



Plan d'action des forêts de la commune de Val de Bagnes



COMMUNE DE
VAL DE BAGNES

Présentation du plan d'action

Septembre 2023

Flora Corthay

Contexte

Gestion multifonctionnelle



Production de bois



Protection



Nature et paysage



Récréation et tourisme



Modèle économique

**Autofinancement
par la vente de bois**

Subventionnement

45% des recettes

Fonction de protection

Contexte

AUJOURD'HUI



DEMAIN



**VALORISER L'ENSEMBLE DES
PRESTATIONS DE LA FORÊT**

Les services écosystémiques

Un nouvel angle de vue sur la forêt

SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Biens et services rendus
par la forêt qui
bénéficie à la
population

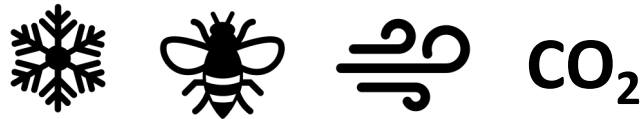
Services de soutien



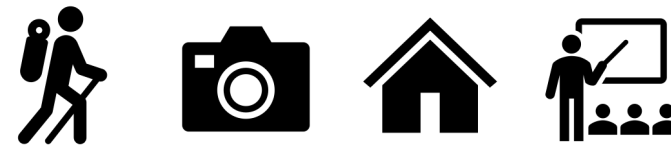
Services d'approvisionnement



Services de régulation



Services culturels



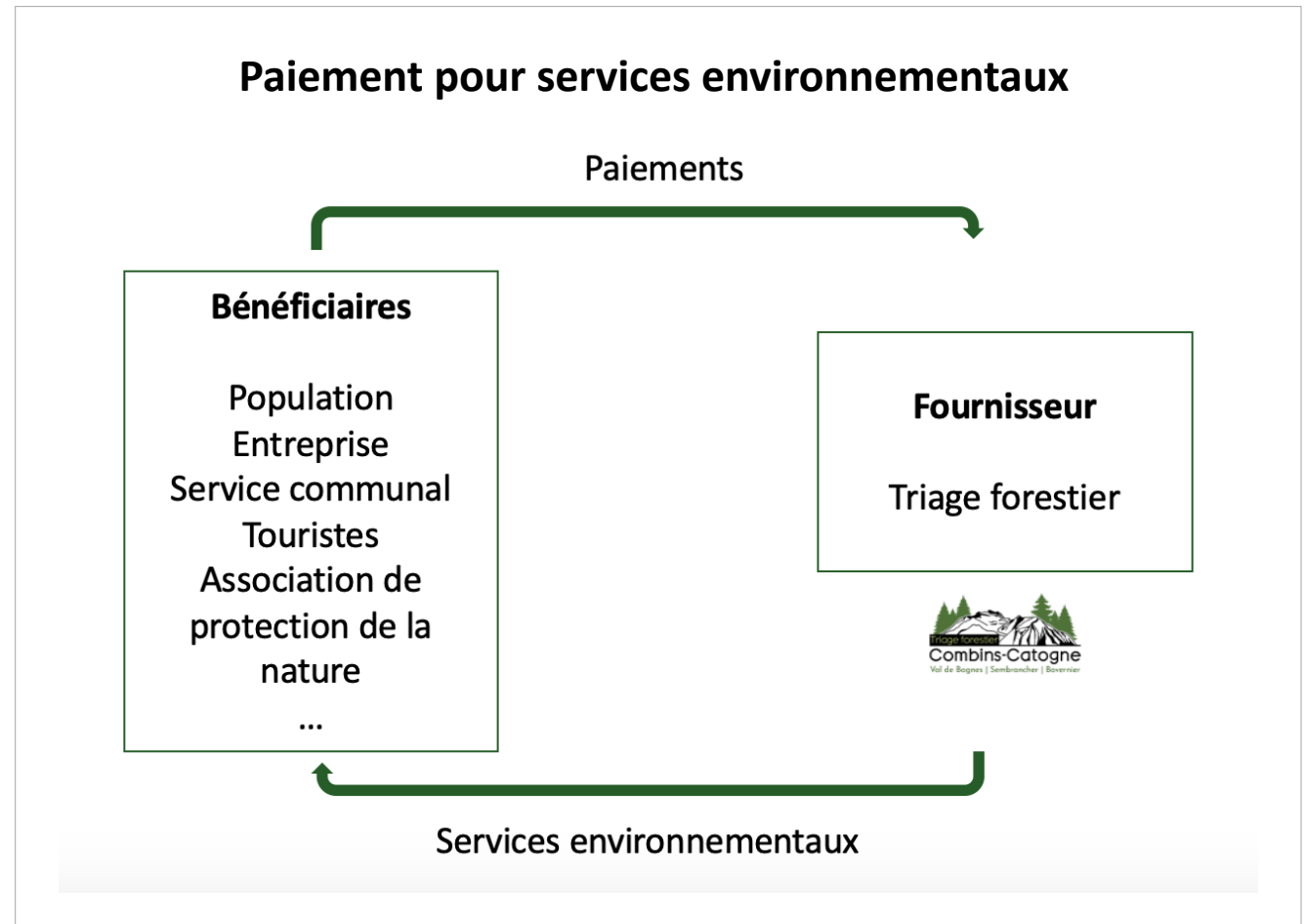
Les services écosystémiques

Un nouvel angle de vue sur la forêt

Améliorer la résilience des **forêts**.

Répondre aux besoins de la **société**.

Créer de nouvelles perspectives de **financement**.



Le plan d'action des forêts de la commune de Val de Bagnes

Le mandat

Mandat

Débuté en janvier 2022

Mandants

Triage forestier Combins-Catogne

Commune de Val de Bagnes

Mandataire

Flora Corthay
*Diplômée en Sciences
environnementales et
biogéosciences*

Objectifs

Maintenir, optimiser et valoriser les prestations des forêts de la commune de Val de Bagnes.

Sensibiliser la population à l'importance des forêts.

Mise en œuvre du plan d'action

1

Créer un classeur de fiches de projets

Services écosystémiques



Projets

2022

2

Prioriser les projets

Critères

- Intérêts pour le triage
- Intérêts pour l'écosystème
- Intérêts socio-économiques
- Moyens financiers
- Main d'œuvre
- Demandes externes
- etc.

2022

3

Mettre en œuvre les projets

ACTIONS

2023 et ss



