

Outils R pour la Production de séries cvs-cjo avec JDemetra+

Anna Smyk & Tanguy Barthélémy (Insee)



Sommaire I

Objectifs de la présentation

Objectif détailler un exemple de construction et mise à jour d'un processus de production de séries cvs-cjo

- en combinant la GUI, le cruncher et des outils R pour automatiser certaines opérations
- outils contenus dans les packages

rjd3workspace

et

rjd3providers

Plan

- étapes
- outils

Etapes d'un processus de production

- installation d'un processus
- campagnes annuelles et infra annuelles
- points spécifiques

Manière de procéder : on construit un squelette simple au tour de la GUI puis sophistication progressive avec R

(Pour les 3 étapes les questions et choix ont été vus dans une séquence antérieure)

Installation du Processus

- sélection de regressseurs cjo (GUI ou R)
- création de workspaces (GUI ou R)
- création de spécifications
- estimation
- Bilan Qualité (score)
- Expertise manuelle (impact numérique)

Le processus peut être aussi entièrement conçu en R sans structure de Workspace.

Attention: expertise manuelle, traçabilité, sauvegarde spécifications

Campagne annuelle

- workspace de référence à actualiser
- Workspace automatique (quels paramètres conserver ?)
- Estimation (Cruncher)
- Bilan Qualité (scores), comparaison
- Fusion des workspaces auto/ref (R)
- Bilan qualité (score) pour WS de travail
- Expertise manuelle (impact numérique)

Campagne Infra-Annuelle

- refresh (Cruncher)
- revisions
- outliers ?

Sélection de regressseurs cjo

- Quels paramètres fixer ? Outliers ?
- ensemble de jeux de regressseurs possibles
- test complet et score (EJOR, Aicc)
- voir code

Outils R pour manipuler les workspaces

Objectif : profiter des atouts de l'interface graphique et automatiser les opérations manuelles gourmandes en clics avec les outils R

(pas seulement le processus d'estimation et la génération de l'output, comme on le fait avec le Cruncher).

rjd3providers et **rjd3workspace** fournissent des fonctions pour

- la création, la lecture des workspaces, la mise à jour du lien entre les données brutes et le workspace
- la personnalisation des spécifications à grande échelle, pre-spécification d'outliers ou attribution de regresseurs cjo série par série
- la fusion de workspaces par nom de série, comme avec un tableau de données.

Création et sauvegarde de workspaces

Voir readme / GitHub page / documentation du package

- création d'un nouveau ws
- ouverture d'un ws existant
- sauvegarde (écriture sur le disque)

objet workspace : que contient il ? voir fichier xml

Ajouter un SA-Item à un workspace

objet `sa_item` : que contient il ? voir fichier xml

- trouver la fonction dans la documentation
- lister les différentes possibilités
- remplacer un `sa_item` par un autre

Remplacer / Supprimer des sa_item

- trouver la fonction dans la documentation

Mettre à jour le chemin vers les données brutes

- trouver les fonctions dans la documentation

Fusion de 2 workspaces

- cas d'utilisation : campagne annuelle
- trouver les fonctions dans la documentation

Personnalisation des spécifications

Deux cas fréquents

- copie d'outliers (à partir d'un workspace existant) série par série
- attribution de regressseurs cjo (ou autre)

Code et exemples

- trouver les fonctions dans la documentation

Mettre à jour un WS ou SAP

refresh policies directement applicables en R, sans cruncher, sur un workspace ou Sap
(ou série par série comme vu dans séquence cvs en R)

- quelles fonctions faut il utiliser ?