

DECEMBRE 2024

Création et Mise en service de RDS

Auteurs : COMBETTES Elise, Gana Stéphane

Validateurs : DEGEN Loïc, EDOUARD Claire



ASSURMER

SOMMAIRE

Récapitulatif de la demande.....	4
Étude des principales fonctionnalités du service RDS.....	5
Procédure d'installation.....	6
Guide utilisateur.....	38

Récapitulatif de la demande

Dans le cadre de la création du serveur pour Assurmer, il est important de permettre aux utilisateurs d'accéder facilement et de manière sécurisée à des applications et services hébergés à distance. L'objectif est de centraliser les ressources tout en assurant leur accessibilité depuis n'importe quel endroit.

Étapes principales

- **Planification** : Cette étape permet de définir les besoins, comme les applications à héberger, le nombre d'utilisateurs et leurs droits d'accès. Cela permet également de dimensionner correctement le serveur (processeur, mémoire, stockage) pour garantir ses performances.
- **Installation et configuration** : Nous installerons Windows Server 2022, activerons les rôles nécessaires (notamment Remote Desktop Services) et configurerons les comptes utilisateurs dans Active Directory pour gérer centralement les accès.
- **Accès distant** : Nous configurerons les services nécessaires pour permettre un accès sécurisé, comme le Remote Desktop Gateway, et publierons les applications pour que les utilisateurs puissent s'y connecter facilement depuis leur poste de travail.
- **Sécurisation et tests** : La sécurité est essentielle. Nous mettrons en place des certificats SSL pour crypter les connexions, sécuriserons le réseau avec un pare-feu, et effectuerons des tests pour vérifier que tout fonctionne correctement pour les utilisateurs autorisés.

Organisation et gestion

Pour garantir la réussite du projet, les tâches seront structurées et documentées étape par étape. Nous avons travaillé en binôme afin de pouvoir se répartir les tâches au mieux.

Étude des principales fonctionnalités du service RDS

Le service Remote Desktop Services (RDS) sous Windows Server 2022 permet aux utilisateurs d'accéder à des bureaux ou des applications à distance. Voici un aperçu des principales fonctionnalités :

-Rôle et fonctionnement du protocole RDP :

Le protocole RDP (Remote Desktop Protocol) est au cœur de RDS. Il établit une connexion sécurisée entre l'utilisateur et le serveur, permettant de transmettre l'affichage du bureau distant tout en recevant les interactions clavier et souris.

-Hôtes de session Bureau à distance :

Ces serveurs hébergent les sessions utilisateur, offrant un accès aux bureaux virtuels ou aux applications. Ils gèrent les ressources (CPU, RAM) pour garantir une expérience fluide.

-Accès web au bureau à distance :

Ce service permet aux utilisateurs de se connecter via un navigateur web en accédant à un portail sécurisé. Cela simplifie l'accès sans nécessiter de configuration particulière sur les postes.

-Service Broker :

Ce composant gère les connexions aux bureaux à distance. Il garantit que les utilisateurs sont redirigés vers leur session active existante ou en crée une nouvelle si nécessaire.

-Passerelle des services Bureau à distance :

La passerelle (Remote Desktop Gateway) permet un accès sécurisé via Internet en chiffrant les connexions et en les faisant transiter via HTTPS. Cela évite l'exposition directe du serveur.

-Gestionnaire des licences :

Ce service veille au respect des licences utilisateurs ou appareils en activant les CALs (Client Access Licenses) nécessaires pour chaque connexion.

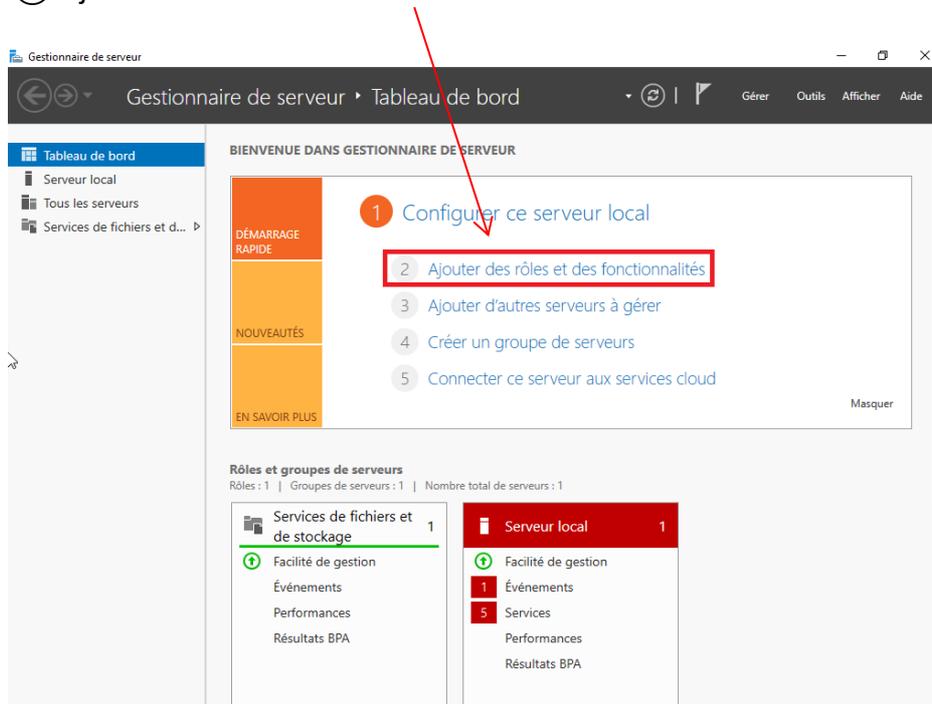
Procédure d'installation

I. CONFIGURATION DU SERVEUR RDS1

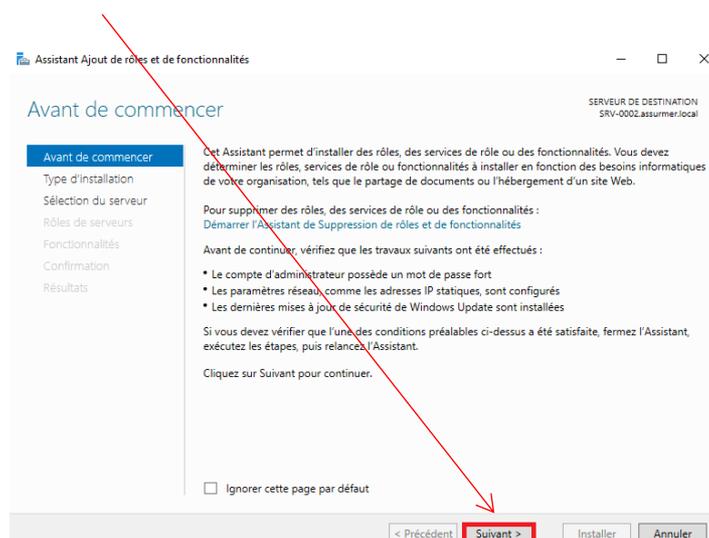
Tout d'abord créez un utilisateur et intégrez-le dans le groupe de sécurité des « Admins du domaine ». Connectez-vous avec ce compte pour faire la suite.

Ouvrez le gestionnaire de serveur.

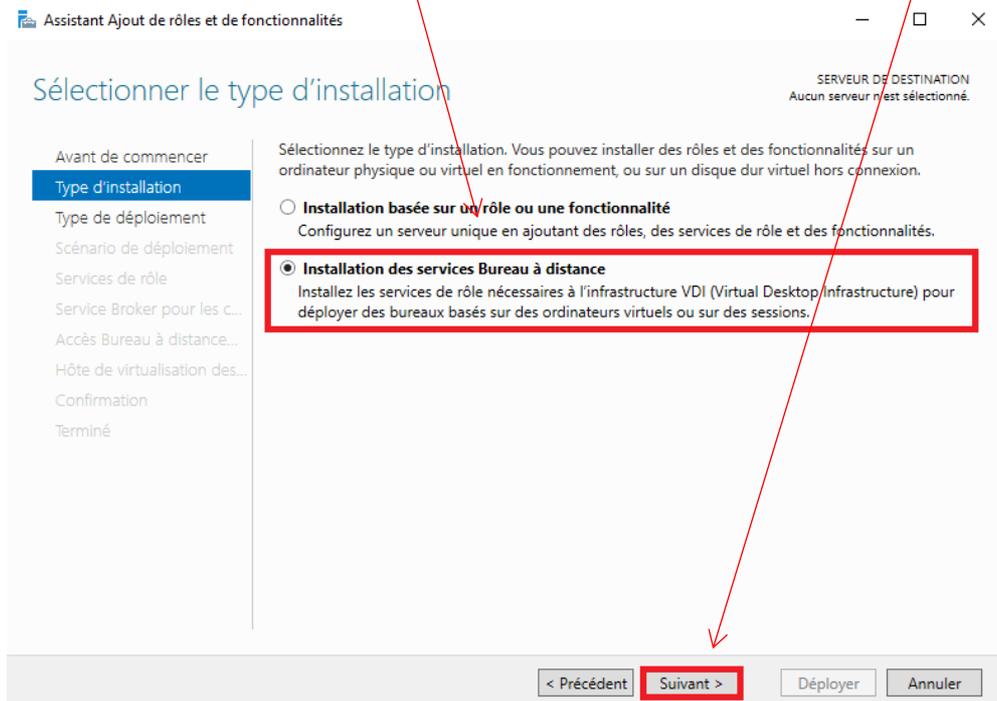
Cliquez sur « ② Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».



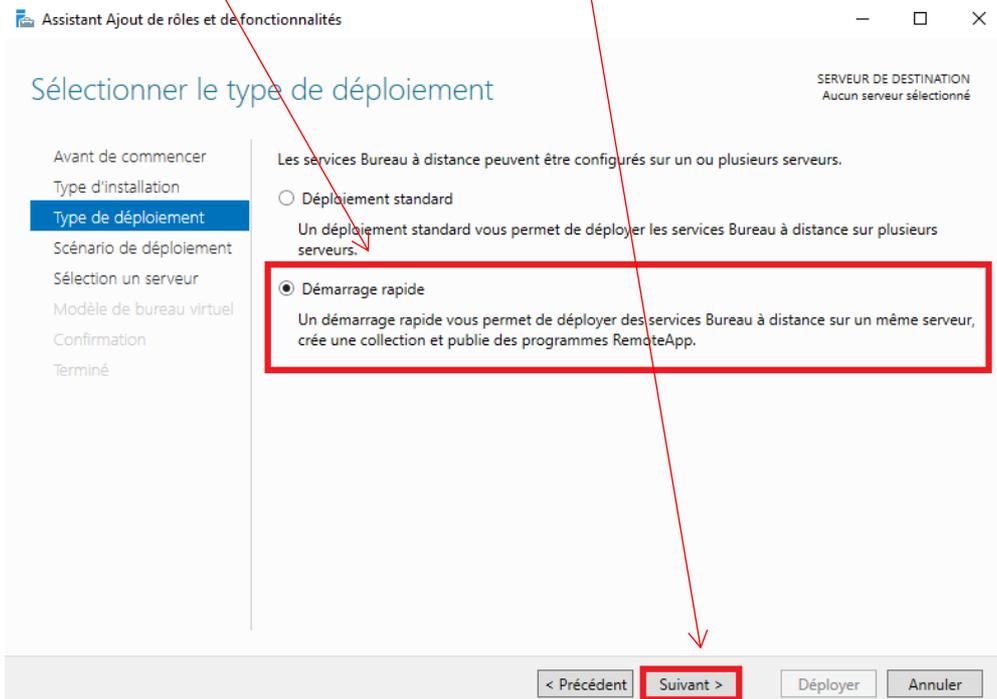
Cliquez sur le bouton « Suivant ».



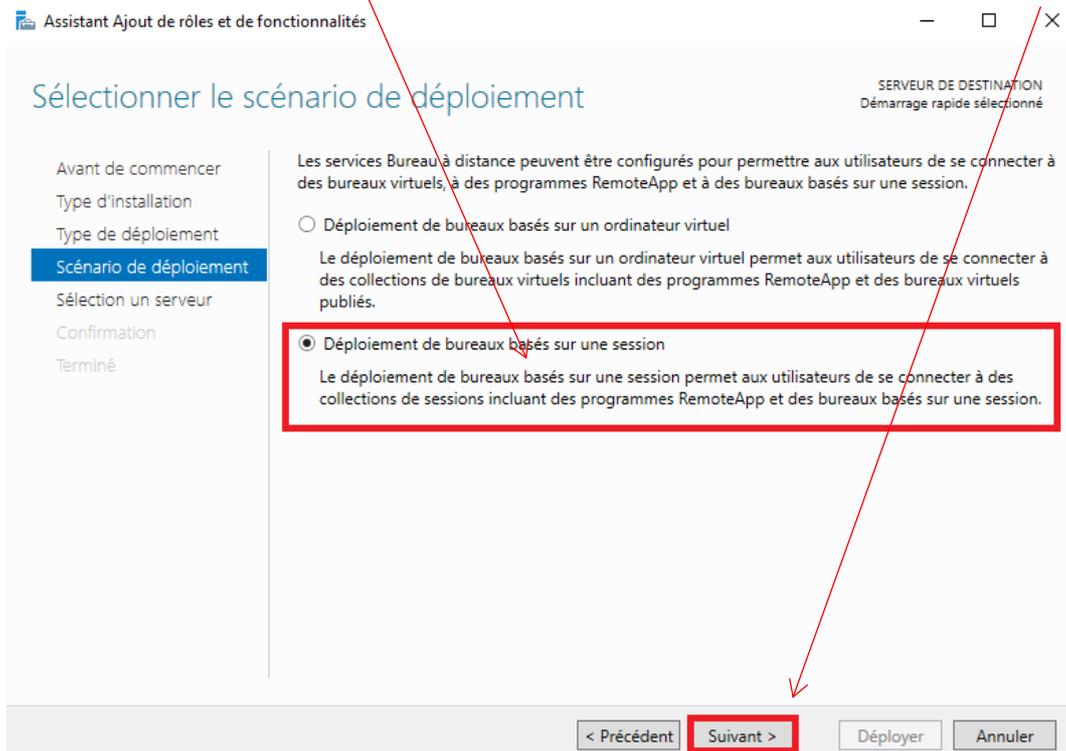
Ensuite, cliquez sur « Installation des services Bureau à distance » puis sur « Suivant ».



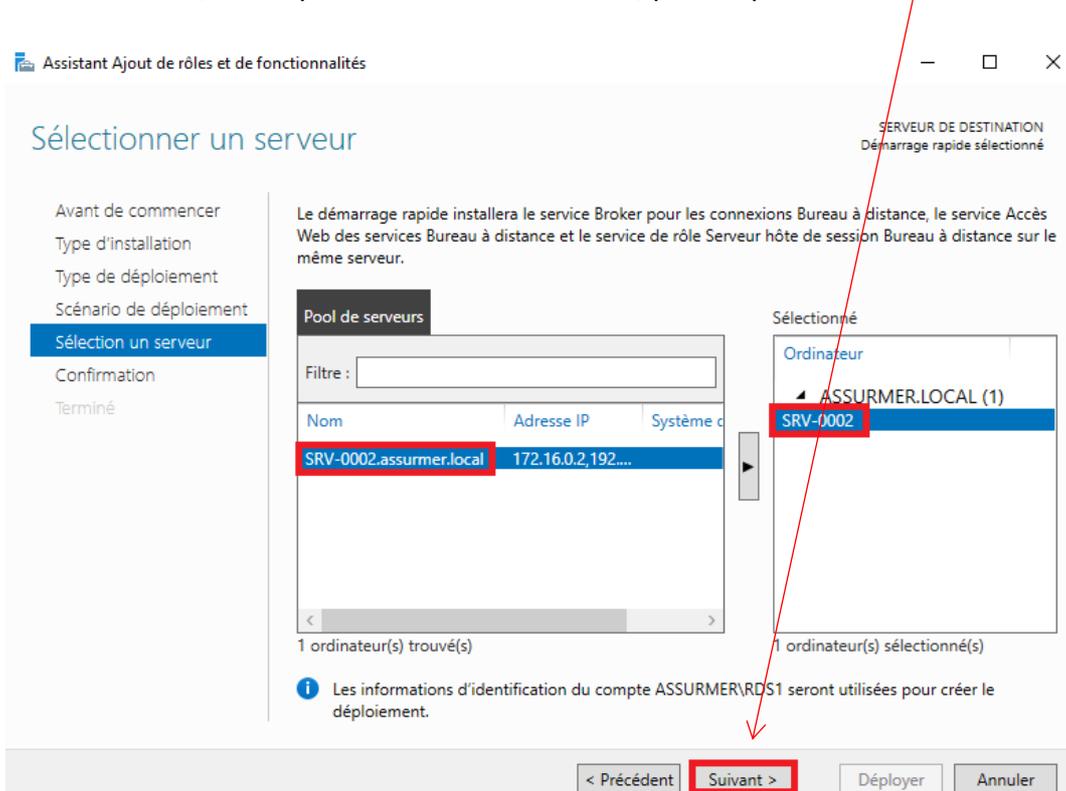
Cliquez sur « Démarrage rapide » et sur le bouton « Suivant ».



Cliquez sur « Déploiement de bureaux basés sur une session » puis sur le bouton « Suivant ».



Sélectionnez le serveur, correspondant au serveur RDS 1, puis cliquez sur « Suivant ».

