

**Daniel PARROCHIA**, *Professeur de Philosophie des Sciences à l'Université de Lyon III*

**« La formation du savoir météorologique :  
inventions et transformations »**

La météorologie ou sciences des météores se constitue en plusieurs étapes qu'on peut brièvement résumer ainsi : constitutions d'un champ d'objets (Aristote), classifications des météores et invention d'une instrumentation

effective (XVIIe-XVIIIe s.) en liaison avec le développement des premiers réseaux (Lavoisier, Borda), constitution d'une explication des alizés et de la circulation atmosphérique (dans le cadre d'une représentation thermodynamique du système terre-atmosphère), développement d'une veille météorologique mondiale et quadrillage des océans en prévision des tempêtes (Le Verrier, Maury), enfin, extension spatiale des réseaux (satellites) modélisations informatiques et affinement en temps réel de la définition des conditions initiales afin de limiter les effets de la turbulence (Lorenz).

En suivant le fil de cette histoire, on montrera comment tout une démarche rationnelle se met progressivement en place, dans laquelle les inventions théoriques et techniques concourent, in fine, à définir une véritable science du changement.