

# Utilisation du plug-in vRealize Orchestrator pour vSphere Replication 6.5

vSphere Replication 6.5



vmware®

Vous trouverez la documentation technique la plus récente sur le site Web de VMware à l'adresse :

<https://docs.vmware.com/fr/>

N'hésitez pas à nous transmettre tous vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse suivante :

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware, Inc.**  
100-101 Quartier Boieldieu  
92042 Paris La Défense  
France  
[www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr)

Copyright © 2017 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Utilisation du plug-in vSphere Replication</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Operations automatisées fournies par le plug-in vRealize Orchestrator pour vSphere Replication</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Installation du plug-in vSphere Replication</b>	<b>7</b>
	Conditions préalables fonctionnelles	7
	Installation, mise à niveau et désinstallation du plug-in vSphere Replication	8
<b>4</b>	<b>Utilisation des workflows du plug-in vSphere Replication</b>	<b>9</b>
	Workflows disponibles dans le plug-in vSphere Replication	9
	Conditions préalables pour l'utilisation du plug-in vSphere Replication	12
	Workflows Configurer la réplication	12
	Workflows Suspendre	17
	Workflows Récupérer depuis le cloud	18
	Workflows Récupérer vers le cloud	21
	Workflows de gestion de sites distants	23
	Workflows Reprendre	26
	Workflows Arrêter la réplication	27
	Workflows de synchronisation	28

# Utilisation du plug-in vSphere Replication

1

*Utilisation du plug-in vSphere Replication* fournit des informations et des instructions sur la configuration et l'utilisation du plug-in VMware<sup>®</sup> vRealize Orchestrator pour VMware vSphere Replication.

## Public cible

Les informations contenues dans *Utilisation du plug-in vSphere Replication* sont destinées aux administrateurs expérimentés qui souhaitent automatiser des tâches de réplication et de configuration sur un environnement vSphere à l'aide du plug-in vSphere Replication. Les informations sont destinées aux utilisateurs avancés qui se sont familiarisés avec la technologie des machines virtuelles, avec le développement de workflows vRealize Orchestrator et avec VMware vSphere Replication.

Pour plus d'informations sur vRealize Orchestrator, reportez-vous à [http://www.vmware.com/support/pubs/orchestrator\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/orchestrator_pubs.html).

Pour plus d'informations sur vSphere Replication, reportez-vous à la section <https://www.vmware.com/support/pubs/vsphere-replication-pubs.html>.

# Operations automatisées fournies par le plug-in vRealize Orchestrator pour vSphere Replication

## 2

Le plug-in vRealize Orchestrator pour vSphere Replication étend les possibilités d'automatisation pour certaines opérations vSphere Replication.

Le plug-in vSphere Replication inclut des actions, des workflows et des modèles de stratégie vRealize Orchestrator afin de déclencher des actions lorsque certains événements se produisent, ainsi que des objets de script pour exposer les éléments sélectionnés de l'API de vSphere Replication aux workflows. Le plug-in vous permet d'automatiser la configuration de la réplication pour les machines virtuelles, d'exécuter des migrations ainsi que des récupérations réelles, de gérer les sites local et distant et de synchroniser des données de machine virtuelle.

Le plug-in fournit des actions et des workflows pour configurer et gérer les réplications :

- Configurer la réplication sortante pour les machines virtuelles vers le site vCenter Server cible ou le site cloud cible
- Configurer la réplication entrante pour les machines virtuelles du site vCenter Server cible ou du site cloud cible
- Suspendre, reprendre ou arrêter une réplication sortante pour les machines virtuelles vers le site vCenter Server cible ou le site cloud cible
- Suspendre, reprendre ou arrêter la réplication entrante pour les machines virtuelles du site vCenter Server cible ou du site cloud cible

Le plug-in fournit des actions et des workflows pour exécuter la récupération :

- Exécuter une migration planifiée vers ou depuis le site cloud cible
- Exécuter une récupération réelle vers ou depuis le site cloud cible
- Exécuter le nettoyage de test vers et depuis le site cloud cible
- Exécuter le test de récupération vers et depuis le site cloud cible

Le plug-in fournit des actions et des workflows pour gérer les sites distants :

- Coupler le site local avec le site vCenter Server cible ou le site cloud cible
- Enregistrer l'organisation autonome, le cloud ou le site vCenter Server
- Annuler l'enregistrement de l'organisation autonome, du cloud ou du site vCenter Server

Le plug-in fournit des actions et des workflows pour synchroniser les données de machine virtuelle :

- Synchronisation complète vers le site vCenter Server cible ou le site cloud cible
- Synchronisation hors ligne vers ou depuis le site cloud cible
- Synchronisation hors ligne vers le site vCenter Server cible
- Synchroniser la réplication vers ou depuis le site cloud cible
- Synchroniser la réplication vers le site vCenter Server cible

# Installation du plug-in vSphere Replication

# 3

Pour créer et exécuter des workflows sur le site vSphere Replication local, vous devez installer et configurer le plug-in vSphere Replication dans vRealize Orchestrator.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Conditions préalables fonctionnelles](#)
- [Installation, mise à niveau et désinstallation du plug-in vSphere Replication](#)

## Conditions préalables fonctionnelles

Pour installer et utiliser le plug-in vSphere Replication, votre système doit satisfaire certaines conditions préalables fonctionnelles.

### vSphere Replication

Vérifiez que la version de votre plug-in vSphere Replication est compatible avec votre vSphere Replication.

Pour plus d'informations sur la compatibilité entre le plug-in vSphere Replication et vSphere Replication, reportez-vous à la section *Notes de mise à jour du plug-in VMware vRealize Orchestrator pour vSphere Replication 6.5*.

Pour plus d'informations sur la configuration de vSphere Replication, reportez-vous à la documentation *Installation et configuration de vSphere Replication*.

### vRealize Orchestrator

Vérifiez que vous disposez d'une instance d vRealize Orchestrator en cours d'exécution et que sa version est compatible avec celles de votre instance de vSphere Replication et de votre plug-in vSphere Replication.

Pour plus d'informations sur la compatibilité entre vSphere Replication et Orchestrator, reportez-vous à la documentation *Notes de mise à jour de vSphere Replication 6.5 et Matrices de compatibilité pour vSphere Replication*.

