

REACTION

SYSTEME D'INFORMATION SUR LA RESTAURATION DES FORETS MEDITERRANEENNES: LE QUESTIONNAIRE

REACTION Project (EVK2-CT-2002-80025)

QUESTIONNAIRE

I. INFORMATIONS GENERALES

1. DESCRIPTION GENERALE
2. SOURCES DES DONNEES

II. DESCRIPTION DU SITE

1. CLIMAT
2. TOPOGRAPHIE
3. GEOLOGIE
4. SOL
5. ECOLOGIE
6. IMPACTS ET CAUSES DE LA DEGRADATION

III. LE PROCESSUS DE RESTAURATION

1. OBJECTIFS
2. PLANIFICATION
3. COUTS, FINANCEMENTS ET PARTICIPANTS
4. DESCRIPTION TECHNIQUE GENERALE
5. SUIVI ET EVALUATION
6. UNITES ENVIRONNEMENTALES OU TECHNIQUES

IV. DESCRIPTION TECHNIQUE PAR UNITES DE RESTORATION

1. DESCRIPTION DE L'UNITE
2. CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES SPECIFIQUES
3. RESTORATION AUTOGENIQUE
4. DEBROUSSAILLAGE
5. PREPARATION DU SITE
6. PLANTATIONS ET ENSEMENCEMENTS
7. TRAITEMENTS/ENTRETIEN/ GESTION

V. EVALUATION PAR UNITES DE RESTORATION

1. RESULTATS DES PLANTATIONS/ENSEMENCEMENTS
2. STRUCTURE ET BIODIVERSITE
3. FONCTIONS ET PROCEDES
4. SANTE DU PEUPEMENT/UNITE

VI. EVALUATION DU PROJET

1. EVALUATION PAYSAGERE ET ENVIRONNEMENTALE
2. EVALUATION SOCIO-ECONOMIQUE

VII. RESUME

VIII. JUGEMENT D'UN EXPERT

I. INFORMATION GENERALE

(s'il vous plaît, faites des phrases complètes)

I.1. Description générale

1. Titre du projet: a) Titre complet:

b) Code du projet (acronyme, pour la base de données):

2. Localisation

Pays:

Coordonnées du point central (UTM):

Région:

X (m): Y (m):

Cantons inclus dans le projet:

Nom toponymique du site:

3. Période

Date des premiers travaux de restauration:

Date(s) où d'autres travaux ont été entrepris:

Date

Actions

Date de fin de projet:

Date de remplissage de ce questionnaire:

4. Taille du projet:

Surface totale (ha):

Si possible, indiquez les tailles des étapes successives du projet (par exemple: 1952: 500 ha, 1960: 450 ha,...):

I. 2. Sources des données							
1. Contact du projet:							
Nom:		Prénom:					
Organisation:		Emploi:					
Adresse:		Ville:					
Etat:		Code postal:					
Téléphone:		Fax:					
Email:		Page Web:					
Situation par rapport au projet: Avant-projet <input type="checkbox"/> , Mise en oeuvre <input type="checkbox"/> , Gestion <input type="checkbox"/> , Recherche <input type="checkbox"/> , Autre (décrire):							
2. Contact pour le questionnaire (personne qui l'a rempli):							
<i>Est-ce la même personne que pour le projet?</i> <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non							
<i>Si non, s'il vous plait indiquez:</i>							
Nom:		Prénom:					
Organisation:		Emploi:					
Adresse:		Ville:					
Etat:		Code postal:					
Téléphone:		Fax:					
Email:		Page Web:					
Situation par rapport au projet: Recherche <input type="checkbox"/> , Assistance technique <input type="checkbox"/> , Autre (décrire):							
3. Données cartographiques							
Si des documents cartographiques sont disponibles, les joindre au questionnaire et indiquez ci-dessous:							
	Type	Contenu	Date de l'acquisition des données	Echelle	Copie fournie?		Commentaires sur l'accessibilité
	Carte sur papier	Carte digitale	Photo aérienne	(géologie, utilisation des terres, etc...)	Oui	Non	(localisation, route, contact, etc...)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4. S'il y a eu une évaluation préliminaire du projet (avant sa mise en œuvre), indiquez s'il vous plaît:							
<i>Date:</i>							
<i>Source:</i>							
<i>Contenu:</i>							
<i>Accessibilité:</i>							
5. Liste des articles et/ou rapports en relation avec le projet (Nom du/des auteur(s)), initiale(s) du/des prénom(s), date, titre du document, source, pages):							
6. Autre information							
Liste des autres sources de données, rapports internes, ... en relation avec le projet:							
Date	Contenu	Source	Copie fournie?		Accessibilité		
			Oui	Non			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

II. DESCRIPTION DU SITE

(Cette partie indique les caractéristiques générales du projet. S'il vous plaît, indiquez les particularités dans la description de l'unité)

II.1. CLIMAT

1. Station météorologique de référence:

- a) Localisation (coordonnées):
 b) Distance (en ligne droite) du projet (point central) (km):
 c) Altitude (m):
 d) Période considérée pour les données pluviométriques: e) Période considérée pour les séries de température:

	a) Moyenne annuelle	b) E.T.	c) Moyenne mensuelle													
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
2. Pluviométrie (P, mm)																
3. PET (mm)																
4. Temp. moy. (T, °C)																

5. Moyenne des minimums des mois les plus froids (°C):

6. Moyenne des maximums des mois les plus chauds (°C):

7. a) Pluviométrie max. en 24h (mm) enregistrée pendant la période considérée pour les données pluviométriques:

Si disponible, indiquez la période (années):

b) Pluviométrie maximum mensuelle (mm) enregistrée pendant la période considérée pour les données pluviométriques:

8. Durée (mois) période de la sécheresse (2T > P):

9. Durée (mois) période végétative (t > 5°C):

10. Classification bioclimatique (ex, type: semi-aride; système de classification: Emberger)

Type:

Classification:

11. Microclimats: Oui Non Inconnu

Si oui, décrire:

12. S'il vous plaît indiquez toute particularité du site (vents exceptionnels, temps inhabituel ...):

II.2. TOPOGRAPHIE

Si des cartes sont disponibles, indiquez le en point 1.2.3.

1. Topographie générale:	Plat <input type="checkbox"/>	Collinéen <input type="checkbox"/>						
	Ondulé <input type="checkbox"/>	Montagneux <input type="checkbox"/>						
2. Altitude (m):	Max	Min	La plus représentative					
3. Pente (%): (% de l'aire)	<10%	10-25%	25-50% > 50%					
4. Orientation générale :	N	NE	E	SE	S	SO	O	NO
a) (% de l'aire)								
b) Orientation la plus représentative:								
5. Bassin hydrographique (incluant l'aire restaurée):								
a) Nom:		b) Bassin versant (km ²):						
c) Périmètre (km):		d) Longueur totale du principal cours d'eau (km):						

6. Localisation de l'aire du projet dans le bassin versant:

- a) Localisation: En amont Au centre En aval Sur les berges Autre (décrire):
 b) Aire du projet (%) par rapport à l'aire totale du bassin versant:
 c) Est-ce que l'aire du projet donne directement sur un bassin de rétention? Oui Non

II.3. GEOLOGIE

Si des cartes sont disponibles, indiquez le en point I.2.3.

