Installation de R Commander sous Windows

Philippe Grosjean & Guyliann Engels

2021-10-07

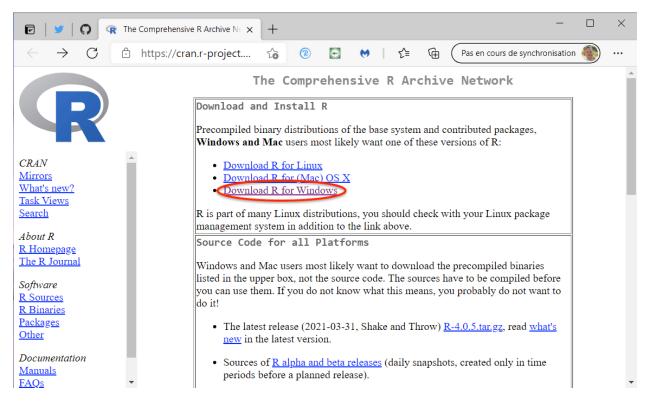
1 Introduction

Ce tutoriel explique pas à pas comment installer R version 4.0.5 (l'installation d'une version plus récente reste la même) et R Commander version 2.7-1 sous Windows 10. Assurez-vous d'avoir un PC suffisamment puissant. Évitez les chromebooks, les ordinateurs dédiés à du travail léger, ou trop vieux (plus ancien que 3 ou 4 ans). Un ordinateur muni d'un processeur Core i3, i5, i7 ou i9 de 6ème génération ou plus, d'un processeur AMD Ryzen 5 ou plus, de minimum 4Go de mémoire vive (si possible 8Go), d'un disque dur rapide d'au moins 256Go, et d'un écran de 1920x1080 minimum devrait convenir. Vous devez aussi avoir les droits administrateurs pour pouvoir y installer des logiciels et au moins 25 à 30Go de libre sur le disque dur principal.

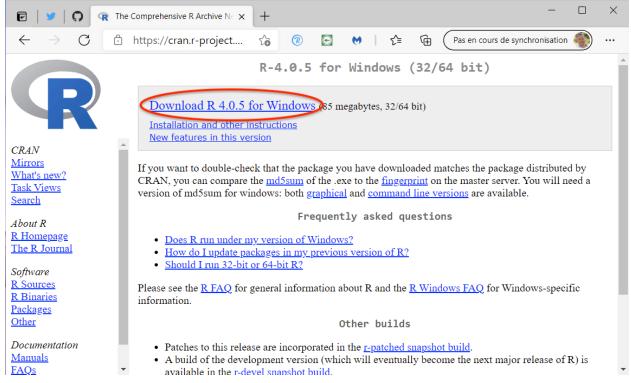
Ce document est une contribution à STAT for U.



2 Installation de R



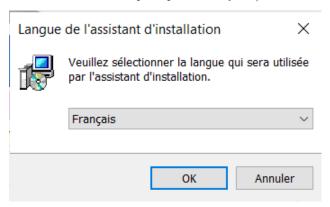
Naviguez vers le site http://cran.r-project.org. Ensuite allez dans la section **Download R for Windows**, et puis dans la section **base** à la page suivante.



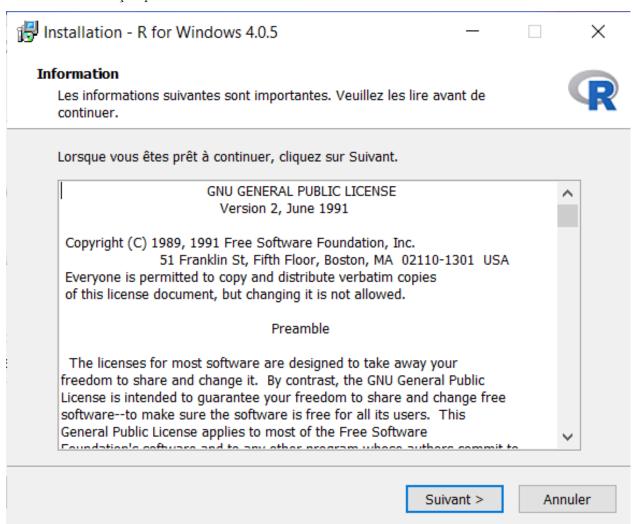
Vous téléchargez la dernière version de R (ici Download R 4.0.5 for Windows, ou une version plus

récente).