Pour plus d'informations sur la configuration d vRealize Orchestrator, connectez-vous au client Orchestrator et, pour les méthodes d'authentification disponibles, consultez la documentation *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.

## Autres conditions préalables

Vérifiez que vous avez installé le plug-in vCenter Server pour vRealize Orchestrator. Consultez la rubrique *Utilisation du plug-in vCenter Server* dans la documentation de vRealize Orchestrator.

## Installation, mise à niveau et désinstallation du plug-in vSphere Replication

Vous pouvez utiliser le plug-in vSphere Replication après l'avoir installé sur une instance d'Orchestrator. La version du plug-in vSphere Replication doit être compatible avec vos instances de vSphere Replication et d'Orchestrator.

### Installation du plug-in vSphere Replication

Vous pouvez installer le plug-in vSphere Replication si votre instance d'Orchestrator est configurée pour fonctionner avec votre environnement vSphere.

Vous devez configurer Orchestrator pour utiliser l'environnement vSphere. Pour plus d'informations sur la configuration de votre instance d'Orchestrator pour utiliser un environnement vSphere, reportez-vous à la section *Configuration de vRealize Orchestrator* dans la documentation *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.

Vous pouvez télécharger le fichier d'installation du plug-in vSphere Replication, `.vmoapp`, sur la page de téléchargement de vSphere Replication.

Vous pouvez installer le plug-in vSphere Replication à l'aide de l'interface de configuration `https://your_orchestrator_server:8283/vco-controlcenter`. Pour plus d'informations sur l'installation du fichier `.vmoapp` sur votre instance d'Orchestrator, reportez-vous à la section *Gérer des plug-ins Orchestrator* de la documentation *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.

### Mise à niveau du plug-in vSphere Replication

Vous pouvez mettre à niveau votre plug-in vSphere Replication en installant la nouvelle version.



# Utilisation des workflows du plug-in vSphere Replication

# 4

La bibliothèque de workflows du plug-in vSphere Replication contient des workflows permettant d'automatiser les tâches de vSphere Replication. Les workflows prédéfinis vous permettent de configurer et de contrôler la réplication des machines virtuelles, d'ajouter, de coupler ou de supprimer des sites distants, d'exécuter des tests, des récupérations et des nettoyages vers et depuis des sites cloud. Vous utilisez les workflows prédéfinis et l'API de création de scripts du plug-in pour créer des workflows personnalisés.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Workflows disponibles dans le plug-in vSphere Replication](#)
- [Conditions préalables pour l'utilisation du plug-in vSphere Replication](#)
- [Workflows Configurer la réplication](#)
- [Workflows Suspendre](#)
- [Workflows Récupérer depuis le cloud](#)
- [Workflows Récupérer vers le cloud](#)
- [Workflows de gestion de sites distants](#)
- [Workflows Reprendre](#)
- [Workflows Arrêter la réplication](#)
- [Workflows de synchronisation](#)

## Workflows disponibles dans le plug-in vSphere Replication

Le plug-in vSphere Replication fournit les workflows Configurer, Suspendre, Reprendre, Arrêter la réplication, Récupérer depuis et vers le cloud, Gestion des sites distants et Synchronisation.

**Tableau 4-1. Workflows Configurer la réplication**

Workflow	Description du fonctionnement
Configurer la réplication	Configurer la réplication pour une machine virtuelle du site local vers un site vCenter Server cible
Configurer une réplication depuis le cloud	Configurer la réplication pour une machine virtuelle d'un site cloud cible vers un site local
Configurer la réplication vers le cloud	Configurer la réplication pour une machine virtuelle d'un site local vers un site cloud cible
Protéger plusieurs machines virtuelles	Configurer la réplication de plusieurs machines virtuelles vers un site cloud cible ou un site vCenter Server cible
Inverser une réplication cloud	Inverser une réplication pour une machine virtuelle récupérée sur le site cloud cible

**Tableau 4-2. Workflows Suspendre**

Workflow	Description du fonctionnement
Suspendre la réplication depuis le cloud	Suspendre la réplication pour une machine virtuelle d'un site cloud vers un site local
Suspendre la réplication vers le cloud	Suspendre la réplication pour une machine virtuelle d'un site local vers un site cloud cible
Suspendre la réplication vers VC	Suspendre la réplication pour une machine virtuelle d'un site local vers un site vCenter Server distant

**Tableau 4-3. Workflows Récupérer depuis le cloud**

Workflow	Description du fonctionnement
Exécuter une migration planifiée depuis le cloud	Migrer une machine virtuelle d'un site cloud cible vers un site local
Exécuter une récupération réelle depuis le cloud	Récupérer une machine virtuelle répliquée d'un site cloud distant vers un site local
Exécuter un nettoyage de test depuis le cloud	Nettoyer les résultats du test de récupération pour une machine virtuelle répliquée depuis un site cloud distant vers un site local
Exécuter un test de récupération depuis le cloud	Exécuter un test de récupération pour une machine virtuelle répliquée d'un site cloud distant vers un site local

**Tableau 4-4. Workflows Récupérer vers le cloud**

Workflow	Description du fonctionnement
Exécuter une migration planifiée vers le cloud	Migrer une machine virtuelle depuis un site local vers un site cloud cible
Exécuter une récupération réelle vers le cloud	Récupérer une machine virtuelle répliquée d'un site local vers un site cloud cible
Exécuter un nettoyage de test sur le site cloud	Nettoyer les résultats du test de récupération pour une machine virtuelle répliquée sur le site cloud cible
Exécuter un nettoyage de test vers le cloud	Nettoyer les résultats du test de récupération pour une machine virtuelle répliquée vers le site cloud cible

**Tableau 4-4. Workflows Récupérer vers le cloud (suite)**

Workflow	Description du fonctionnement
Exécuter un test de récupération sur le site cloud	Exécuter un test de récupération sur le site cloud cible pour une machine virtuelle répliquée vers le site cloud cible
Exécuter un test de récupération vers le cloud	Exécuter un test de récupération sur le site local pour une machine virtuelle répliquée vers le site cloud cible

