

## Compte-rendu des discussions autour de la méthodologie du programme Forêts Anciennes, Marseille 9 juin 2011

### Participants

#### Membre du comité scientifique et technique

- Thierry Gauquelin<sub>TG</sub>
- Louis Amandier<sub>LA</sub>
- Bernard Seguin<sub>BS</sub>
- Gilles Bonin<sub>GB</sub>
- Jean Bonnier<sub>JB</sub>

#### Membres associés

Jeanne Dulac (ONF, responsable environnement Vaucluse-Bouches-du-Rhône)<sub>JD</sub>

Erell Le Gall (stagiaire CRPF PACA)<sub>ELG</sub>

Excusés : Aline Salvaudon, Jean-Michel Pirastru, Ken Reyna, Alain Givors, Nicolas Luigi, Michel Vennetier,

### Discussion autour de la méthodologie du programme

#### Remarques générales sur le projet

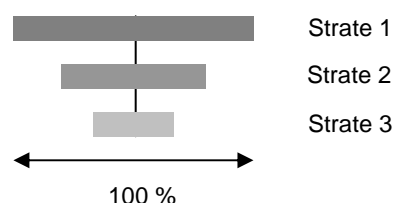
Les objectifs généraux du projet sont rappelés en introduction. Un rapide bilan des discussions précédentes est dressé. Toutes ces informations sont disponibles sur le Wiki : <http://forets-anciennes-de-mediterranee.wikispaces.com/Accueil>.

JB : Il est important de bien prendre en compte la situation foncière du terrain concerné et le niveau d'implication de son gestionnaire dans la démarche du projet.

#### Remarques sur la fiche parcelle : choix des indicateurs, protocoles de mesures

Généralités	Descripteur	Remarques
Localisation	Superficie totale	
	Superficie décrite	
	Topographie / Localisation	
Contexte écologique	Étage de végétation	<p>TG : Il faut différencier l'étage supra-méditerranéen de l'étage collinéen. Les étages méditerranéens se définissent selon l'importance de la saison sèche estivale.</p> <p>Il peut être délicat d'évaluer l'étage de végétation à partir de la végétation : comment classe-t-on un peuplement de chêne vert où se développe une régénération de sapin ?</p> <p>GB/JD/TG : Par ailleurs, il serait intéressant d'ajouter, à l'échelle de la forêt, des données climatiques (précipitations annuelle moyennes à partir des 3 stations météo les plus proches, durée de la saison sèche).</p>
	Substrat	

	Type de sol	5 variables peuvent être décrites qui seront à la fois plus faciles à renseigner que le type de sol, tout en étant autant pertinentes d'un point de vue écologique : 1. Le % de roche-mère qui affleure 2. La profondeur du sol (estimée) 3. Le pH du sol 4. La charge en cailloux 5. La carbonatation de la terre fine.
	Forme d'humus	TG/LA : Il n'est pas évident d'identifier précisément les types d'humus en Méditerranée. Une mesure à la fois facile à prendre et significative écologiquement parlant est l'épaisseur de l'horizon OL.
	Habitat	LA : Gilles Corriol du Conservatoire Botanique des Pyrénées dispose d'une liste d'habitats exploitable pour le protocole.
<b>Diversité</b>	<b>Indicateur</b>	<b>Remarques</b>
<b>Richesse spécifique</b>	1. Arbres	TG : Il serait intéressant d'avoir, même à l'échelle de la parcelle, une liste des espèces patrimoniales ou indicatrices dont on a des indices avérés. JD : Préciser dans le titre de l'indicateur Arbres et Arbustes, dans les espèces à lister, « toutes les autres essences ».
<b>Habitats</b>	2. Milieux rocheux	
	3. Milieux humides	
	4. Milieux herbacés	
<b>Microhabitats</b>	5. Microhabitats des arbres vivants	JD/LA : Garder cet indicateur au niveau qualitatif (cases à cocher, plafonner à 2 par type, idem IBP).
	6. Arbres vivants ou morts présentant au moins une cavité naturelle	On ne trouve pas de cavités de nourrissage sur les arbres vivants.
	7. Diversité des autres habitats-clé	
<b>Naturalité</b>		
<b>Indigénat</b>	8. Arbres introduits	JD : Archéophytes, néophytes, termes peu explicites. JB : La référence à l'an 1500 pour distinguer les archéophytes des néophytes est discutable. WWF : Cette partie sera de toutes façons revue, et les essences introduites non plus classées d'un point de vue historique, mais du point de vue de l'histoire ET de leur impact écologique sur la biodiversité.
	9. Autres espèces introduites	
	10. Espèces envahissantes	
<b>Structure</b>	11. Structure du peuplement	LA : Il n'est pas pertinent de conserver une catégorie maquis. GB : Le maquis peut être considéré comme un groupement forestier à part entière.
	12. Hauteur moyenne	
	13. Hauteur dominante	
	14. Surface terrière	
	15. Volume de bois vivant	