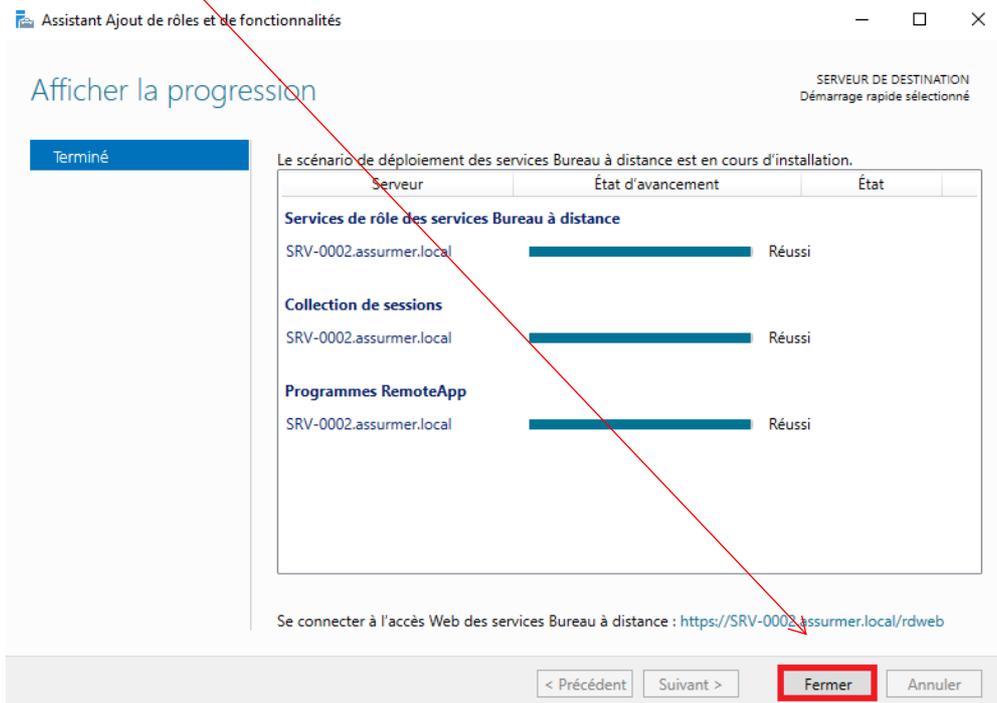


Sur la fenêtre suivante, il faut cocher la case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire », puis cliquez sur le bouton « Déployer ».

Vous arriverez sur la fenêtre ci-dessous.

A la fin de l'installation, le serveur redémarrera.

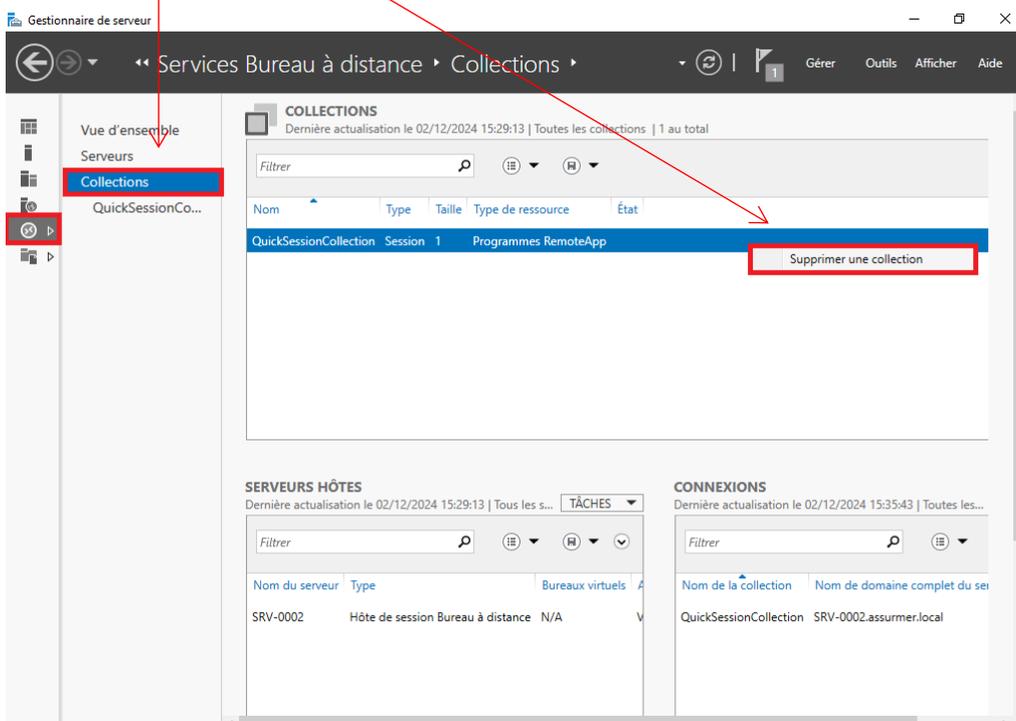
A ce moment, « Fermez » la fenêtre.



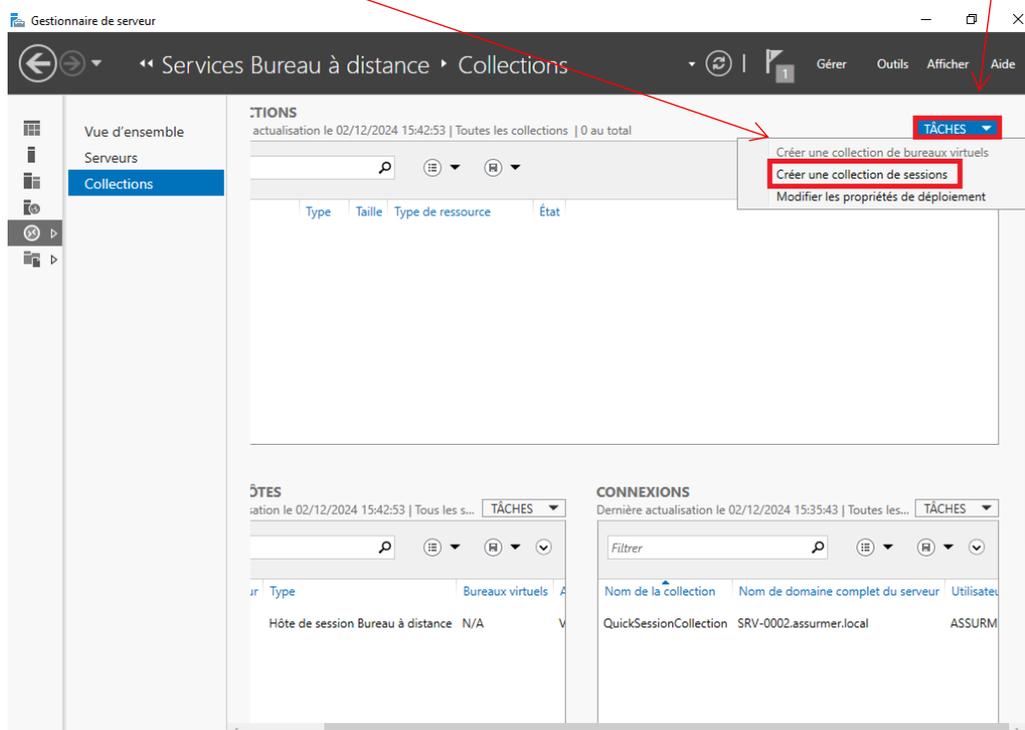
1. Création d'une nouvelle collection de sessions

Sur le RDS1, ouvrez le gestionnaire de serveur, allez dans « Services Bureau à distance » et allez dans la section « Collections ».

Supprimez la collection déjà existante. Elle est définie par défaut.

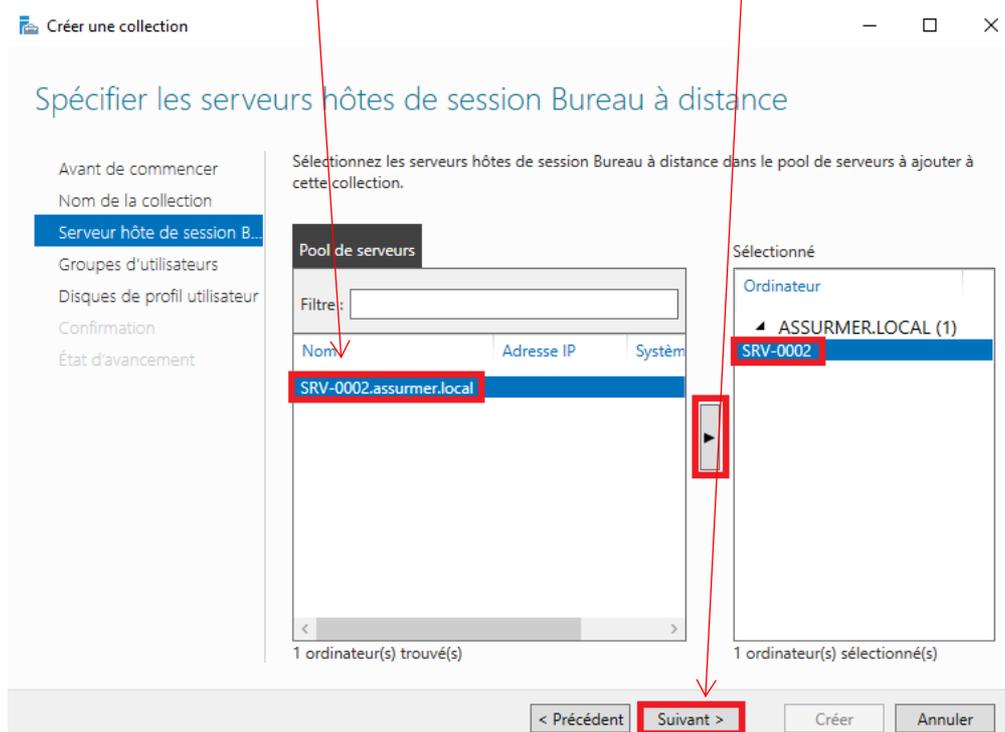


Ensuite, nous allons rajouter une collection de session, pour ce faire, cliquez sur « Tâches » et cliquez sur « Créer une collection de sessions ».

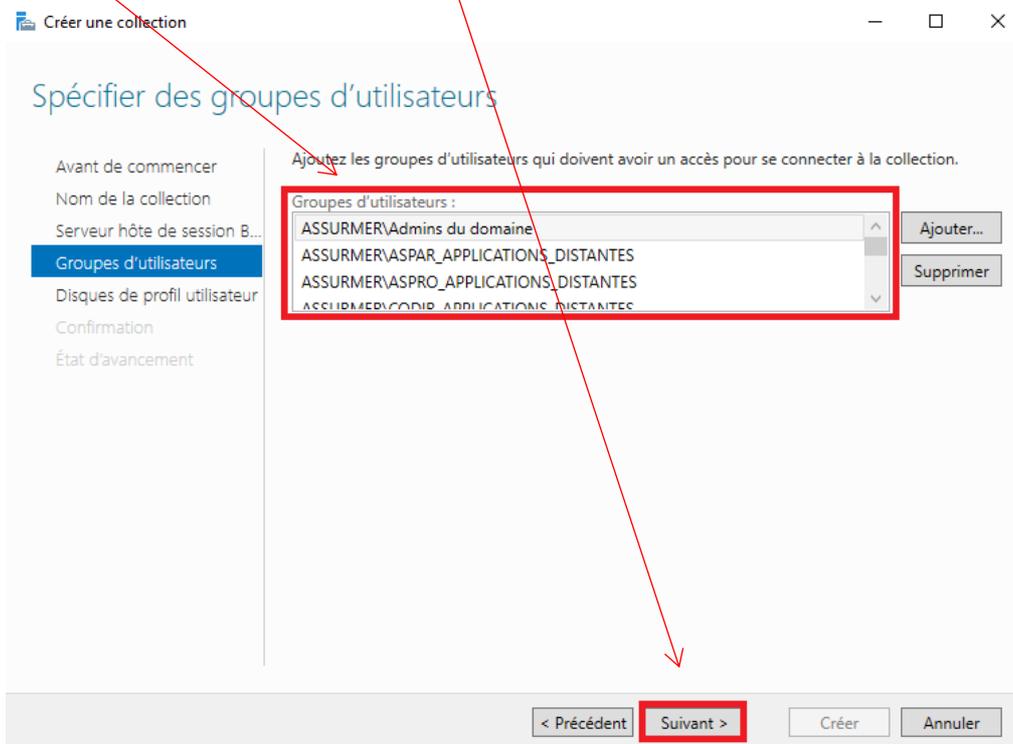


Donnez un nom à votre nouvelle collection, ici « RDS_Collection_Session_RDS1 ».

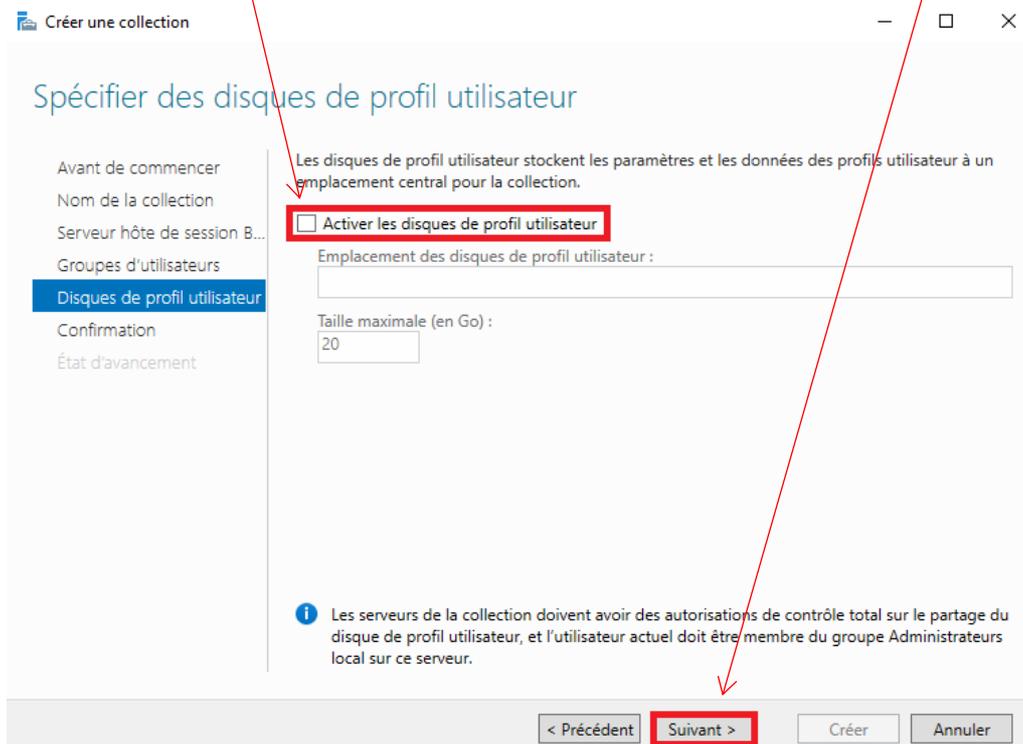
Une fois nommé, sélectionnez le serveur RDS1 et cliquez sur « Suivant ».



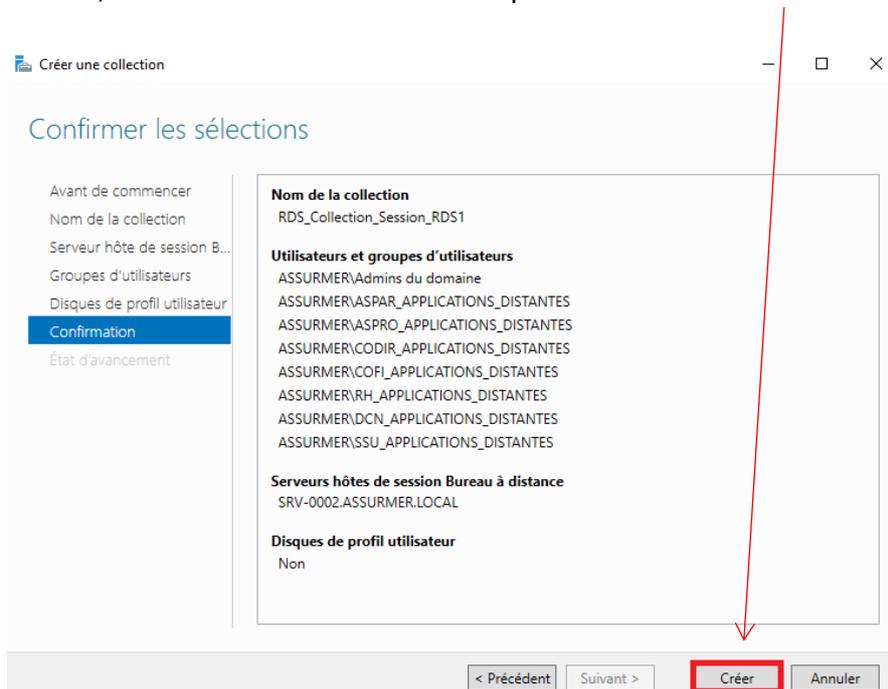
Ajoutez les différents groupes que vous autorisez pour avoir accès au serveur RDS et aux applications distantes et cliquez sur « Suivant ».



Décochez la case « Activer les disques de profil utilisateur » et cliquez sur « Suivant ».



Sur la fenêtre suivante, confirmez les sélections en cliquant le bouton « Créer ».

