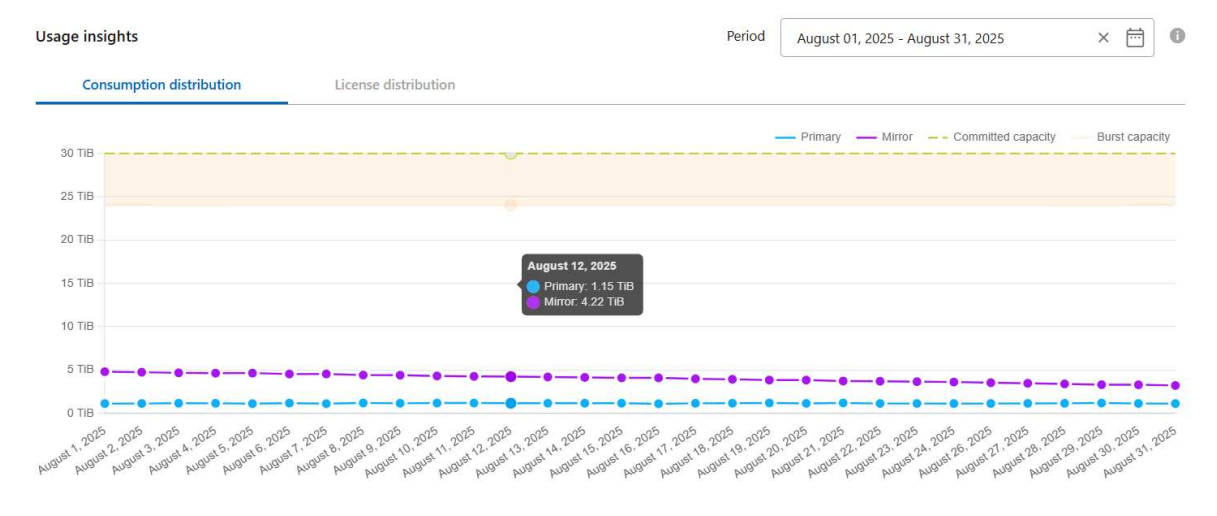
- Consultez le graphique de répartition de la consommation pour la période sélectionnée.

Le graphique illustre la consommation de vos sites principal et miroir. Surveillez le graphique pour afficher le détail de la consommation en tébioctets (TiB) pour chaque site.



Pour les niveaux de service de performance de base, chaque volume est facturé tel que provisionné sur les sites principal et miroir. Le graphique est donc divisé pour refléter la consommation sur chaque site.

**Exemple :** L'infobulle affiche des valeurs de consommation telles que 1.15 TiB pour le site principal et 4.22 TiB pour le site miroir.

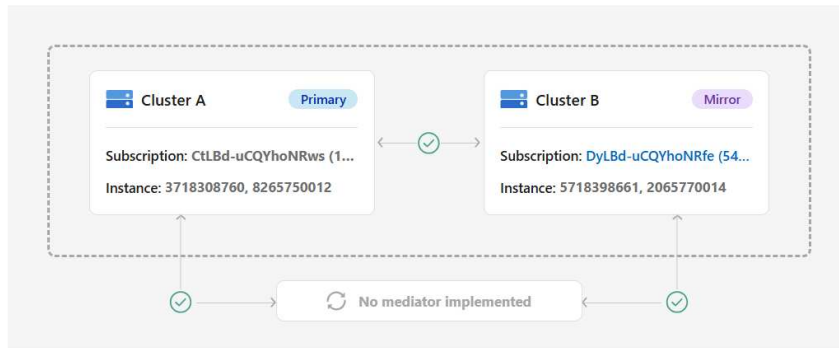


- Surveillez l'état de santé de votre MetroCluster dans la vue **Topologie ADP**.

La topologie affiche l'état de la connexion entre les sites principal et miroir (normal, dégradé,

déconnecté ou en cours d'initialisation), l'état de la synchronisation des données (synchronisé ou non synchronisé), et l'état du ONTAP Mediator si configuré. Pour en savoir plus sur ONTAP Mediator, consultez ["Découvrez ONTAP Mediator"](#).