Cahier des charges

-  : **Priorité 1**
Services à traiter en priorité.
-  : **Priorité 2**
Services à traiter mais qui peuvent attendre.
-  : **Priorité 3**
Services existants mais qui présentent peu d'intérêt actuellement ou qui sont déjà largement traités.

Exemple

C. Services d'approvisionnement Produits directement appropriables et nécessaires aux individus.

Services écosystémiques	Sous-services écosystémiques	Mesures
0. Directives générales		1. Création d'un label "Forêts de Bagnes"
1. Production de bois	0. Directives générales :	1. Augmentation de la sortie de bois 2. Transformation locale du bois et filière locale 3. Système de subventionnement communal 4. Communication
	Bois énergie	
	1. Bûches	1. Citoyens : communication, tarif bagnard 2. Touristes : communication, tarif VIP Pass, démarchage 3. Utilisation du label : carton, voiture de livraison
	2. Plaquettes	1. Bois raméal fragmenté 2. Utilisation sur la neige 3. Halle aux copeaux 4. Collaboration avec ALTIS
	3. Pellets	1. Création d'une usine de pellets 2. Partenariat avec une usine de pellets
	Bois d'œuvre	
	4. Charpente	1. Partenariat "Auprès de mon arbre"
	5. Menuiserie	1. Partenariat avec des entreprises locales
	6. Mobilier	1. Partenariat avec architectes et paysagistes.
	0. Directives générales :	1. Organisation d'une séance d'informations sur les produits/ressources de la forêt
2. Produits accessoires	1. Produits cosmétiques	2. Partenariats avec entreprises locales de cosmétique (savons, huiles, etc)
	2. Produits consommables	1. Partenariats avec entreprises locales (miel, chocolat, sirop, alcool, etc)
	3. Produits médicinaux	1. Partenariat avec entreprises de pharmaceutique (huiles essentielles, etc)
	4. Branches, cimes	1. Partenariat avec ALTIS
3. Eau potable		1. Partenariat avec ALTIS
4. Agriculture	1. Lieux de pâture	
5. Chasse		
6. Cueillette	1. Champignons	
	2. Baies	

