

## INNOVATION

### **Itinéraires techniques et démarches agro-environnementales en pépinière ornementale hors-sol**

**Porteur du projet :** ASTREDHOR

**Année de réalisation :** 2010 et 2011

**Station d'expérimentation :** CATE

**Objectifs :** Mieux connaître les performances environnementales du système de production en pépinière ornementale hors-sol (diagnostics) en évaluant la performance globale au niveau environnemental et qualitatif de schémas de production et d'itinéraires techniques dont les facteurs de production semblent a priori cohérents et intégrés entre eux. Il s'agit notamment de trouver des indicateurs pertinents évaluant les impacts environnementaux plutôt que les pratiques des producteurs et permettant d'adapter les pratiques au contexte.

- Proposer et sélectionner des pratiques plus performantes et cela dans une approche globale au niveau de l'itinéraire de culture et du système de production.

#### **Résumé des travaux 2011**

La première étape de ce projet a été mise en œuvre. Le travail avec un groupe d'experts scientifiques a permis de préciser le fonctionnement du système de production des arbustes en conteneur, élevés en hors-sol sur des aires de culture spécialisées. Une grande diversité d'itinéraires est possible dans ce système.

Les impacts environnementaux de ce système de culture ont commencé à être documentés. Il semble que l'impact sur la qualité de l'eau soit l'enjeu prioritaire à prendre en considération même s'il se pose la question de la hiérarchisation des impacts.

Chaque intrant doit être évalué par rapport à l'impact qu'il occasionne au niveau de ce système de culture. Les questions concernant les impacts environnementaux occasionnés par la production des intrants en amont du système relèvent plus de l'analyse du cycle de vie du produit tout au long de la filière. Notre objectif dans ce programme est de minimiser les sortants de l'aire de culture (à l'exception des plantes commercialisées) et de ne pas s'intéresser, du moins dans un premier temps, au cycle de vie du produit.

Parallèlement au travail réalisé avec un groupe d'experts pour l'évaluation environnementale du système de production (culture de plantes en conteneur sur des aires hors-sol), un travail a été réalisé avec un groupe de pépiniéristes pour réfléchir à la question de l'intégration environnementale au niveau des exploitations, en particulier par rapport à la question du désherbage des cultures mais aussi des abords et des chemins dont la surface est importante dans les pépinières de production. Une démarche d'évaluation des risques et d'amélioration des pratiques est proposée.

La mesure de la performance environnementale par le développement d'un ou plusieurs indicateurs adaptés au système de production et aux objectifs a débuté. Il semble que l'utilisation d'indicateurs composites estimant l'impact environnementale à partir de règles formelles prenant en compte des variables du milieu et des pratiques culturales (par exemple, du type de la méthode indigo) pourrait être adaptée à ce type d'évaluation par rapport à la diversité des itinéraires de culture qu'il est possible de réaliser dans le système de production étudié.

L'architecture proposée pour la construction de ces indicateurs serait la suivante :

- un indicateur pour la qualité des eaux de surface à partir de 3 modules :
  - un module concernant les effets de la fertilisation des cultures hors-sol.
  - un module concernant les effets du désherbage des cultures hors-sol.
  - un module concernant les effets du désherbage des abords de la pépinière.
- Indicateur concernant les volumes d'eau prélevés sur la ressource pour l'irrigation

Un premier choix de variables a été opéré pour l'élaboration de ces indicateurs. Ces variables ont été critiquées et les plus pertinentes ont été sélectionnées. Il reste à associer ces variables pour définir les règles de décisions et le calcul des indicateurs.