

DE LA FORÊT À L'AGROFORESTERIE



Photo de Racines et ressources

Commanditaires : Florian CARLET (GR CIVAM PACA) et François WARLOP (GRAB)

Tutrice pédagogique : Aurélie METAY

Manoa EVENO, Caroline QUINTELA, Marion ROBERT et Loïc SAUVADET

SOMMAIRE

- I. Contexte
- II. Problématique
- III. Démarche
- IV. Résultats techniques
- V. Résultats juridiques
- VI. Mise à l'épreuve
- VII. Discussion
- VIII. Conclusion & Perspectives



Image : Manoa Eveno

L'AGROFORESTERIE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

Association d'arbres, cultures et/ou animaux sur une même parcelle agricole, en bordure ou en plein champ (Dupraz et Capillon, 2006).

Images : MOOC Agroécologie, 2017



Bocage



Maraîchage et arbustes



Grandes cultures et arbres



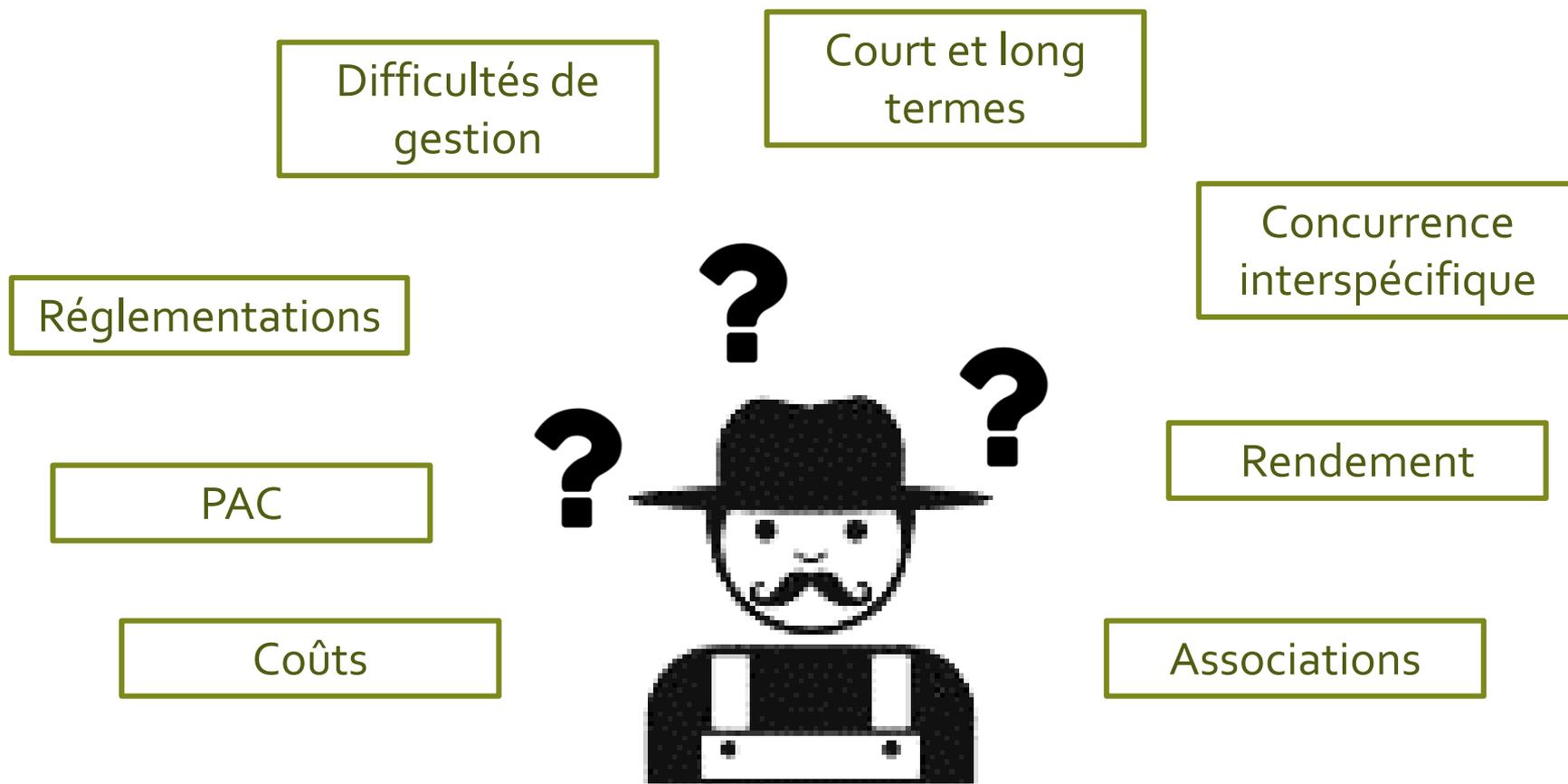
Pré-vergers

Tableau 1 : Recensement en 2010 des éléments linéaires du paysage entretenus ou mis en place pendant les trois dernières années.

(CGAAER, 2015)

	Exploitations en ayant ou pratiquant	SAU des exploitations concernées
Haies entretenues	278 610	18 825 217 ha
Haies mises en place	22 207	1 657 266 ha
Alignement d'arbres entretenus	139 627	9 204 176 ha
Alignement d'arbres mis en place	14 550	913 988 ha

L'AGROFORESTERIE, DES RISQUES ET DES QUESTIONS ENCORE EN SUSPENS



PROBLÉMATIQUE

Point de départ :

- Boisement de terres agricoles
- Peuplements adultes
- Peuplier, noyer, merisier, frêne

Sous quelles conditions (fiscales, réglementaires et techniques) la conversion de forêt vers de l'agroforesterie est-elle faisable ?