Exemple de fiche

C.1.6	C. Services d'approvisionnement	
	1. Production de bois : bois d'œuvre	
	6. Mobilier en bois	
Contexte	Le bois issu des forêts peut être utilisé pour construire du mobilier.	
	Gestion actuelle :	Produits du triage forestier : • Bac à fleurs • Banc • Table • Fontaine • Tabouret
Localisation	Triage forestier	
Objectifs principaux	• Valorisation du mobilier en bois de forêt de Val de Bagnes.	
Mesures	1) Mise en évidence de l'existence des produits : • Partage du flyer existant (voir sous documents de référence) à l'Office du tourisme, sur le site internet, etc. • Mise en ligne des photographies du mobilier. 2) Collaboration avec des architectes et des paysagistes de la région. 3) Diversification des produits existants (décoration, arbre de Noël, chaise-longue, etc.)	
Budget	A définir	
Financement(s)	Triage forestier	
Acteurs	Triage forestier	
Conflits potentiels	Concurrence avec d'autres métiers du bois.	
Bénéfices	Population	Acquisition de mobilier local.
	Triage forestier	Financement du triage.
	Écosystème	Maintien d'un écosystème jeune. Puit de CO ₂ .
Documents de référence	SForestier_Bagnes_Bois de feu et artisanat.pdf	
Illustrations		
Commentaires		

Exemple

Rencontres avec des acteurs clés

Vision générale



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Roland Métral
Ingénieur forestier

Tourisme



Pellets



Éducation

Sylvie Monnet
Directrice des écoles
primaires

Dicastère de
l'éducation



Pépinière

Jean-Baptiste Bruchez
Garde forestier
Triage Collonges, Dorénaz, Fully



Eau

François Godi
Ingénieur forestier



Arbres remarquables

Laure Oberli
Ingénieure forestière

Grainothèque



Bibliothèque de Bagnes
Le Châble - Verbier - Villette - Vollèges

Les projets

Services de soutien

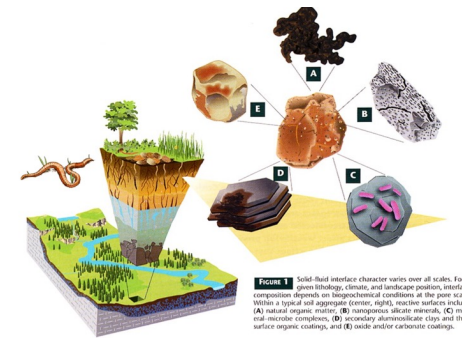
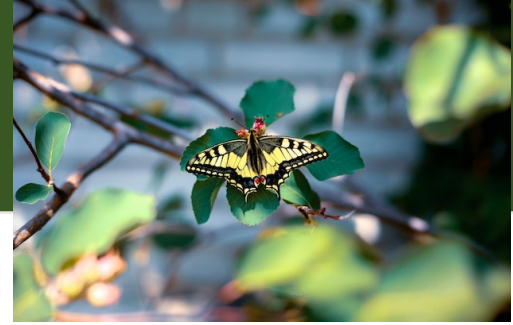
Conditionnent le bon fonctionnement des écosystèmes et leur capacité d'adaptation à long terme.

Biodiversité

Formation des sols

Résilience de l'écosystème

**Contribution au bon fonctionnement
d'autres écosystèmes**



Les projets de 2023

Biodiversité

Biodiversité

- Cordon boisé le long du dépôt forestier
- Plantations d'anciennes variétés
- Entretien des rayes
- Pâturages boisés

Résilience de l'écosystème

Changement climatique

- Pépinière locale
- Suivi après interventions sylvicoles
- Soin aux lisières



La pépinière

Agir aujourd'hui pour les forêts de demain



Il est urgent d'aider les forêts à s'adapter
au **changement climatique**.

Service de soutien



**Développer une
pépinière d'altitude.**



**Produire et planter des
arbres indigènes.**



Partenariat



Modèle



Services d'approvisionnement

Produits directement appropriables et nécessaires aux individus.