**Tableau 4-5. Workflows Coupler**

Workflow	Description du fonctionnement
Coupler avec un site VC	Connecter et coupler un site local à un site vCenter Server distant
Coupler avec un site cloud	Connecter et coupler un site local à un site cloud distant
Enregistrer un site cloud	Enregistrer les informations d'identification de connexion d'un site cloud couplé
Enregistrer une organisation autonome	Enregistrer les informations d'identification d'une organisation autonome couplée
Enregistrer un site VC	Enregistrer les informations d'identification de connexion d'un site vCenter Server couplé
Annuler l'enregistrement d'un site cloud	Supprimer les informations d'identification stockées pour un site cloud couplé
Annuler l'enregistrement d'une organisation autonome	Supprimer les informations d'identification stockées pour un site cloud couplé
Annuler l'enregistrement d'un site VC	Supprimer les informations d'identification stockées d'un site vCenter Server couplé

**Tableau 4-6. Workflows Reprendre**

Workflow	Description du fonctionnement
Reprendre la réplication depuis le cloud	Reprendre la réplication pour une machine virtuelle du cloud vers un site local
Reprendre la réplication vers le cloud	Reprendre la réplication pour une machine virtuelle d'un site local vers un site cloud
Reprendre la réplication vers VC	Reprendre la réplication pour une machine virtuelle d'un site local vers un site vCenter Server distant

**Tableau 4-7. Workflows Arrêter la réplication**

Workflow	Description du fonctionnement
Arrêter la réplication	Arrêter la réplication pour une machine virtuelle d'un site local vers un site vCenter Server distant
Arrêter la réplication depuis le cloud	Arrêter la réplication pour une machine virtuelle d'un site cloud vers un site local
Arrêter la réplication vers le cloud	Arrêter la réplication pour une machine virtuelle à partir d'un site local vers un site cloud

**Tableau 4-8. Workflows de Synchronisation**

Workflow	Description du fonctionnement
Synchronisation complète de la réplication vers le cloud	Exécuter une synchronisation complète initiale pour une machine virtuelle répliquée vers le site cloud
Synchronisation complète de la réplication vers VC	Exécuter une synchronisation complète initiale pour une machine virtuelle répliquée vers le site vCenter Server distant
Synchronisation hors ligne de la réplication depuis le cloud	Exécuter une synchronisation hors ligne pour une machine virtuelle répliquée depuis le site cloud distant
Synchronisation hors ligne de la réplication vers le cloud	Exécuter une synchronisation hors ligne pour une machine virtuelle répliquée vers le site cloud distant
Synchronisation hors ligne de la réplication vers VC	Exécuter une synchronisation hors ligne pour une machine virtuelle répliquée vers le site vCenter Server distant
Synchroniser la réplication depuis le cloud	Exécuter la synchronisation delta pour une machine virtuelle répliquée depuis le site cloud distant
Synchroniser la réplication vers le cloud	Exécuter la synchronisation delta pour une machine virtuelle répliquée vers le site cloud distant
Réplication de synchronisation vers VC	Exécuter la synchronisation delta pour une machine virtuelle répliquée vers le site vCenter Server distant

## Conditions préalables pour l'utilisation du plug-in vSphere Replication

Pour utiliser le plug-in vSphere Replication, votre environnement doit respecter certaines conditions préalables.

- Avant de gérer les objets dans votre inventaire vSphere en utilisant Orchestrator et d'exécuter des workflows sur les objets, vous devez configurer le plug-in vCenter Server et définir les paramètres de connexion entre Orchestrator et l'instance de vCenter Server que vous souhaitez orchestrer. Pour plus d'informations sur la configuration de votre instance d'Orchestrator pour utiliser un environnement vSphere, reportez-vous à la section *Configuration de vRealize Orchestrator* dans la documentation *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- Avant d'exécuter des workflows vers ou depuis un site cible, vérifiez que vous avez enregistré le site cible dans les workflows disponibles sous **vSphere Replication > Gestion de sites distants**.

## Workflows Configurer la réplication

Avec les workflows **Configurer la réplication** dans le plug-in vSphere Replication, vous pouvez configurer la réplication des machines virtuelles entre les sites vCenter Server local et distant ou les sites cloud.

Lorsque vous configurez une machine virtuelle pour la réplication, vSphere Replication démarre une tâche de configuration initiale pendant laquelle une machine virtuelle répliquée est créée sur le site cible et une synchronisation de données est effectuée entre les sites source et cible. Vous pouvez définir des instances à des moments précis multiples (MPIT) dans les paramètres de récupération du workflow sélectionné. vSphere Replication conserve un maximum de 24 instances de snapshot de la machine virtuelle sur le site cible.

Vous pouvez configurer des répliquions pour des machines virtuelles hors tension, mais la synchronisation des données commence lorsque la machine virtuelle est mise sous tension. Lorsque la machine virtuelle source est mise hors tension, la réplication s'affiche dans l'état **Not active**.

## Exécution de workflows Configurer la réplication

Vous pouvez exécuter les workflows sous le répertoire **Configurer la réplication** dans le plug-in vSphere Replication en procédant comme suit :

### Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > vSphere Replication > Configurer la réplication**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

## Workflow Configurer la réplication

Le workflow configure la réplication pour une machine virtuelle du site local vers un autre site vCenter Server.

Si la machine virtuelle n'est pas sous tension, la réplication est configurée, mais la synchronisation complète initiale se termine lors de la mise sous tension de la machine virtuelle. Vous ne pouvez pas exécuter le workflow pour une machine virtuelle sur laquelle la réplication est configurée.

**Tableau 4-9. Entrées du workflow Configurer la réplication**

Entrée		Description
Source	Site	Site vSphere local
	VM source	Machine virtuelle à répliquer
Cible	Site	Site vSphere distant
	Banque de données cible	Banque de données distante vers laquelle vous voulez répliquer
Paramètres de réplication	RPO en minutes	Objectif de point de récupération en minutes (la valeur par défaut est 240)
	Mise au repos du système d'exploitation invité	L'activation de la mise au repos du système d'exploitation améliore la cohérence des données, mais limite le temps RPO

**Tableau 4-9. Entrées du workflow Configurer la réplication (suite)**

Entrée		Description
	Compression réseau	L'activation de la compression des données de réplication réduit la bande passante réseau, mais augmente l'utilisation du CPU
	Instances à des moments précis	Le nombre maximal de snapshots par machine virtuelle est 24
	Moments précis activés	Le nombre d'instances par jour multiplié par le nombre de jours ne doit pas dépasser 24.
	Nombre de jours	Durée (en jours) pendant laquelle les snapshots sont conservés

## Workflow Configurer la réplication depuis le cloud

Le workflow configure la réplication pour une machine virtuelle ou un vApp d'un site cloud vers le site local.