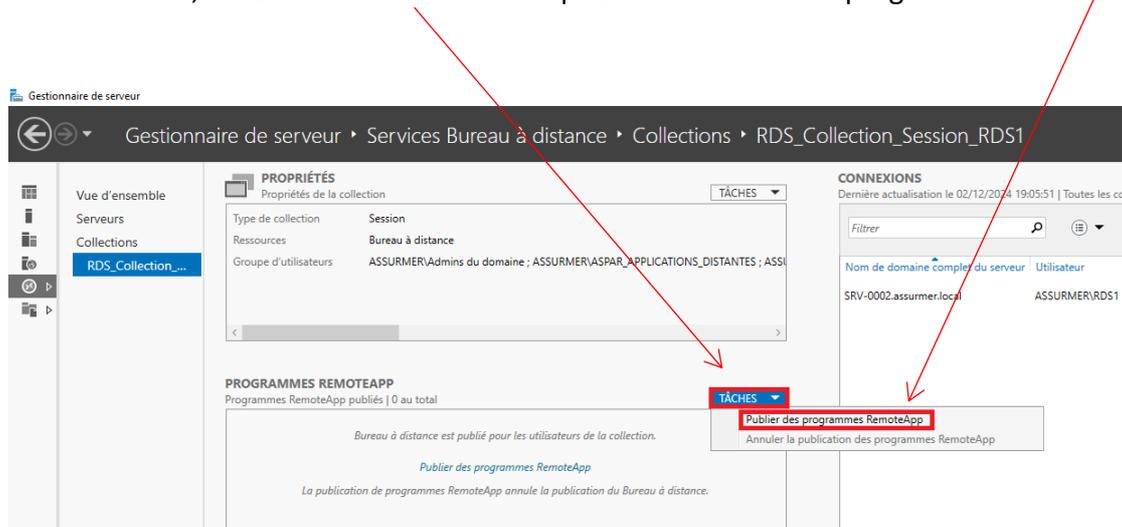


Vérifiez que la création de la collection est réussie, puis cliquez sur « Fermer ».

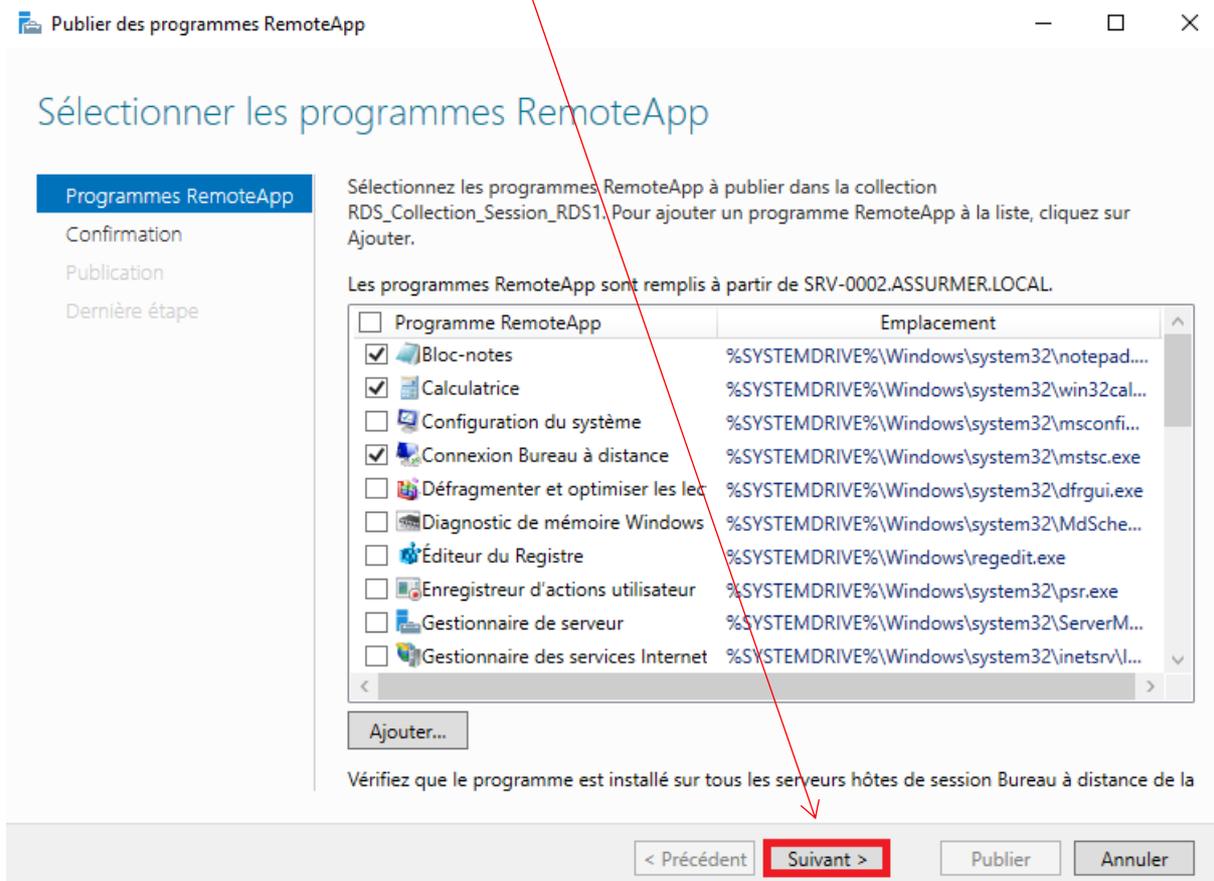
2. Publication des programmes RemoteApp

Sur le serveur RDS1, toujours dans le gestionnaire de serveur, positionnez-vous sur « Services Bureau à distance » et allez dans la section « RDS_Collection_Session_RDS1 ».

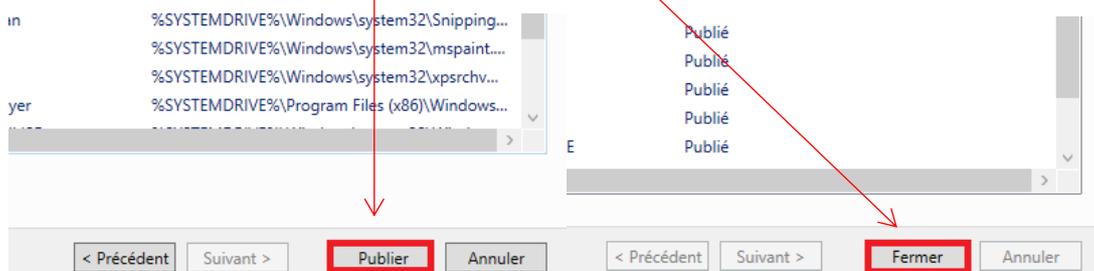
Une fois dans celle-ci, allez dans « Tâches » et cliquez sur « Publier des programmes RemoteApp ».



Ensuite, sélectionnez les différentes applications que vous voulez publier pour que les utilisateurs puissent y avoir accès et cliquez sur « Suivant ».



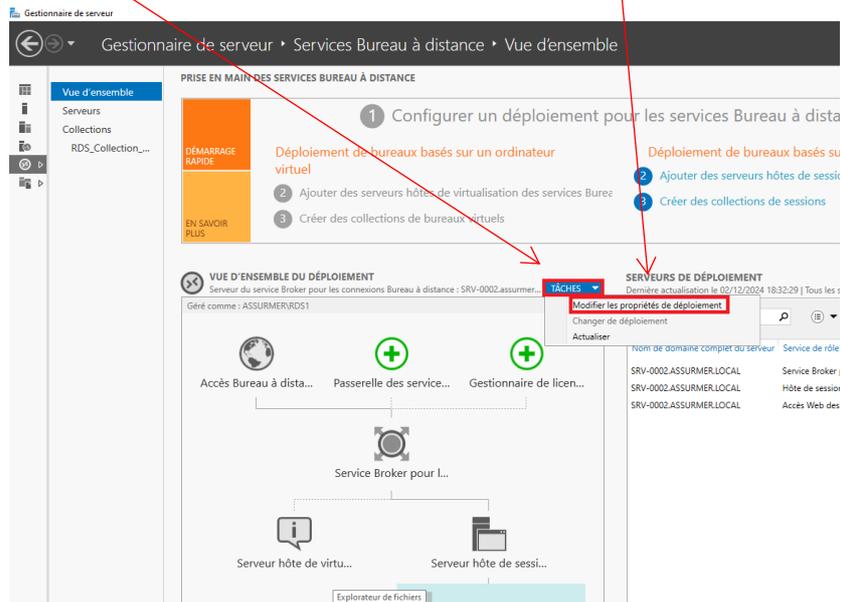
Ensuite, cliquez sur le bouton « Publier », puis « Fermer ».



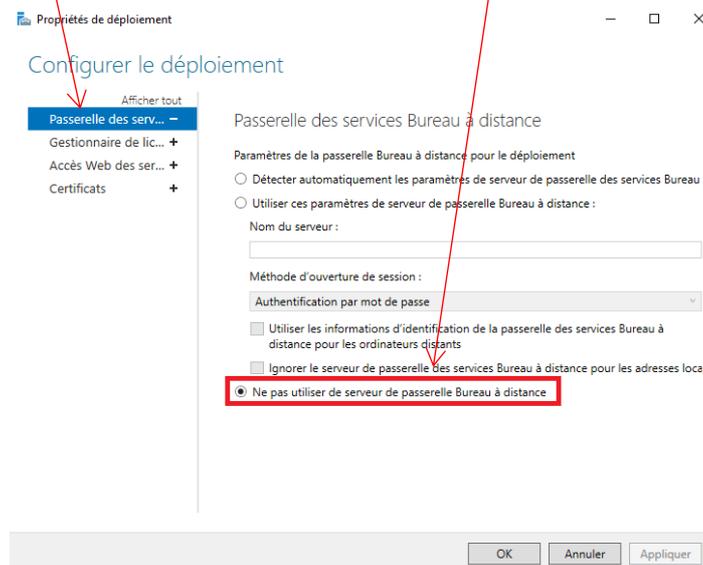
3. Configuration du déploiement RDS

Toujours sur le serveur RDS1, dans le « Gestionnaire de serveur », allez dans « Services Bureau à distance » et allez dans la section « Vue d'ensemble ».

Allez dans « Tâches » et cliquez sur « Modifier les propriétés de déploiement ».



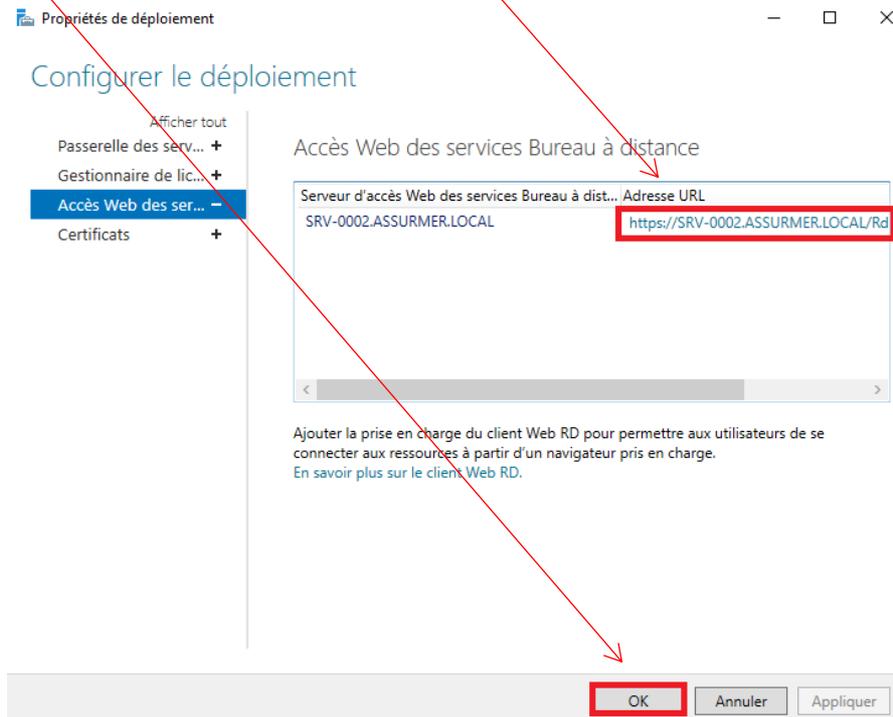
Dans « Passerelle des serveurs », laissez la case « Ne pas utiliser de serveur de passerelle Bureau à distance » cochée.



Puis, allez dans la section « Accès Web des services Bureau à distance ».

Copiez le lien. Il permettra d'accéder aux applications par le biais du portail web afin de l'utiliser sur l'ordinateur d'un utilisateur par la suite.

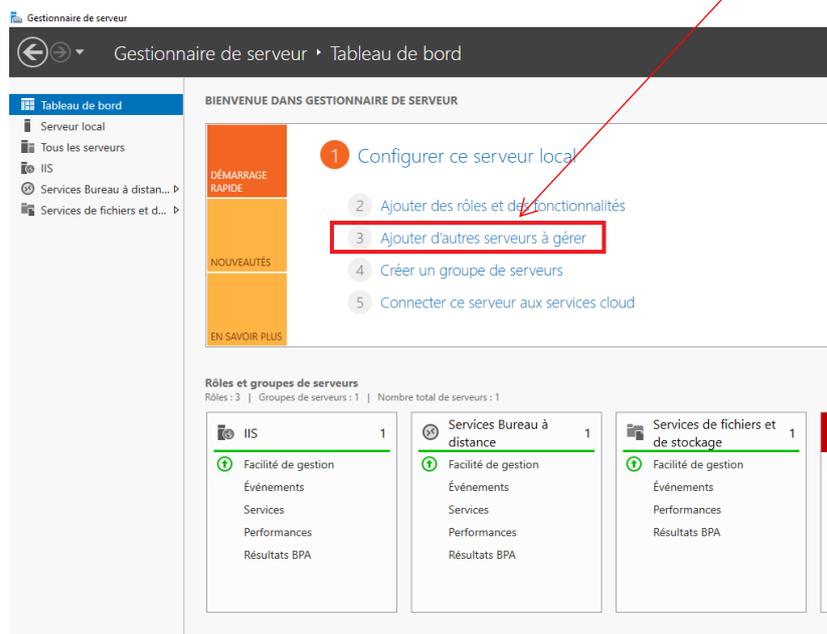
Voici le nôtre : <http://srv-0002.assurmer.local/RdWeb>
Cliquez sur « Ok ».



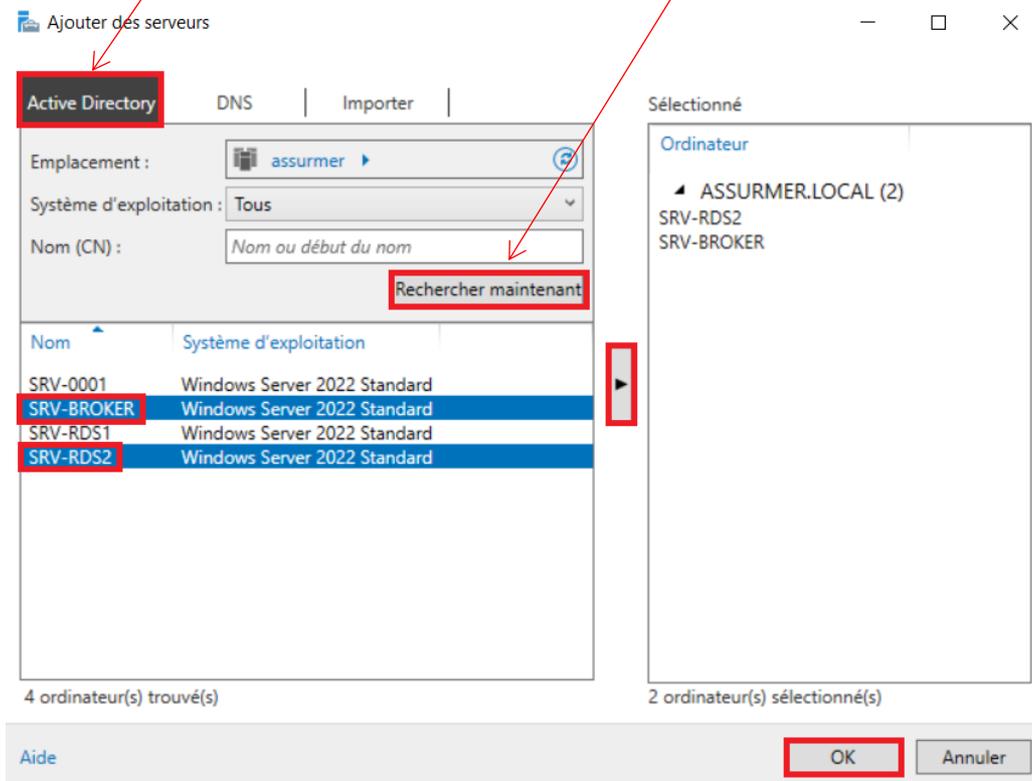
4. Ajout des autres serveurs à gérer (RDS2 et le Broker) sur le serveur RDS1.

Nous allons ajouter le serveur Broker et le serveur RDS 2 dans le serveur RDS 1.

Pour cela, ouvrez le « Gestionnaire de Serveur », cliquez sur « Ajouter d'autres serveurs à gérer ».



Sélectionnez « Active Directory », cliquez sur le bouton « Rechercher maintenant » pour sélectionner les serveurs RDS2 et Broker et les faire passer du côté des serveurs sélectionnés avec la flèche du centre.