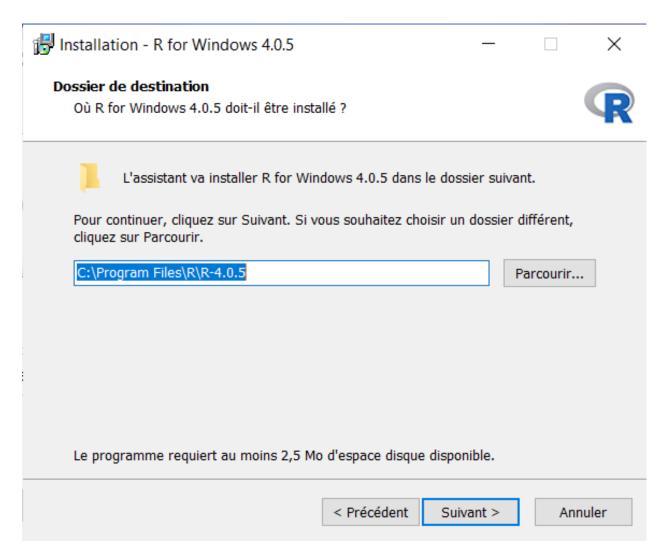
Lancez cet installeur R-4.0.5-win.exe une fois qu'il est téléchargé. Autorisez l'application à s'installer (vous devez avoir des droits administrateurs sur le PC pour pouvoir le faire).



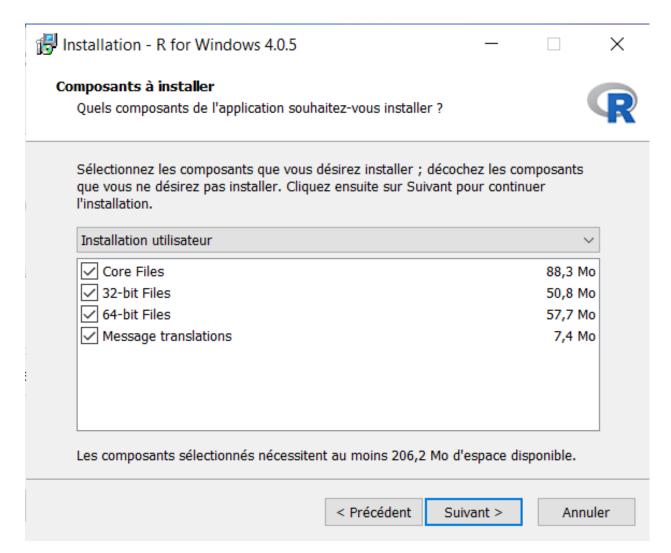
Sélectionnez le français pour l'installation.



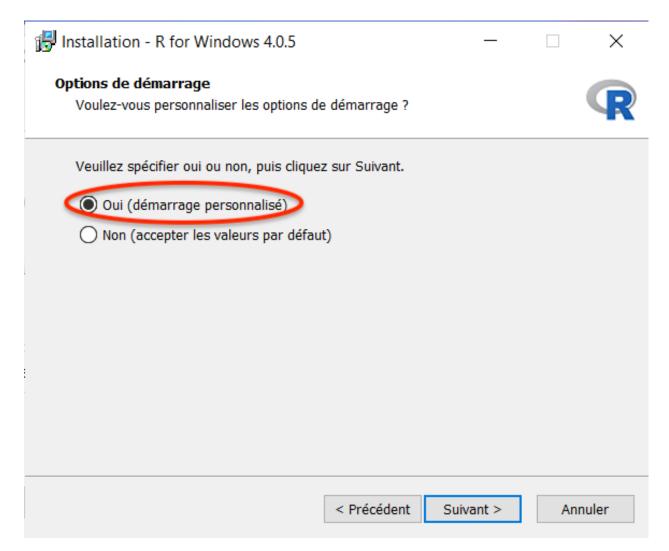
Acceptez la licence en cliquant sur le bouton <Suivant>.