#### ADP Topology



#### ADP status

Aug 31, 2025, 5:30 AM UTC

Connection ✓ Normal

Data sync ✓ In sync

#### Capacity utilization

Cluster A 15% [View](#)

Cluster B 15% [View](#)



Vous pouvez sélectionner l'abonnement Cluster B (miroir) dans la topologie ADP pour le visualiser comme site principal.



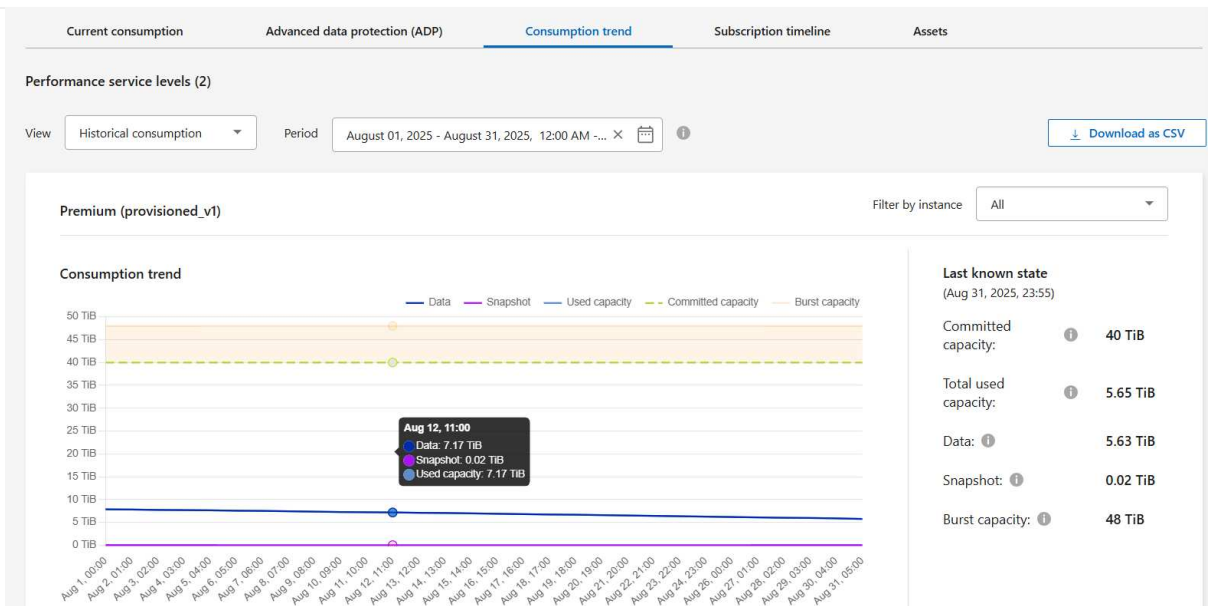
Si l'état de la synchronisation indique « désynchronisé » ou si l'état de la connexion indique « dégradé », reportez-vous à ["Obtenez de l'aide avec Keystone"](#) pour résoudre le problème.

- Consultez les tendances de consommation historiques pour le site principal ou le site miroir.

