Mieux gérer et valoriser l'arbre à la ferme (1/2)

CE PREMIER ARTICLE EXPOSE LA TYPOLOGIE DES ÉLÉMENTS AGROFORESTIERS PRÉSENTS DANS NOS CAMPAGNES ; SERONT ABORDÉS DANS LA LETTRE PAYSANNE DE JANVIER LEURS POTENTIALITÉS EN SERVICES ET PRODUCTIONS POUR FORMULER ENSUITE DES PREMIERS CONSEILS DE BONNES PRATIQUES DANS LE CADRE D'UN NOUVEAU PROJET INTERREG V «TRANSAGROFOREST» : ÉTAT DES LIEUX ET PLAN DE GESTION AGROFORESTIER À LA FERME, MODÈLES AGROFORESTIERS PERTINENTS, RÉSEAU DE FERMES PILOTES, ANNUAIRE DE PROFESSIONNELS, FORMATIONS, DÉMONSTRATIONS…

L'ARBRE EST DANS LE PRÉ : UNE RÉALITÉ EN WALLONIE !

Les territoires ruraux de Wallonie présentent une étonnante variété d'exploitations agricoles en fonction des conditions climatiques et édaphiques locales, des dispositions économiques et des réalités politiques ou sociales actuelles et passées. Et à la ferme, les éléments boisés se présentent sous différentes formes en association étroite ou non avec l'agriculture :

- boisements linéaires : haies basses taillées ou libres, brise-vents, bandes boisées… ;
- boisements industriels fortement inspirés des techniques agricoles en vue de produire de la biomasse, de l'énergie (taillis à courte rotation) ou des sapins de Noël… ;
- boisements agroforestiers associant l'arbre avec l'herbe, l'animal ou la culture : alignements de feuillus précieux en prairie (pâturage ou fourrage) ou en champ (cultures intercalaires), pré-vergers…

L'AGROFORESTERIE : DES ARBRES ET DES PRODUCTIONS AGRICOLES

De manière à augmenter la productivité totale par rapport à celle obtenue par un seul usage, l'agroforesterie associe au sein d'une même parcelle la production simultanée de plantes herbacées et de ligneux :

- cultures intercalaires : pérennes (prairies) ou annuelles (céréales, pommes de terres, cultures fourragères ou maraîchères, betteraves…) ;
- arbustes ou arbres à fruits ;
- arbres à bois : productions à court terme de biomasse (bois raméal fragmenté, plaquettes) ou à moyen, voire plus long terme (10 à 80 ans selon les sites et les essences) de bois de feu (buches), de service (piquets, bardages) ou d'œuvre (sciages, placages…).

Les essences à enracinement pivotant, à feuillage rapidement minéralisé et au couvert léger sont préférées : peuplier, mélèze, merisier, noyers, fruitiers (alisier, pommier, poirier, prunier...). Leur alignement Nord Sud doit être privilégié.

Les techniques agroforestières doivent tenir compte d'une multitude d'interactions entre le milieu, les arbres, les productions agricoles et les animaux domestiques et sauvages.

Suivant leur composition, structure et finalités, différents éléments agroforestiers sont repérables dans les zones agricoles de Wallonie :

- arbres isolés, bouquets d'arbres, bosquets, lisières forestières ;
- haies basses taillées, souvent composées d'épineux faisant office de clôture pour le bétail ;
- haies libres : alignements d'arbustes dont la croissance est limitée par un entretien occasionnel ;
- haies brise-vent : arbustes de forme libre ou hauts-jets avec tronc unique et droit, associés ou non de taillis sur souche et d'arbrisseaux en sous-étage ;
- bandes boisées arbustives et/ou arborescentes, multirangs, assurant une protection efficace contre le vent, l'érosion et le ruissellement d'eau ;
- alignements d'arbres au sein de prairies ou de cultures ;
- drèves le long de routes, chemins, canaux et allées ;
- taillis linéaires à vocations multiples : biomasse, bois énergie, bois raméal fragmenté, chimie verte (antibiotiques, substances alimentaires, cosmétiques ou pharmaceutiques) ;
- vergers à la ferme et chez de nombreux particuliers ;

Les techniques agroforestières doivent tenir compte d'une multitude d'interactions entre le milieu, les arbres, les productions agricoles et les animaux domestiques et sauvages. (source : CDAF)

- boisements de protection : bâtiments, parcours de volailles, berges de rivières, bétail ;
- réseaux bocagers : haies et bandes boisées formant un maillage plus ou moins dense contre les vents violents.