Image : Terra Symbiosis

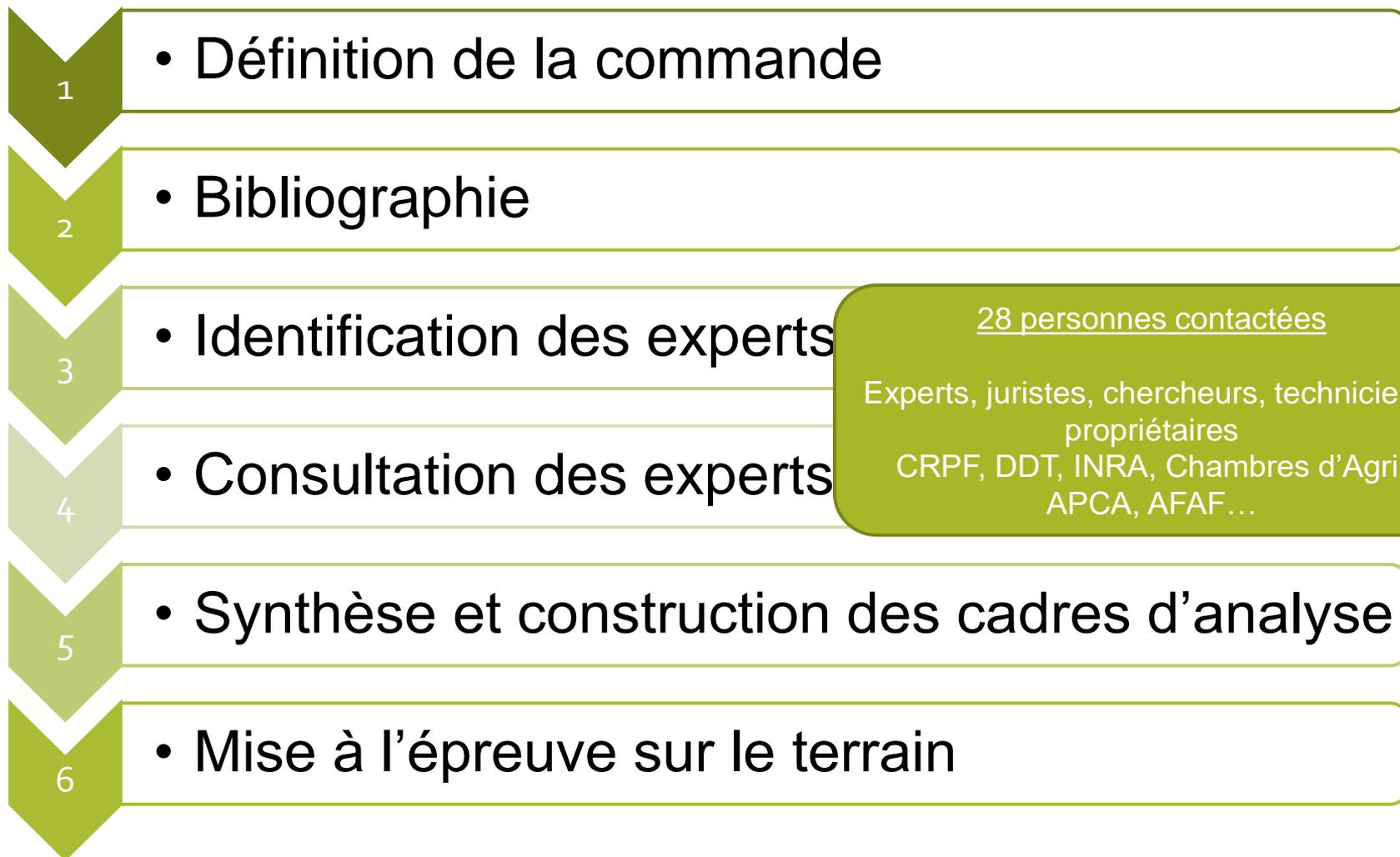


Image : Marion Robert

Objectif :

Système associant des arbres adultes et des cultures en sous étage : maraîchage et condiments