Si la machine virtuelle n'est pas sous tension, la réplication est configurée, mais la synchronisation complète initiale est terminée lorsque la machine virtuelle est mise sous tension. Vous ne pouvez pas exécuter le workflow pour une machine virtuelle sur laquelle la réplication est configurée.

**Tableau 4-10. Entrées du workflow Configurer la réplication depuis le cloud**

Entrée		Description
Source	Site cloud	Site cloud distant
	vApp source	vApp ou machine virtuelle à répliquer
Cible	Banque de données	Banque de données locale vers laquelle vous voulez répliquer
Paramètres de réplication	RPO en minutes	Objectif de point de récupération en minutes (la valeur par défaut est 240)
	Mise au repos du système d'exploitation invité	L'activation de la mise au repos du système d'exploitation améliore la cohérence des données, mais limite le temps RPO
	Compression réseau	L'activation de la compression des données de réplication réduit la bande passante réseau, mais augmente l'utilisation du CPU
	Instances à des moments précis	Le nombre maximal de snapshots par machine virtuelle est 24
	Moments précis activés	Le nombre d'instances par jour multiplié par le nombre de jours ne doit pas dépasser 24.
	Nombre de jours	Durée (en jours) pendant laquelle les snapshots sont conservés

## Workflow Configurer la réplication vers le cloud

Le workflow configure la réplication pour une machine virtuelle du site local vers un site cloud enregistré.

Si la machine virtuelle n'est pas sous tension, la réplication est configurée, mais la synchronisation complète initiale se termine lors de la mise sous tension de la machine virtuelle. Vous ne pouvez pas exécuter le workflow pour une machine virtuelle sur laquelle la réplication est configurée.

**Tableau 4-11. Entrées du workflow Configurer la réplication vers le cloud**

Entrée		Description
Source	Site	Site vSphere local
	VM source	Machine virtuelle à répliquer
Cible	Site cloud	Site cloud distant
	Utiliser les valeurs initiales de la réplication	Utiliser les fichiers de disque de machine virtuelle pour la synchronisation initiale
	Un vApp précédemment importé à utiliser comme valeurs initiales de réplication	vApp ou machine virtuelle avec valeurs initiales de réplication importées
Paramètres de réplication	RPO en minutes	Objectif de point de récupération en minutes (la valeur par défaut est 240)
	Mise au repos du système d'exploitation invité	L'activation de la mise au repos du système d'exploitation améliore la cohérence des données, mais limite le temps RPO
	Compression réseau	L'activation de la compression des données de réplication réduit la bande passante réseau, mais augmente l'utilisation du CPU
	Instances à des moments précis	Le nombre maximal de snapshots pris en charge par la machine virtuelle est de 24
	Moments précis activés	Le nombre d'instances par jour multiplié par le nombre de jours ne doit pas dépasser 24.
	Nombre de jours	Durée (en jours) pendant laquelle les snapshots sont conservés

## Workflow Protéger plusieurs machines virtuelles

Le workflow configure la réplication pour plusieurs machines virtuelles du site local vers l'instance distante de vSphere ou vers le site cloud.

Si une ou l'ensemble des machines virtuelles sélectionnées ne sont pas sous tension, la réplication est configurée, mais la synchronisation complète est terminée lors de la mise sous tension des machines virtuelles. Vous pouvez exécuter le workflow avec une machine virtuelle répliquée incluse dans le groupe de machines virtuelles, cependant le workflow ne reconfigure pas la réplication pour cette machine virtuelle. Le reste des machines virtuelles incluses dans le groupe de machines virtuelles qui ne sont pas déjà répliquées sont configurées pour la réplication.

**Tableau 4-12. Entrées du workflow Protéger plusieurs machines virtuelles**

Entrée		Description
Source	Instance de vCenter Server gérant la machine virtuelle à protéger	Site vCenter Server local
	Sélectionnez le type du site cible	Type du site cible - site vCenter Server distant ou site cloud
	Machine virtuelle à répliquer	Groupe de machines virtuelles à répliquer vers le site distant
Site cible	Site à utiliser comme cible de réplication	Choisissez un site vCenter Server disponible ou un site cloud selon le type de site cible que vous avez sélectionné à l'étape précédente
Informations d'identification	nom d'utilisateur	Informations d'identification pour le site cible sélectionné
	mot de passe	
Emplacement cible	Site vCenter Server cible	Banque de données cible
	Site cloud cible	Banque de données vers laquelle répliquer si la cible est un site vCenter Server
	Utiliser les valeurs initiales de la réplication	Utiliser des valeurs initiales de réplication pour la réplication si la cible est un site cloud
Paramètres de réplication	Un vApp précédemment importé à utiliser comme valeurs initiales de réplication	
	Mise au repos du système d'exploitation invité	L'activation de la mise au repos du système d'exploitation améliore la cohérence des données mais limite le temps RPO
	RPO en minutes	Objectif de point de récupération en minutes (la valeur par défaut est 240)
	Compression réseau	L'activation de la compression des données de réplication réduit la bande passante réseau, mais augmente l'utilisation du CPU
	Instances à des moments précis	Le nombre maximal de snapshots par machine virtuelle est 24
	Moments précis activés	Le nombre d'instances par jour multiplié par le nombre de jours ne doit pas dépasser 24.
	Nombre de jours	Nombre de snapshots pris par jour
		Durée (en jours) pendant laquelle les snapshots sont conservés

## Workflow Inverser une réplication cloud

Le workflow inverse et reconfigure la réplication pour une machine virtuelle récupérée sur le site cloud.

La machine virtuelle doit être dans l'état Recovered et hors tension sur le site vCenter Server local.