La forêt est une source de...

Bois

Chasse

Produits accessoires

Cueillette

Eau potable



*auprès
de mon
arbre*



Les projets de 2023

Bois

Bois d'énergie



Bûches



Plaquettes



Pellets

Bois d'oeuvre



Source : Auprèsdemonarbre.ch

Valorisation

- Communication
- Vente dans les commerces
- Partenariats

Eau potable

Partenariat



Services de régulation

Capacité des écosystèmes à réguler le climat, les maladies, le cycle de l'eau ou à protéger des événements catastrophiques.

La forêt est une source de...

Protection contre les dangers naturels

Qualité de l'environnement

Régulation biologique

Régulation climatique

Réduction de bruit

Santé humaine



L'eau forestière



Les forêts sont capables de filtrer l'eau et offrent, ainsi, une source d'eau potable.

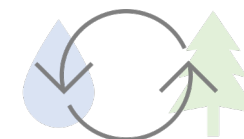
Service de régulation
Service d'approvisionnement



Préserver
la qualité de l'eau



Appréhender
le rôle de filtre des forêts



Créer des ponts
entre le monde
des eaux et de la forêt



Population

L'eau forestière

Pour une gestion durable de l'eau de source.

Phase 1 : Le rôle de filtre des forêts

2021-2022

TRAVAIL DE MASTER – F. Corthay



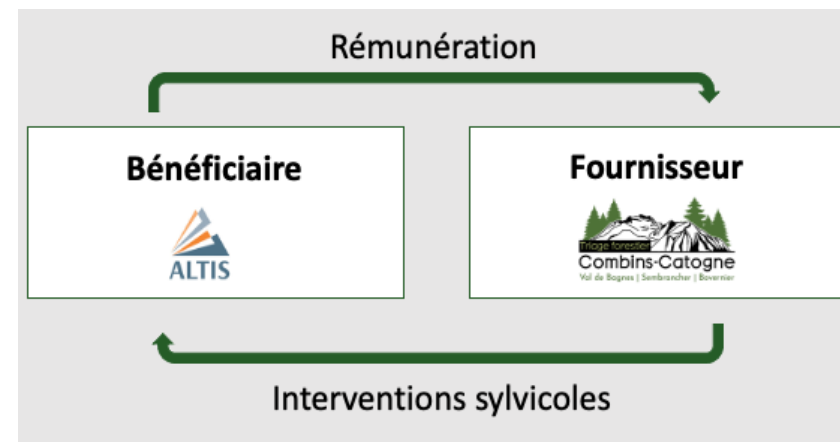
Phase 2 : Une gestion forestière pour l'eau !

2023 et ss

PLAN D'ACTION FORÊTS DE VAL DE BAGNES

Boîte à outils

- Catalogue de mesures sylvicoles
- Guide sur l'eau forestière
- Contrat



Services culturels

Utilisation des écosystèmes dans un but récréatif, artistique, esthétique, éducatif, spirituel.

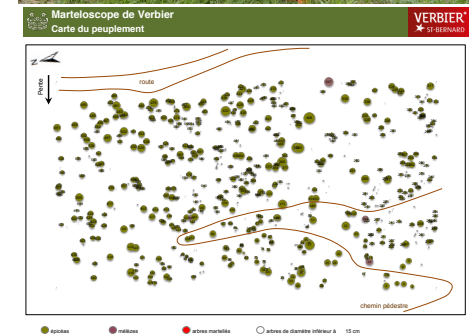
La forêt est une source de...

Loisirs

Inspirations et valeurs

Connaissances

Esthétisme



Le Musée de Bagnes
& ses Maisons du Patrimoine



Les écoles

Inviter les enfants à devenir des acteurs du changement



Les forêts offrent des précieuses sources de connaissances.

Service culturel



Sensibiliser

la génération de demain à
l'importance de préserver les
forêts.



Communiquer

sur le métier de forestier.



ECOLES DE
VAL DE BAGNES

Les écoles

Inviter les enfants à devenir des acteurs du changement

Plantation participative

5H-6H



Une journée de plantation avec les forestiers !