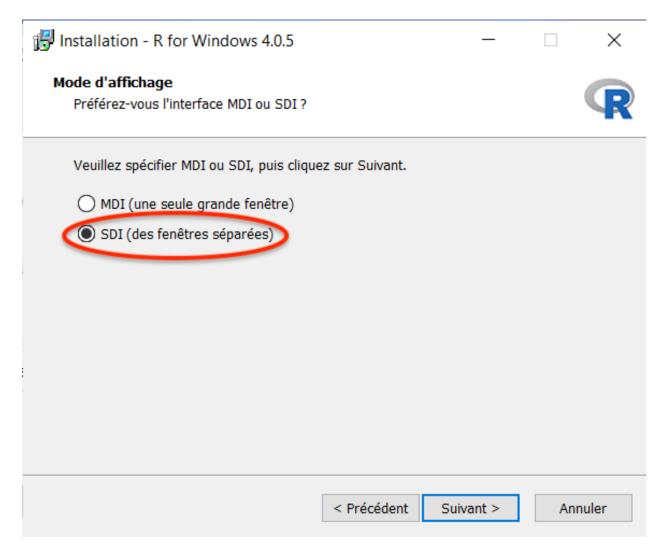
Conservez le dossier proposé par défaut pour l'installation de R et cliquez sur <Suivant>.



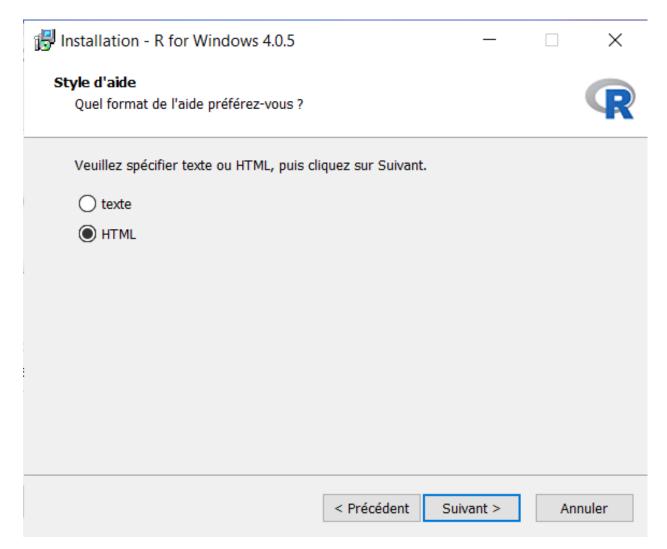
Conservez également tous les composants proposés dans l'étape suivante et cliquez sur <Suivant>.



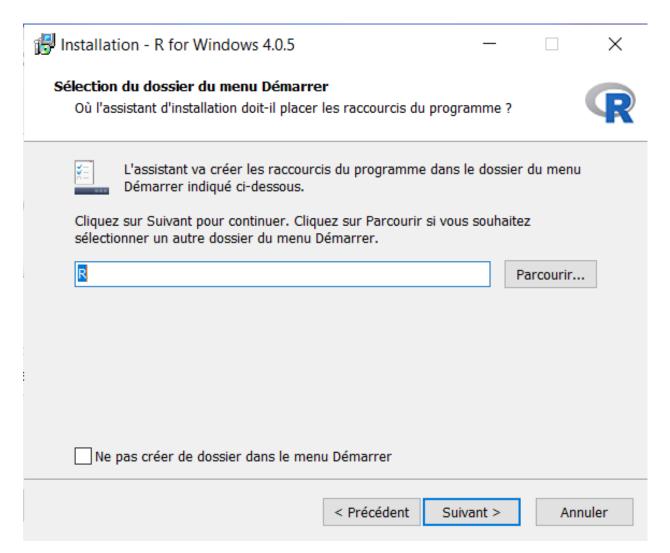
Attention : à l'étape **Options de démarrage**, vous sélectionnez **oui (démarrage personnalisé)**, puis <**Suivant>**.