**Tableau 4-13. Entrées du workflow Inverser une réplication cloud**

Entrée	Description	
Réplication	Site	Site cloud cible
	Réplication	Machine virtuelle répliquée vers ou depuis le site cloud sélectionné

## Workflows Suspendre

Les workflows **Suspendre** vous permettent de suspendre des répliquions pour des machines virtuelles entre les sites source et cible. Lorsqu'une réplication est suspendue, tous les appels de synchronisation sont bloqués et les données ne sont pas synchronisées entre les sites source et cible. La configuration de la réplication n'est pas annulée et la réplication peut être reprise.

### Exécution de workflows Suspendre

Vous pouvez exécuter les workflows sous le répertoire **Suspendre** dans le plug-in vSphere Replication en procédant comme suit :

#### Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > vSphere Replication > Suspendre**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

### Workflow Suspendre la réplication depuis le cloud

Le workflow suspend la réplication d'un vApp ou d'une machine virtuelle d'un site cloud distant vers le site local.

**Tableau 4-14. Entrées du workflow Suspendre la réplication depuis le cloud**

Entrée	Description	
Paramètres communs	Site VDC distant	Site cloud distant
	Réplication à suspendre	Réplication depuis la machine virtuelle ou le vApp du site cloud pour lequel vous voulez suspendre la réplication

### Workflow Suspendre la réplication vers le cloud

Le workflow suspend la réplication pour une machine virtuelle du site local vers un site cloud distant.

**Tableau 4-15. Entrées du workflow Suspendre la réplication vers le cloud**

Entrée	Description
Paramètres communs	Réplication à suspendre
	Réplication vers la machine virtuelle du site cloud pour laquelle vous voulez suspendre la réplication

## Suspendre la réplication vers vCenter Server

Le workflow suspend la réplication pour une machine virtuelle du site local vers un site vCenter Server distant.

**Tableau 4-16. Entrées du workflow Suspendre la réplication vers vCenter Server**

Entrée	Description
Réplication	Réplication à suspendre
	Réplication vers une machine virtuelle du site vSphere pour laquelle vous voulez suspendre la réplication

## Workflows Récupérer depuis le cloud

Les workflows **Récupérer depuis le cloud** vous permettent d'exécuter une migration planifiée, des tests de récupération et des récupérations réelles d'un site cloud distant vers le site local. Chaque workflow s'exécute pour une seule machine virtuelle à la fois.

### Exécution de workflows Récupérer depuis le cloud

Vous pouvez exécuter des workflows sous le répertoire **Récupérer depuis le cloud** dans le plug-in vSphere Replication en procédant comme suit :

#### Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > vSphere Replication > Récupérer depuis le cloud**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

### Workflow Exécuter une migration planifiée depuis le cloud

Le workflow exécute une migration planifiée d'une machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée d'un site cloud distant vers le site local.

Si vous avez exécuté des tests de récupération pour la machine virtuelle que vous souhaitez migrer, vérifiez que vous avez nettoyé les résultats. Vous pouvez vérifier l'état de test de la machine virtuelle dans vSphere Web Client.

Vous devez sélectionner une machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée du site cloud distant vers le site local.

**Tableau 4-17. Entrées du workflow Exécuter une migration planifiée depuis le cloud**

Entrée	Description	
Réplication	Site cloud	Site cloud cible depuis lequel la machine virtuelle est migrée
	Réplication	Machine virtuelle à migrer vers le site local
Paramètres de récupération	Dossier de machine virtuelle	Dossier de machine virtuelle sur l'instance locale de vCenter Server dans lequel vous voulez migrer la machine virtuelle
	Pool de ressources	Pool de ressources sur l'instance locale de vCenter Server dans lequel vous voulez migrer la machine virtuelle
	Mettre sous tension la machine virtuelle récupérée	État d'alimentation de la machine virtuelle récupérée après la migration
	Arrêt de l'invité (requiert VMware Tools)	État d'alimentation de la machine virtuelle source après la migration

## Exécuter une récupération réelle depuis le cloud

Le workflow récupère une machine virtuelle du site cloud cible vers le site local.

Vous devez sélectionner une machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée depuis le site cloud cible. Vous devez sélectionner un dossier de machine virtuelle et un pool de ressources pour la machine virtuelle récupérée qui se trouvent dans le même centre de données.

**Tableau 4-18. Entrées du workflow Exécuter une récupération réelle depuis le cloud**

Entrée	Description	
Réplication	Site cloud	Site cloud cible depuis lequel la machine virtuelle est récupérée
	Réplication	Machine virtuelle à récupérer vers le site local
Paramètres de récupération	Dossier de machine virtuelle	Dossier de machine virtuelle sur l'instance locale de vCenter Server dans lequel récupérer la machine virtuelle
	Pool de ressources	Pool de ressources sur l'instance locale de vCenter Server dans lequel récupérer la machine virtuelle
	Mettre sous tension la machine virtuelle récupérée	État de mise sous tension de la machine virtuelle récupérée

## Workflow Exécuter un nettoyage de test depuis le cloud

Le workflow nettoie les résultats du test de récupération sur le site local pour une machine virtuelle sur laquelle une réplication entrante est configurée depuis le site cloud cible.

Le workflow ne vérifie pas l'état de test de la machine virtuelle avant de s'exécuter. Vous pouvez exécuter le workflow pour une machine virtuelle qui n'a pas été testée pour la récupération. Vous devez sélectionner une machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée du site cloud distant vers le site local.

**Tableau 4-19. Entrées du workflow Exécuter un nettoyage de test depuis le cloud**

Entrée		Description
Site	Site cloud	Site cloud cible depuis lequel le test de récupération est exécuté
Réplication	Réplication	Machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée du site cloud cible vers le site local

## Workflow Exécuter un test de récupération depuis le cloud

Le workflow exécute un test de récupération sur le site local pour une machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée depuis le site cloud cible.

La récupération est testée sur le site local. Vous devez sélectionner une machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée depuis le site cloud cible. Vérifiez que les résultats de tests de récupération précédents sont nettoyés avant d'exécuter le workflow. Lorsque le workflow est terminé, l'état du test de la machine virtuelle est modifié et doit être nettoyé pour exécuter une migration planifiée ou une récupération réelle.