1. Catégorie de roche mère	Type	a) Présence	b) % Surface
Roche éruptive	Granite	<input type="checkbox"/>	
	Rhyolite	<input type="checkbox"/>	
	Roche pyroclastique	<input type="checkbox"/>	
	Gabbro	<input type="checkbox"/>	
	Basalte	<input type="checkbox"/>	
	Péridotite	<input type="checkbox"/>	
	Pyroxénite Serpentine	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Roche métamorphique	Gneiss	<input type="checkbox"/>	
	Quartz	<input type="checkbox"/>	
	Schiste	<input type="checkbox"/>	
	Marbre	<input type="checkbox"/>	
Roche sédimentaire	Conglomérat	<input type="checkbox"/>	
	Sables	<input type="checkbox"/>	
	Grès	<input type="checkbox"/>	
	Schiste argileux	<input type="checkbox"/>	
	Calcaire	<input type="checkbox"/>	
	Marne	<input type="checkbox"/>	
	Gypse	<input type="checkbox"/>	
Non consolidée	Fluvial, lacustre, marin, colluvial	<input type="checkbox"/>	
Autre		<input type="checkbox"/>	

2. Degrés de craquellement ou d'érosion de la roche mère:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Absence de roche à moins de 60 cm. | <input type="checkbox"/> Roche légèrement fissurée ou altérée |
| <input type="checkbox"/> Roche meuble ou très fissurée | <input type="checkbox"/> Roche non fissurée ou dure |
| <input type="checkbox"/> Roche relativement meuble ou modérément altérée ou fissurée | <input type="checkbox"/> Présence d'affleurements de roche dure à la surface |

II.4. SOLS

Si des cartes sont disponibles, indiquez-le en point I.2.3.

1. Description et types du sol (voir Annexe 1):

2. Texture:	Dominante:	Gamme de textures:
3. Profondeur du sol (cm):	Moyenne:	Gamme des profondeurs de sols:
4. Réserve en eau (mm):	Moyenne:	Gamme (mm):

II.5. ECOLOGIE

1. Zone de végétation (voir Annexe 2):

Cryo-Méditerranéen	<input type="checkbox"/>	Montagnard	<input type="checkbox"/>	Thermo-Méditerranéen	<input type="checkbox"/>
Alti-Méditerranéen	<input type="checkbox"/>	Supra-Méditerranéen	<input type="checkbox"/>	Infra-Méditerranéen	<input type="checkbox"/>
Oro-Méditerranéen (subalpin)	<input type="checkbox"/>	Méso-Méditerranéen	<input type="checkbox"/>		

2. Existe-t-il des données paléocologiques disponibles (pollen, fragments de charbon, analyses de cernes, etc...) sur les écosystèmes passés et/ou les régimes de perturbation? Oui Non Inconnu

Si oui, s'il vous plaît décrire:

3. Existe-t-il des aires considérées comme des écosystèmes potentiels ou de référence pour l'aire à restaurer?

- Oui Non Inconnu

Si oui, s'il vous plaît décrire:

Si possible, donner des détails sur la localisation (coordonnées, UTM):

II.6. IMPACTS ET CAUSES DE LA DEGRADATION						
1. Principaux impacts de dégradation <i>(avant le projet)</i>	% de l'aire du projet affectée	Sévérité de l'impact			Commentaires additionnels sur les impacts	
		faible	moyenne	haute		
Déforestation <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Perte d'espèces <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Invasions exotiques <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Parasites et maladies <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Erosion du sol <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Inondations <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Eboulements <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Salinisation du sol <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Toxicité du sol, pollution <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Feux <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Autre (décrire): <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2. Causes de la dégradation	Période d'activité SVP, indiquez les décades (approx.). ex. 1950 - 1980, Seulement aujourd'hui, etc...	Toujours actifs?				Principales causes (pauvreté, luttes politiques, augmentation ou diminution de la densité de population, mauvaise gestion des terres, etc...)
		Moins intense	Plus intense	Même intensité	Non	
Agriculture marginale <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Surpâturage par les animaux sauvages <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Surpâturage par les animaux domestiques <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Surexploitation du bois de chauffage <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Surexploitation du bois <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Abandon des terres <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Urbanisation <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Polluants <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Autre (décrire): <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. Risques/dangers environnementaux dans l'aire du projet		Année(s) ou période des derniers événements enregistrés(s) Exemple: 1975, 1960-65, 1940, 1915				
Période prolongée de sécheresse <input type="checkbox"/>						
Période de gel <input type="checkbox"/>						
Feux fréquents ou sévères <input type="checkbox"/>						
Evènement pluviométrique extrême (érosion majeure, inondation) <input type="checkbox"/>						
Autre (décrire): <input type="checkbox"/>						

III. LE PROCESSUS DE RESTAURATION

III.1. OBJECTIFS DE LA RESTAURATION

1. Quels étaient les principaux objectifs définis?

2. Objet du projet:

- Programme de Restauration
 Restauration pilote pour les décideurs politiques et les gestionnaires
 Recherche
 Education
 Autre:

3. Objectifs structureaux:

a) Communautés biologiques/écosystèmes ciblés par la restauration:

b) Est-ce que ce projet vise la protection ou la conservation d'une espèce spécifique?

Oui Non

Si oui, SVP listez.

Espèces

c) Est-ce que ce projet tente d'introduire ou d'éradiquer une espèce dans le cadre d'une restauration ou d'une conservation? Oui Non

Si oui, SVP listez et mettez une "X" dans la colonne appropriée si les espèces ont été **Introduites** ou **Eradiquées**.

Espèces

Pour introduction

Pour éradication

d) Autres objectifs structureaux (ex: promouvoir le couvert arbustif, encourager la régénération ou la croissance, constituer/augmenter la mosaïque de la forêt, etc...):

4. Objectifs fonctionnels et services des écosystèmes attendus:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Productivité | <input type="checkbox"/> Conservation de la biodiversité | <input type="checkbox"/> Contrôle des feux | <input type="checkbox"/> Qualité de l'air |
| <input type="checkbox"/> Production agricole | <input type="checkbox"/> Protection des berges de rivières | <input type="checkbox"/> Contrôle du vent | <input type="checkbox"/> Puit de CO ₂ |
| <input type="checkbox"/> Production forestière | <input type="checkbox"/> Habitat de la vie sauvage | <input type="checkbox"/> Source de graines | <input type="checkbox"/> Autre: |
| <input type="checkbox"/> Pâturage | <input type="checkbox"/> Contrôle de l'érosion | <input type="checkbox"/> Infiltration de l'eau | |
| <input type="checkbox"/> Chasse | <input type="checkbox"/> Contrôle des inondations | <input type="checkbox"/> Filtration/qualité de l'eau | |

5. Objectifs au niveau du paysage:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Augmenter la connectivité | <input type="checkbox"/> Augmenter la diversité du paysage | <input type="checkbox"/> Augmenter la surface forestière | <input type="checkbox"/> Aménagement rural |
|--|--|--|--|
- Autre. SVP, décrire:

6. Quels sont les produits des écosystèmes qu'on s'attend à obtenir/voir augmenter?

- Bois
 Produits de la forêt (ex : champignons, plantes aromatiques, etc...). SVP, spécifier:
 Produits animaux. SVP, spécifier:
 Autres. SVP, spécifier:

