

## **Téledétection satellitale de l'ambroisie en Rhône-Alpes**

**Yves AUDA (CNRS), David DUISIT (CNRS Toulouse), Jean-Luc PONTIER (Communauté d'Agglomération du Pays Viennois), Henriette MÉON (Université de Lyon), Chantal DÉCHAMP (Association Française d'Etude des Ambrosies)**

### **Résumé**

L'ambroisie (*Ambrosia artemisiifolia* L.), espèce envahissante, est un polluant biologique. Ses grains de pollen sont responsables de pollinoses invalidantes avec asthme dans environ un cas sur deux. Pour mieux contrôler cette invasion, récente dans le Vieux Monde, l'identification de cette plante par téledétection satellitale, dans les cultures de céréales et de jachères envahies, a été mise au point lors d'une collaboration entre le CNRS et l'AFEDA à partir de 2001. En même temps, des relevés de terrain au sol ont été cartographiés pour comparaison. Ils ont été effectués en 2001 par les expérimentateurs puis les années suivantes -2003 et 2005- par la Communauté d'Agglomération du Pays Viennois (CAPV) lors de sa campagne d'arrachage de cette mauvaise herbe. Les données des parcelles échantillonnées sont enregistrées dans un Système d'Information Géographique puis comparées à celles d'une image multi-spectrale fournie par le satellite. Ce programme de recherche qui au départ portait sur des zones circonscrites à quelques milliers de m<sup>2</sup> a montré que cette espèce envahissante se différenciait relativement bien des autres espèces. En 2005, l'enquête de terrain réalisée par la CAPV a permis de valider cette méthode à l'échelle d'une commune (Estrablin, Isère, France). La perspective de cette recherche est d'établir une cartographie de l'ambroisie de la Région Rhône-Alpes.

Cette recherche a pu être menée grâce à une participation du Conseil Régional Rhône-Alpes