6 octobre 2023

La Journée de la Forêt

7H-8H



Découverte des secrets de la forêt !

1^{er} septembre 2023

Les canapés forestiers



L'école par et dans la forêt !

Sortie scolaire



Une balade dans les bois avec un garde-forestier !



Le Marteloscope

Valoriser le savoir-faire des forestiers.



Le Marteloscope est un outil de gestion forestière pour apprendre à planifier la récolte des arbres.

Service culturel



Remettre en état
le Marteloscope.



**Activité Office du
tourisme - Été 2023**

Sensibiliser
les touristes au monde de la forêt
et au métier de forestier.



Les arbres remarquables

Un projet participatif pour préserver les forêts



Les arbres remarquables sont des arbres qui présentent une particularité (taille, âge, beauté, histoire, etc.). Il est primordial de les protéger pour leur hautes valeurs écologique et les services qu'ils rendent.

Service de soutien
Service culturel



Créer
un réseau de vieux arbres.



Valoriser
le projet à travers une expérience artistique.

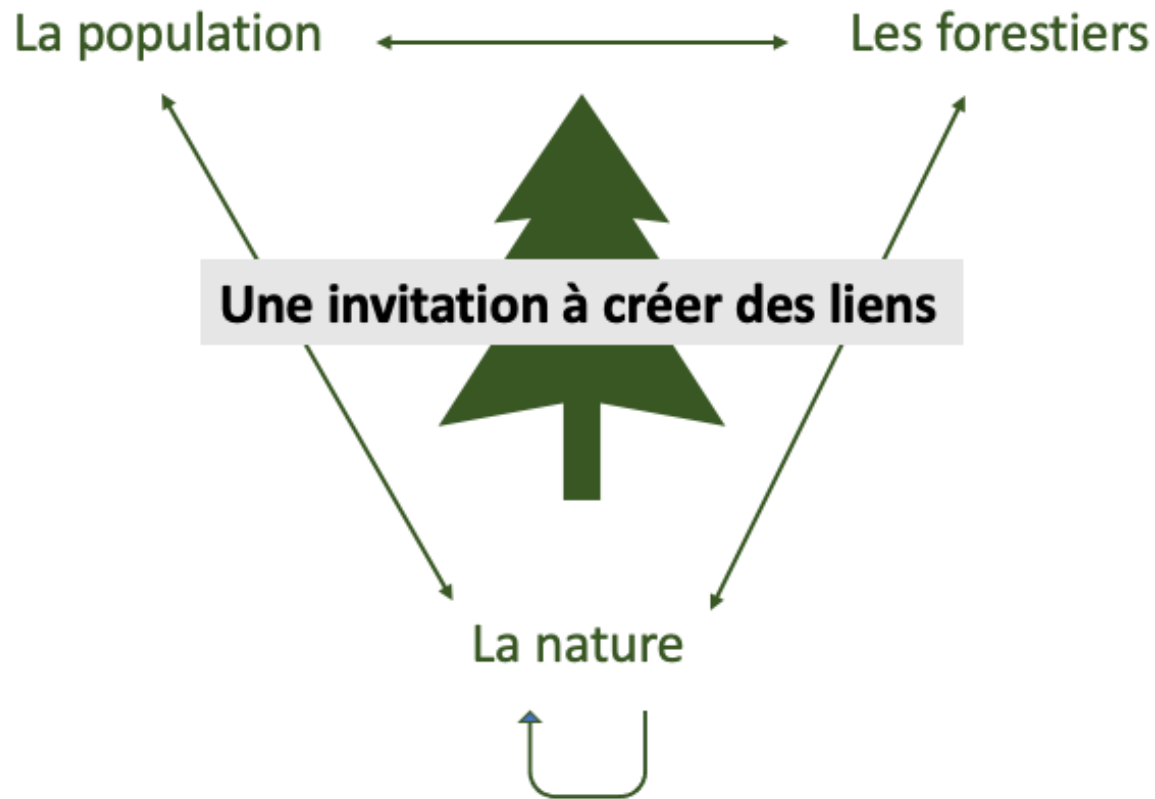


Popoulus SA
Laure Oberli

Population

Les arbres remarquables

Un projet participatif pour préserver les forêts



- ① **Recensement des arbres-liens : un appel à la population.**
- ② **Validation des arbres par les forestiers.**
- ③ **Suivi des arbres.**
- ④ **Valorisation du projet : une exposition.**