7. Est-ce que l'augmentation des valeurs récréatives/touristiques/culturelles de l'aire est un objectif spécifique?

Oui Non Inconnu

Si oui, SVP spécifier:

8. La création d'emplois est-elle un objectif spécifique? Oui Non Inconnu

Si oui, SVP spécifier le nombre et le type (permanent/saisonnier..):

III.2. PLANIFICATION

1. Etapes principales prévues pour le contrôle/la réduction des causes de dégradation (restauration passive)?

SVP spécifier quand ces étapes sont attendues et pour combien de temps:

2. Etapes principales prévues pour le travail sur le terrain (restauration active)?

SVP spécifier quand ces étapes sont attendues et pour combien de temps:

3. Est-ce que le projet est apparenté à un projet antécédent ou en parallèle? Oui Non

Si oui, SVP décrire:

4. Est-ce que le projet antécédent /en parallèle a été décrit dans un questionnaire différent? Oui Non

Si oui, SVP indiquer le(s) code(s) du(des) projet(s):

5. Est-ce que la forêt possède un plan de gestion? Oui Non

Quel est le cadre légal/politique?:

III.3. COÛTS, FINANCEMENTS ET PARTICIPANTS

1. Coûts et financements du projet

a) Coût total de la réalisation (Euros):

Date de réf.:

b) Moyenne du coût annuel pour la maintenance (Euros):

Date de réf.:

c) Sources de financement:

d) Autre information pertinente:

2. Programmes et/ou plans internationaux, nationaux ou régionaux en relation avec le projet:

Rôle	Compagnie privée	Compagnie publique	Administ. publique	Association locale	ONG	Autre	Nom
Propriétaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Design et planification	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mise en oeuvre (terrain)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Gestion (direction tech.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Exploitation économique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Suivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

III.4. DESCRIPTION TECHNIQUE GENERALE

1. Structures et aménagements développés (si présents) dans le projet. Décrire:

Routes:

Protection contre le feu (coupe-feux, etc...):

Bétail (enclos, passages, etc...):

Aménagements récréatifs pour les enfants, les groupes scolaires, les touristes, autres:

Mesures techniques pour le contrôle de l'érosion (fossés, digues, etc...):

Mesures spéciales pour les lignes électriques ou les conduites de gaz:

Autres infrastructures:

2. Des technologies traditionnelles ont-elles été utilisées? Oui Non Si oui, SVP décrire:

3. Des technologies innovantes ont-elles été utilisées? Oui Non Si oui, SVP décrire:

4. Y a-t-il des normes de qualité pour les semis? Oui Non Inconnu

Si oui, SVP décrire:

5. Y a-t-il des normes de qualité pour le travail sur le terrain? Oui Non Inconnu

Si oui, SVP décrire:

6. Existe-t-il des critères d'évaluation du succès pour le projet? Oui Non

Si oui, SVP décrire:

III.5. SUIVI ET EVALUATION

1. Y a-t-il eu un suivi/une évaluation entrepris(e) depuis le début du projet? Oui Non

Si oui,

a) Quels éléments ont été pris en compte? Techniques Ecologiques Socio-économiques

b) A quelles intervalles/périodes se sont fait les suivis?

c) Décrire brièvement la méthodologie pour le suivi:

2. Est-ce qu'une nouvelle évaluation a été réalisée pour compléter ce questionnaire? Oui Non

Si oui, a) Quels éléments ont été pris en compte? Techniques Ecologiques Socio-économiques

b) Décrire brièvement la méthodologie appliquée:

III.6. UNITES ENVIRONNEMENTALES OU TECHNIQUES *(cette section est en relation avec les parties IV et V, qui incluent les informations détaillées de chaque unité)*

1. Le projet possède-t-il différentes unités? Oui Non Si oui, nombre d'unités:

(si possible, fournir les cartes avec le périmètre des unités et les indiquer dans la section I.2.3.)

IV. DESCRIPTION TECHNIQUE PAR UNITE DE RESTAURATION

Remplir cette partie pour chaque unité

IV.1. DESCRIPTION DE L'UNITE

(A ne pas compléter si le projet ne possède pas différentes unités)

1. **Sigle/code du projet** (voir I.1.1b):

2. **Numéro/code de l'unité** (code numérique interne, en relation avec la carte indiquée en I.2.3):

3. **Objectifs spécifiques** (à sélectionner à partir de la section III.1 et donner des détails):

4. **Spécificité de l'unité due à :**

- Caractéristiques environnementales Technologie Espèces utilisées
 Période/étape de la mise en oeuvre Ancienne utilisation des terres Utilisation des terres voulue/actuelle Autre:

5. **Surface par rapport au projet total (%)**:

6. **Période de mise en oeuvre de cette unité (dates)**:

IV.2. CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES SPECIFIQUES

(Si le projet ne possède pas différentes unités, se reporter au projet dans sa totalité ci-dessus):

1. **Microclimat:**

2. **Géologie:**

3. **Topographie générale:**

a) **Altitude (m):**

b) **Pente (%):**

c) **Aspect:**

4. **Description du sol** (voir Annexe 1):

5. **Profondeur du sol (cm):**

6. **Réserve en eau (mm):**

7. **Texture:**

La texture devient elle plus argileuse en profondeur? Oui

Non

Si oui, est-ce un changement graduel ou abrupt?

8. **Pierrosité (entre parenthèse % de pierrosité):**

Nu ou peu rocailloux (<20)

Rocailloux (20-60)

Très rocailloux (>60)

9. **Carbonates**

Non calcaire

Modérément calcaire

Peu calcaire

Extrêmement calcaire

10. **pH**

Acide (<5.5)

Peu acide (6.5-5.5)

Neutre (6.5-7.5)

Peu basique (7.5-8.5)

Très basique (> 8.5)

11. **Statut nutritionnel**

Bon

Moyen

Faible

Nutriment(s) limitant(s). Décrire:

12. **Degrés de compaction/cémentation**

Fort

Moyennement indurée

Modéré

Non cimenté ou compacté

Compaction seulement à la surface

13. **Drainage**

Excessif un peu excessif Bon drainage Faible drainage

Couche d'eau permanente à la surface

14. **Erosion (avant le projet):**

Type d'érosion/accumulation:

Intensité d'érosion/accumulation:

15. **Utilisation des terres**

Ancienne:

Actuelle:

16. **Formation végétale:**

17. **Principal impact de dégradation** (sélectionner à partir de la section II.6 et donner des détails):

IV.3. PROMOTION DE LA RESTAURATION AUTOGENIQUE: Oui Non

1. **Décrire les actions entreprises sur la végétation existante pour promouvoir la restauration autogénique et la régénération:**

- Elagage important (taillis) pour renforcer la vigueur des arbres
- Elagage sélectif des branches
- Suppression de la biomasse autour des arbres et semis sélectionnés
- Eclaircie et sélection parmi les jeunes plants et arbres
- Dissémination et ensemencements d'espèces natives présentes mais se régénérant lentement
- Autre. Décrire:

2. Est-ce que la protection des semis des espèces natives a été réalisée? Oui Non

Si oui, décrire (clôture, protection individuelle des jeunes arbres, etc...):