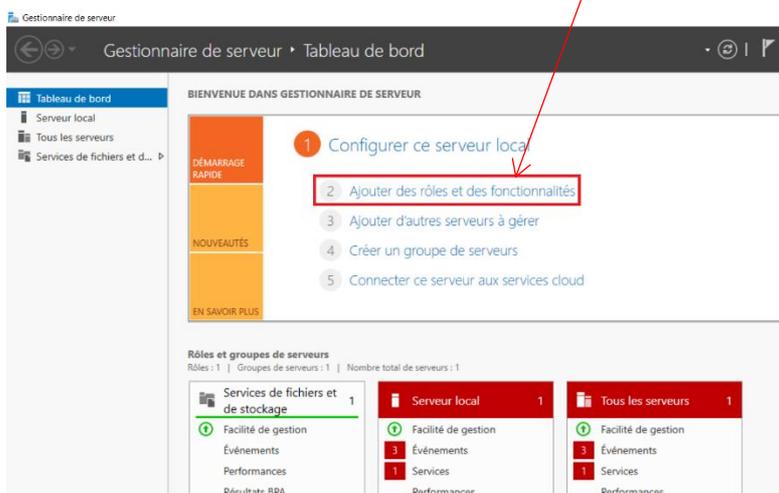


II. CONFIGURATION DU SERVEUR RDS2

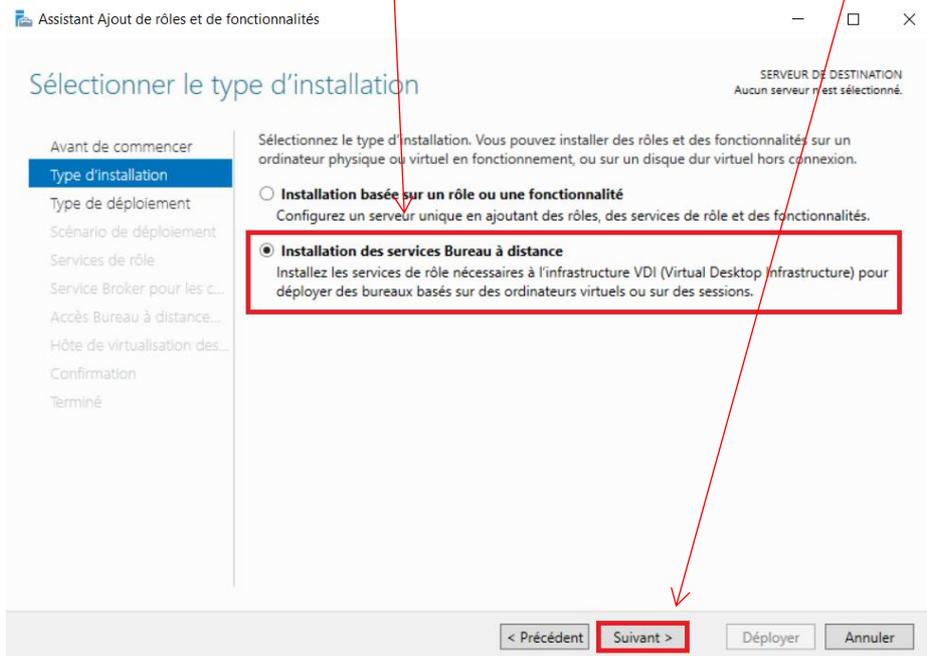
5. Installation du rôle RDS et ses fonctionnalités pour le serveur RDS2.

Cette partie sur le RDS 2 est la même que sur le RDS 1.

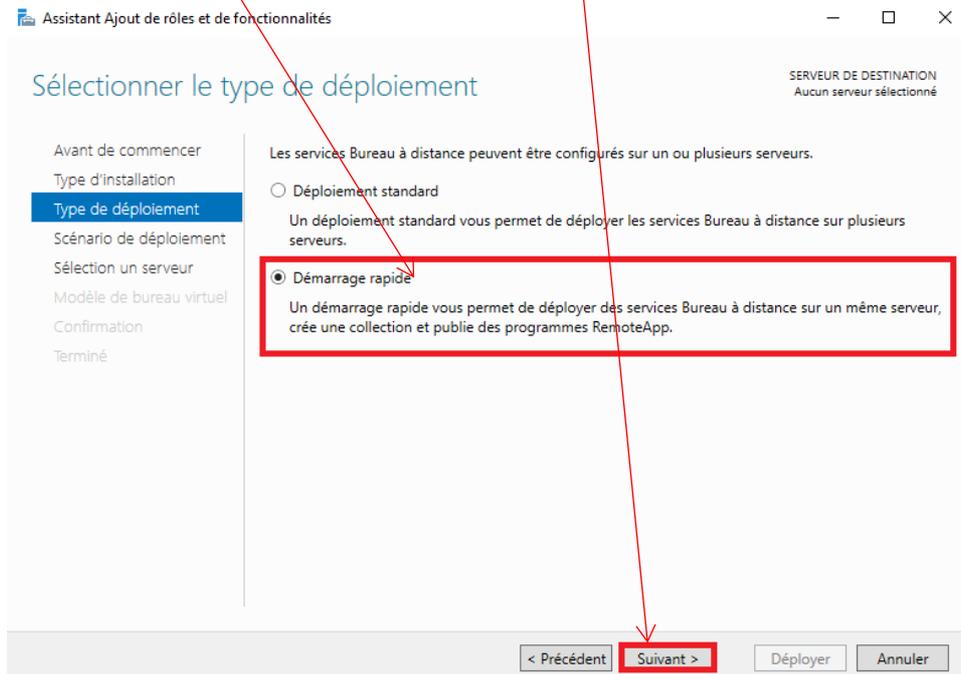
Ouvrez le « Gestionnaire de serveur », cliquez sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».



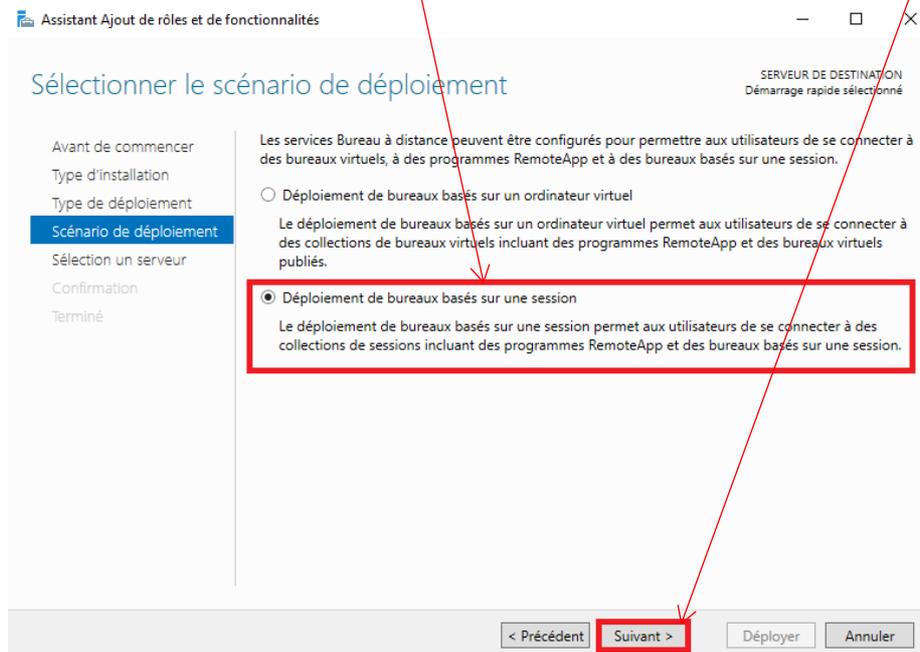
Sélectionnez « Installation des services Bureau à distance » et cliquez sur « Suivant ».



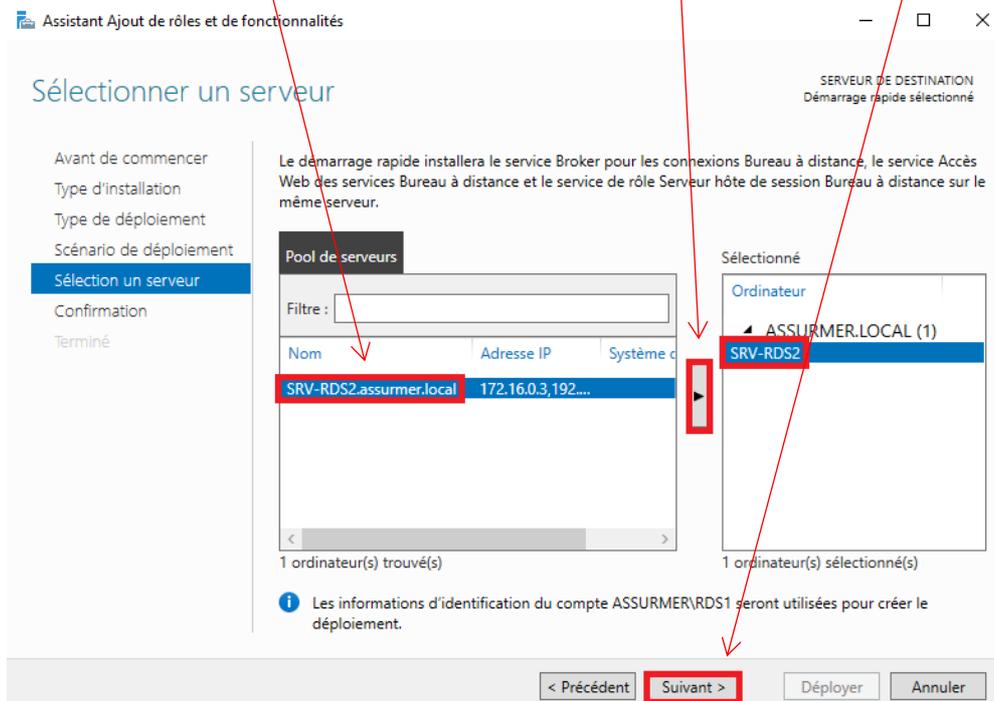
Sélectionnez « Démarrage rapide » et cliquez sur « Suivant ».



Sélectionnez « Déploiement de bureaux basés sur une session » et cliquez sur « Suivant ».

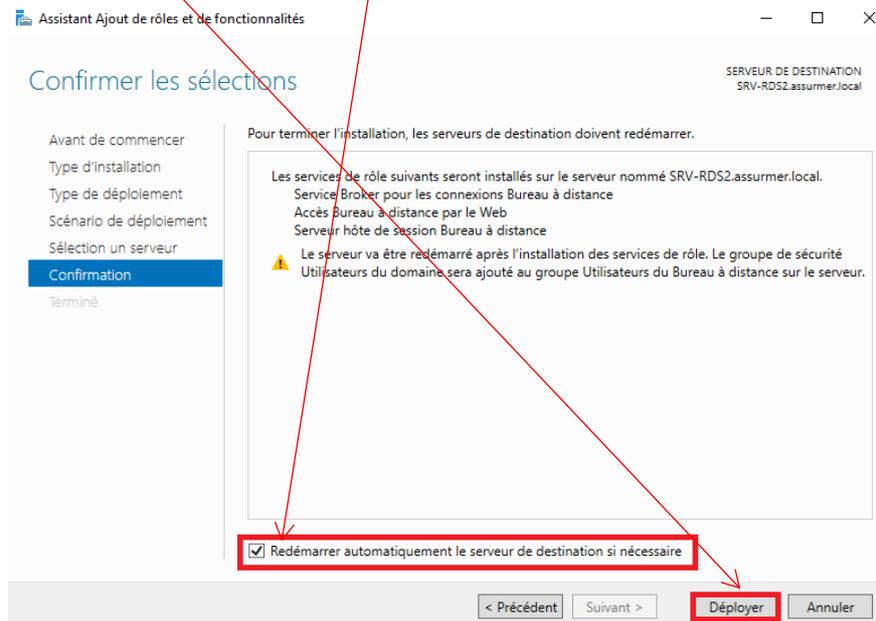


Sélectionnez le serveur « SRV-RDS2 », cliquez ensuite sur la flèche puis sur « Suivant ».



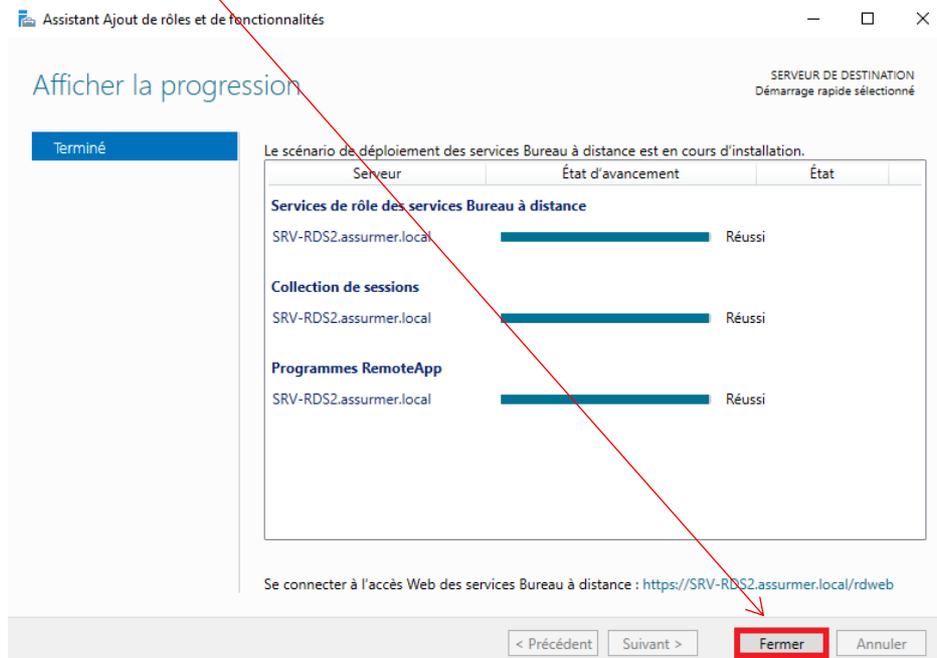
Cochez la case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire ».

Cliquez sur « Déployer ».



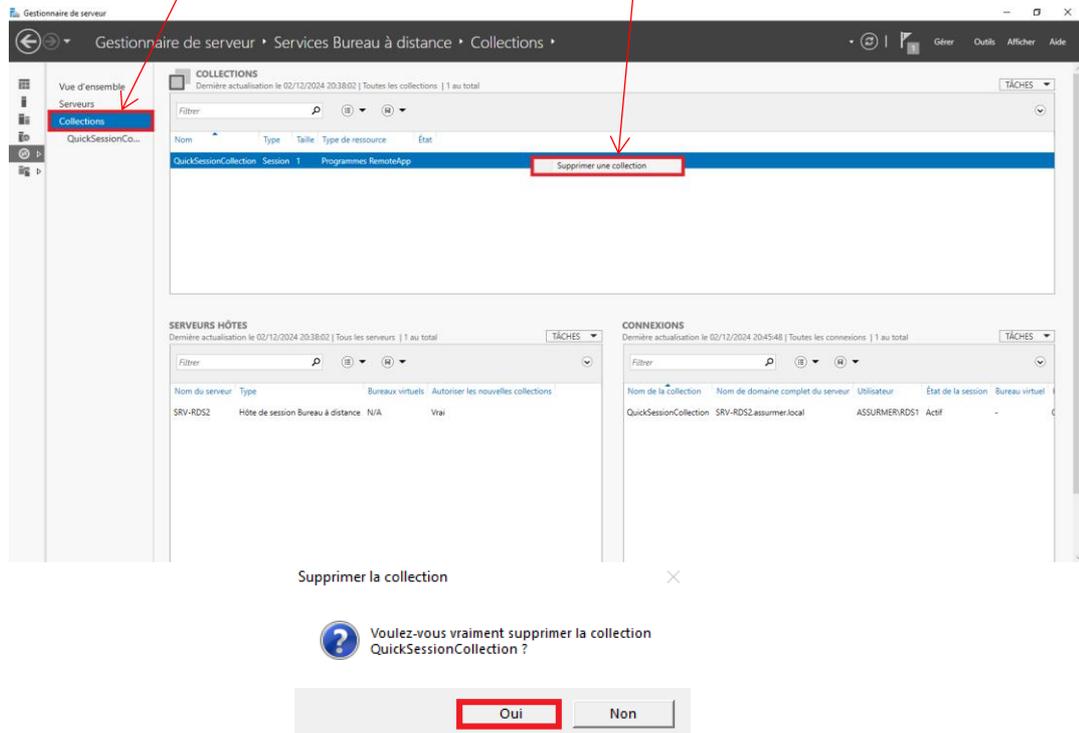
Le serveur redémarre. Il faut donc vérifier que les sélections faites auparavant, ont bien été prises en compte.

Cliquez ensuite sur « Fermer ».