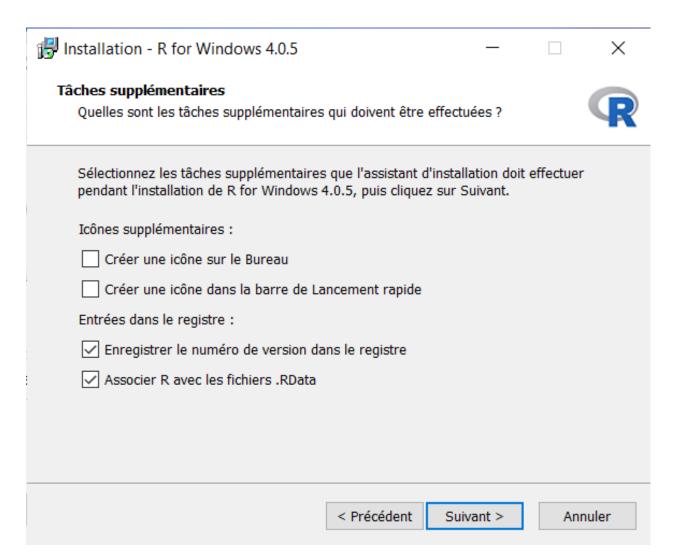
Dans la section **Mode d'affichage**, il est important de modifier la valeur qui est MDI par défaut. Vous allez sélectionner **SDI** (des fenêtres séparées), puis <Suivant>.



Dans l'écran Style d'aide, vous pouvez laisser HTML, cliquez <Suivant>.



Laissez la valeur par défaut pour la sélection du dossier du menu Démarrer, puis <Suivant>.

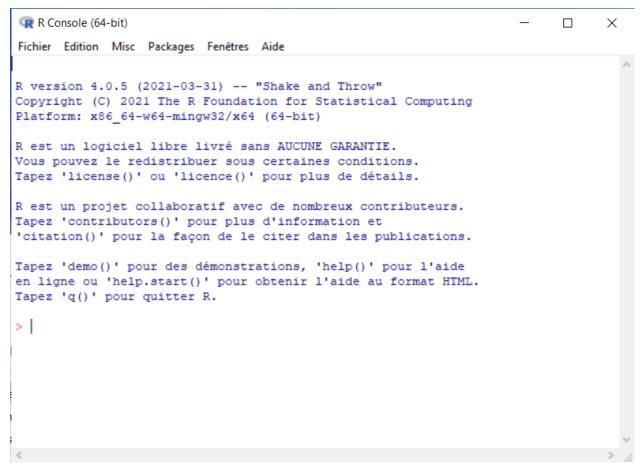


De même pour **Tâches supplémentaires**, les options par défaut conviennent. Vous pouvez éventuellement cocher l'item "Créer une icône sur le Bureau" et/ou "Créer une icône dans la barre de Lancement rapide". Cliquez <Suivant>.

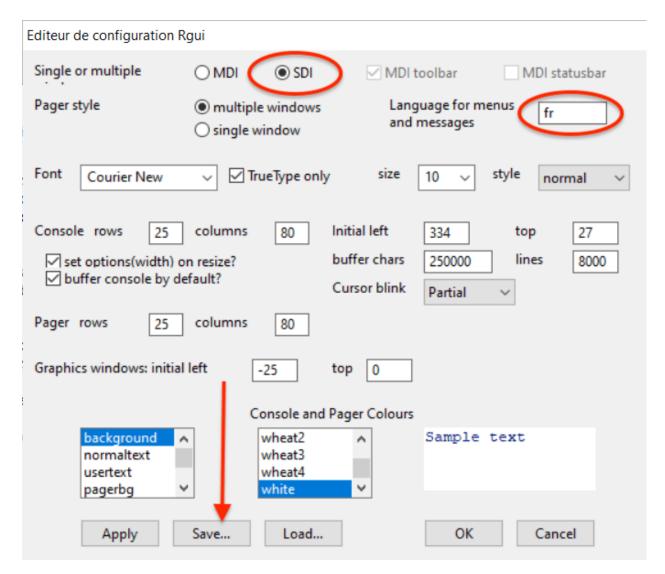
R s'installe... À la fin, quittez l'installeur en cliquant sur le bouton < Terminer >.