IV.4. DEBROUSSAILLAGE: Oui Non

1. Décrire l'application:

a) Date(s):	b) Espèces traitées: <input type="checkbox"/> Toutes <input type="checkbox"/> Sélection Décrire:	c) Aire traitée (totale, bandes,...):	d) Méthode:	d) Equipement:	e) Difficultés rencontrées:
-------------	--	--	-------------	----------------	-----------------------------

IV.5. PREPARATION DU SITE Oui Non, **Date(s):**

1. Décrire l'application:

2. Aire affectée <input type="checkbox"/> Simples points <input type="checkbox"/> Lignes <input type="checkbox"/> Continuum <input type="checkbox"/> Autre. Décrire:	3. Altération du profil du sol <input type="checkbox"/> Non altéré <input type="checkbox"/> Partiellement altéré	4. Type d'opération <input type="checkbox"/> Manuelle <input type="checkbox"/> Mécanique	5. Profondeur des cultures <input type="checkbox"/> Surface (<40 cm) <input type="checkbox"/> Moyen (40-60 cm) <input type="checkbox"/> Profond (> 60 cm)
---	---	---	---

6. Difficultés et limitations rencontrées dues à:

- Roche mère
- Profondeur du sol
- Pierrosité
- Pente raide
- Climat
- Densité des arbres
- Volume des arbustes
- Accessibilité
- Autres, décrire:
- Pas de difficulté rencontrée

7. Equipement

Décrire:

IV.6. PLANTATIONS ET ENSEMENCEMENTS: Oui Non **Dates(s):**

1. Espèces utilisées	2. Provenance		3. Aire d'application (% /total)	4. Type de distribution		
	Plantée	Semée		a) dans l'aire totale	b) dans certains habitats	c) Décrire:
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5. Critères pour la sélection des espèces (de 1 à 10)

<u>Critère écologique</u>	<u>Critère de gestion</u>	<u>Critère technique</u>
Régime de perturbation	Production	Limitations des pépinières
Degrés de dégradation des terres	Usage traditionnel	Disponibilité des graines
Autoécologie des espèces	Usage multifonction	Autre
Végétation potentielle	Conservation	
Autre	Autre	

6. Décrire l'application:
 a) Type: Plantation Ensemencement Les deux Décrire:
 b) Equipement:
 c) Conditions climatiques? Inconnues Favorables Défavorables. Décrire:
 d) Limitations/difficultés rencontrées (sécheresse du sol, prédation des graines/jeunes plants...):

7. Description du mélange des semis/plants	Plantation (si applicable)			Mélange des ensemencements (si applicable)		
	b) Age des plants	c) Conteneur en pépinière		d) Densité (n°/ha)	e) Dosage (kg/ha)	f) Prétraitement des graines
Type		Volume (cm ³)				

IV.7. TRAITEMENT/MAINTENANCE /GESTION

1. Renforcements		Par plantation? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non			Par ensemencement? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
a) Espèces	b) Provenance	c) N° Périodes	d) Mortalité (%)	e) Agent majeur de mortalité	Dosage (Kg/ha)	% Surface appliquée

2. Emondage, élagage. Décrire, si c'est le cas, en termes de: <ul style="list-style-type: none"> a) espèces: b) méthode: c) intensité: d) âge de la taille: 			3. Eclaircie. Décrire, si c'est le cas, en termes de: <ul style="list-style-type: none"> a) espèces: b) méthode: c) intensité: d) âge de l'éclaircie: 			
4. Des engrais ont-ils été utilisés? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <ul style="list-style-type: none"> a) Si oui, quel type: b) Quel taux: c) Quand: 						
5. Le site a-t-il été irrigué? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <ul style="list-style-type: none"> a) Est-ce que l'irrigation était <input type="checkbox"/> programmée régulièrement ou <input type="checkbox"/> complémentaire/selon les besoins b) Fréquence: c) Quand: d) Dosage: e) Méthode (goutte à goutte, arroseur aérien, manuel, etc.): 						
6. Est-ce que des protections ont été utilisées pour les arbres? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <ul style="list-style-type: none"> Si oui, quel type: a) Quand? b) Combien de temps? 						
7. Y a-t-il eu un contrôle des mauvaises herbes? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <ul style="list-style-type: none"> a) Si oui, quel type: b) Quand: 						
8. Contrôle des parasites et des plantes/animaux nuisibles: Décrire les traitements (s'il y en a eu) pour les dommages causés par les facteurs abiotiques, les insectes et/ou maladies						
9. Gestion du pâturage (Fréquence: mois/année; Pression de pâture: animaux/ha; Temps de parcage). Décrire:						
10. Autres activités de maintenance/gestion:						

V. EVALUATION PAR UNITE DE RESTAURATION

1. Sigle/code du projet (voir I.1.1b): _____ 2. Nombre/code de l'unité (voir IV.1.2): _____

V.1. RESULTATS DES PLANTATIONS/ENSEMENCEMENTS

SVP, indiquez la moyenne ou la donnée la plus représentative pour chaque variable (si possible) et pour chaque espèce

1. Date de référence (évaluation): _____

2. Est-ce que les niveaux de performance ont été atteints pour les graines/plants? (Seulement s'il existait des normes de qualité)

Oui Non Partiellement Inconnu

3. Est-ce que les niveaux de performance ont été atteints pour le travail de terrain (préparation du site, plantation,..)?

Oui Non Partiellement Inconnu

4. Couvert végétal Total: _____ Espèces d'arbres: _____ Espèces d'arbustes: _____ Espèces herbacées: _____ (%)

5. Biomasse de surface (kg/ha) Total: _____ Espèces d'arbres: _____ Espèces d'arbustes: _____ Espèces herbacées: _____

6. Espèces utilisées	par plantation	Par ensemencement	a. Survie (%)	b. Densité (individus/ha)	c. Couvert (%)	d. Hauteur (m)	e. Diamètre à hauteur de poitrine (cm)	f. Diamètre basal (cm)	g. Volume de bois (m ³ /ha)	h. Régénération naturelle? (oui/non)	i. Age moyen (ans)	j. Distribution des âges		
												Mélange-jeune	Mélange-vieux	Mono
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V.2. STRUCTURE ET BIODIVERSITE