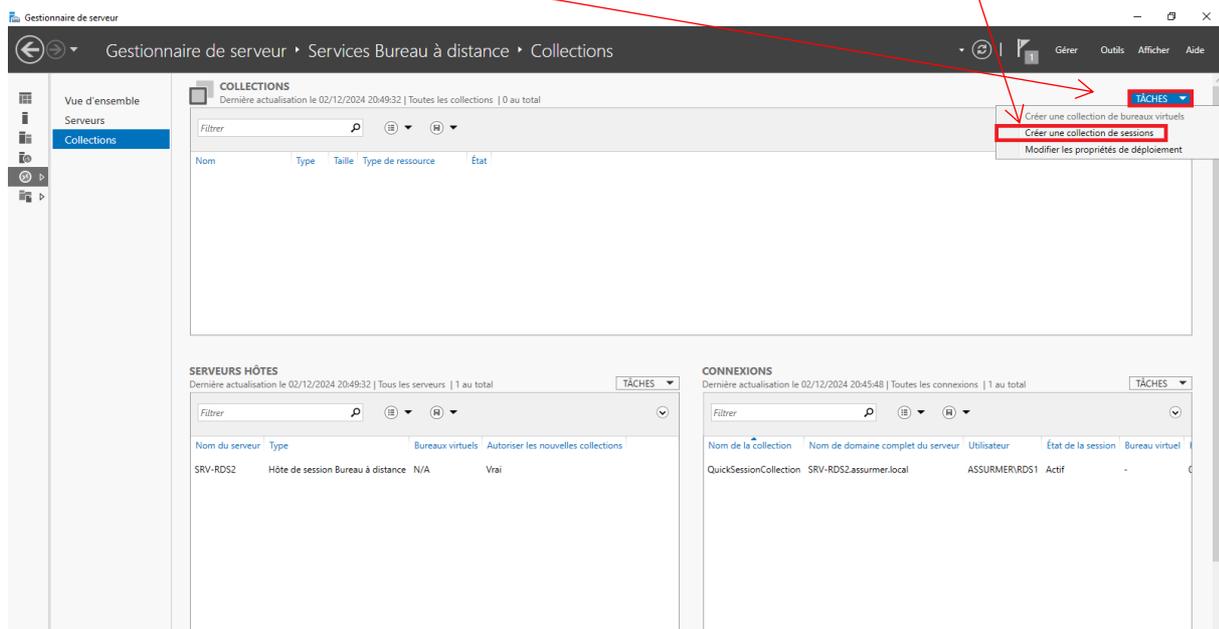


6. Création d'une nouvelle collection de sessions (RDS2)

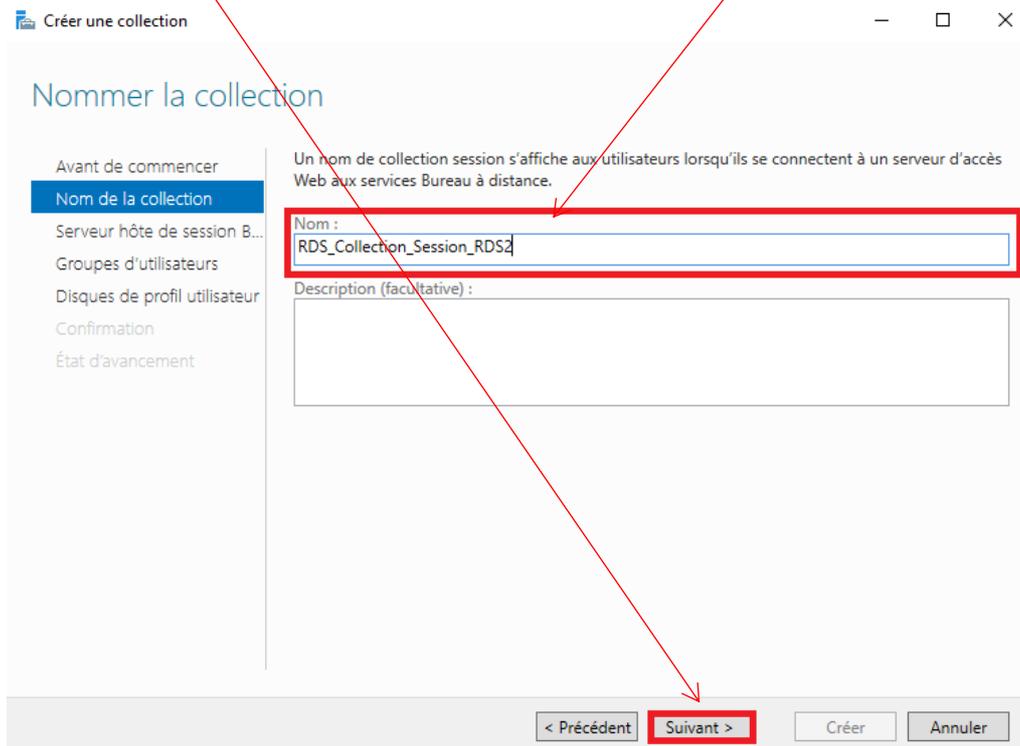
Sur le serveur RDS2, dans le « Gestionnaire de Serveur », allez dans « Services Bureau à distance » et allez dans la section « Collections ». Et supprimez la collection par défaut.



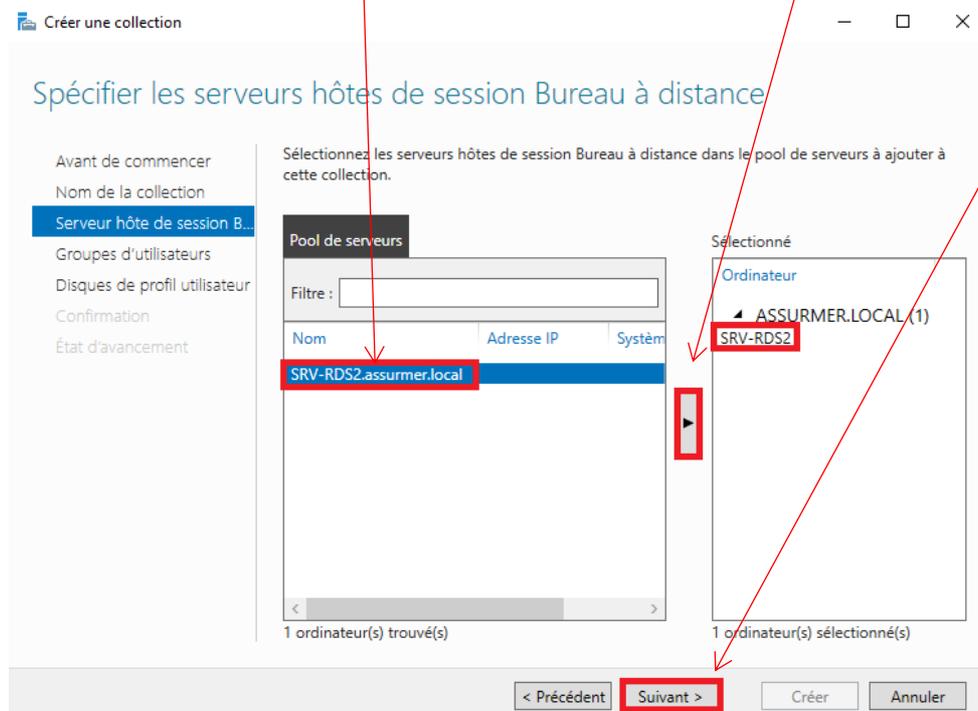
Ensuite, allez dans « Tâches » et cliquez sur « Créer une collection de sessions ».



Il faut donner un nom pour la collection, ici c'est « RDS_Collection_Session_RDS2 ». Cliquez ensuite sur « Suivant ».

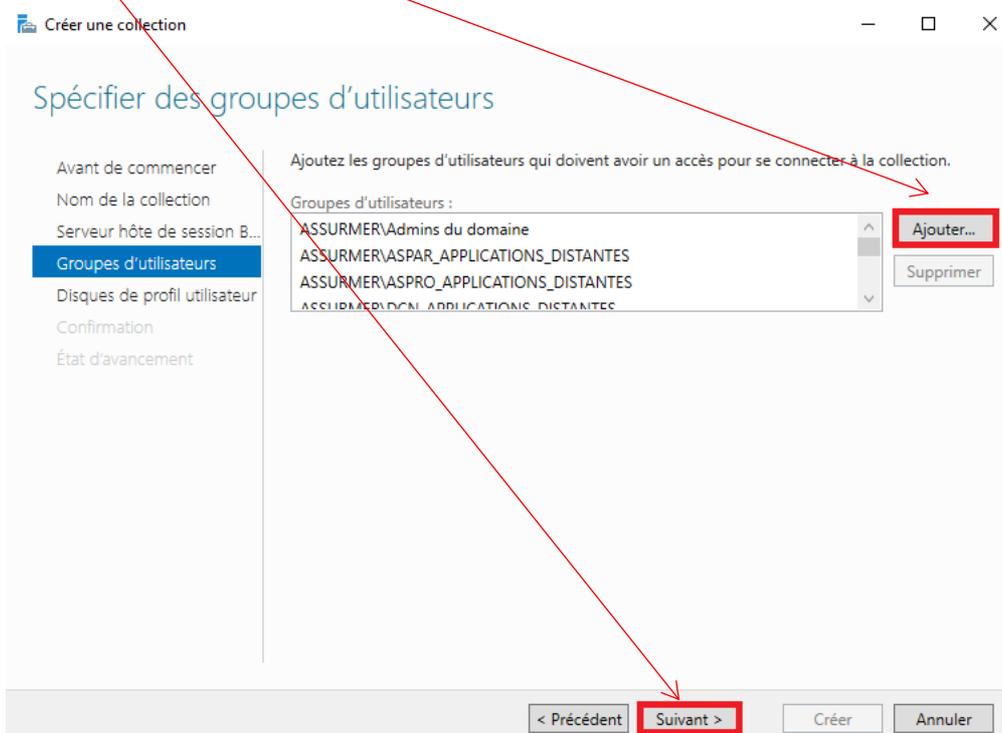


Ensuite sélectionnez le serveur SRV-RDS2.assurmer.local, cliquez sur la flèche puis sur « Suivant ».

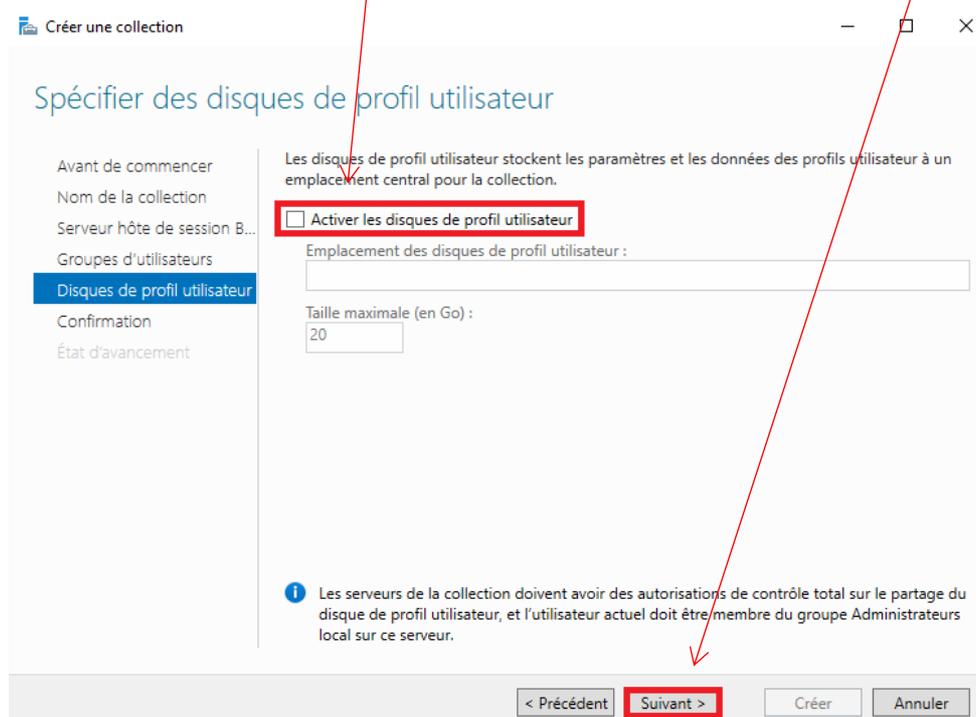


Ajoutez les différents groupes que vous souhaitez autoriser pour que les utilisateurs aient accès au serveur RDS et aux applications distantes.

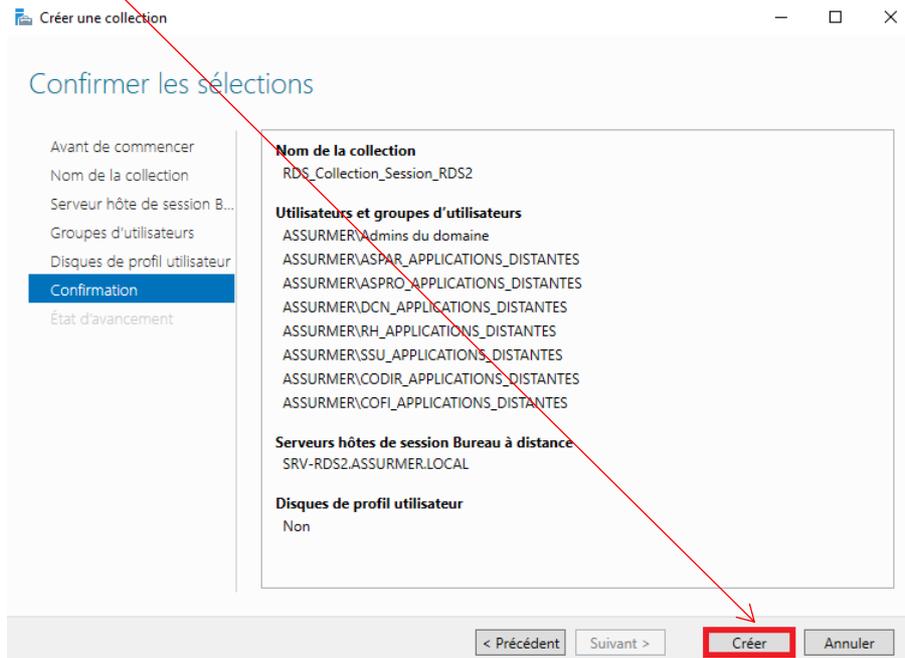
Cliquez sur « Suivant ».



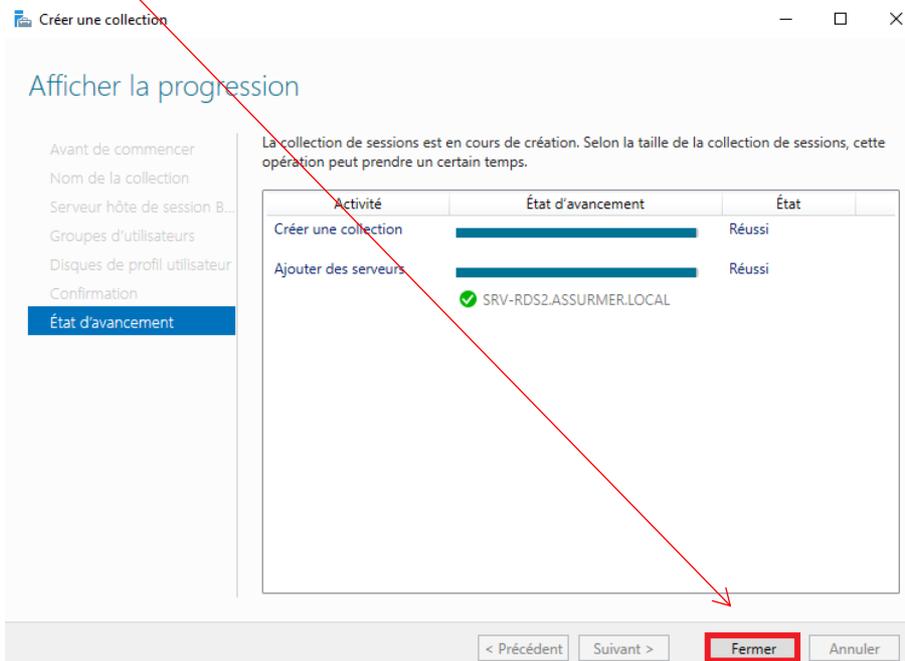
Décochez la case « Activer les disques de profil utilisateur » et cliquez sur « Suivant ».



Cliquez sur « Créer ».



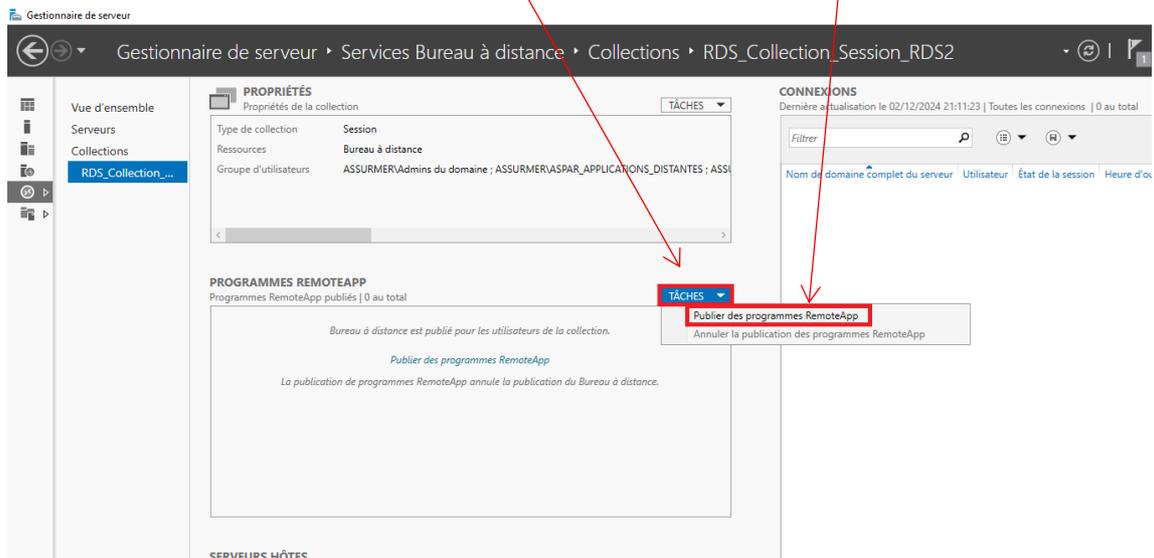
Vérifiez que la collection a bien été créée.
Cliquez sur « Fermer ».