L'idéal est de choisir au cas par cas le type d'élément agroforestier le plus pertinent par rapport aux objectifs fixés : notamment protéger la qualité des sols et des eaux et procurer des revenus complémentaires.

Pascal BALLEUX, Dr Ir
Agro E&F
asbl CDAF
CHIMAY

E mail : p.balleux@cdaf.be

Les éléments boisés se présentent sous différentes formes en association étroite ou non avec l'agriculture, ici des boisements linéaires. (source : CDAF)

Interreg France-Wallonie-Vlaanderen
Feel Wood
Trans Agro Forest

Avec le soutien de la Wallonie

Avec le soutien du Fonds européen de développement régional
Met steun van het Europees fonds voor Regionale Ontwikkeling

ENCART PUBLICITAIRE

5000 exemplaires
pour les agriculteurs en 2017

Rotation en Wallonie :
chaque agriculteur wallon
découvre votre encart
en 3 mois de parution seulement !

CONTACT : Stéphane Pigeon
pub@fugea.be - 0494/34.37.20

Mieux gérer et valoriser l'arbre à la ferme (2/2)

CE SECOND ARTICLE RÉSUME LES POTENTIALITÉS EN SERVICES ET PRODUCTIONS QUE PEUVENT OFFRIR LES ÉLÉMENTS AGROFORESTIERS. SUIVRONT DANS LES PROCHAINS NUMÉROS DES CONSEILS DE BONNES PRATIQUES ISSUS D'ÉCHANGES TRANSFRONTALIERS (PROJET INTERREG V «TRANSAGROFOREST») : RÉFLÉCHIR AVANT D'AGIR, ÉTAT DES LIEUX ET PLAN DE GESTION AGROFORESTIER À LA FERME, MODÈLES AGROFORESTIERS PERTINENTS, RÉSEAU DE FERMES PILOTES, ANNUAIRE DE PROFESSIONNELS, FORMATIONS, DÉMONSTRATIONS …

MULTIPLES PRODUCTIONS ET FONCTIONS AVANTAGEUSES

Tout élément agroforestier peut fournir des productions principales (bois d'œuvre, bois d'industrie ou bois de chauffage) et/ou associées (bois raméal fragmenté, petits fruits, miel, tourisme, chasse, extraits naturels …) plus ou moins rémunératrices ; il peut aussi viser des objectifs de protection (lutte contre l'érosion ou les congères, régulation et épuration des eaux, diversification de la flore et de la faune…), paysagers (camouflage d'un bâtiment, haie vive fleurie…), environnementaux (biodiversité) ou récréatifs (loisirs, détente, tourisme…).

A côté des produits qu'ils fournissent, les arbres en zone agricole peuvent aussi remplir indirectement de multiples fonctions qui leur confèrent une utilité considérable :

- influence climatique favorable : vents ralentis sur une distance de 12 à 15 fois la hauteur des arbres ;
- protection des sols contre l'érosion par le vent et l'eau ;
- amélioration du régime d'écoulement et de la qualité des eaux souterraines et de surface ;
- augmentation de la biodiversité : refuges et liaisons de circulation pour la faune et la flore ;
- rôles sociaux et culturels : calme et détente ;
- diversification des paysages agricoles : tourisme vert ;
- amélioration de la fertilité des sols : espèces fixatrices d'azote, fanes améliorantes, porosité des sols...

Hélas, de nombreux agriculteurs et herbagers sont hostiles à la présence d'arbres dans les zones considérées comme purement agricoles. Nombreux sont les litiges et les controverses entre les agriculteurs d'une part, les forestiers et les populiculteurs d'autre part, lorsqu'ils veulent installer leurs arbres en massifs au voisinage de parcelles cultivées ou sous forme d'alignement sur le pourtour des prairies.

Effectivement, dans nos campagnes, des problèmes spécifiques sont constatés à l'interface arbre – culture ou herbage : plantations résineuses ou trop denses (couvert trop épais, ombrage excessif, acidification), fréquents choix inadaptés d'espèces (croissance faible, parasites, maladies, mortalités…), modèles de plantations inadaptés (emprise excessive et mauvaise exposition avec rendements agricoles diminués), soins culturaux négligés ou inadaptés (dégagements inefficaces, tailles de formation trop tardives, protections absentes contre la dent du bétail et du gibier…).