**Tableau 4-20. Entrées du workflow Exécuter un test de récupération depuis le cloud**

Entrée		Description
Réplication	Site cloud	Site cloud cible depuis lequel le test de récupération est exécuté
	Réplication	Machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée et pour laquelle le test de récupération est exécuté
Paramètres de récupération	Dossier de machine virtuelle	Dossier de machine virtuelle sur le site vCenter Server local dans lequel la récupération de machine virtuelle est testée
	Pool de ressources	Pool de ressources sur le site vCenter Server local dans lequel la récupération de la machine virtuelle est testée
	Synchroniser les modifications récentes	Synchronisation en ligne des modifications apportées sur la machine virtuelle durant la période de RPO
	Mettre sous tension la machine virtuelle récupérée	État de mise sous tension de la machine virtuelle récupérée

## Workflows Récupérer vers le cloud

Les workflows **Récupérer vers le cloud** vous permettent d'exécuter une migration planifiée, des tests de récupération et des récupérations réelles vers un site cloud distant depuis le site local. Chaque workflow s'exécute pour une seule machine virtuelle à la fois.

### Exécution de workflow Récupérer vers le cloud

Vous pouvez exécuter les workflows sous le répertoire **Récupérer vers le cloud** dans le plug-in vSphere Replication en procédant comme suit :

#### Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > vSphere Replication > Récupérer vers le cloud**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

### Workflow Exécuter une migration planifiée vers le cloud

Le workflow exécute une migration planifiée pour une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée du site local vers le site cloud cible.

Si vous avez exécuté des tests de récupération pour la machine virtuelle que vous souhaitez migrer, vérifiez que vous avez nettoyé les résultats. Vous pouvez vérifier l'état de test de la machine virtuelle dans vSphere Web Client.

Vous devez sélectionner une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée du site local vers le site cloud cible.

**Tableau 4-21. Entrées du workflow Exécuter une migration planifiée vers le cloud**

Entrée	Description	
Réplication	Site cloud	Site cloud cible vers lequel la machine virtuelle sera migrée
	Réplication	Machine virtuelle migrée vers le site cloud
Paramètres de récupération	Mettre sous tension la machine virtuelle récupérée	État d'alimentation de la machine virtuelle récupérée après la migration
	Arrêt de l'invité (requiert VMware Tools)	État d'alimentation de la machine virtuelle source après la migration

### Workflow Exécuter un nettoyage de test sur le site cloud

Le workflow nettoie les résultats du test de récupération sur le site cloud distant pour une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site cloud cible.

Le workflow s'exécute sur le site cloud cible. Vous devez exécuter un test de récupération sur le site cloud cible pour la machine virtuelle avant d'exécuter le workflow.

**Tableau 4-22. Entrées du workflow Exécuter un nettoyage de test sur le site cloud**

Entrée	Description
Réplication	Machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée du site local vers le site cloud cible

## Workflow Exécuter un nettoyage de test vers le cloud

Le workflow nettoie les résultats du test de récupération sur le site local pour une machine virtuelle sur laquelle une réplication sortante est configurée vers le site cloud cible.

Le workflow vérifie l'état de test de la machine virtuelle avant de s'exécuter. Vous devez exécuter le workflow pour une machine virtuelle ayant été testée pour la récupération. Vous devez sélectionner une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site cloud cible.

**Tableau 4-23. Entrées du workflow Exécuter un nettoyage de test vers le cloud**

Entrée		Description
Site	Site cloud	Site cloud cible vers lequel le test de récupération est exécuté
Réplication	Réplication	Machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée du site local vers le site cloud cible

## Workflow Exécuter une récupération réelle vers le cloud

Le workflow récupère une machine virtuelle du site local vers le site cloud cible.

Vous devez sélectionner une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site cloud cible.

**Tableau 4-24. Entrées du workflow Exécuter une récupération réelle vers le cloud**

Entrée		Description
Paramètres de récupération	Réplication	Machine virtuelle à récupérer vers le site cloud
	Mettre sous tension la machine virtuelle récupérée	État de mise sous tension de la machine virtuelle récupérée

## Workflow Exécuter un test de récupération sur le site cloud

Le workflow exécute un test de récupération sur le site cloud distant pour une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site cloud cible.

Le workflow s'exécute sur le site cloud cible. Vous devez exécuter le workflow pour une machine virtuelle pour laquelle la réplication sortante est configurée du site local vers le site cloud cible.

**Tableau 4-25. Entrées du workflow Exécuter un test de récupération sur le site cloud**

Entrée	Description	
Paramètres de récupération	Réplication	Machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site cloud cible et pour laquelle vous voulez exécuter le test de récupération
	Synchroniser les modifications récentes	Synchronisation en ligne des modifications apportées sur la machine virtuelle durant la période de RPO
	Mettre sous tension la machine virtuelle récupérée	État de mise sous tension de la machine virtuelle récupérée

## Exécuter un test de récupération vers le cloud

Le workflow exécute un test de récupération sur le site local pour une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers un site cloud.

La récupération est testée sur le site local. Vous devez sélectionner une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site cloud cible. Vérifiez que les résultats des tests de récupération précédents sont nettoyés avant d'exécuter le workflow. Lorsque le workflow est terminé, l'état du test de la machine virtuelle est modifié et doit être nettoyé pour exécuter la migration planifiée ou une récupération réelle.

**Tableau 4-26. Entrées du workflow Exécuter un test de récupération vers le cloud**

Entrée	Description	
Réplication	Site	Site cloud cible vers lequel le test de récupération est exécuté
	Réplication	Machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée et pour laquelle le test de récupération est exécuté
Paramètres de récupération	Mettre sous tension la machine virtuelle récupérée	État de mise sous tension de la machine virtuelle récupérée
	Synchroniser les modifications récentes	Synchronisation en ligne des modifications apportées sur la machine virtuelle durant la période de RPO

## Workflows de gestion de sites distants

Les workflows **Gestion de sites distants** permettent de configurer la connexion entre le site local et le site distant gérés par une autre instance de vCenter Server ou par le site cloud distant. Avant de configurer les tâches de réplication vers les sites distants, vous devez coupler les sites local et distant.