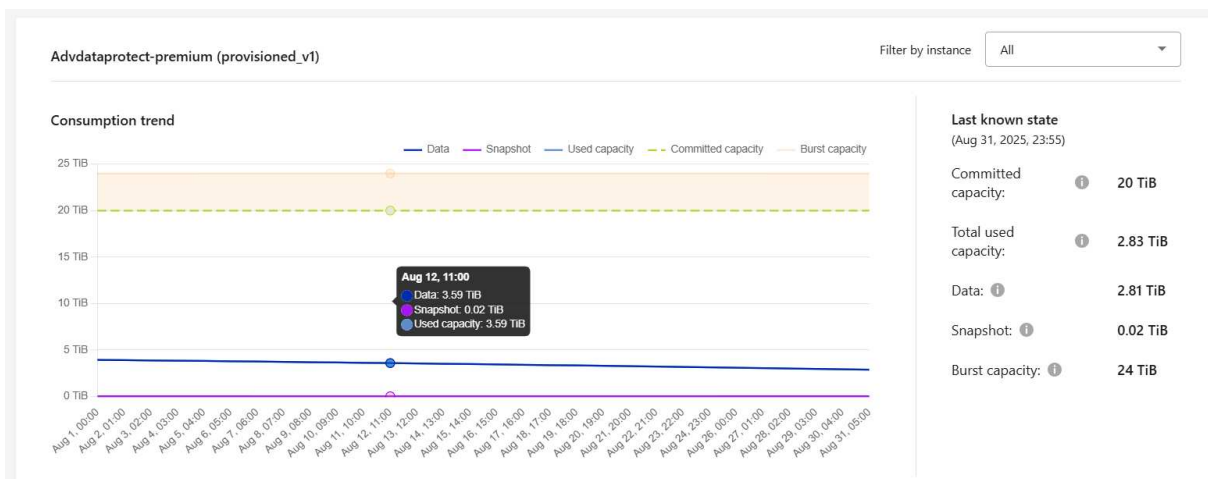
Sous **Utilisation de la capacité**, sélectionnez **Afficher** à côté de soit Cluster A (primary) soit Cluster B (mirror).

L'onglet **Tendance de consommation** s'ouvre et affiche les données historiques de consommation pour le cluster sélectionné sur une période donnée. Vous pouvez analyser les tendances d'utilisation de la capacité pour les niveaux de service de performance de protection des données de base et avancés. Pour en savoir plus, consultez ["Consultez les tendances de consommation de vos abonnements Keystone"](#).

**Exemple :** Le graphique suivant montre la consommation pour le niveau de service de performance *Premium* (base) pour le site principal (Cluster A) :



Pour le niveau de service de performance *Advanced Data-Protect premium*, le graphique apparaît comme ceci pour le site principal (Cluster A):



Pour le niveau de service *Advanced Data-Protect*, la consommation totale est répartie entre le site principal et le site miroir, et l'utilisation de chaque site est reflétée et facturée dans un abonnement distinct : un abonnement pour le site principal et un autre pour le site miroir. C'est la raison pour laquelle, lorsque vous sélectionnez le numéro d'abonnement du site principal dans l'onglet **Consumption trend**, les graphiques de consommation du service complémentaire de protection avancée des données affichent uniquement les détails de consommation du site principal. Étant donné que chaque site partenaire dans une configuration MetroCluster agit à la fois comme source et miroir, la consommation totale de chaque site inclut les volumes source et miroir créés sur ce site. Pour plus d'informations, consultez ["Module complémentaire de protection des données avancée pour Keystone"](#).

Pour plus d'informations sur la façon dont MetroCluster protège vos données, consultez ["Comprendre la protection des données et la reprise après sinistre MetroCluster"](#).

## Conseiller digital

### Étapes

1. Sélectionnez **General > Keystone Subscriptions > Consumption Trend**.

## 2. Sélectionnez l'abonnement MetroCluster.

Si les clusters de votre environnement de stockage ONTAP sont configurés dans une configuration MetroCluster, les données de consommation de votre abonnement Keystone sont réparties dans le même graphique de données historiques afin d'afficher la consommation sur les sites principal et miroir pour les niveaux de service de performance de base.



Les graphiques à barres de consommation ne sont segmentés que pour les niveaux de service de performance de base. Pour le service complémentaire de protection avancée des données, c'est-à-dire le niveau de service de performance *Advanced Data-Protect*, cette segmentation n'apparaît pas.