III - DÉMARCHE



IV - ASPECTS TECHNIQUES LIÉS À LA CONVERSION

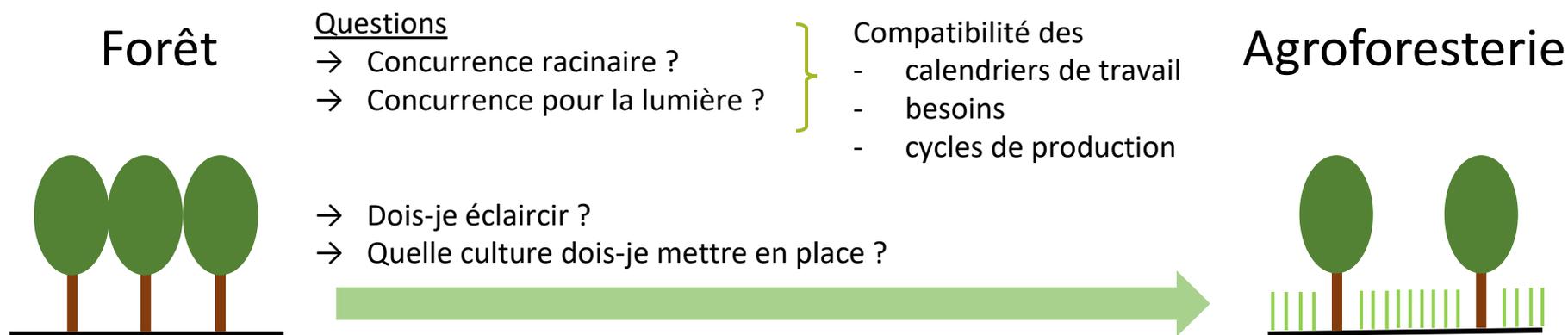
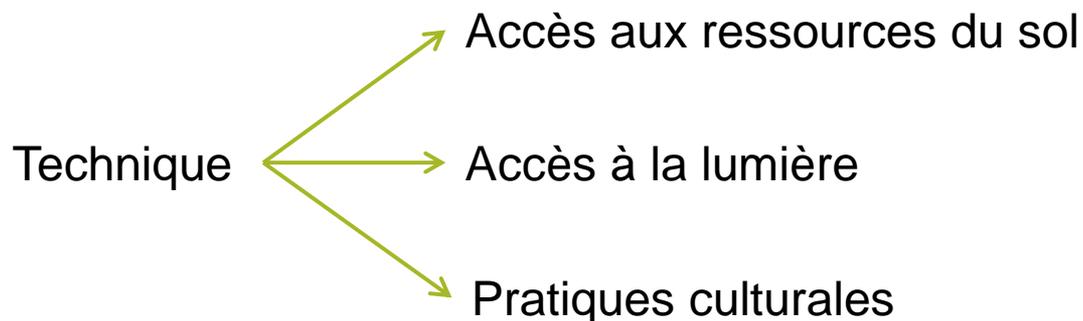


