

## Références de base sur l'assimilation des observations

(O. Talagrand, Avril 2008)

### Livres

#### *Problèmes Inverses en général*

Tarantola, A., 2005, *Inverse Problem Theory and Methods for Model Parameter Estimation*, Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphie, États-Unis, 342 pp., ISBN 0-89871-572-5 (peut-être téléchargé gratuitement à l'adresse <http://www.ipgp.jussieu.fr/~tarantola/>).

#### *Théorie du Filtrage*

Jazwinski, A. H., 1970, *Stochastic Processes and Filtering Theory*, Academic Press, New York, États-Unis, 376 pp..

Gelb, A., 1974, *Applied optimal estimation*, Cambridge University Press, Cambridge, Royaume-Uni, 374 pp..

Anderson, B. D. O., and J. B. Moore, 1979, *Optimal Filtering*, Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, États-Unis, 357 pp..

#### *Applications Météorologiques et Océanographiques*

Daley, R., 1991, *Atmospheric Data Analysis*, Cambridge University Press, Cambridge, Royaume-Uni, 457 pp..

Bennett, A. F., 1992, *Inverse Methods in Physical Oceanography*, Cambridge University Press, Cambridge, Royaume-Uni, 346 pp..

Wunsch, C., 1996, *The Ocean Circulation as an Inverse Problem*, Cambridge University Press, Cambridge, Royaume-Uni, 442 pp..

Rodgers, C. D., 2000, *Inverse Methods for Atmospheric Sounding: Theory and Practice*, World Scientific Publishing Co. Ltd, Londres, Royaume-Uni, 238 pp..

Kalnay, E., 2002, *Atmospheric Modeling, Data Assimilation and Predictability*, Cambridge University Press, Cambridge, Royaume-Uni, 341 pp..

(Bennett, A. F., 2002, *Inverse Modeling of the Ocean and Atmosphere*, Cambridge University Press, Cambridge, Royaume-Uni, 265 pp.).

## Articles

Ghil, M., et P. Malanotte-Rizzoli, 1991, Data assimilation in meteorology and oceanography, *Adv. in Geophys.*, **33**, 141-266.

Talagrand, O., 1997, Assimilation of Observations, an Introduction, *J. Meteor. Soc. Japan*, **75** (1B, Numéro spécial Data Assimilation in Meteorology and Oceanography: Theory and Practice), 191-209 (et autres articles dans le même numéro spécial).