

ÉCO-TECHNOLOGIES, ÉCO-CONCEPTION, ÉVALUATION INTÉGRÉE

par Philippe **Roux**¹, Jean-François **Patingre**², François **Giroux**¹ et Olivier **Naud**¹

Les écotecnologies (ou technologies écologiquement rationnelles) ont moins d'impact sur l'environnement, utilisent de façon plus durable les ressources et autorisent le recyclage de tout ou partie de leur déchets de façon plus acceptable, que les technologies qu'elles remplacent. Les problèmes méthodologiques qui se posent alors se situent en amont ; c'est l'éco-conception ; et en aval pour ce qui concerne la mise en place de critères d'évaluation d'impact ; c'est l'éco-évaluation. La présente communication met l'accent sur les techniques d'éco-conception, avec une synthèse préalable des différentes méthodologies de conception qui ont contribué à sa genèse. La démarche est illustrée par un exemple de projet de recherche, qui concerne la récolte de bois énergie. Au cours de ce projet ont été mises en œuvre quelques unes de ces méthodes, au travers du concept « d'évaluation intégré » et de l'analyse de « scénarios technologiques ».

¹ Cemagref – CIRAD - ENSAM, Unité Mixte de Recherche ITAP, BP5095, 34196 Montpellier cedex 5

² Ingénieur conseil, membre de l'APEDEC (Association professionnelle d'experts pour le développement de l'éco-conception), Professeur associé Univ. de Cergy-Pontoise, 34 rue Gaetan Pirou, 95580 Andilly