Figure 2 : Questions techniques liées à la conversion

SCHÉMA DÉCISIONNEL TECHNIQUE

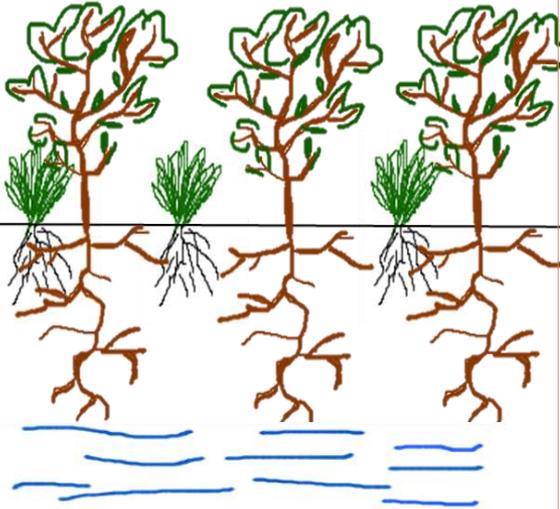
Tableau 2 : Caractéristiques déterminant l'itinéraire de conversion

I. Données générales					II. Lumière / Houppier				
Essence	Âge du peuplement	Densité actuelle (Arbres/ha)	Espacements		% du couvert	Elagage	Autre		
			Inter-lignes	Sur les lignes					
Noyer Peuplier (clone ?) Merisier Frêne	< 3ans 3 à 10 ans 10 à 25 ans à moins de 3 (peupliers) ou 10 ans (autres) de l'âge d'exploitation	> 100 150-300 1000 < 100	3 mètres 3 à 8 mètres > 8 mètres	3 mètres 5 mètres 7 mètres 10 à 12 mètres > 12 mètres	< 50 % 50 à 80 % > 80 %	< 3 mètres 3 à 5 mètres > 5 mètres Absent Type de branches	Dimensions de la parcelle Orientation de la parcelle Topographie Homogénéité Période de débourement		
					Quelle culture est adaptée ? Dois-je éclaircir ? À quelle période cultiver ?	Dois-je élaguer ? Quel sera l'impact sur l'entrée de lumière dans le peuplement ?			
					III. Sol / Racines				
Comment est gérée ma forêt ? Quel est le cycle de mes arbres ? Est-il intéressant de convertir par rapport à l'âge d'exploitation ?		Y a-t-il un retard de gestion ? Dois-je éclaircir ? Comment mettre en place mes interlignes de culture ? Vais-je mécaniser ?			30 à 50 cm 50 à 100 cm > 100 cm	Surface Fréquence Date Type	Profondeur Etendue	Souches Végétation	Risques naturels ?
					Le partage de l'espace souterrain est-il possible ?	Quel impact sur le système racinaire ? Nécessité de travailler le sol ?	Où se trouvent les racines de mes arbres ? Quel est leur taille ?	Comment travailler mon sol ? Dessouchage ? Nettoyage ? Broyage ?	

SCHÉMA DÉCISIONNEL TECHNIQUE

Parcelles forestières de départ

A1



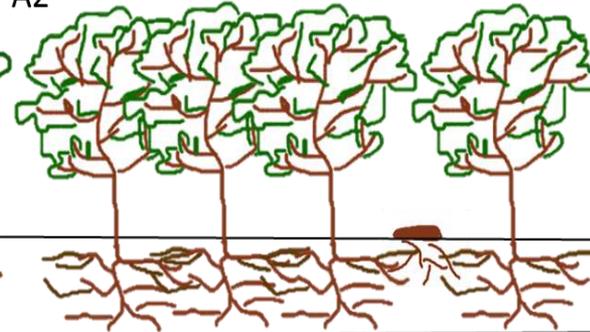
Caractéristiques :

- Peuplement ± dense (de 50 à 150 arbres/ha)
- Élagage < 3m ou pas d'élagage
- Couvert fermé 50-80 %
- Système racinaire bien réparti avec des racines de surface mais sol profond avec une nappe accessible
- ± végétation arbustive de sous-bois

Conseils et suggestions d'interventions

- Peuplement clair, l'éclaircie n'est pas indispensable
- Nettoyage et labour pour un cernage progressif des racines
- Relever l'élagage pour faciliter le travail mais attention aux branches trop grosses

A2



Caractéristiques :