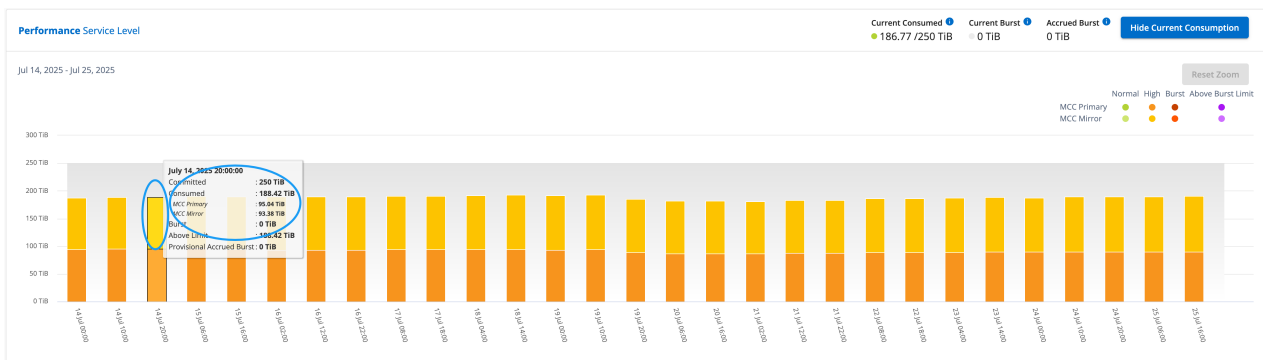
L'infobulle située à côté de l'identifiant de suivi de votre abonnement dans l'onglet **Consommation actuelle** vous aide à identifier l'abonnement partenaire dans la configuration MetroCluster.

**Advanced data protection performance service level** Pour le niveau de service de performance de protection des données avancée, la consommation totale est répartie entre les sites partenaires, et l'utilisation à chaque site partenaire est reflétée et facturée dans un abonnement séparé : un abonnement pour le site principal, et un autre pour le site miroir. C'est la raison pour laquelle, lorsque vous sélectionnez le numéro d'abonnement pour le site principal dans l'onglet Tendance de consommation, les graphiques de consommation du service complémentaire de protection des données avancée affichent les détails de consommation distincts uniquement du site principal. Parce que chaque site partenaire dans une configuration MetroCluster agit à la fois comme source et miroir, la consommation totale à chaque site inclut les volumes source et miroir créés sur ce site.

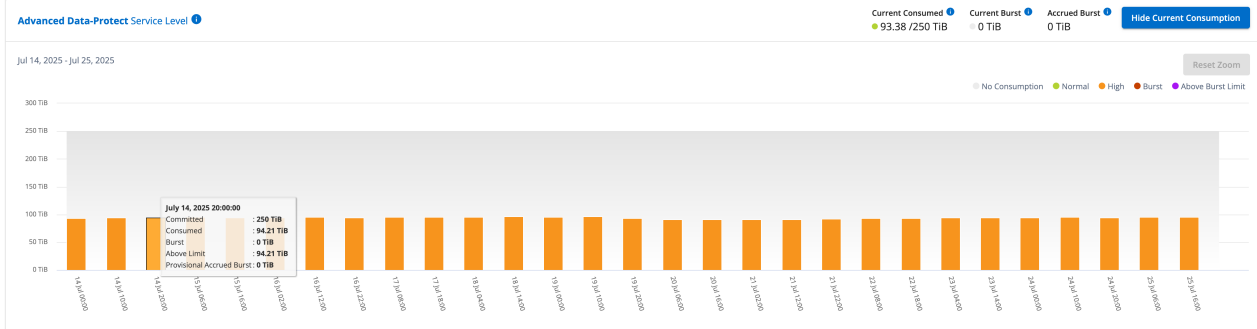
**Niveaux de service de performance de base** Pour les niveaux de service de performance de base, chaque volume est facturé tel que provisionné sur les sites principal et miroir, et par conséquent le même graphique à barres est divisé en fonction de la consommation sur les sites principal et miroir.

### Vue principale de l'abonnement

L'image ci-dessous présente les graphiques du niveau de service *Performance* (niveau de service de performance de base). Le même graphique de données historiques indique également la consommation du site miroir dans une teinte plus claire du même code couleur utilisé pour le site principal. Survolez le graphique pour afficher la répartition de la consommation en TiB pour chaque site. Dans cet exemple, les valeurs sont 95,04 TiB pour le site principal et 93,38 TiB pour le site miroir.