	16. Stratification verticale	<p>TG : Il serait bien d'évaluer le pourcentage de recouvrement de chacune des strates et de faire apparaître cet indicateur sous forme de pyramide verticale.</p>  <p>Le principe de fixer les seuils de hauteurs de chaque strate en fonction de la hauteur dominante est intéressant.</p> <p>LA : Il est ingérable d'adapter les seuils de hauteurs des strates en fonction de la hauteur dominante. Il vaut mieux prendre des seuils qui doublent à chaque fois : 0,5-1 m ; 1-2 m ; 4-8 m ; 8-16 m ; 16-32 m.</p> <p>WWF : L'idée est plus de savoir s'il manque des strates (analyse de la naturalité) que de décrire le peuplement.</p>	
Maturité	17. Age du peuplement	<p>GB : Indicateur peu pertinent si le peuplement est irrégulier.</p> <p>WWF : En futaie irrégulière, on prend l'âge des plus gros. Dans le cas d'un mélange futaie-taillis, on prend l'âge des réserves.</p>	
	18. Diamètre des 3 plus gros arbres de l'essence dominante		
	19. Très Gros Bois	<p>JD : Les seuils de diamètre ne doivent pas être liés à la fertilité (reprendre seuils IBP).</p> <p>WWF : Attention à ne pas confondre indicateur de maturité et indicateur de structure. La présence de TGB est à lier à la présence des stades de sénescence.</p> <p>LA : Dans ce cas, il ne faut pas appeler cela des TGB, et il serait bien d'ajouter comme indicateur de structure une ventilation de la surface terrière par catégorie de diamètre et par essence.</p>	
	20. Bois mort au sol	<p>LA : Le protocole par transect d'intersection linéaire donne de bons résultats.</p>	
	21. Bois mort sur pied		
	22. Taux de bois mort dans la biomasse totale		
23. Bois mort fin			
	24. Classes de décomposition		
Dynamique	25. Stade de succession forestière		
	26. Phases de la sylvigénèse		
	27. Perturbations naturelles		
Continuité spatiale	28. Superficie de forêt perméable en continuité		
	29. Fragmentation		
<b>Empreinte</b>			
Empreinte passée 1500-1960	30. Usages anciens connus	Cadastre	
		État-major	
		Photo aérienne	
	31. Traces d'usages anciens		
	32. Vieux arbres agro-pastoraux		
33. Années de changement d'usages	Labour		
	Pâturage		

	34. Espèces indicatrices		
<b>Empreinte contemporaine 1960-actuellement</b>	35. Traces d'incendie		
	36. Infrastructures		
	37. Exploitation	Date d'arrêt	
		Intensité	
	38. Travaux ayant impacté le sol		
	39. Origine du peuplement actuel		
<b>Empreinte potentielle</b>	40. Urbanisation		
	41. Exploitation		
	42. Espèces envahissantes		
	43. Changement climatique	BS : Il faut travailler les catégories : prévoir réunion d'experts (INRA Avignon, François Lefèbvre, CEMAGREF Aix, Michel Vennetier).	
	44. Incendie		
	45. Défrichement		
	46. Chasse		
47. Fréquentation			