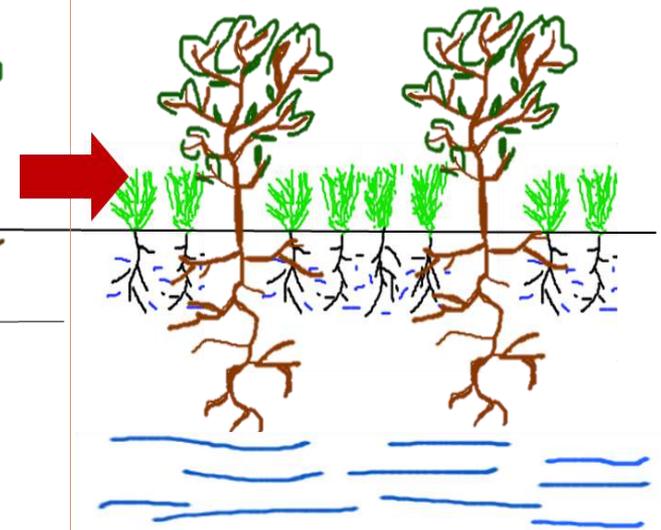
- Peuplement dense (>200-300t/ha)
- Peu ou pas élagué
- Couverture, fermeture du couvert > 80%
- Système racinaire de surface
- Sol peu profond
- Zone ± hétérogène (souches, trouées)
- Retard de sylviculture ?

Conseils et suggestions d'interventions

- Éclaircie systématique sauf si culture de champignons
- Travail du sol progressif pour cerner les racines des arbres
- Irrigation à prévoir pour les cultures
- Élagage à réaliser
- La densité racinaire peut rendre les cultures d'hiver difficiles à installer avant éclaircie

La parcelle idéale ? → Objectifs

B



Caractéristiques :

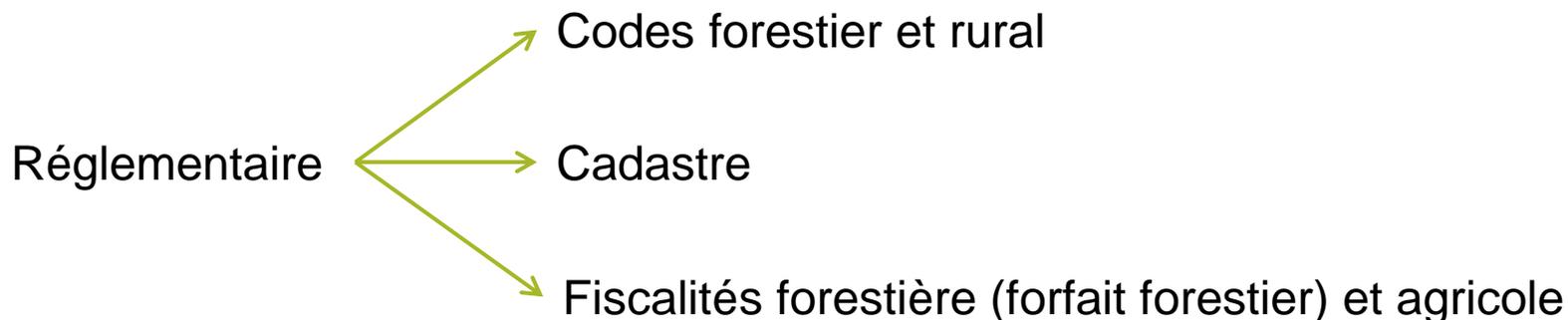
- Densité faible ≤ 100arbres/ha
- Élagage ≥ 4m
- Couvert arboré < 80 %
- Système racinaire des arbres profond
- « Sous-bois » nettoyé par la culture

Conseils et suggestions d'interventions

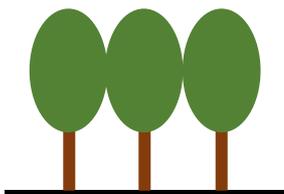
- Peuplement à « l'équilibre » agroforestier
- Possibilité de réaliser des tailles spécifiques si besoin de plus de lumière (têtard, relever élagage)
- Irrigation possible
- Travail du sol pas obligatoire

Figure 3 : Proposition d'itinéraires de conversion

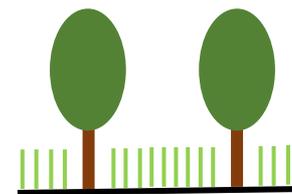
V - ASPECTS RÉGLEMENTAIRES DE LA CONVERSION



Forêt



Agroforesterie



Questions

- Dois-je demander une autorisation de défrichement ?
- Est-ce que le statut cadastral de ma parcelle va changer ?
Que dois-je déclarer ?
- Quels impacts sur mon **imposition** ? Que dois-je déclarer ?
 - **Régime fiscal (forfait forestier) ?**
 - **Exonérations ?**

Figure 4 : Questions réglementaires liées à la conversion

SCHÉMA DÉCISIONNEL JURIDIQUE

Un agriculteur veut convertir une parcelle forestière en agroforesterie.