## Exécution de workflows Gestion de sites distants

Vous pouvez exécuter des workflows sous le répertoire **Gestion de sites distants** dans le plug-in vSphere Replication en procédant comme suit :

### Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > vSphere Replication > Gestion de sites distants**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

## Coupler avec un site cloud

Le workflow configure la connexion entre le site local et le site cloud cible.

**Tableau 4-27. Entrées du workflow Coupler avec le site cloud**

Entrée	Description	
Site local	Site local	Site vCenter Server local
Site cloud	Adresse de point de terminaison d'API de cloud distant	Adresse du point de terminaison d'API de cloud
	Nom de l'organisation cloud	Nom de l'organisation autonome
	Nom d'utilisateur pour l'organisation cloud	Informations d'identification d'utilisateur cloud
	Mot de passe	
	Ignorer les avertissements de certificat	Accepter le certificat du site distant sans invite

## Workflow Coupler avec un site vCenter Server

Le workflow configure la connexion entre le site local et un site vCenter Server distant.

**Tableau 4-28. Entrées du workflow Coupler avec un site vCenter Server**

Entrée	Description	
Site local	Site local	Site vCenter Server local
	Adresse du service Lookup Service du site local	Adresse du service local Lookup Service
Site distant	Adresse du service Lookup Service du site distant	Adresse du service Lookup Service distant
	Nom d'utilisateur distant	Utilisateur SSO distant



**Tableau 4-28. Entrées du workflow Coupler avec un site vCenter Server (suite)**

Entrée	Description	
	Mot de passe	Mot de passe pour l'utilisateur SSO distant
	Ignorer les avertissements de certificat	Accepter le certificat du site distant sans invite

## Workflow Enregistrer un site cloud

Le workflow enregistre les informations d'identification de connexion d'un site cloud couplé au site local.

**Tableau 4-29. Entrées du workflow Enregistrer un site cloud**

Entrée	Description	
Site	Site cloud	Site cloud distant couplé
	Nom d'utilisateur	Utilisateur du site cloud distant
	Mot de passe	Mot de passe utilisateur distant
	Ignorer les avertissements de certificat	Accepter le certificat distant sans invite

## Workflow Enregistrer une organisation autonome

Le workflow enregistre les informations d'identification de connexion d'une organisation autonome.

**Tableau 4-30. Entrées du workflow Enregistrer une organisation autonome**

Entrée	Description	
Détails de l'organisation cloud	Adresse du cloud	Adresse du site cloud distant couplé
	Nom de l'organisation	Nom de l'organisation cloud
	nom d'utilisateur	Utilisateur du site cloud distant
	mot de passe	Mot de passe utilisateur du site cloud distant
	Ignorer les avertissements de certificat	Accepter le certificat distant sans invite

## Workflow Enregistrer un site vCenter Server

Le workflow enregistre les informations d'identification de connexion d'un site vCenter Server distant.

**Tableau 4-31. Entrées du workflow Enregistrer un site vCenter Server**

Entrée	Description	
Site	Site	Adresse du site vCenter Server distant
	Nom d'utilisateur	Utilisateur SSO distant
	Mot de passe	Mot de passe utilisateur SSO distant

## Workflow Annuler l'enregistrement d'un site cloud

Le workflow supprime les informations d'identification stockées pour un site cloud couplé au site local. Le workflow n'annule pas le couplage.

**Tableau 4-32. Entrées du workflow Annuler l'enregistrement d'un site cloud**

Entrée	Description
Site	Site cloud
	Site cloud distant couplé

## Workflow Annuler l'enregistrement d'une organisation autonome

Le workflow supprime les informations d'identification stockées pour une organisation autonome enregistrée. Le workflow n'annule pas le couplage entre le site local et le site cloud.

**Tableau 4-33. Entrées du workflow Annuler l'enregistrement d'une organisation autonome**

Entrée	Description
Site	Organisation autonome enregistrée dont l'enregistrement doit être annulé
	Organisation autonome sur site cloud couplé

## Workflow Annuler l'enregistrement d'un site vCenter Server

Le workflow supprime les informations d'identification stockées pour un site vCenter Server couplé au site local. Le workflow n'annule pas le couplage.

**Tableau 4-34. Entrées du workflow Annuler l'enregistrement d'un site vCenter Server**

Entrée	Description
Site	Site
	Site vCenter Server distant couplé

## Workflows Reprendre

Les workflows **Reprendre** vous permettent de reprendre des répliquions suspendues configurées entre le site local et l'instance distante de vCenter Server ou des sites cloud.

## Exécution de workflows Reprendre

Vous pouvez exécuter les workflows sous le répertoire **Reprendre** dans le plug-in vSphere Replication en procédant comme suit

### Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.

3 Sélectionnez **Bibliothèque > vSphere Replication > Reprendre**.

4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

## Workflow Reprendre la réplication depuis le cloud

Le workflow reprend une réplication entrante suspendue depuis le site cloud cible.

**Tableau 4-35. Entrées du workflow Reprendre la réplication depuis le cloud**

Entrée	Description	
Paramètres communs	Site VDC distant	Site cloud distant
	Réplication à reprendre	Réplication depuis la machine virtuelle de site cloud site pour laquelle vous voulez reprendre la réplication

## Workflow Reprendre la réplication vers le cloud

Le workflow reprend une réplication sortante suspendue vers le site cloud cible.

**Tableau 4-36. Entrées du workflow Reprendre la réplication vers le cloud**

Entrée	Description	
Paramètres communs	Réplication à reprendre	Réplication vers la machine virtuelle de site cloud pour laquelle vous voulez reprendre la réplication

## Workflow Reprendre la réplication vers vCenter Server

Le workflow reprend une réplication sortante suspendue vers le site vCenter Server cible.

**Tableau 4-37. Entrées du workflow Reprendre la réplication vers vCenter Server**

Entrée	Description	
Réplication	Réplication à reprendre	Réplication vers la machine virtuelle du site vSphere pour laquelle vous voulez reprendre la réplication

## Workflows Arrêter la réplication

Les workflows **Arrêter la réplication** vous permettent d'arrêter des répliquions pour des machines virtuelles configurées entre les sites vCenter Server local et distant, ou des sites cloud. Lorsque vous arrêtez une réplication, la configuration de celle-ci est annulée et les données répliquées sur l'emplacement cible sont supprimées.