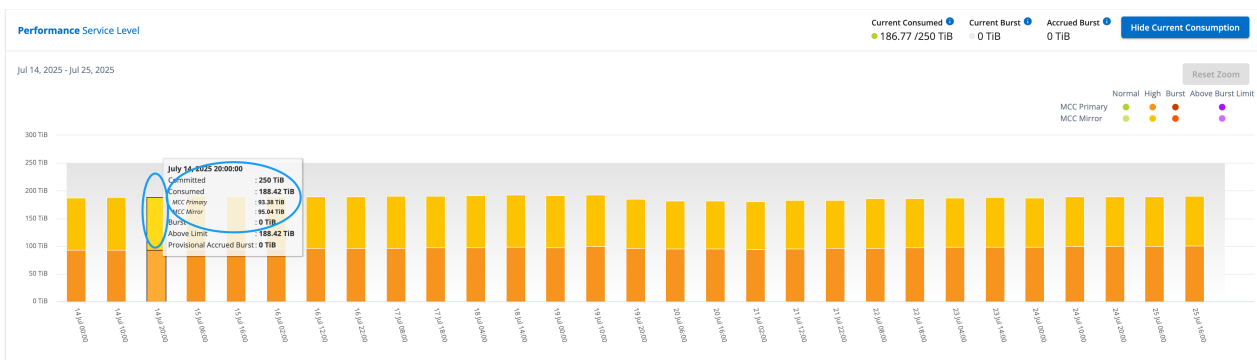
Pour le niveau de service de performance *Advanced Data-Protect*, le graphique se présente comme ceci :



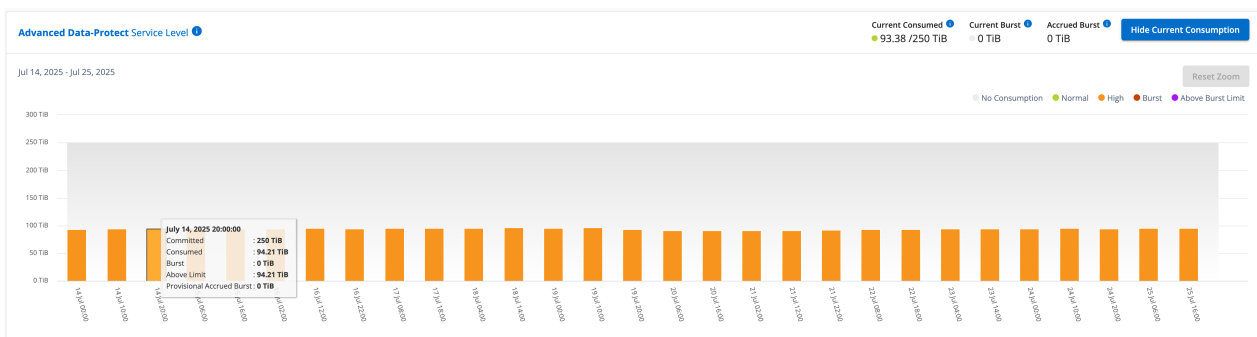
La consommation affichée de 94,21 TiB correspond à l'utilisation de l'abonnement principal. Étant donné que la protection avancée des données répartit la consommation entre les sites partenaires disposant d'abonnements distincts, ce graphique ne présente que l'utilisation du site principal. Pour en savoir plus sur les tarifs du service complémentaire de protection avancée des données, veuillez consulter ["Comprendre la tarification"](#).

### Vue d'abonnement miroir

Lorsque vous consultez l'abonnement miroir, vous pouvez constater que le graphique à barres du niveau de service *Performance* (niveau de service de performance de base) au même point de collecte de données que le site partenaire est inversé, et que la répartition de la consommation sur les sites principal et miroir est respectivement de 93,38 TiB et 95,04 TiB.



Pour le niveau de service de performance *Advanced Data-Protect*, le graphique se présente comme ceci pour le même point de collecte que sur le site partenaire :



Pour plus d'informations sur la façon dont MetroCluster protège vos données, consultez ["Comprendre la protection des données et la reprise après sinistre MetroCluster"](#).

### Informations connexes



- ["Comprendre le tableau de bord Keystone"](#)
- ["Consultez les détails de votre abonnement"](#)
- ["Consultez les détails de votre consommation actuelle"](#)
- ["Affichez les tendances de consommation"](#)
- ["Consultez la chronologie de votre abonnement"](#)
- ["Consultez vos actifs d'abonnement Keystone"](#)

## Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

**LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS :** L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.