1. Age du peuplement /unité: Agé(e) Mature Jeune

2. Structure de la canopée: Multi-strates Mono-strate Absence de strate végétale

3. Sous-bois: Varié et multi-strates Couche herbacée et ligneux éparpillés Absence
 Autre. Décrire: _____

4. Distribution spatiale des arbres: <input type="checkbox"/> Régulière <input type="checkbox"/> En bosquet <input type="checkbox"/> Éparpillée			
5. Est-ce que la composition en arbres est naturelle? <input type="checkbox"/> Entièrement <input type="checkbox"/> Partiellement <input type="checkbox"/> Exogène			
6. Est-ce que la composition en autres espèces est naturelle? <input type="checkbox"/> Entièrement <input type="checkbox"/> Partiellement <input type="checkbox"/> Exogène			
7. Liste des espèces étrangères présentes, s'il y en a:			
8. Couvert des espèces rejetant de souche : Total: _____ Espèces d'arbre: _____ Espèces d'arbustes: _____			
9. Inventaire biologique: <i>SVP listez les espèces inventoriées et indiquez le nombre d'espèces par taxon, si possible</i>			
Taxa	a) Avant le projet. Date de référence:	b) Après le projet. Date de référence:	
Flore (SVP, indiquez le taxon: plantes vasculaires, fougères, mousses, etc...)	<i>Inventaire:</i>	<i>Inventaire:</i>	
	Espèces dominantes:	Espèces dominantes:	
	Rare / En danger / Menacée / Protégée:	Rare / En danger / Menacée / Protégée:	
	Nombre total d'espèces inventoriées:	Nombre total d'espèces inventoriées:	
Faune (SVP, indiquez le taxon: mammifères, oiseaux, reptiles, invertébrés..)	<i>Inventaire:</i>	<i>Inventaire:</i>	
	Espèces dominantes:	Espèces dominantes:	
	Rare / En danger / Menacée / Protégée:	Rare / En danger / Menacée / Protégée:	
	Nombre total d'espèces inventoriées:	Nombre total d'espèces inventoriées:	
Autres (SVP, indiquez le taxon: champignons, lichens, algues, ..)	<i>Inventaire:</i>	<i>Inventaire:</i>	
	Espèces dominantes:	Espèces dominantes:	
	Rare / En danger / Menacée / Protégée:	Rare / En danger / Menacée / Protégée:	
	Nombre total d'espèces inventoriées:	Nombre total d'espèces inventoriées:	
10. Absence d'espèce-clé ou dominante potentielle: <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Inconnu Si oui, SVP listez:			
11. Des groupes fonctionnels (strate arbustive, légumineuses annuelles, herbes pérennes, etc...) ont-ils disparus ou sont-ils en danger? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Inconnu Si oui, SVP listez:			
12. Présence d'espèces-clé indicatrice d'un écosystème à un stade successional particulier: <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Inconnu Si oui, SVP listez:			
13. Présence d'espèces-clé indicatrice de l'intégrité de la chaîne alimentaire: <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Inconnu Si oui, SVP listez:			
14. Existe-t-il des données génétiques disponibles? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Inconnu Si oui, SVP listez:			
V.3. FONCTIONS			
1. Y a-t-il des quantités significatives de bois mort à différents stades de décomposition? <input type="checkbox"/> Volis <input type="checkbox"/> Chablis <input type="checkbox"/> Pas significatif			
2. Epaisseur moyenne de l'horizon organique (cm):			
3. Conditions de la surface du sol: Sol nu (%): _____ Degrés de colmatage ou induration : <input type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Peu <input type="checkbox"/> Modéré <input type="checkbox"/> Sévère Présence de croûte biologique éparpillée ou continue? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non			

4. Type d'érosion/accumulation <input type="checkbox"/> Aucun <input type="checkbox"/> Nappe <input type="checkbox"/> Ruisselet <input type="checkbox"/> Petit ravin <input type="checkbox"/> Badlands <input type="checkbox"/> Accumulation <input type="checkbox"/> Erosion/déposition par le vent <input type="checkbox"/> Autres (décrire):		5. Intensité d'érosion/accumulation <input type="checkbox"/> Nulle <input type="checkbox"/> Faible <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Modérée <input type="checkbox"/> Sévère <input type="checkbox"/> Extrême			
6. Dynamique des peuplements Dynamiques successionnelles mesurées ou observées (ex : culture abandonnée→ajoncs→forêt des pins→forêt mixte): a) Depuis la mise en oeuvre du projet: → → → → b) De l'aire proche de référence non restaurée durant la même période: → → → →					
7. Est-ce que des perturbations, telles que des feux, des sécheresses/gels sévères, des inondations, des pollutions, etc..., ont affecté l'unité restaurée depuis la mise en oeuvre du projet? Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Partiellement <input type="checkbox"/> Si oui, SVP indiquez le régime de perturbation et le(s) mode(s) de régénération:					
8. Régime de perturbation		9. Mode de régénération suivant la perturbation			
Type/s de perturbation	Date/s (année/s)	Autosuccession (oui/non)	Changement de composition significatif (oui/non) Dégradation des terres significative (oui/non)	Décrire les modes de régénération	
10. Données disponibles sur la productivité des peuplements / la séquestration du carbone? Décrire:					
V.4. SANTE DU PEUPEMENT/UNITE					
1. Y a-t-il eu des espèces nuisibles, des maladies ou des espèces invasives? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non					
2. Y a-t-il eu des dommages significatifs causés par des facteurs abiotiques? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non					
3. Espèces affectées	4. Arbres /arbustes morts (ou branches principales) (Non, Quelques, Plusieurs)	5. Degrés de défoliation (Aucun, Faible, Modéré, Sévère)	6. Degrés de décoloration (Aucun, Faible, Modéré, Sévère)	7. Facteur abiotique majeur causant des dommages	8. Facteur biotique majeur causant des dommages

VI. EVALUATION DU PROJET

VI.1. EVALUATION PAYSAGERE ET ENVIRONNEMENTALE

1. Proportion des usages à l'échelle régionale (%)

Agriculture Sylviculture Urbanisme et infrastructure Autres
 SVP indiquez le nom de la région/province/canton de référence:

2. Quels étaient les écosystèmes/habitats qui existaient et qui existent dans l'aire du projet?

(Sélectionnez les habitats les plus représentatifs pour chaque période et indiquez les espèces principales)

	a) Avant le projet (*voir ci-dessous)	b) % de l'aire du projet	c) Espèces principales	d) Actuellement	e) % de l'aire du projet	f) Espèces principales
Forêts méditerranéennes sempervirentes mixtes	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Formations arbustives méditerranéennes (maquis, matorral, garrigue, phrygana,...)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Chênaies vertes	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Forêts caduques	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Forêts de pins	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Autres forêts de conifères	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Ecosystème type savane (ex : dehesa)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Steppes	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Prairies permanentes	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Prairies annuelles	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Ripisilves et forêts alluviales	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Vergers, etc...	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Récoltes hivernales annuelles	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Récoltes estivales annuelles	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Jachères	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		
Autres (décrire):	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		

*SVP, indiquez la date de référence (ex: pendant la mise en oeuvre du projet, 25, 50... ans avant la réalisation du projet, etc...):

3. Dans la superficie du projet, existe-t-il des terrasses agricoles abandonnées?

Oui Non Si oui:

a) Date de l'abandon de la plupart d'entre elles – année(s) ou décade(s):

b) Sont-elles étroites (mécanisation agricole limitée)?

Oui Non

c) Quel est leur degré actuel de conservation?

Bon Moyen Pauvre

d) Ont-elles été restaurées dans le cadre du projet?

Oui Non

4. Existe-t-il des aires protégées dans le périmètre du projet?

Oui Non

a) Décrire la législation (s'il y en a) en relation avec la protection des espèces ou des habitats (ajouter les dates de référence):

b) Natura 2000 et autres habitats protégés:

c) Y a-t-il des corridors écologiques protégés ?

Oui (depuis, date:) Non

d) Existe-t-il un réseau d'aires protégées ?

Oui (depuis, date:) Non

5. Patrons paysagers:

(SVP, fournir des cartes si possibles et indiquez-les dans la section I.2.3.)

