NOTICE EXPLICATIVE À L'ATTENTION DES TECHNICIENS

Partie I : Amener la réflexion

L'objectif de cette partie est de faire réagir le porteur de projet, de lui présenter les options de façon relativement exhaustive mais sans rentrer dans les détails. Les fiches seront principalement composées de photos et dessins, elles jouent le rôle d'une présentation dia. Le technicien pourra s'en servir comme support à son propos, il ne s'agit toutefois pas d'un support autonome, les explications du technicien sont indispensables.

FICHE 1: **PRÉSENTATION PHOTOS DES DIFFÉRENTS MODÈLES AF** (4 pgs)

Cette fiche a pour objectif d'illustrer et de crédibiliser le projet agroforestier en partant du connu et accepté couramment pour aller progressivement vers des formes moins connues et plus innovantes :

- P1 : l'arbre est déjà très présent dans nos paysages agricoles traditionnels, il revêt des formes historiques, patrimoniales et rend de nombreux services.
- P2 : l'arbre est souvent associé à l'animal, mais les associations bénéfiques sont bien plus nombreuses qu'on ne se l'imagine : bovins, ovins, porcin, volailles.
- P3 : des nouvelles idées apparaissent en agroforesterie, si les formes modernes peuvent surprendre et décontenancer, elles se veulent adaptées à l'évolution de l'agriculture.
- P4 : l'agroforesterie a une dimension universelle et pas marginale, elle est présente depuis des temps reculés et elle est répandue géographiquement à travers le monde.

FICHE 2 : **ARBRE ET CULTURES** (4 pgs)

Cette fiche présente les bénéfices qui seront engendrés par l'association arbre-culture. Le rendement global de la parcelle convertie en agroforesterie s'en verra amélioré.

Il est néanmoins important de réfléchir à l'orientation de la ligne d'arbre, afin de priver le moins possible la culture de lumière. Tout comme l'espacement entre les lignes doit faire l'objet d'une réflexion en tenant compte des engins agricoles qui seront amenées à circuler dans la culture.

FICHE 3 : **ARBRE ET ANIMAUX** (2 pgs)

- P1 : l'association arbre - animaux est traditionnellement présente, les animaux bénéficient souvent de cette association : micro-climat, complément alimentaire.
- P2 : par contre les arbres peuvent être victimes de dégâts et la prairie n'est pas forcément le milieu le plus propice à leur développement. En conséquence, de coûteuses protections peuvent être nécessaires.

FICHE 4 : **AGROFORESTERIE ET PAYSAGES OU TERRITOIRE ?** (2 pgs)

Tant au niveau paysager qu'au niveau de la biodiversité ou encore de la gestion hydrique et l'érosion des sols, l'agroforesterie a un rôle important à jouer.
Les haies et lignes d'arbres contribuent au maillage écologique et à l'attractivité du territoire.

FICHE 5 : **AGROFORESTERIE ET AGRO-ÉCOLOGIE : SOLS ET BIODIVERSITÉ** (5 pgs)

- P1 : les arbres dans les parcelles stabilisent les sols et participent à limiter l'érosion et l'exportation des terres. Une partie de l'eau de ruissellement est également captée par les racines des arbres.
- P2 : l'apport de carbone permet de relancer la vie dans le sol. Que ce soit sous forme de feuilles, racines ou BRF, l'arbre en restitue au sol et l'enrichi ainsi en humus.
- P3 : l'arbre s'avère également être un puits de carbone et contribue donc à diminuer la quantité de CO_2 atmosphérique.
- P4 : l'arbre va prélever directement de l'azote dans le sol et lutter de cette manière à la contamination des nappes phréatiques et des cours d'eau.

- P5 : l'agroforesterie va favoriser la présence d'auxiliaires, prédateurs de ravageurs des cultures. Les éléments forestiers vont également fournir divers abris pour la faune.

FICHE 6 : **AGROFORESTERIE ET MACHINISME** (2 pgs)

Tant en largeur, qu'en hauteur et en profondeur, l'implantation de l'arbre doit être bien pensée et sa croissance maîtrisée afin de gêner le moins possible les machines agricoles.
Par ailleurs, le machinisme est également une opportunité qui permet de réaliser des tâches de récolte et d'exploitation plus facilement.

FICHE 7 : **AGROFORESTERIE ET PRODUCTIONS** (2 pgs)

- P1 : l'agroforesterie permet de produire directement du bois et des fruits. Afin d'obtenir le meilleur prix, les arbres doivent correspondre à des caractéristiques technologiques précises, pour cela ils doivent avoir bénéficié de soins et de protection au cours de leur croissance.
- P2 : les fruits peuvent constituer un apport non-négligeable de revenus, par exemple, un préverger à maturité peut produire 3,5 tonnes/ha de fruits. D'autres utilisations sont également envisageables : bois énergie, BRF (voir fiche spécifique), extraits végétaux (voir fiche spécifique).

Partie II : Guide pratique

Cette partie vise à clarifier les aspects pratiques du projet en permettant au porteur de faire ses choix en connaissance de cause et de se faire une idée concrète et précise des conséquences de ses choix.

FICHE 8 : **TECHNIQUES DE PLANTATION** (2 pgs)

Cette fiche illustre certains défauts qu'il est important de repérer lors de la réception des plants. D'autre part, un travail du sol adapté et de bonnes pratiques (tel que le pralinage des racines) lors de la plantation des arbres, favoriseront leur reprise.
Mais ce n'est pas tout ! Que ce soit contre les dégâts du gibier, la sécheresse ou la pression des adventices, les arbres nécessitent également une série de protections adéquates.

FICHE 9 : **GESTION ET ENTRETIEN DU DISPOSITIF ARBRES ET ABORDS** (5 pgs)

- P1 : gérer la bande sur laquelle les arbres sont plantés est un point important, plusieurs techniques existent. L'objectif est de choisir une technique en fonction des envies et sensibilités.
- P2 : afin d'obtenir un bois de haute qualité, il faut réaliser régulièrement des opérations et suivis, l'objectif est de prendre conscience de ce que ce calendrier implique en termes de temps de travail ou de coût.
- P3 : afin d'obtenir une bille exploitable de bois d'œuvre il faut intervenir pour corriger certains défauts, l'objectif est ici de prendre conscience de cet aspect technique.
- P4 : d'autres modes de gestion sont possibles avec généralement pour finalité la production de bois-énergie.

FICHE 10 : **PRÉSENTATION DES ESSENCES LES PLUS COURANTES** (4 pgs)

Cette fiche a pour objectif de donner un aperçu de différentes essences intéressantes en agroforesterie. Certaines caractéristiques des arbres y sont présentées, ainsi que leurs potentiels débouchés et retombées économiques.

FICHE 11 : **RENTABILITÉ ET ANALYSE ÉCONOMIQUE (8 pgs)**