Communication

Outils de communication



Contenu

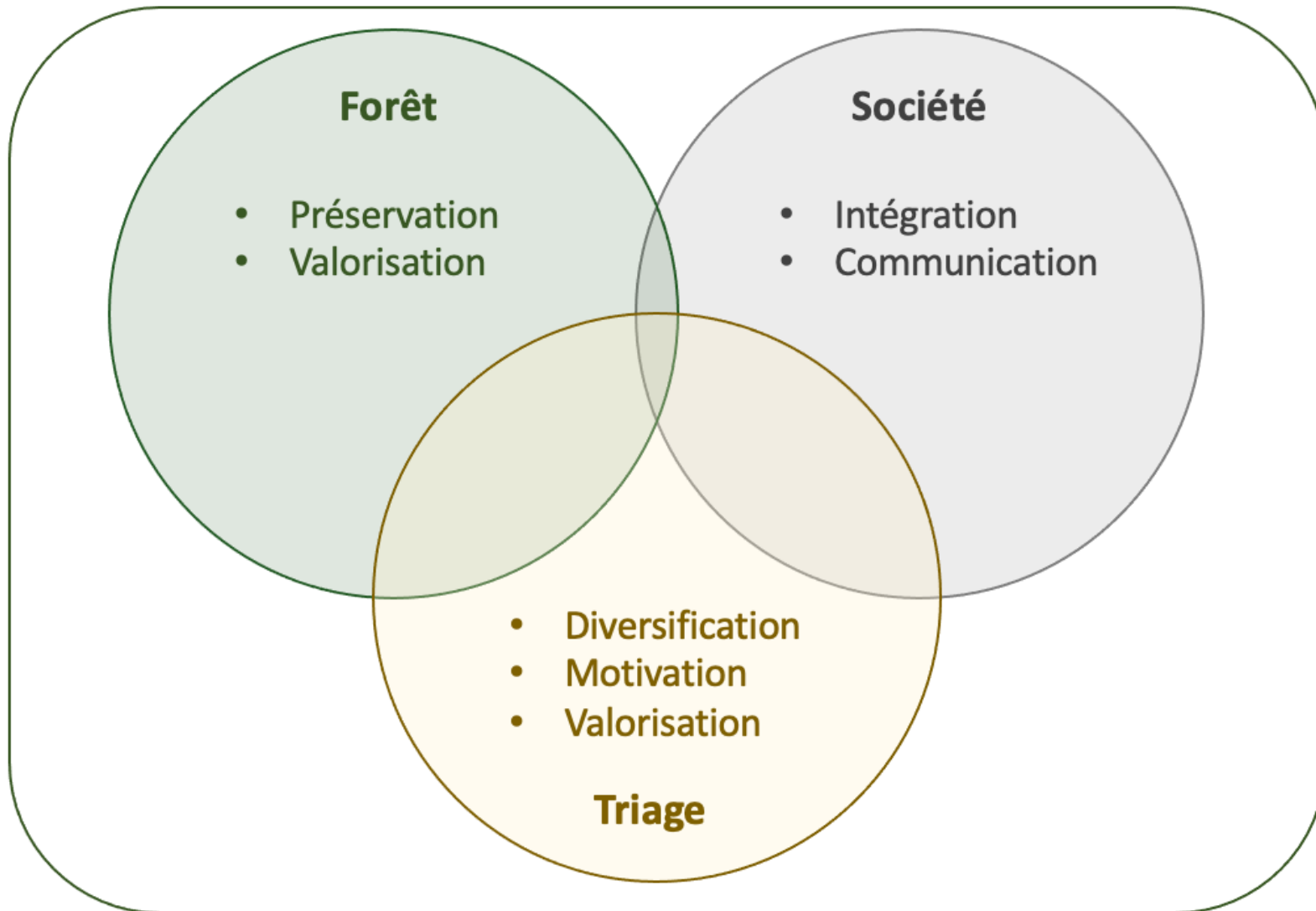
- Activités des forestiers
- Produits du triage forestier
- Informations sur la forêt
- Suivi du plan d'action
- Etc.