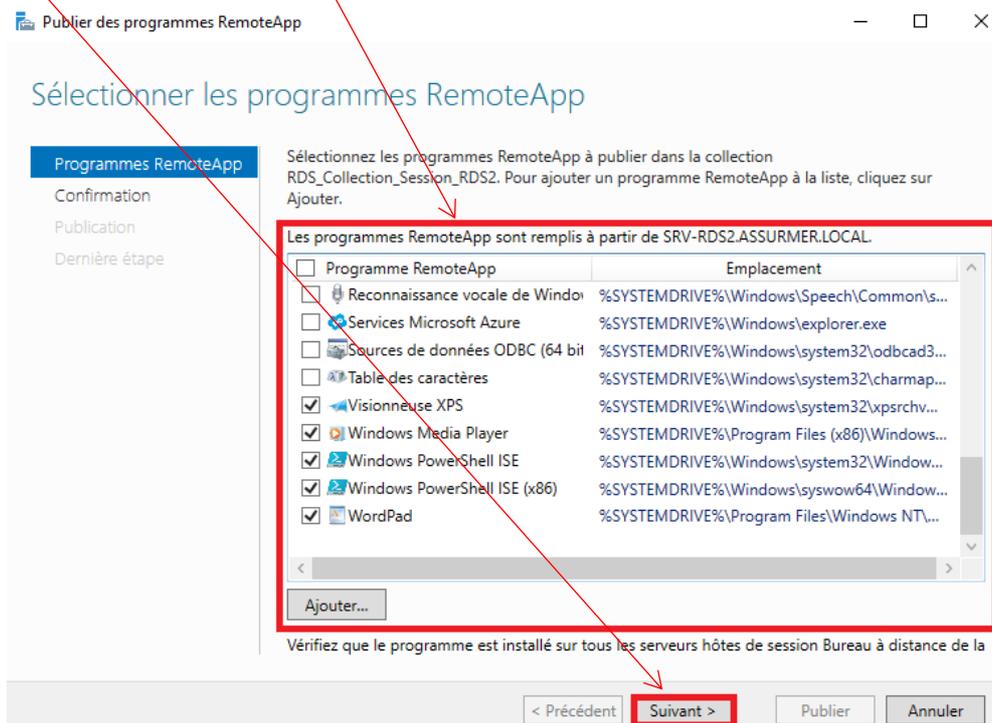
7. Publication des programmes RemoteApp

Sur le serveur RDS2, dans le « Gestionnaire de serveur », allez dans « Services Bureau à distance » et allez dans la section « RDS_Collection_Session_RDS2 ».

Une fois dans celle-ci, allez dans « Tâches » et cliquez sur « Publier des programmes RemoteApp ».

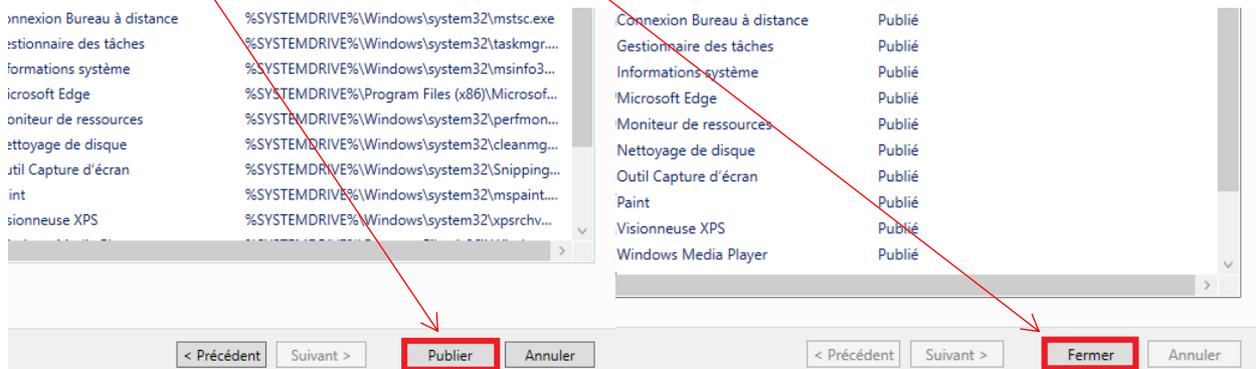


Sélectionnez les différents programmes que vous souhaitez publier pour les utilisateurs et cliquez sur « Suivant ».



Maintenant, confirmez les programmes RemoteApp sélectionnés en cliquant sur le bouton « Publier ».

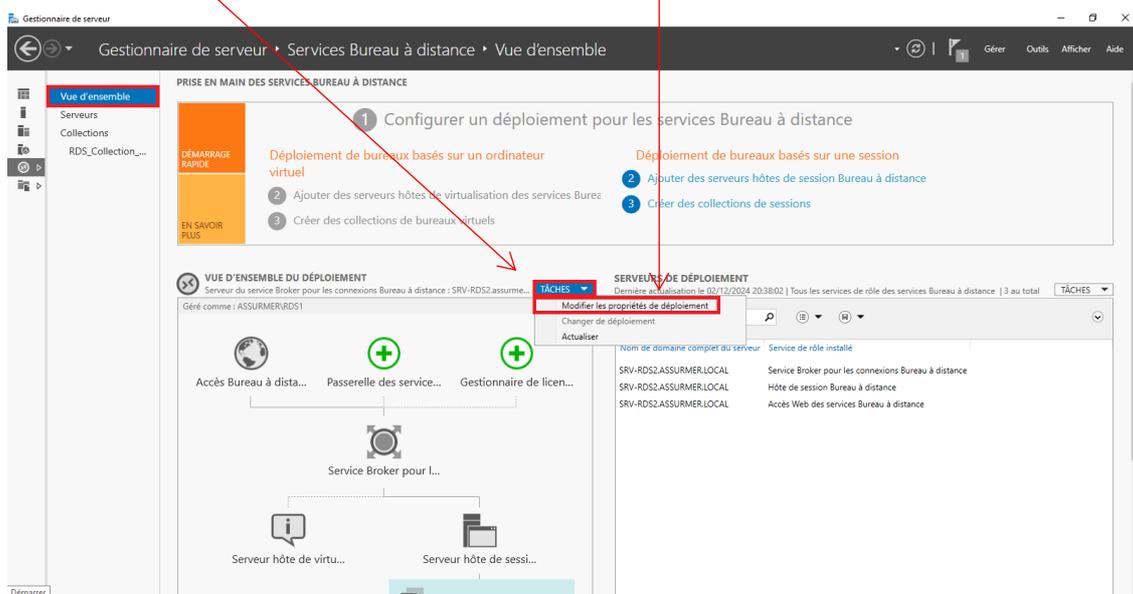
Par la suite, vérifiez que les programmes RemoteApp sélectionnés ont bien été publiés et pour finaliser cette étape cliquez sur « Fermer ».



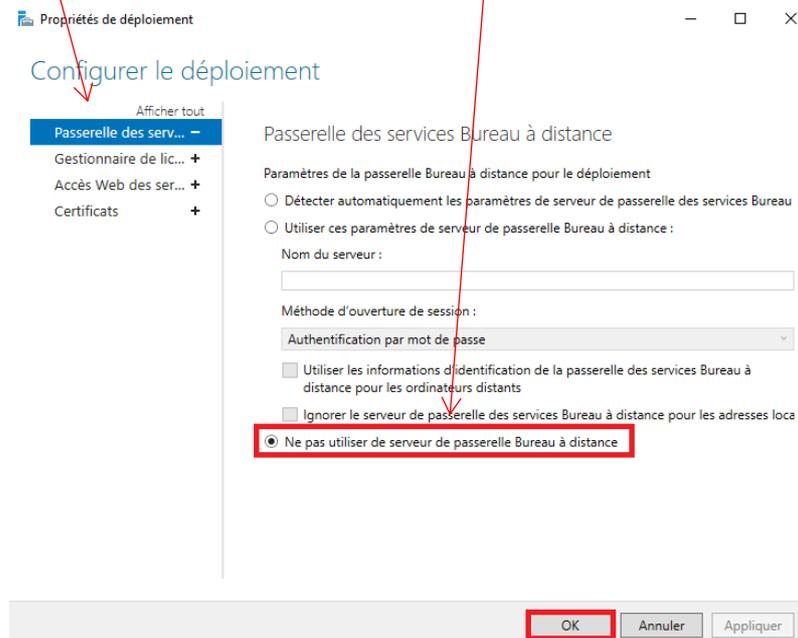
8. Configuration du déploiement RDS (RDS2)

Sur le serveur RDS2, dans le « Gestionnaire de serveur », allez dans « Services Bureau à distance » et allez dans la section « Vue d'ensemble ».

Allez dans « Tâches », et cliquez sur « Modifier les propriétés de déploiement ».



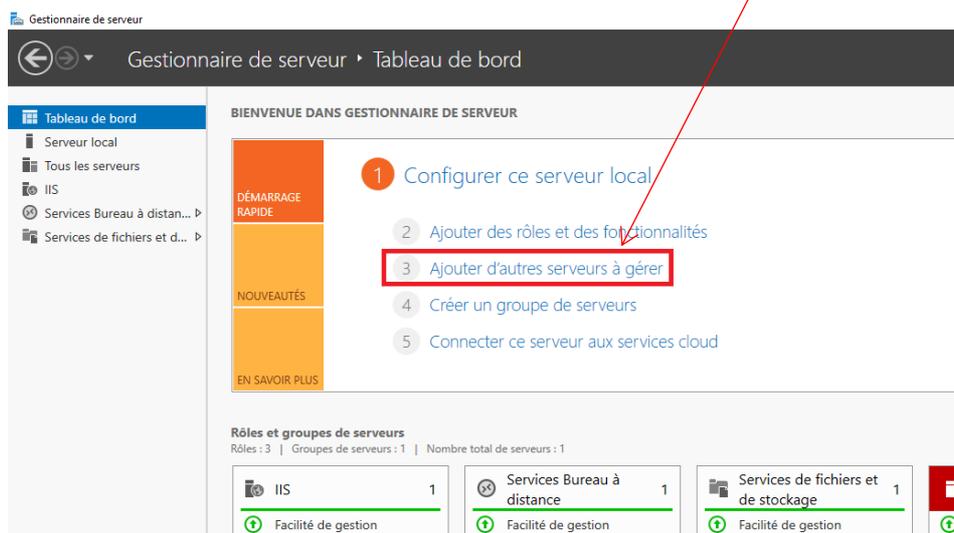
Dans « Passerelle des serveurs », laissez la case « Ne pas utiliser de serveur de passerelle Bureau à distance » cochée.



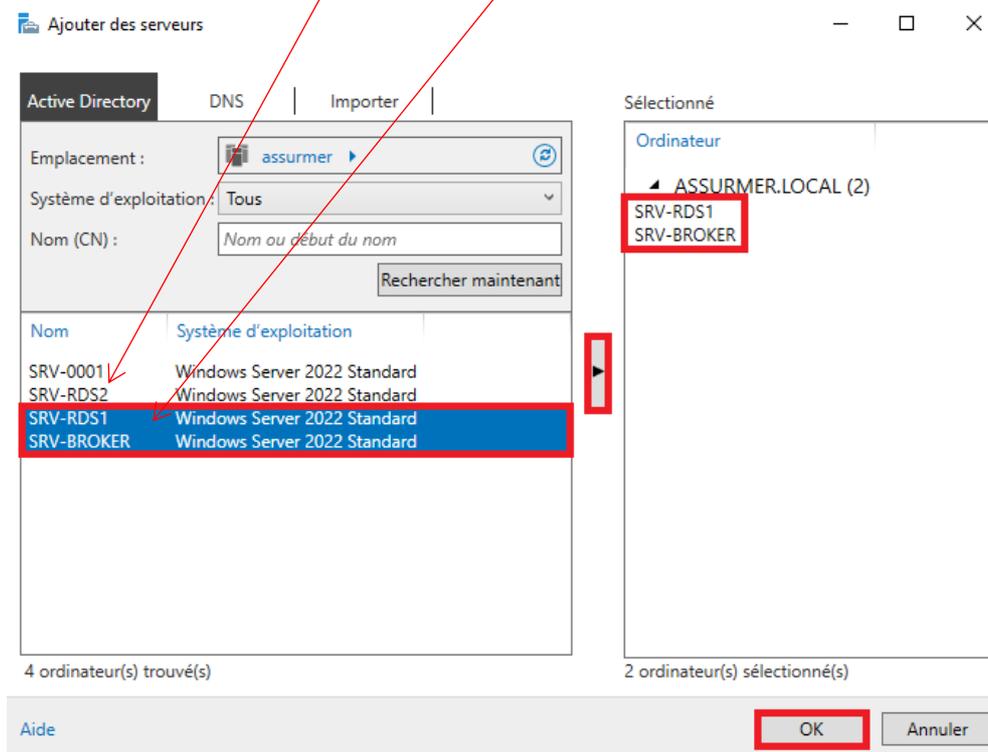
9. Ajout des autres serveurs à gérer (RDS1 et Broker)

Nous allons ajouter le serveur Broker et le serveur RDS1 dans le serveur RDS2.

Pour cela, ouvrez le « Gestionnaire de serveur », cliquez sur « Ajouter d'autres serveurs à gérer ».



Ensuite, sélectionnez les serveurs « RDS1 » et « Broker » puis ajoutez-les grâce à la flèche et cliquez sur « Ok ».



III. CONFIGURATION DU SERVEUR BROKER

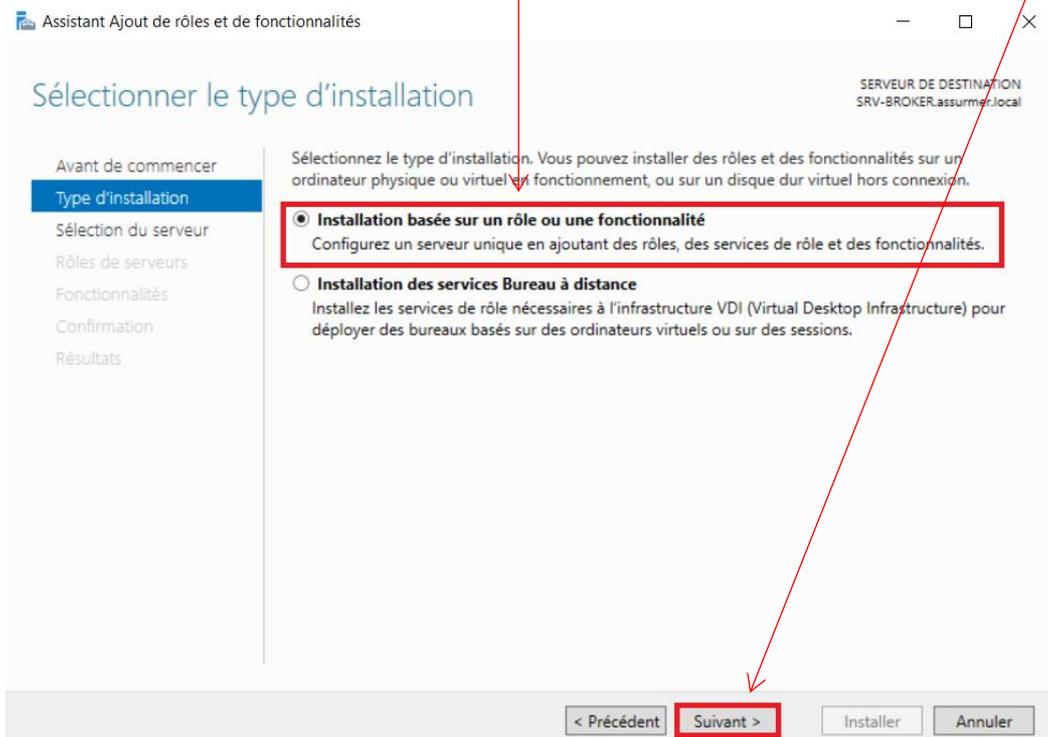
10. Ajout du service Broker

Nous allons ajouter le service Broker.

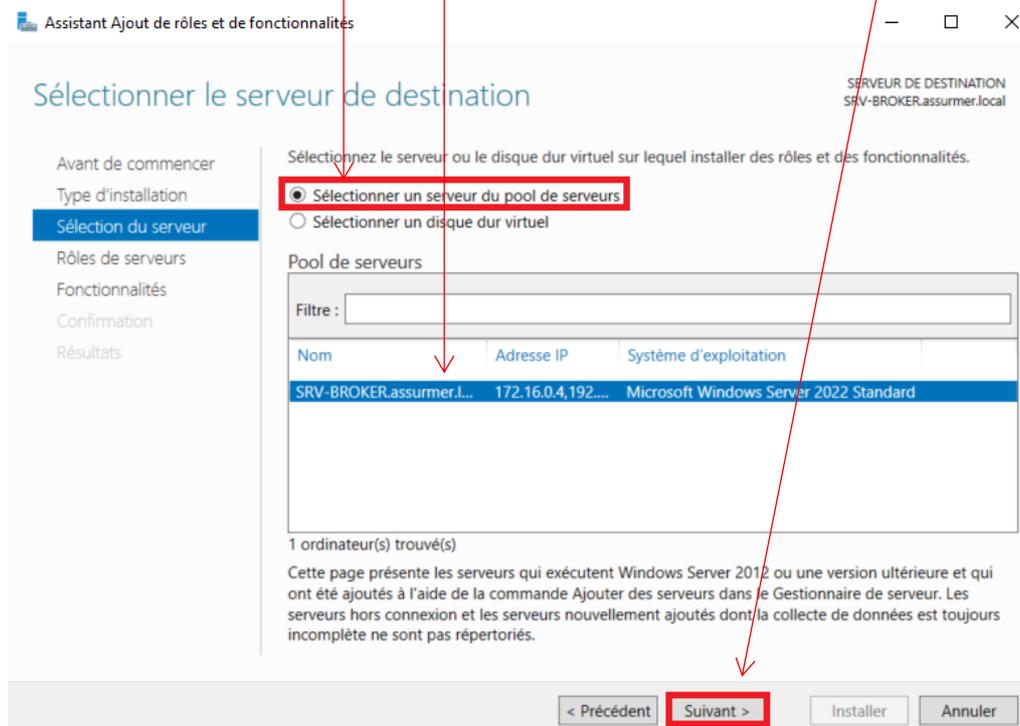
Pour cela, ouvrez le « Gestionnaire de serveur », cliquez sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».