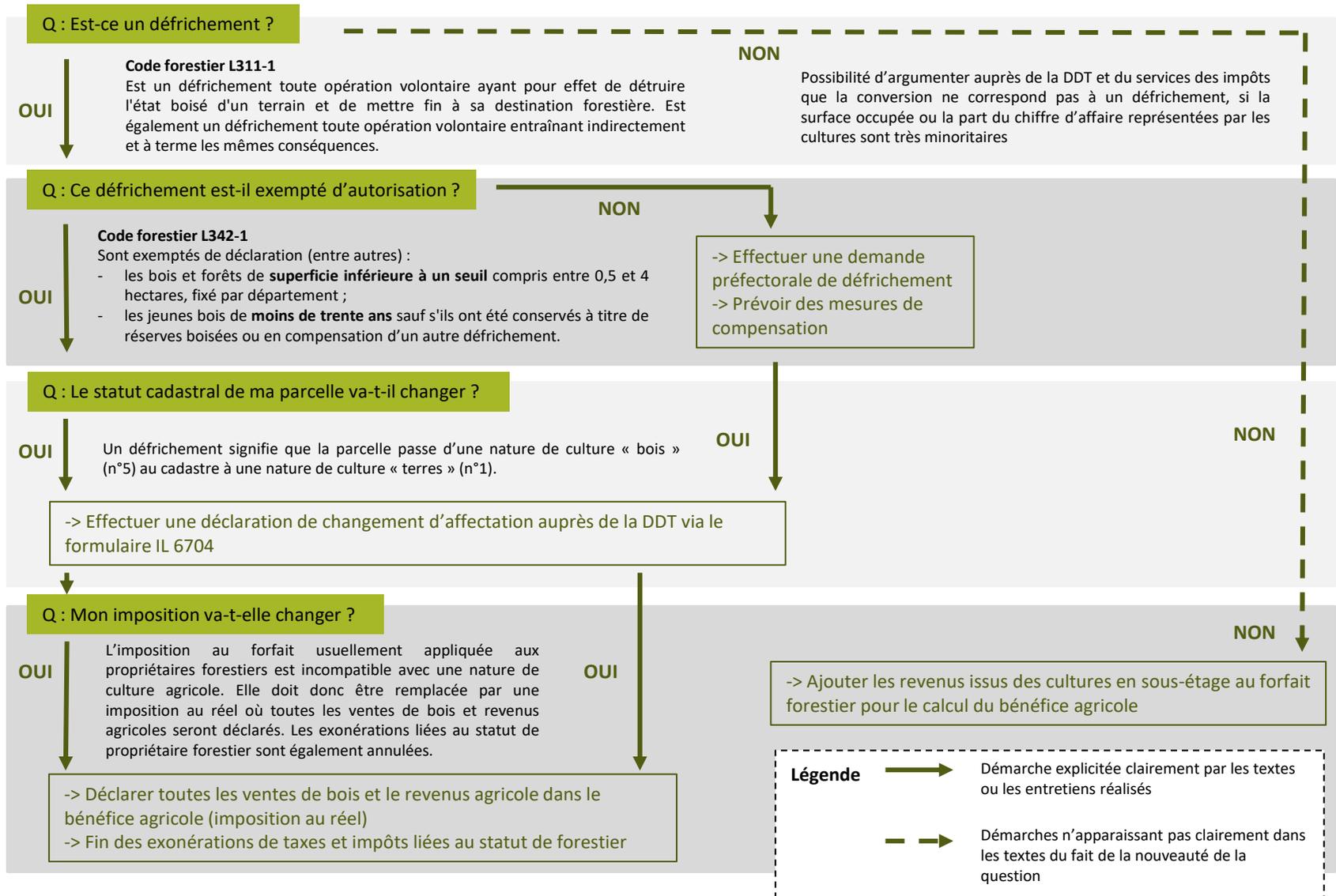


Figure 5 : Arbre décisionnel réglementaire de la conversion

VI - MISE À L'ÉPREUVE, LE CAS DE M. COLMANT

Forêt

Densité 6x7 ou 7x7
Sol profond et drainant
Travail superficiel du sol → moins de racines en surface