	Oui	Non	Partiellement	SVP, décrire:
a) Est-ce que l'aire du projet est connectée à d'autre(s) écosystème/habitat(s) similaire(s) aux alentours?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) Les habitats du projet sont-ils fragmentés en différents patches?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c) Les habitats fragmentés sont-ils suffisamment proches pour permettre les échanges entre espèces?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

d) Y a-t-il une hiérarchie naturelle entre les différents habitats contenus dans l'aire du projet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
e) Les bordures du projet sont-elles naturelles?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6. Existe-t-il des impacts visuels négatifs?	Oui	Non	SVP, décrire:		
a) Résultant de la mise en œuvre du projet (ex : impacts du terrassement ou du sous-solage):	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
b) Résultant des travaux de maintenance	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
c) Résultant des travaux d'exploitation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
d) Résultant d'autres travaux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
7. Evaluation des inondations à l'échelle du paysage/bassin hydrographique	Avant le projet Période de référence:		Depuis la mise en oeuvre du projet Période de référence:		
a) Fréquence des inondations	<input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Une tous les 1-10 ans <input type="checkbox"/> Une tous 10-20 ans <input type="checkbox"/> Une tous 20-50 ans <input type="checkbox"/> Une tous > 50 ans		<input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Une tous les 1-10 ans <input type="checkbox"/> Une tous les 10-20 ans <input type="checkbox"/> Une tous les 20-50 ans <input type="checkbox"/> Une tous les > 50 ans		
b) Date de la dernière inondation enregistrée (année(s))					
c) Commentaires sur les dommages de cette dernière inondation					
8. Evaluation de l'érosion à l'échelle du paysage/bassin hydrographique	Avant le projet Période de référence:		Depuis la mise en oeuvre du projet Période de référence:		
a) Taux d'érosion/sédimentation (Mg ha ⁻¹ an ⁻¹)					
b) Méthode d'évaluation (estimation USLE, sédimentation des lacs/réservoirs/barrages, mesures à l'échelle du terrain/bassin versant, etc...)					
VI.2. EVALUATION SOCIO-ECONOMIQUE					
1. Quels types d'exploitation étaient et sont les plus fréquents dans le périmètre:					
Types d'exploitation	a) Avant le projet (*voir ci-dessous)	b) % de l'aire du projet	c) Actuellement	d) % de l'aire du projet	e) Date d'abandon (année/s ou décade/s)
Agriculture en champs	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Vergers (oliviers, etc...)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Ruches	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Pâturages	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Plantations d'arbres productifs (ex: liège, bois de construction, pâte à papier,...)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Forêts ou taillis semi-naturels gérés	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Plantes aromatiques	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Champignons	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Urbanisme: résidences, aménagements touristiques, etc...	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
Autres:	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
*SVP indiquez la date de référence (ex: durant la mise en œuvre du projet; 25, 50, ans avant la réalisation du projet ;etc...)					

2. Y a-t-il eu un pâturage significatif dans l'aire du projet?	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non
---	------------------------------	------------------------------

a) Indiquez les **espèces** et les **populations de bétail** (dates du passé, du présent et projections vers le futur, si possible)

Type de bétail	Avant le projet Date Ref.:	Actuellement	Projection vers le futur Date Ref.:

b) Commentaires sur le recensement passé, présent et les projections vers le futur et les systèmes d'exploitation dans l'aire restaurée:

3. Est-ce que le bois est exploité ? Oui Non

a) Type de bois (espèces) b) Volume produit/an:

c) Est-ce que le bois est coupé pour un usage local? Oui Non

Si oui, décrire:

4. Est-ce que les autres produits forestiers sont collectés? Oui Non

a) Si oui, SVP listez:

b) Quelle est leur importance économique? (haute/moyenne/faible)

c) La chasse est-elle pratiquée? Oui Non

5. Emploi

a) Est-ce que les travaux de mise en oeuvre du projet ont généré des emplois pour la population locale? Oui Non

b) Est-ce que l'aire restaurée offre des emplois actuellement? Non Occasionnellement De façon permanente

Si oui, décrire:

c) Nombre (approximatif) de personnes employées dans l'aire restaurée? Saisonniers/an: Permanents:

6. Habitations humaines

a) Est-ce que des personnes vivent dans l'aire restaurée? Oui Non

b) Si oui, indiquez le type de mode de vie: Indigène Nouvellement installé Maison secondaire

c) Dynamiques de la population humaine dans le périmètre du projet durant les 20 dernières années:

Type (augmentation/diminution): Taux de renouvellement (faible/moyen/élevé):

7. Valeurs récréatives et éducatives

a) Caractère unique de sites particuliers dans l'aire restaurée? Oui Non Si oui, décrire:

b) Est-ce que la population utilise l'aire restaurée pour ses loisirs? Oui Non

c) Nombre moyen de visiteurs/an (valeur approximative)

d) Présence d'aménagements touristiques et éducatifs (centre d'accueil pour les visiteurs, sentiers,...): Oui Non Si oui, SVP listez le nombre et le type:

e) Types d'activité (randonnées, chasse,...)

f) Est-ce que le périmètre est l'objet d'un travail scientifique? Oui Non Si oui, décrire:

8. Valeurs culturelles

- a) Est-ce que l'aire du projet revêt une signification particulière pour la population locale? Oui Non
- b) Y a-t-il des sites culturels ou religieux importants dans l'aire du projet? Oui Non
(sites patrimoniaux, bosquets, arbres, lieux de sépultures, bâtiments, etc... sacrés, etc...)
- c) Si oui, listez les sites, les types et les désignations et indiquez s'ils bénéficient de protection officielle:
- d) Présence de paysages culturels importants: (gestion des terres, système de pâturage, etc...) Oui Non
- Si oui, SVP décrire:
- e) Y a-t-il des références à des folklores, à la littérature, etc... au sein de l'aire? Oui Non Inconnu
- f) Après la mise en oeuvre du projet, y a-t-il eu des impacts négatifs sur les sites/paysages culturels? Oui Non
- Si oui, SVP expliquez brièvement:
- g) Est-ce que les sites/paysages culturels ont été protégés dans le cadre du projet? Oui Non Partiellement

9. Participation locale

- a) En relation avec le projet, la population locale a eu une position de?
 Participation Indifférence Opposition Boycott
- b) Est-ce que la population locale a été impliquée dans les décisions relatives au projet Oui Non
- c) Quelle était la nature de leur participation?
- d) Est-ce qu'un questionnaire a été préparé sur la perception du projet par la population locale (approche participative)? Oui Non Inconnu
- Etait-il réalisé dans l'intention de rendre les gens:
- plus sensible aux risques (feux, inondations, érosion, etc...)? Oui Non Inconnu
 - plus conscient des avantages de la restauration écologique? Oui Non Inconnu
 - Autre? (SVP spécifiez)

VII. RESUME

VII.1. REALISATION DES OBJECTIFS DU PROJET

1. Est-ce que les critères d'évaluation du succès définis (s'il y en avait) ont été atteints? (voir section III.4.6 et sections V et VI)

- Oui Non Il n'y avait pas de critères d'évaluation du succès définis.
 Seulement pour quelques unités de restauration. Décrire:
 Seulement pour quelques critères. Décrire:

2. Est-ce que les objectifs structureaux ont été atteints? (voir III.1.3 et V.1 et V.2)

- Oui Non Partiellement Seulement pour quelques unités. Décrire:

3. Est-ce que les objectifs fonctionnels ont été atteints? (voir III.1.4 et V.3)

- Oui Non Partiellement Décrire:

4. Est-ce que les objectifs paysagers ont été atteints? (voir III.1.5 et VI.1)

- Oui Non Partiellement Décrire:

5. Est-ce que les objectifs socio-économiques ont été atteints? (voir III.1.6-8 et VI.2)

- Oui Non Partiellement Décrire:

6. D'après la survie et la croissance des espèces plantées/semées, le succès des plantations/ensemencements était : (voir V.1.4, V.1.5, V.1.6.a-g)

- Très grand Grand Moyen Faible Très faible

VII.2. QUALITE DE LA STRUCTURE

1. Dans quelle proportion la composition de(s) l'écosystème(s) restauré(s) est-elle naturelle? (voir V.2.5, V.2.6 et V.2.7)

- Elevée Partielle. Expliquez:
 Dépend de l'unité restaurée. Expliquez:

2. Dans quelle proportion la structure et la mosaïque de(s) l'écosystème(s) restauré(s) est-elle naturelle? (voir V.2.1, V.2.2, V.2.3, V.2.4 et V.2.12)

- Elevée Partielle Expliquez:
 Dépend de l'unité restaurée. Expliquez:

3. Présence de biodiversité importante (selon la richesse spécifique et la présence d'indicateurs, espèces rares, endémiques, en danger, protégées; voir V.2.9, V.2.10, V.2.11, V.2.12 et V.2.13):

- Oui Moyenne Non

4. Au sein de l'aire restaurée, le projet a permis de: (selon la richesse spécifique et la présence d'indicateurs, espèces rares, endémiques, en danger, protégées; voir V.2.9)

- augmenter la biodiversité
 diminuer la biodiversité
 conserver la biodiversité

VII.3. QUALITE DU FONCTIONNEMENT

1. Dynamique des écosystèmes:

Est-ce que l'écosystème restauré se régénère naturellement? (voir V.1.6.h, i, j et V.3.6):

- Oui Pas entièrement. Expliquez:

Est-ce qu'il existe une dynamique de succession naturelle? (voir V.3.6):

- Oui Non Partiellement. Expliquez:

2. Fonctionnement général:

Comment sont les caractéristiques du sol? (voir V.3.3, V.3.4 et V.3.5):

- Stables Légèrement dégradés Sérieusement dégradés

Quel est le potentiel pour le cycle des nutriments? (voir V.3.1, V.3.2 et V.3.3):

- Elevé Moyen Faible

Comment est la productivité de l'écosystème? (voir V.1.6. g, i, V.3.10, VI.2.2, VI.2.3 et VI.2.4):

- Elevée Moyenne Faible

<p>3. Comment est l'état de santé général de l'écosystème? (voir V.4)</p> <p><input type="checkbox"/> Bon (Pas d'organismes nuisibles observés, ni de maladies, d'espèces invasives, ou de plantes mortes/endommagées par les facteurs abiotiques)</p> <p><input type="checkbox"/> Moyen (Quelques individus affectés; faible sévérité)</p> <p><input type="checkbox"/> Mauvais (Présence d'organismes nuisibles, de maladies, d'espèces invasives, ou de plantes mortes/endommagées par les facteurs abiotiques)</p> <p>Quel est le niveau de pollution? <input type="checkbox"/> Elevé <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Faible</p>
<p>4. Le projet a augmenté de façon significative:</p> <p>La résistance (ex: au pâturage, aux espèces nuisibles, au feu, à la sécheresse, etc..., voir II.6. et V.3.7 et V.3.8):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Partiellement</p> <p>La résilience (ex : au feu, aux espèces nuisibles, à la sécheresse, etc., voir II.6.2 et V.3.9 et V.4):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Partiellement</p> <p>Le contrôle de l'érosion (voir II. 6.1 et IV.2.14, V.3.4, V.3.5 et VI. 1.8):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Partiellement</p> <p>Le contrôle des inondations (voir II. 6.1 et VI.1.7):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Partiellement</p>
<p>VII.4. QUALITE DU PAYSAGE</p>
<p>1. Le projet a augmenté de façon significative:</p> <p>La surface forestière (voir VI.1.2):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Légèrement</p> <p>La connexion entre les patches de populations isolées auparavant (voir VI.1.4. c , d et VI.1.5):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Légèrement</p> <p>L'intégration entre les forêts et les autres habitats (voir VI.1.2 et VI.1.5 d, e):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Légèrement</p> <p>La diversité de l'habitat (voir VI.1.2):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Légèrement</p> <p>La surface protégée (voir VI.1.4):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Légèrement</p>
<p>2. Valeur esthétique (voir VI.1.5, VI.1.6, VI.2.7 et VI.2.8):</p> <p><input type="checkbox"/> Très élevée <input type="checkbox"/> Elevée <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Faible</p>
<p>VII.5. BENEFICES SOCIO-ECONOMIQUES</p>
<p>1. Valeur culturelle (voir VI.1.3, VI.2.7 et VI.2.8):</p> <p>Est-ce que l'aire du projet revêt une signification particulière pour la population locale? <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Le projet a <input type="checkbox"/> augmenté, <input type="checkbox"/> diminué, <input type="checkbox"/> préservé, <input type="checkbox"/> créé, <input type="checkbox"/> endommagé la valeur culturelle du site</p> <p>Degrés de la participation locale (voir VI.2.9):</p> <p><input type="checkbox"/> Elevé <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Faible</p>
<p>2. Est-ce que le projet a généré des produits provenant de l'écosystème pour la population locale? (voir VI.2.1, VI.2.2, VI. 2.3 et VI.2.4):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Quantité de bois et d'autres produits générés : <input type="checkbox"/> Très élevée <input type="checkbox"/> Elevée <input type="checkbox"/> Moyenne <input type="checkbox"/> Faible</p>
<p>3. Est-ce que le projet a amélioré les services des écosystèmes? (voir III.1.4 et V.3, VI.1.7 et VI.1.8):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Décrire:</p>
<p>4. Est-ce que le projet a contribué à établir/soutenir/augmenter la population rurale en augmentant le tourisme et les valeurs de loisir, par des emplois directs, ou en fournissant une région de résidence? (Voir VI.2.5, VI.2.6, VI.2.7):</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Légèrement</p>

VIII. JUGEMENT D'UN EXPERT

1. Expert (personne qui a rempli cette partie):

Expert identique au contact du projet? Oui Non

Expert identique au contact pour le questionnaire? Oui Non

Si l'expert est différent des contacts du projet et du questionnaire, SVP indiquez:

Nom:

Prénom:

Organisation:

Emploi:

Adresse:

Ville:

Etat:

Code postal:

Téléphone:

Fax:

Email:

Page web:

Relation avec le projet:

Avant-projet , Mise en oeuvre , Gestion de l'aire du projet , Recherche , Autre (décrire):

2. D'après les conditions du site et les impacts de la dégradation, est-ce que les objectifs étaient appropriés et bien choisis?

Oui Non

Expliquez brièvement:

3. D'après les conditions du site et les impacts de la dégradation, est-ce que les méthodes (préparation du site, sélection des espèces, débroussaillage,...) étaient appropriées et bien choisies?