Conclusion

Leviers du plan d'action



Bénéfices du plan d'action



Modèle d'innovation





Merci pour votre intérêt !

Compléments

Cahier des charges : Les services écosystémiques des forêts de Bagnes

Contexte : la notion de services écosystémiques

Les services écosystémiques représentent les services rendus par les écosystèmes dont tirent profit les humains.

La notion de services écosystémiques a été développée dans les années 70-80 au sein des Sciences écologiques et de l'Économie écologique en réaction aux dégradations de la nature. L'objectif était d'alerter la société de l'urgence d'agir face à la situation environnementale inquiétante.

La notion de services écosystémiques a été popularisée lors du Millenium Ecosystem Assessment en 2005 qui propose de classer les services écosystémiques en quatre catégories : service de soutien, services de régulation, services d'approvisionnement et services culturels.

Dès lors, elle sert de référence aux politiques environnementales et sectorielles qui intègrent l'environnement. Cette terminologie est utilisée pour aborder les dimensions environnementales de la gestion des ressources, et notamment rendre compte des prestations fournies par les écosystèmes. La notion permet d'améliorer la compréhension des écosystèmes dans le but d'assurer leur conservation.

Lecture du document

Ce document classe les services écosystémiques des forêts de la commune du Val de Bagnes selon les quatre catégories de services écosystémiques proposées par le Millenium Ecosystem Assessment. Il présente les services écosystémiques principaux, les sous-services écosystémiques qui s'y associent, ainsi que les mesures qui pourraient être prises par le service forestier de Val de Bagnes pour maintenir ou améliorer ces services.

Des priorités de travail ont également été définies en fonction de la pertinence, de l'intérêt et de l'urgence actuelle du maintien et de l'entretien des différents services écosystémiques. Elles sont représentées à l'aide de couleurs :



: Priorité 1

Services à traiter en priorité.



: Priorité 2

Services à traiter mais qui peuvent attendre.



: Priorité 3

Services existants mais qui présentent peu d'intérêt actuellement ou qui sont déjà largement traités.

A. Services de soutien

Conditionnent le bon fonctionnement des écosystèmes et leur capacité d'adaptation à long terme.

Services écosystémiques	Sous-services écosystémiques	Mesures
1. Biodiversité	Directives générales :	1. Amélioration de l'habitat pour la faune : • Gagnages • Zones non-perturbées • Prévention ski hors-piste • Passages pour la faune 2. Création d'habitats (oiseaux, mammifères)
	1. Espèces vulnérables (plantes, mammifères, oiseaux)	1. Chauve-souris (clocher du Châble) : création d'une haie pour leur permettre de rejoindre les prés
	2. Arbres remarquables	1. Réalisation d'un inventaire
	3. Haies remarquables	1. Réalisation d'un inventaire 2. Agroforesterie : collaboration avec des agriculteurs
	4. Arbres semenciers	1. Création d'un conservatoire
	5. Arbres hautes tiges	1. Plantation des arbres hautes tiges
	6. Milieux particuliers (sources, milieux humides, marais, forêts claires, etc)	1. Mise en valeur de ces milieux
	Biotopes	
	7. Lisières	
	8. Bois mort	
	9. Pâturages boisés	
	10. Forêts claires	

2. Formation des sols		1. Protection des sols	1. Interventions forestières
			2. VTT
			3. Accès
3. Production primaire		2. État des lieux / surveillance	1. Carte des sols
4. Cycle des nutriments			
5. Résilience de l'écosystème		1. Changements climatiques	1. Pépinière
			2. Plantation diversifiée
			3. Sylviculture adaptative
			4. Préservation de certaines essences (mélèze)
			5. Prévention incendie
			6. Lutte contre les néophytes (Travaux publics)
			7. Raccourcissement de la période des interventions
			8. Essences/Espèces du futur
		2. Zones de compensation	
		3. Équilibre forêt/gibier	
6. Contribution au bon fonctionnement d'autres écosystèmes		1. Agroforesterie	1. BRF
			2. Haies
			3. Arbres hautes tiges

B. Services de régulation

Capacité des écosystèmes à réguler le climat, les maladies, le cycle de l'eau ou à protéger des événements catastrophiques.