3 Lancement et configuration de R

Allez dans le menu Démarrer et repérez l'entrée R x64 X.Y.Z (où X.Y.Z est le numéro de version, dans mon cas, 4.0.5) dans le dossier R. Lancez-le. S'il n'y a que R i386 X.Y.Z ou si le premier ne fonctionne pas, vous avez peut-être un Windows 32bit. Utilisez alors R i386 X.Y.Z dorénavant. R démarre et vous obtenez ceci :



Si l'apparence est différente, vous n'avez peut-être pas sélectionné l'option SDI à l'installation ?



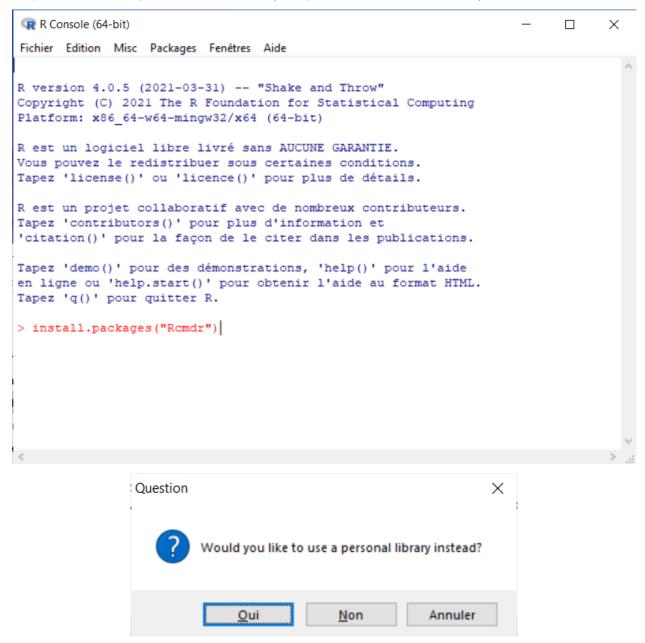
Vous pouvez changer la configuration de R à ce stade à partir du menu Edition -> Préférences, sélectionnez l'option SDI. De même, si les menus n'apparaissent pas en français, vous pouvez indiquer fr dans Language for menus and messages.

Si vous effectuez des modifications dans cet éditeur de configuration Rgui, assurez-vous de cliquer ensuite sur le bouton <Save...> et d'enregistrer sous le nom et dans le dossier proposé par défaut. Si vous ne le faites pas, vos modifications seront perdues au redémarrage de R!

Cliquez ensuite sur <0K>. Si une boite de dialogue indique que R doit être redémarré, quittez R et redémarrez-le maintenant. S'il vous demande de sauver une image de la session, cliquez <0ui>. Vérifiez que l'interface est correcte et que les menus sont en français.

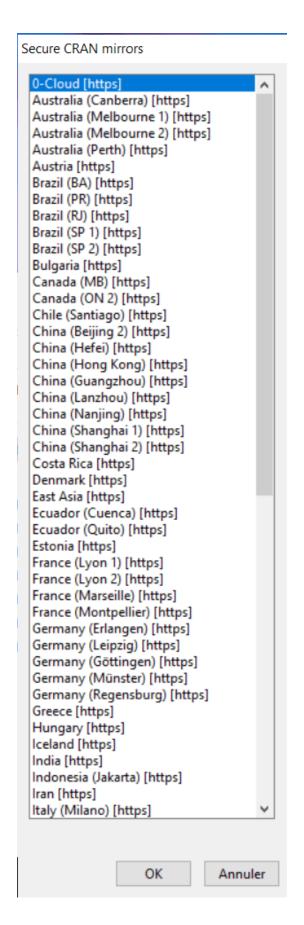
4 Installation de R Commander

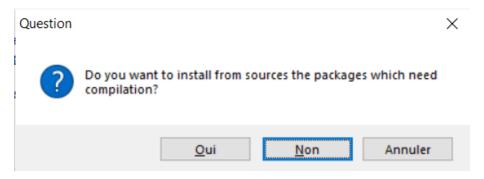
Dans la console R, entrez l'instruction install.packages("Rcmdr") et validez avec la touche <entrée>. Respectez bien les majuscules et minuscules (R majuscule et cmdr en minuscules).