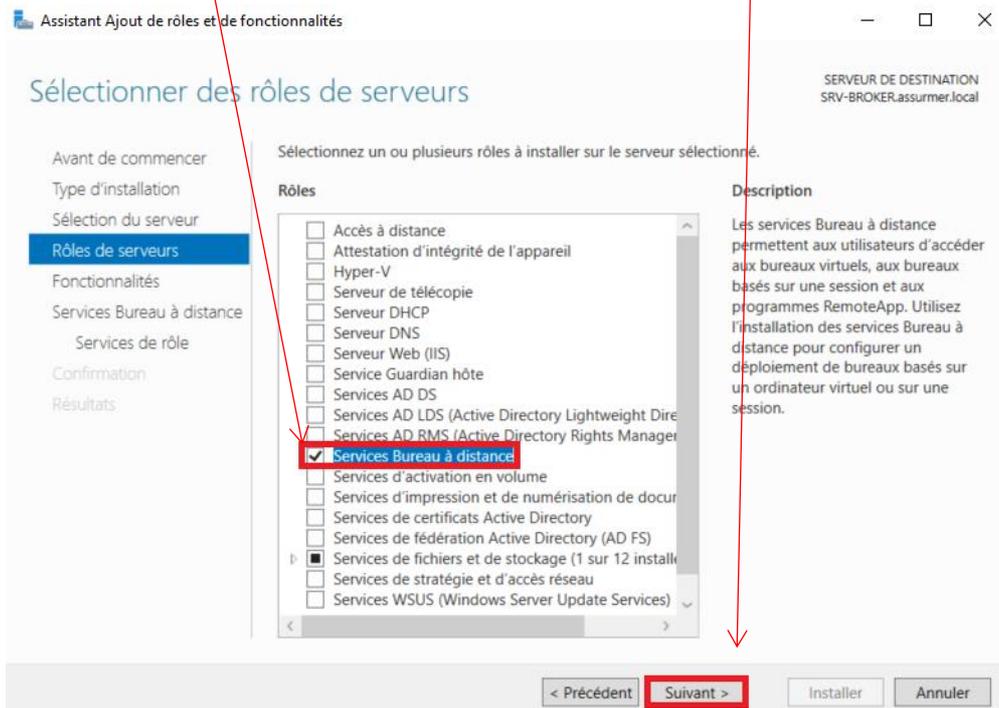
Sélectionnez « Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité » et cliquez sur « Suivant ».



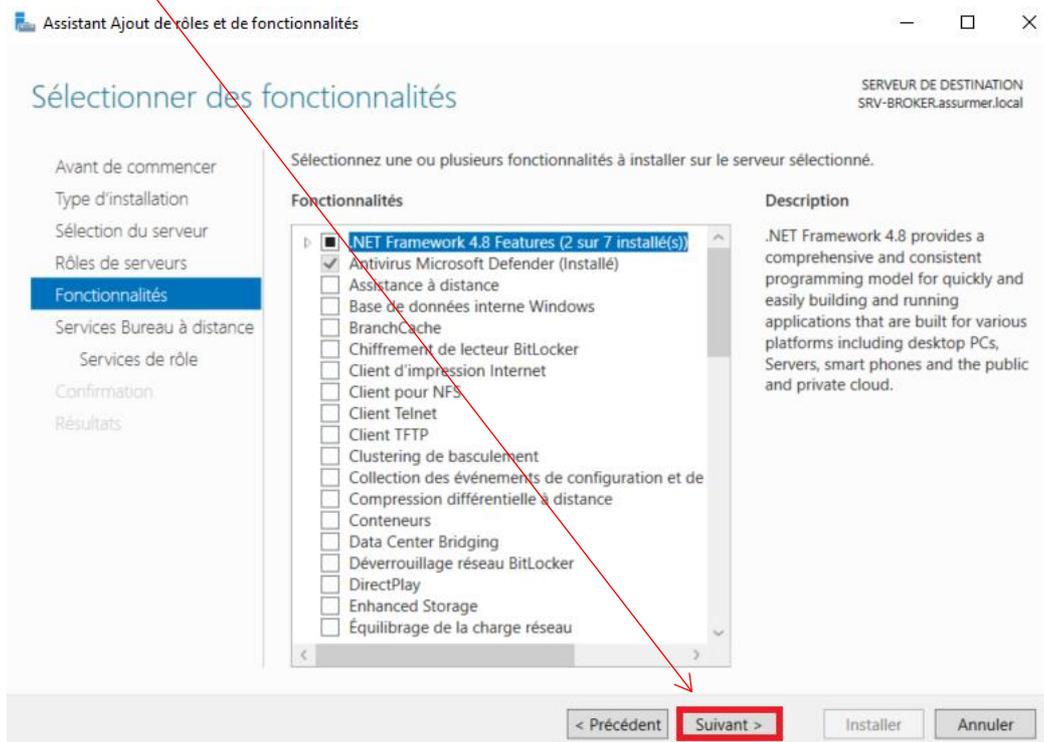
Sélectionnez le serveur « SRV-BROKER.assurmer.local » et cliquez sur « Suivant ».



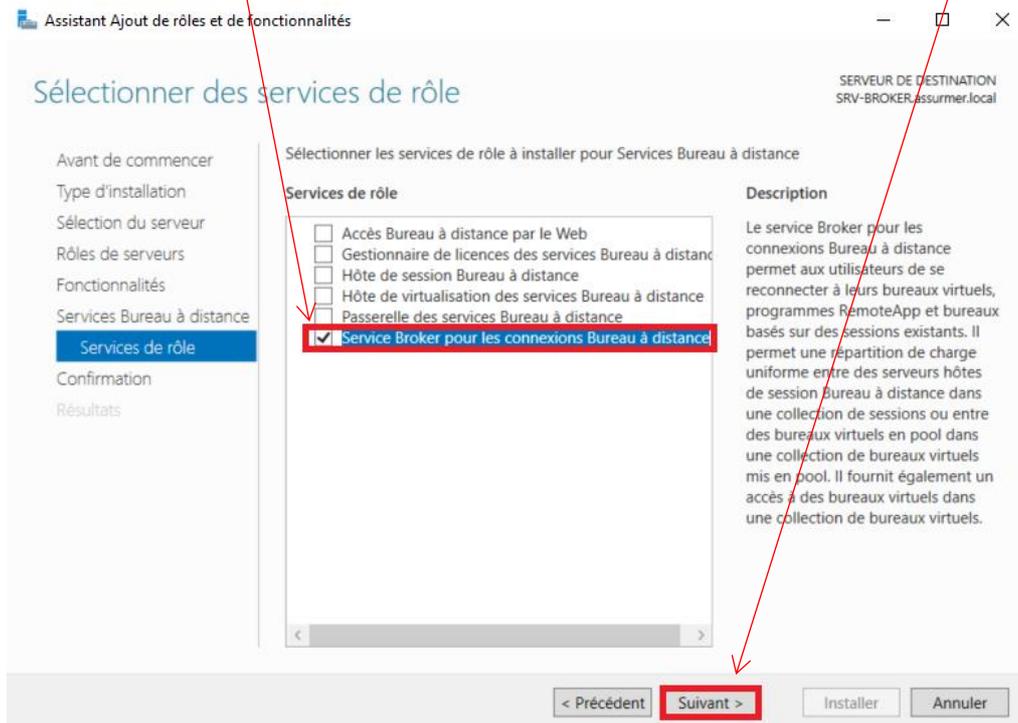
Cochez le rôle « Services Bureau à distance », puis cliquez sur « Suivant ».



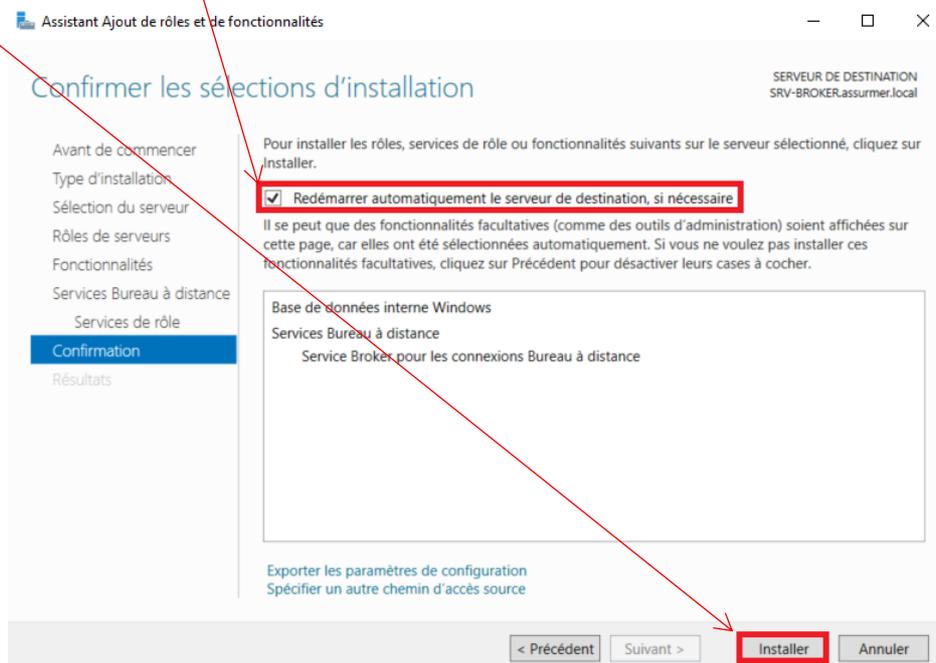
Cliquez sur « Suivant ».



Sélectionnez « Service Broker pour les connexions Bureau à distance » et sur « Suivant ».



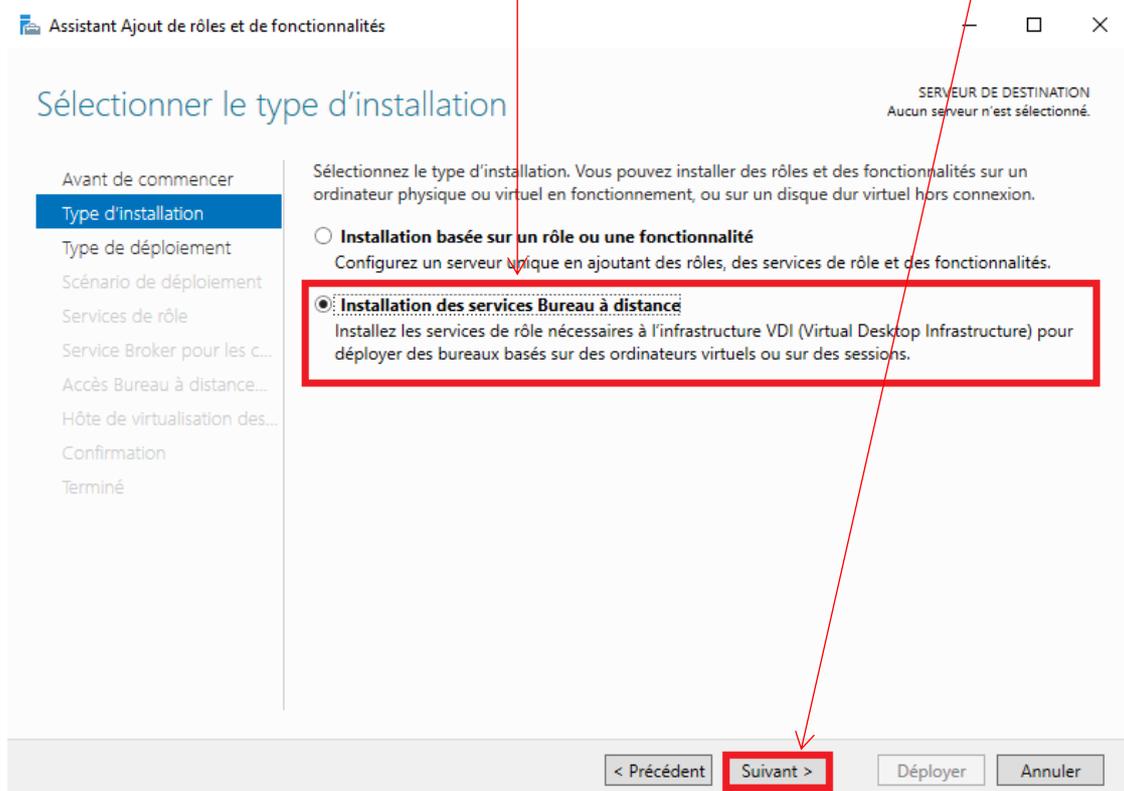
Sélectionnez « Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire » et sur « Installer ». Après l'installation, cliquez sur « Fermer ».



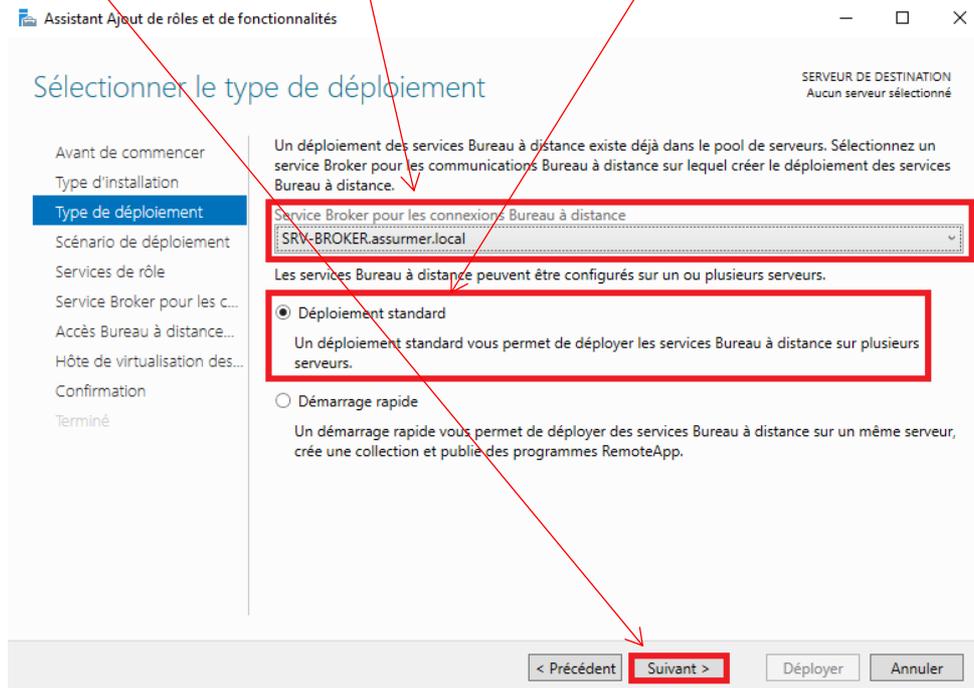
Ensuite, retournez dans le gestionnaire de serveur puis cliquez sur « Ajouter des rôles et des fonctionnalités ».



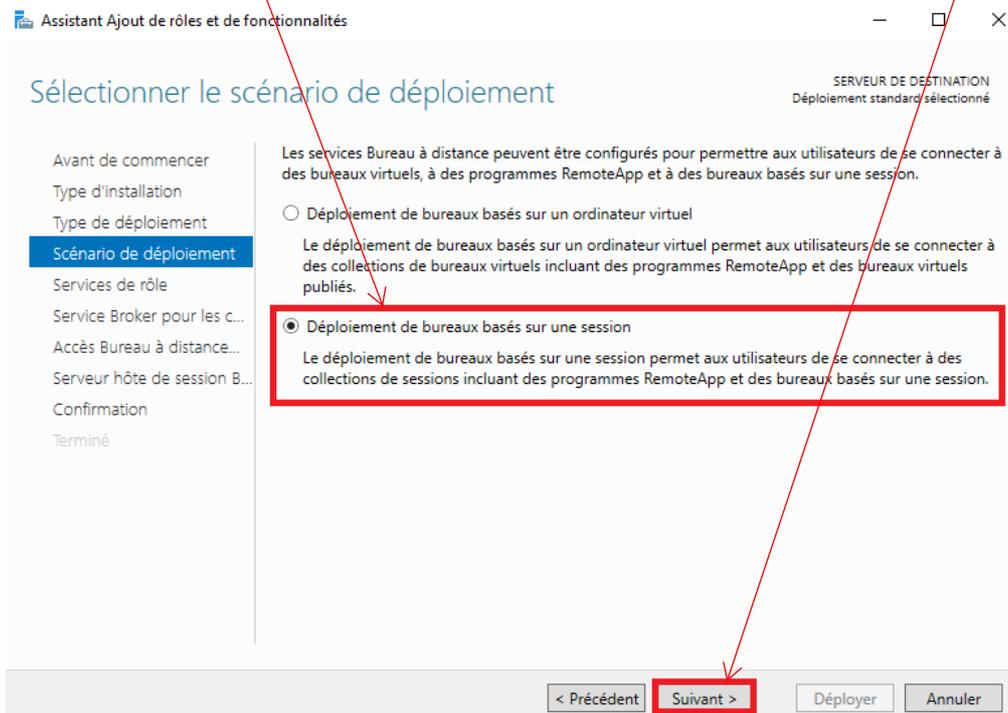
Sélectionnez « Installation des services Bureau à distance » et cliquez sur « Suivant ».



