

**Objet:** [airGRteaching] Apprendre la modélisation hydrologique à l'aide des modèles pluie-débits  
**Date:** mardi 27 mars 2018 13:39:29 heure d'été d'Europe centrale  
**De:** airGR  
**À:** airGR@irstea.fr  
**Cc:** hycar  
**Catégorie:** Free

Chères et chers collègues,

Nous avons le plaisir de vous informer qu'un package hydrologique en langage R, baptisé airGRteaching, est désormais disponible librement sur le site Web du logiciel R (CRAN) : <https://CRAN.R-project.org/package=airGRteaching>

Le package a été conçu à des fins de démonstration et d'enseignement sur la modélisation hydrologique avec les modèles pluie-débit GR.

L'ensemble complet de modèles hydrologiques à des pas de temps horaire, journalier, mensuel et annuel (GR4H, GR4J, GR5J, GR6J, GR2M, GR1A) et le modèle de neige CemaNeige, développés à l'IRSTEA (Antony, France) sont mis en œuvre dans ce package.

airGRteaching est un package complémentaire au package 'airGR' qui simplifie son utilisation et vise à être utilisé notamment pour l'enseignement de l'hydrologie.

Le package fournit :

- 1) trois fonctions qui permettent de mener très simplement un exercice de modélisation hydrologique
- 2) des fonctions graphiques pour aider à explorer les données observées et à interpréter les résultats de calage et de simulation des modèles GR
- 3) une interface graphique « Shiny » permettant de visualiser l'impact des paramètres du modèle sur les hydrogrammes et les variables internes des modèles

Une capture d'écran de l'interface d'airGRteaching est jointe à ce message.

Le package peut être utilisé sous Linux, Mac, Windows.

Nous serons à la conférence EGU (à Vienne) :

- Poster airGR [mar. 10 avr., 17 h 30 à 19 h, hall A, A.91- EGU2018-13049]
- airGR & airGRteaching seront présentés lors d'un cours intitulé "Using R in Hydrology" [mer. 11 avril, 10 h 30 à 12 h / salle 2.16 - session SC1.19 / HS12.4 ECS]
- Poster airGRteaching [mer. 11 avril, 13 h 30 à 15 h, hall X1, X1.42 - EGU2018-5074] et un poster, utilisant le package, illustrant un cas d'étude d'un projet d'enseignement [même lieu - EGU2018-4108]

En cas de question sur le package ou les modèles, vous pouvez nous contacter à l'adresse mail suivante: [airGR@irstea.fr](mailto:airGR@irstea.fr).

The airGR development Team  
Email: [airGR@irstea.fr](mailto:airGR@irstea.fr)  
Website: <https://webgr.irstea.fr/en/>