R ne peut à ce stade enregistrer les nouveaux packages dans le dossier système. Il vous propose d'utiliser une bibliothèque personnelle. Cliquez sur le bouton <Oui>. Ensuite, acceptez l'emplacement proposé par défaut et cliquez une seconde fois sur <Oui>.

R vous demande ensuite depuis quel serveur ("Secure CRAN mirrors") vous désirez récupérer les packages. Vous pouvez conserver le serveur **0-Cloud** proposé en première position. Cliquez **<0K>**.



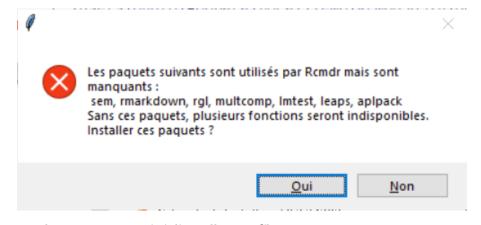


Attendez que R télécharge et installe tous les packages nécessaires. Cela peut prendre un certain temps. Si R semble bloqué, attendez qu'il rende la main et réessayez. Si cela ne fonctionne toujours pas, redémarrez R et essayez un autre serveur. Si R vous demande d'installer certains packages depuis les sources, cliquez <Non>.

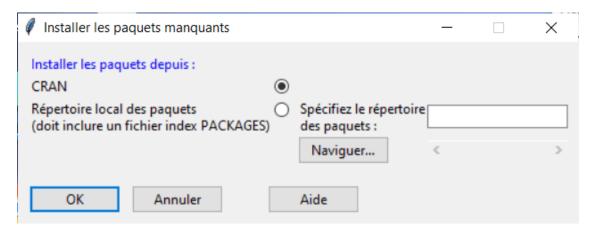
5 Finalisation de l'installation de R Commander



Une fois l'installation terminée, entrez library("Rcmdr") orthographié exactement comme cela (attention encore une fois aux majuscules et minuscules) et puis tapez sur la touche <entrée>.

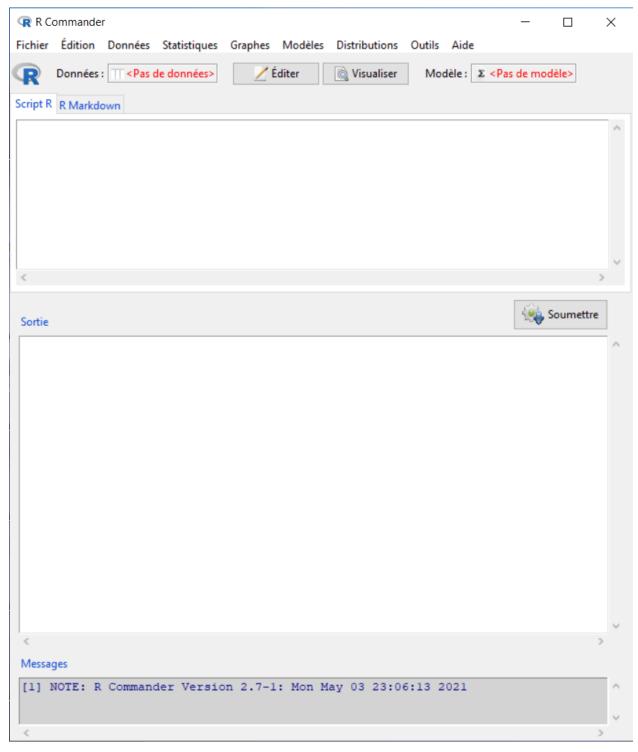


Encore d'autres packages sont proposés à l'installation. Cliquez <0ui>.



Dans la boite de dialogue **Installer les paquets manquants**, ne changez rien par rapport aux options par défaut et cliquez <0K>.