Par contre, avec des plantations agroforestières bien intégrées (structure, composition et orientation optimales; entretien et éducation bien appliqués), divers avantages sont reconnus :

AGROFORESTERIES DURABLES

Atouts agronomiques :
protection des sols, cultures, herbages et/ou animaux
eaux de qualité en quantité
biodiversité et paysage
productions complémentaires valorisables
bénéfices socio-économiques

Les haies et les arbres apportent de l'ombre au bétail en cas de fortes chaleurs.

au point de vue économique et social :

- constitution d'un capital complémentaire à la pension ou la cessation d'activité : valeur marchande d'arbres précieux, croissance supérieure des arbres agroforestiers par rapport à leurs cousins typiquement forestiers, cernes réguliers ;
- maintien du revenu strictement agricole : à densité maximale de 30 à 50 tiges/ha, le boisement protège et améliore les cultures « classiques » sans en affecter le revenu ;
- diversification des revenus : bois de services, chauffage, bois énergie, bois raméal fragmenté sont autant de revenus complémentaires s'ajoutant aux revenus typiquement agricoles ;
- autre image de la profession vis-à-vis du public (paysages…), qui a parfois une vision « destructrice » du monde agricole due à la mécanisation à outrance liée à l'intensivité des pratiques courantes ;
- services divers et création d'emplois : diversification de produits du terroir et pluriactivité (gîtes ruraux, chambres d'hôtes, camping à la ferme, vente de produits à la ferme, activités cynégétiques, artisanats divers…) ;

au point de vue agronomique :

- cultures et prairies : rendements des surfaces cultivées abritées de 6 à 20 % supérieurs à ceux obtenus en zones exposées au vent, amélioration de la quantité et de l'appétence des cultures fourragères et des herbages ;
- animaux : meilleure santé, protection directe et indirecte durant les périodes climatiques extrêmes (vents froids et fortes chaleurs), rendements en lait et viande supérieurs dans les zones abritées ;
- arboriculture fruitière : arbres et arbustes conservant leur feuillage suffisamment tard à l'automne pour protéger les fruits jusqu'à leur récolte, et suffisamment précocement au printemps pour protéger les premières feuilles et les fleurs ;

au point de vue environnemental :

- fertilisation naturelle favorisée : moins d'intrants, remontée des éléments nutritifs « profonds » par les racines (effet de pompe à nutriments) ;
- protection contre l'érosion des sols : limitation de l'érosion éolienne ou pluviale, voire du pouvoir fortement érosif de l'eau lors d'inondations massives ;
- protection des nappes phréatiques : facilitation de l'infiltration des eaux et filtrage avant recharge des nappes ;
- impacts positifs sur la biodiversité : arbres isolés, haies libres, talus herbeux, chemins creux, mares, friches, boisements ponctuels et lisières jouent les rôles d'habitat (zones de refuge), de relais et de "couloirs de liaison" (corridors écologiques) ;
- stockage du carbone : masses racinaires importantes ;
- effets paysagers favorables : création de nouvelles perspectives, points de repère visuels …

bois de service : piquet, tuteur, manche, bardage (30 à 60 € / MAP)
Source : CDAF

L'homme a domestiqué l'arbre : il l'a sélectionné, cultivé, taillé pour en récolter les fruits, pour fabriquer des ustensiles, pour s'abriter et se chauffer, pour enclore les champs, pour se protéger du vent, du soleil et pour maîtriser l'eau.

Les arbres, les haies, les boqueteaux, les bandes boisées, les taillis et les arbres têtards assurent différentes productions et fonctions qu'un candidat boiseur souhaiterait plus ou moins privilégier dans ses projets agroforestiers.

PRODUITS LIGNEUX ET ASSOCIÉS

- *poutres, plots d'ébénisterie , débits sciés*
- *bois de feu (bûches) - bois énergie (plaquettes)*
- *bois de service : piquet, tuteur, manche, bardage*
- *bois raméal fragmenté*
- *petits fruits - champignons - gibiers*
- *produits cosmétiques, alimentaires et médicinaux*

Mais pour mieux gérer l'existant et garantir la réussite de projets de plantations agroforestières, depuis la préparation du terrain jusqu'à l'application des tailles de formation et d'élagage, plusieurs choix technico-économiques s'imposent pour mieux choisir les fournitures de plants et de protections et maîtriser la qualité des opérations culturales.

Pascal BALLEUX, Dr Ir Agro E&F
asbl CDAF CHIMAY
p.balleux@cdaf.be

(A SUIVRE : Bonnes pratiques agroforestières : réfléchir avant d'agir !)