



La sélection participative de feuillus précieux, cela vous concerne-t-il ?

---

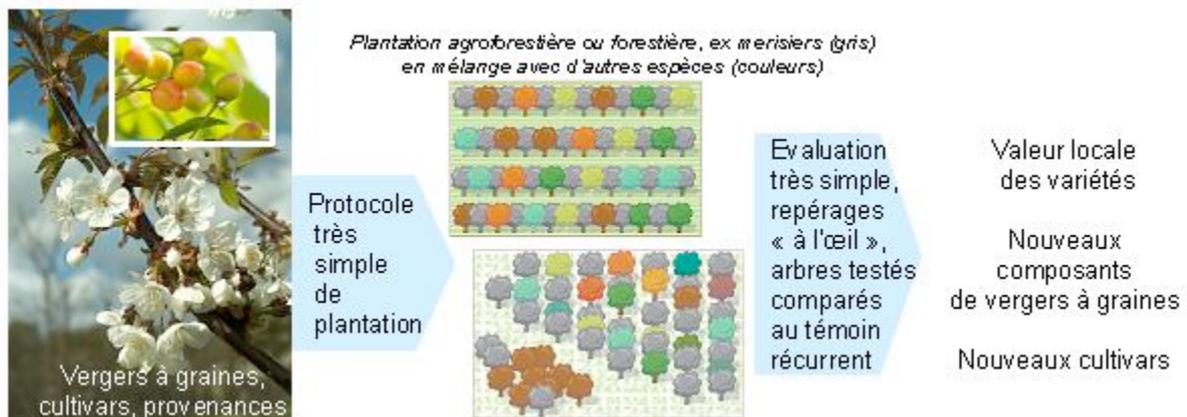
Très peu de variétés forestières de feuillus précieux sont disponibles en France. Le plus souvent, il s'agit de graines récoltées en forêt, dont la qualité génétique est inconnue, en particulier leur adaptabilité sur des sites variés. Le changement climatique est tellement rapide qu'une stratégie efficace est l'évitement : produire rapidement (en 20 ou 30 ans) des grumes de valeur, puis planter une nouvelle variété, dont les composants auront été choisis selon leur potentiel adaptatif.

En agroforesterie, la densité de plantation choisie sur les lignes est actuellement assez faible : le plus souvent autour de 50 plants / ha pour les espèces de haut jet, alors que la densité finale visée est du même ordre de grandeur. Cela induit donc une quasi impossibilité à réaliser des éclaircies. Cette situation contraste beaucoup avec les densités forestières usuelles, qui ont justement comme fonction de permettre un choix entre les plants installés par plantation ou par régénération naturelle, inter et intra espèces. En revanche, dans les lignes agroforestières, les jeunes arbres vont être l'objet de soins attentifs (traitements ponctuels, tailles et élagages faits à temps) de la part de l'agriculteur responsable, qui passe fréquemment sur ses parcelles et détecte les problèmes à temps, voire les anticipe en minimisant les risques.

Or pour obtenir des tiges de qualité et pour que la croissance des plants soit satisfaisante, un excellent suivi sylvicole est certes indispensable, mais ne suffit pas. La possibilité d'un choix est également nécessaire pour la qualité génétique et pour tenir compte des accidents.

L'INRA vous propose de participer directement à la création de variétés adaptées aux besoins économiques et pédo-climatiques locaux. Chaque chantier de plantation comportant au moins 30 plants d'un feuillu précieux peut devenir un site de référence pour évaluer ce qui a été

planté, ou pour repérer des individus supérieurs. Pour cela, des individus témoins (dits « témoins récurrents ») sont plantés plusieurs fois dans votre site, et dans tous les autres sites participants. Comment ? Tout simplement un témoin est disposé dans chaque groupe linéaire de plants d'une même espèce.



Nous proposons un système extrêmement simple de traçabilité, qui n'induit aucune contrainte. Les utilisateurs assurent l'essentiel des choix (je plante quoi ? où ? quel type d'arbre je préfère ? ...) et décisions (espèce prioritaire ? type de variété à créer ? ...), l'INRA permettant de créer le mouvement et la disponibilité des témoins.

Cette démarche de « sélection participative » a déjà été utilisée avec succès chez des espèces annuelles en France (blé, choux...) mais surtout dans des pays en développement, où elle a permis une importante création variétale étroitement associée aux intérêts économiques des paysans.

Nous utilisons le merisier et le châtaigner comme modèles pour développer cette nouvelle stratégie, mais en parallèle, nous nous intéressons aux autres espèces. N'hésitez pas à visiter notre site <http://www6.inra.fr/selection-participative-arbres> (à critiquer sans modération) et à nous questionner, quel que soit votre projet, du moment que quelques plants de feuillus précieux y soient envisagés !

Contacts : Frédérique (06 63 15 32 39 et [frederique.santi@orleans.inra.fr](mailto:frederique.santi@orleans.inra.fr)) ou Jonathan (02 38 41 48 18 et [jonathan.migeot@orleans.inra.fr](mailto:jonathan.migeot@orleans.inra.fr))