Encore une fois, laissez l'installation se faire. S'il vous est demandé une seconde fois d'installer des packages depuis les sources, cliquez à nouveau sur <Non>. Lorsque tous les packages additionnels sont téléchargés et installés, la fenêtre principale de R Commander apparaît pour la première fois.



L'installation est terminée. Dans cette fenêtre, vous pouvez aller dans le menu Fichier -> Sortir -> Fermer Commander et R, et vous cliquez le bouton <OK> aux diverses questions qui vous sont posées ensuite.

6 Démarrage de R Commander

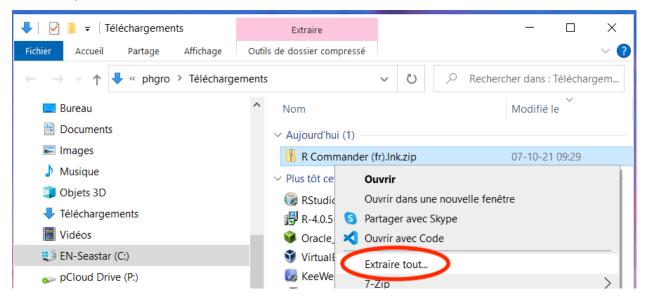
Nous vous proposons deux façons différentes de démarrer R Commander. La première est la plus simple à mettre en œuvre, la seconde est plus pratique à long terme.

6.1 Démarrage depuis R

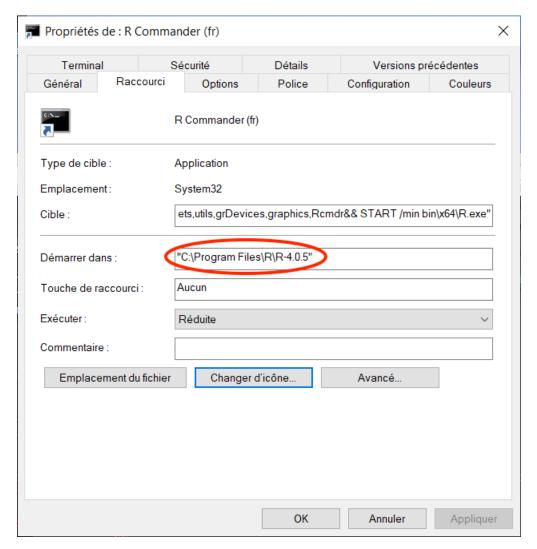
Vous pouvez continuer à lancer R depuis son icône dans le menu **Windows**, et R Commander ensuite via la commande library(Rcmdr) dans R (validez l'instruction par la touche entrée à la fin). La fenêtre de R Commander apparaît. Vous êtes maintenant prêt à travailler.

6.2 Raccourci de démarrage spécifique

J'ai créé un raccourci Windows de démarrage de R Commander. Ce raccourcis est à charger depuis https://go.sciviews.org/rcmdr-win. Vous dézippez le fichier R Commander (fr).lnk.zip téléchargé, et ensuite, vous déplacez le raccourci R Commander (fr) où c'est le plus pratique pour vous (par exemple, sur le bureau).



Ce raccourci est écrit pour lancer R version 4.0.5. Si vous avez une autre version de R, vous allez devoir effectuer une petite adaptation avant de pouvoir l'utiliser. Pour cela, vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur ce raccourci, et vous sélectionner **Propriétés** dans le menu contextuel. Vous allez éditer le champ **Démarrer dans:** pour refléter la version exacte de R que vous avez installée. Ensuite, cliquez sur le bouton **Appliquer**, puis le bouton **OK**.



Si le raccourci est correct, vous pourrez démarrer R Commander directement en double-cliquant dessus. R se lance en fenêtre minimisée (regardez dans la barre de tâches) et après quelques secondes, la fenêtre de R Commander doit apparaître. Sinon, lisez le message d'erreur en restaurant la fenêtre de R : il est très probable que le chemin d'accès n'a pas été modifié comme il faut.

Lorsque vous quittez R Commander démarré via ce raccourci, n'oubliez pas que la fenêtre de R minimisée est toujours là dans la barre des tâches : vous devez également la fermer séparément pour libérer la mémoire de l'ordinateur.