Technique

- Éclaircie
- Cernage racinaire
- Cultures d'hiver
- Arbre : débourrement en avril et perte des feuilles en octobre
- Culture : semis/plantation en octobre et récolte en mars/avril

Réglementaire

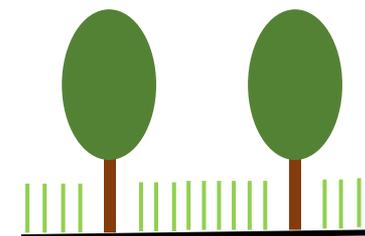
Imposition au forfait
Exonération fiscale

- DDT : demande de défrichement → changement de statut cadastral
- Changement d'imposition → imposition au réel
- Perte des exonérations → remboursement + amende



Agroforesterie

Densité 6x14 ou 7x14
Racines plus en profondeur



Statut cadastral agricole
Imposition des revenus agricoles
Aides possible de la PAC

Figure 6 : Proposition d'itinéraire de conversion pour une peupleraie

VII - DISCUSSION



Généricité des
cadres d'analyse

Caractère
exploratoire du
projet



Analyse partielle

VIII - CONCLUSION & PERSPECTIVES

Forêt  Agroforesterie

Conversion possible mais  Aspect technique : Risque de concurrence 
 Aspect réglementaire : Avantageux 

Forêt

D'un point de vue juridique :
2 mondes encore très **cloisonnés**

Agriculture



Image : Marion ROBERT

MAIS

Beaucoup de **travaux** réalisés, de
réflexion autour de
l'agroforesterie

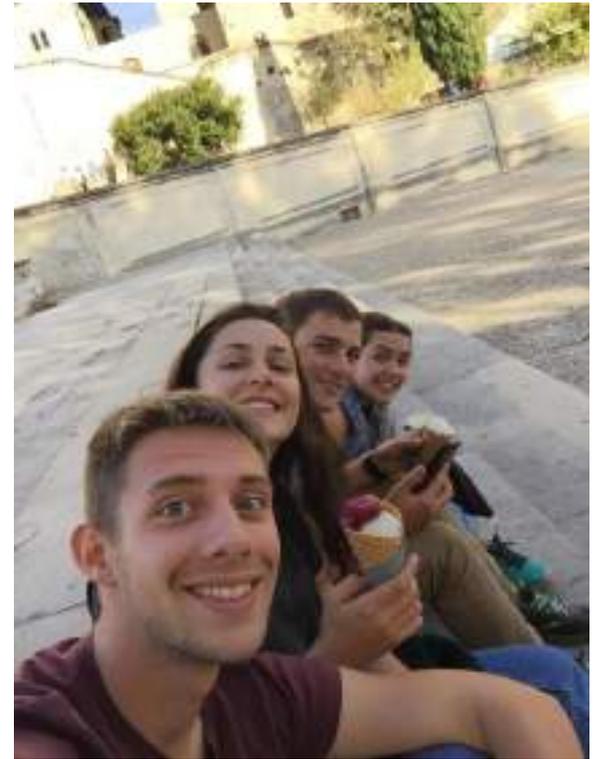


Image : Marion ROBERT



Image : Shaktikrupa

Merci de votre attention !



Sources bibliographiques

AFAF, 2007, L'agroforesterie qu'est-ce que c'est ?

<http://www.agroforesterie.fr/definition-agroforesterie.php>

CGAAER, 2015, Promotion des systèmes agroforestiers

<http://www.agroforesterie.fr/actualites/2015/documents/rapport-mission-Agroforesterie-CGAAER-fevrier-2015-Promotion-des-systemes-agroforestiers-Propositions-pour-un-plan-d-actions-en-faveur-de-l-arbre-et-de-la-haie-associes-aux-productions-agricoles.pdf>

Code forestier, 2017

<https://www.legifrance.gouv.fr/affichCode.do?cidTexte=LEGITEXT000025244092>