Oui Non

Expliquez brièvement:

4. Est-ce que la santé et l'intégrité écologique ont été améliorées, augmentées? Oui Non

Expliquez brièvement:

5. Est-ce que la trajectoire écologique générale apparaît comme dynamique? Oui Non

Expliquez brièvement:

6. Aucun seuil franchi? Oui Non

Expliquez brièvement:

7. Conséquences du projet de restauration sur le sol (propriétés physiques, activités biologiques, fonctions,...):

(ex: conditions de surface du sol, efficacité de l'utilisation de l'azote, réserve en eau maximale disponible dans le sol, capacité d'échange des cations, matière organique dans le sol (%), banque de graines du sol, biomasse en surface, biomasse microbienne, etc...)

8. Conséquences sur la structure de l'écosystème, incluant le couvert forestier, les strates horizontales, etc...:(ex : configuration spatiale, fragmentation, corridors, couvert total des plantes, nombre d'espèces de plantes et d'animaux, etc...)

9. Conséquences sur les fonctions de l'écosystème : productivité, dissémination, etc... :

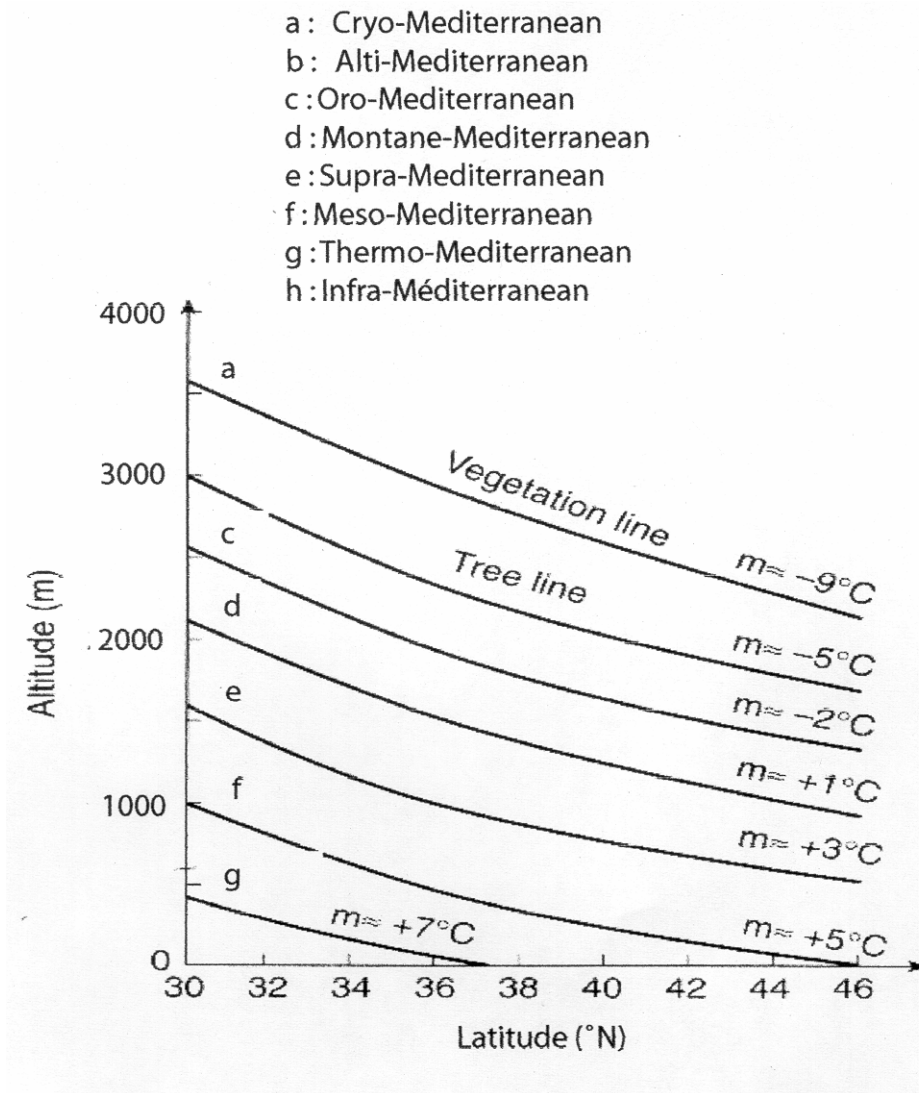
(ex: eau, énergie, cycle des aliments; productivité (bois, autres produits); champignons symbiotiques ou relations bactériennes avec les arbres; populations d'animaux sauvages; relations proie-prédateur chez les animaux sauvages; etc...)

10. Actions recommandées et prochains suivis. SVP expliquez avec vos propres mots et indiquez vos recommandations sur, par ex :

- a) Recherche/Développement
- b) Démonstration, communication et éducation
- c) Politique publique
- d) Autre

ANNEXE 1: Description des différents sols Méditerranéens (Source: Les cahiers du Plan Bleu, n°2, 2003. Les menaces sur les sols dans les pays méditerranéens. Etude bibliographique. p 13.)

Nom (Différentes classifications)	Description
Fluvisols – FAO, 1988 Fluents – Soil Taxonomy, 1975 Sols peu évolués non-climatiques d’apport alluvial - CPCS, 1967	Jeunes sols alluviaux parmi les plus fertiles de la région; riches en bases ou légèrement calcaires. Dans zones planes autour des principaux cours d’eau.
Régosols – FAO, 1988 Orthents - Soil Taxonomy, 1975 Sols peu évolués non-climatiques d’apport alluvial ou marin - CPCS, 1967	Jeunes sols apparaissant sur des terrains tendres ou meubles, souvent pentus; peu évolués ou constamment rajeunis par l’érosion. La topographie et le stress hydrique sont les principales limitations.
Leptosols – FAO, 1988 Orthens - Soil Taxonomy, 1975 Sols minéraux bruts - CPCS, 1967	Sols très peu profonds, apparaissant généralement sur des terrains de roches dures pentus à très pentus. Très sensible à l’érosion.
Rendzic leptosols - FAO, 1988 Xerosols - Soil Taxonomy, 1975 Rendzines, - CPCS, 1967	Sols toujours sur roche mère calcaire, riches en humus, souvent peu profonds, avec des taux élevés en graviers; souvent présents en terrains accidentés.
Vertisols – FAO, 1988	Sols souvent profonds et homogènes, caractérisés par des teneurs élevées en argiles gonflantes.
Luvisols chromiques – FAO, 1988 Rhodoxeralfts - Soil Taxonomy, 1975 Sols rouges méditerranéens - CPCS, 1967	Sols généralement décarbonatés, mais riches en bases; se développent sur différents matériaux. Les plus connus sont les terra rossa développées sur du calcaire dur.
Calcisols – FAO, 1988 Eurochrepts - Soil Taxonomy, 1975	Sols comportant souvent une accumulation significative de carbonate de calcium à leur base; présents sous les climats méditerranéens les plus secs.



ANNEXE 2 : Gradients altitudinaux/latitudinaux montrant la zonation des différents types de végétation, ou zone de végétation, dans l'ouest Méditerranéen ; m = moyenne des minima des mois les plus froids (d'après Le Houérou 1990 dans Blondel et Aronson, 1995, 1999).