## Exécution de workflows Arrêter la réplication

Vous pouvez exécuter des workflows sous le répertoire **Arrêter** dans le plug-in vSphere Replication en procédant comme suit :

## Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez **Bibliothèque > vSphere Replication > Arrêter**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

## Workflow Arrêter la réplication

Le workflow arrête une réplication sortante pour une machine virtuelle vers un site vCenter Server cible.

**Tableau 4-38. Entrées du workflow Arrêter la réplication**

Entrée	Description
Site	Site vCenter Server distant
Réplication	Machine virtuelle pour laquelle la réplication est arrêtée

## Workflow Arrêter la réplication depuis le cloud

Le workflow s'arrête une réplication entrante d'un site cloud cible vers le site local.

**Tableau 4-39. Entrées du workflow Arrêter la réplication depuis le cloud**

Entrée	Description
Site cloud	Site cloud distant
Réplication	Machine virtuelle pour laquelle la réplication entrante est arrêtée

## Workflow Arrêter la réplication vers le cloud

Le workflow s'arrête une réplication sortante du site local vers le site cloud cible.

**Tableau 4-40. Entrées du workflow Arrêter la réplication vers le cloud**

Entrée	Description
Site cloud	Site cloud cible distant
Réplication	Machine virtuelle pour laquelle la réplication sortante est arrêtée

## Workflows de synchronisation

Les workflows de synchronisation vous permettent de répliquer des données pour les machines virtuelles avec la réplication configurée entre le site local et un site vCenter Server distant ou des sites cloud.

## Exécution de workflows de Synchronisation

Vous pouvez exécuter des workflows sous le répertoire **Synchronisation** dans le plug-in vSphere Replication en procédant comme suit :

### Procédure

- 1 Connectez-vous au client Orchestrator en tant qu'administrateur, puis sélectionnez **Concevoir** ou **Exécuter** dans le coin supérieur gauche.
- 2 Cliquez sur la vue **Workflows**.
- 3 Sélectionnez la **bibliothèque > vSphere Replication > Synchroniser**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur l'élément de workflow et sélectionnez **Démarrer le workflow**.

## Workflow Synchronisation complète de la réplication vers le cloud

Le workflow exécute une synchronisation complète pour une machine virtuelle sur laquelle une réplication sortante est configurée du site local vers le site cloud cible.

La machine virtuelle doit être sous tension.

**Tableau 4-41. Entrées du workflow Synchronisation complète de la réplication vers le cloud**

Entrée	Description
Paramètres communs	Réplication à synchroniser
	Machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site cloud cible et pour laquelle vous voulez exécuter la synchronisation complète

## Workflow Synchronisation complète de la réplication vers vCenter Server

Le workflow exécute une synchronisation complète pour une machine virtuelle sur laquelle une réplication sortante est configurée du site local vers le site vCenter Server cible.

La machine virtuelle doit être sous tension.

**Tableau 4-42. Entrées du workflow Synchronisation complète de la réplication vers vCenter Server**

Entrée	Description
Paramètres communs	Réplication à synchroniser
	Machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site vCenter Server cible et pour laquelle vous voulez exécuter la synchronisation complète

## Workflow Synchronisation hors ligne de la réplication depuis le cloud

Le workflow exécute une synchronisation hors ligne pour une machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée du site cloud cible vers le site local.

**Tableau 4-43. Entrées du workflow *Réplication de synchronisation hors ligne depuis le cloud***

Entrée	Description	
Paramètres communs	Site VDC distant	Site cloud cible
	Réplication à synchroniser	Machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée depuis le site cloud cible et pour laquelle vous voulez exécuter la synchronisation hors ligne

## Workflow Synchronisation hors ligne de la réplication vers le cloud

Le workflow exécute une synchronisation hors ligne pour une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée du site local vers le site cloud cible.

**Tableau 4-44. Entrées du workflow *Synchronisation hors ligne de la réplication vers le cloud***

Entrée	Description	
Paramètres communs	Réplication à synchroniser	Machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée du site local vers le site cloud cible

## Workflow Synchronisation hors ligne de la réplication vers vCenter Server

Le workflow exécute une synchronisation hors ligne pour une machine virtuelle sur laquelle une réplication sortante est configurée vers le site vCenter Server cible.

**Tableau 4-45. Entrées du workflow *Synchronisation hors ligne de la réplication vers vCenter Server***

Entrée	Description	
Paramètres communs	Réplication à synchroniser	Machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site vCenter Server cible

## Workflow Synchronisation de la réplication depuis le cloud

Le workflow exécute une synchronisation delta pour une machine virtuelle sur laquelle une réplication entrante est configurée depuis le site cloud cible.

**Tableau 4-46. Entrées du workflow Synchronisation de la réplication depuis le cloud**

Entrée	Description	
Paramètres communs	Site VDC distant	Site cloud cible
	Réplication à synchroniser	Machine virtuelle pour laquelle une réplication entrante est configurée depuis le site cloud cible et pour laquelle il faut exécuter la synchronisation delta

## Workflow Synchronisation de la réplication vers le cloud

Le workflow exécute une synchronisation delta pour une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site cloud cible.

**Tableau 4-47. Entrées du workflow Synchronisation de la réplication vers le cloud**

Entrée	Description	
Paramètres communs	Réplication à synchroniser	Machine virtuelle sur laquelle une réplication sortante est configurée vers le site cloud cible et pour laquelle vous voulez exécuter la synchronisation delta

## Workflow Synchronisation de la réplication vers vCenter Server

Le workflow exécute une synchronisation delta pour une machine virtuelle pour laquelle une réplication sortante est configurée vers le site vCenter Server cible.

**Tableau 4-48. Entrées du workflow Synchronisation de la réplication vers vCenter Server**

Entrée	Description	
Paramètres communs	Réplication à synchroniser	Machine virtuelle sur laquelle une réplication sortante est configurée vers le site vCenter Server cible et pour laquelle vous voulez exécuter la synchronisation delta