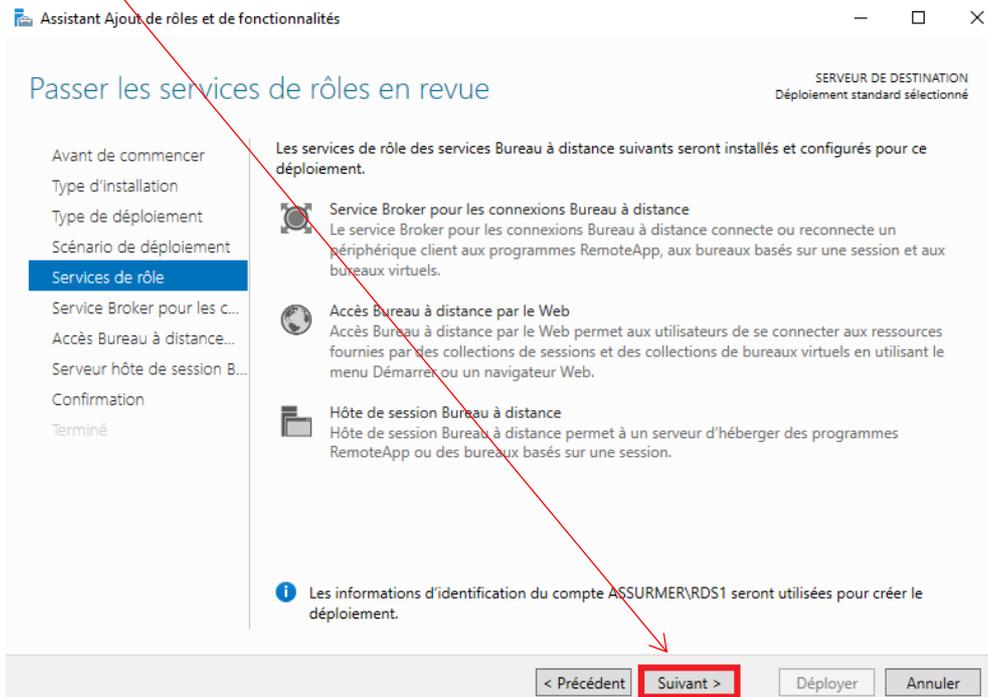
Sélectionnez le « SRV-BROKER.assumer.local » et le « Déploiement standard ».
Cliquez sur « Suivant ».



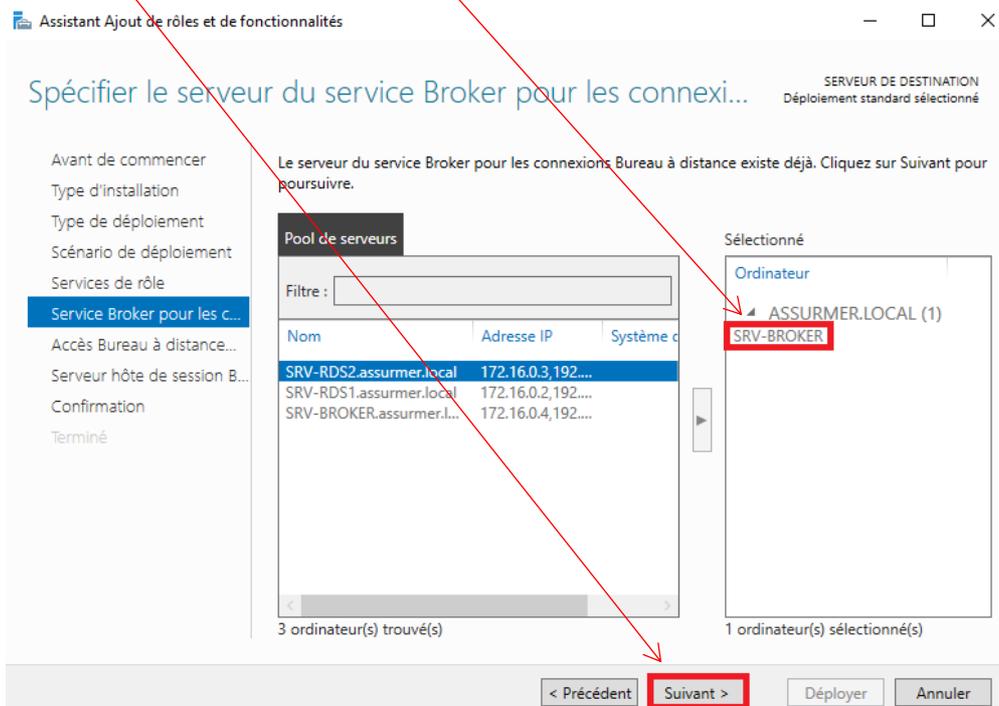
Sélectionnez « Déploiement de bureaux basés sur une session » et cliquez sur « Suivant ».



Cliquez sur « Suivant ».

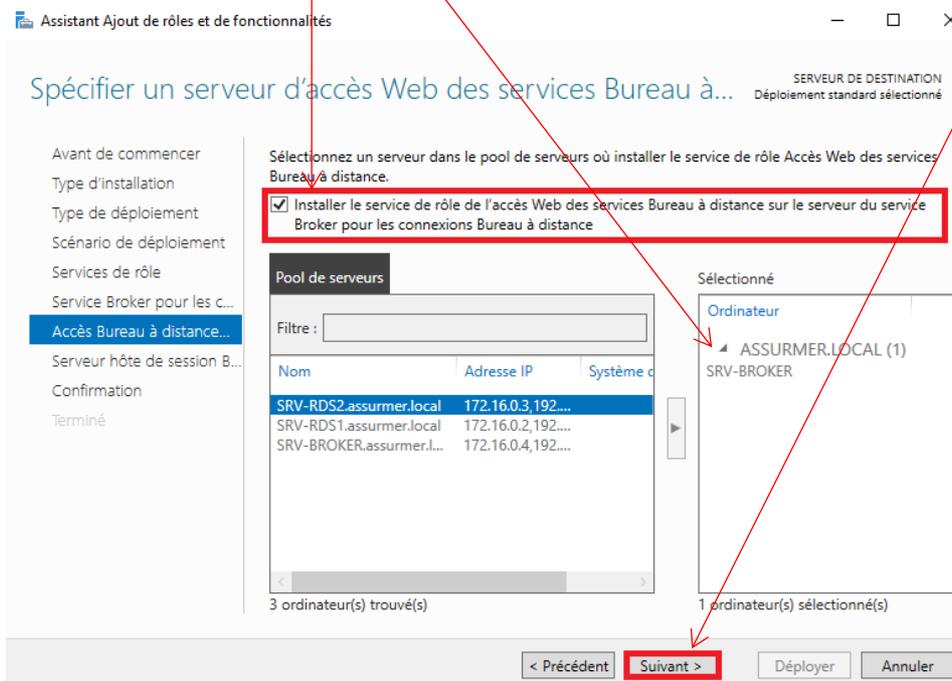


Le serveur comportant le service Broker se sélectionne automatiquement.
Cliquez sur « Suivant ».

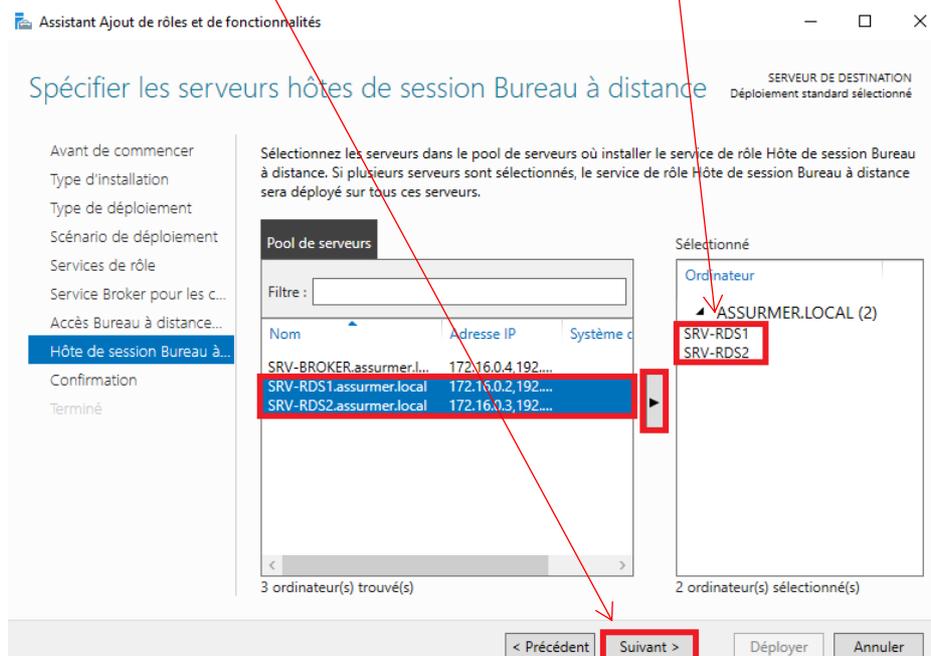


Cochez la case « Installer le service de rôle de l'accès Web des services Bureau à distance sur le serveur du service Broker pour les connexions Bureau à distance ».

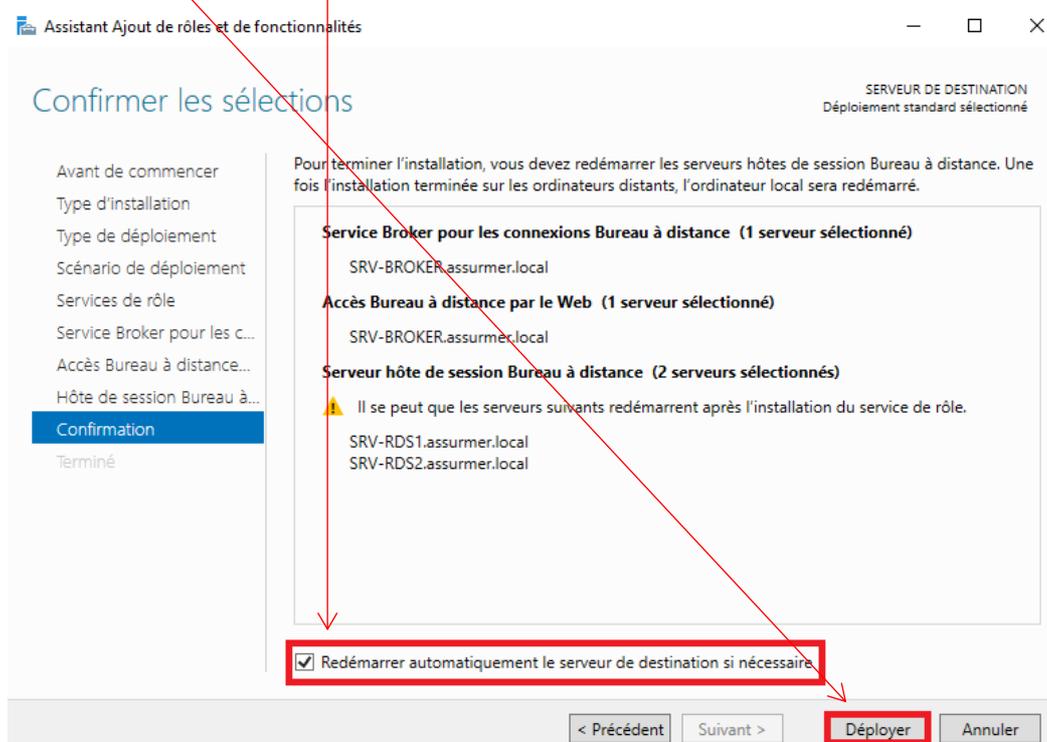
Ensuite ajoutez le serveur SRV-BROKER.assurmer.local, cliquez sur la flèche puis sur « Suivant ».



Ensuite, sélectionnez les serveurs « SRV-RDS1.assurmer.local » et « SRV-RDS2.assurmer.local », cliquez sur la flèche puis sur « Suivant ».



Ensuite, cochez la case « Redémarrer automatiquement le serveur de destination si nécessaire » et cliquez sur « Déployer ».

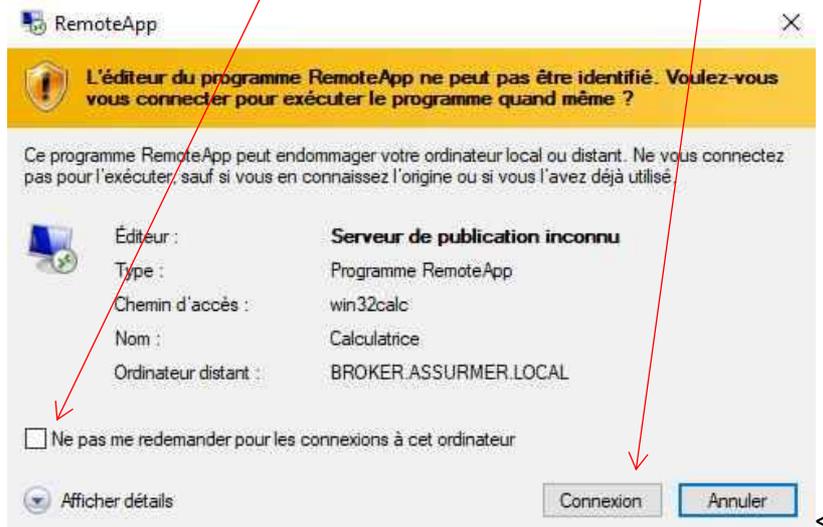


IV. Test des applications distantes sur le client avec le Broker

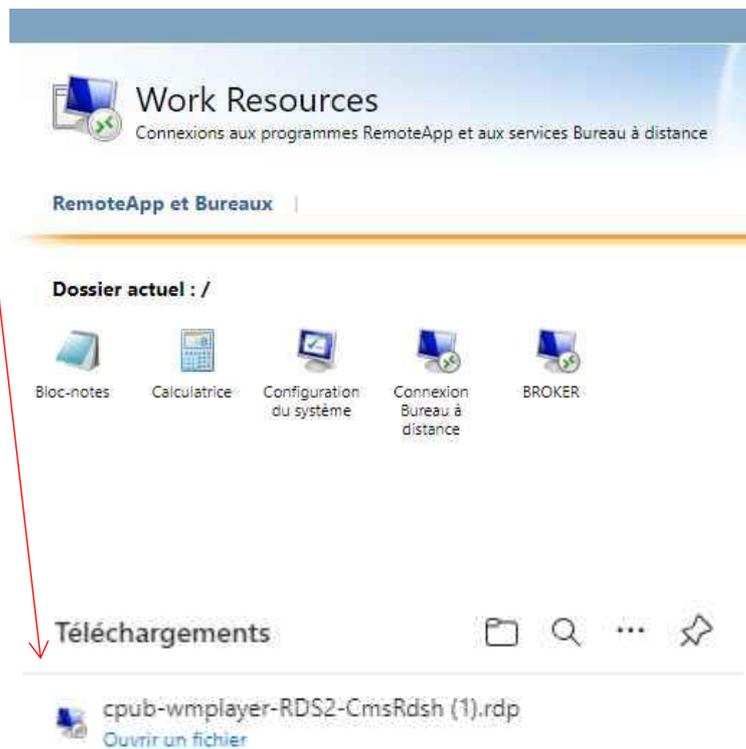
On se rend sur : <http://srv-0002.assurmer.local/RdWeb> et on arrive sur une page nous demandant de nous connecter avec les identifiants adaptés.



On nous demandera d'autoriser la connexion en cliquant sur « connexion ». Si l'utilisateur le souhaite il peut également choisir d'enregistrer ses identifiants pour ne pas avoir à les retaper ultérieurement.



Cela nous amène vers une fenêtre comme celle-ci, nous permettant de choisir le programme de notre choix, parmi la liste sélectionnée précédemment. On clique sur un raccourci et nous fait télécharger un lien RDS temporaire qui nous permet d'ouvrir le programme souhaité.



Guide utilisateur – Accéder au Bureau à distance avec RDS

Le service Remote Desktop Services (RDS) vous permet d'accéder à votre bureau ou applications professionnelles depuis n'importe quel appareil connecté. Voici comment l'utiliser simplement.

Tout d'abord, pourquoi utiliser RDS ?

- 1 – Afin de travailler à distance en sécurité: Accédez à vos fichiers et outils depuis n'importe où.*
- 2 – Pour la centralisation : Plus besoin d'installer ou de synchroniser vos applications.*
- 4 – Pour plus de simplicité : Une connexion facile et rapide à votre espace de travail, uniformisée.*

Méthodes d'accès

Via le portail Web :

Accédez à <http://srv-0002.assurmer.local/RdWeb> via votre navigateur et ajoutez le en favoris.

Connectez-vous avec vos identifiants réseau.

Sélectionnez votre session ou application pour commencer.

Un raccourci sera alors téléchargé, ouvrez-le.

Connectez-vous et vous êtes prêt à travailler.

Conseils pratiques

Sécurisez vos identifiants : Gardez votre mot de passe secret et robuste.

Optimisez la connexion : Préférez une connexion par câble Ethernet.

*En cas de problème : Contactez le support à *mail support assurmer*.*