Services écosystémiques	Sous-services écosystémiques	Mesures
1. Dangers naturels	0. Directive générale	1. Planification GFP
		2. Suivi après intervention
		3. Interventions dans les ouvertures en forêt
	1. Tampon hydrique	
	2. Stabilisation du sol	1. Bouturage de saules
	3. Stabilisation du manteau neigeux	
2. Qualité environnement	4. Stockage des sédiments	
	5. Paravalanches, Ouvrages pare-pierres	
	1. Eau	1. Interventions forestières (TM Flora)
		2. Description des zones de sources (état des lieux, mesures d'interventions)
		3. Renaturation des cours d'eau (Travaux publics)
		4. Bois flottants
	2. Air	1. Plantation d'arbres
	3. Sol	1. Revégétalisation des sites d'exploitation
		2. Mesures de précaution lors des interventions
3. Biologique	1. Pollinisateurs	
4. Climatique	1. Stockage du carbone	1. Collaboration Forêt-Valais
	2. Amélioration du climat local	1. Haies brise-vent
		2. Plantations localisées dans les zones agricoles.
5. Réduction du bruit		
6. Santé humaine	1. Amélioration générale de la santé	1. Ateliers en forêt

C. Services d'approvisionnement

Produits directement appropriables et nécessaires aux individus.

Services écosystémiques	Sous-services écosystémiques	Mesures
0. Services d'approvisionnement	0. Directive générales :	1. Création d'un label "Forêts de Bagnes"
1. Production de bois	0. Directives générales :	1. Bonne répartition de la production bois (exploitation hors forêts protectrices)
		2. Transformation locale du bois et filière locale (Labels)
	Bois énergie	
	1. Bûches	
	2. Plaquettes	
	3. Pellets	
	Bois d'œuvre	
	4. Charpente	1. Partenariat "Auprès de mon arbre"
	5. Menuiserie	1. Partenariat avec des entreprises locales
	6. Mobilier	1. Partenariat avec architectes et paysagistes.
2. Produits accessoires	0. Directives générales :	1. Organisation d'une séance d'informations sur les produits/ressources de la forêt
	1. Produits cosmétiques	2. Partenariats avec entreprises locales de cosmétique (savons, huiles, etc)
	2. Produits consommables	1. Partenariats avec entreprises locales (miel, chocolat, sirop, alcool, etc)
	3. Produits médicinaux	1. Partenariat avec entreprises de pharmaceutique (huiles essentielles, etc)
	4. Branches, cimes	1. Partenariat avec ALTIS
3. Eau potable		1. Partenariat avec Altis
4. Agriculture	1. Lieux de pâture	1. Lutte contre les friches
5. Chasse		
6. Cueillette	1. Champignons	
	2. Baies	

D. Services culturels

Utilisation des écosystèmes dans un but récréatif, artistique, esthétiques, éducatif, spirituel.

Services écosystémiques	Sous-services écosystémiques	Mesures
1. Loisirs	0. Directives générales :	1. Sécurisation des zones fréquentées (partenariat avec les chemins pédestres)
		2. Taxe touristique (taxe de séjour)
	1. Randonnée	
	2. VTT	
	3. Ski	
	4. Camping	1. Création/entretien des zones de camping, pique-nique (ex : Pâturage boisé à mélèzes du Mont Chemin : vignette contre produits d'alpage)
	5. Alpages	1. Plan de gestion intégré des alpages (agriculture/forêt/infrastructures/tourisme)
2. Esthétisme		1. Maintien des vieilles forêts cathédrales
		2. Amélioration du visuel des interventions en forêt
		3. Création de paysages variés
		4. Intégration de la nature dans le bâti (sensibilisation des entreprises de paysagisme)
		5. Épicéas chandeliers du bisse du Levron
3. Source de connaissances	1. Éducation	1. École en forêt
		2. Journées de la forêt (classe primaire)
		3. Interventions dans les écoles
		4. Ateliers de la forêt dans les écoles

		2. Sciences	1. Projet de recherche sur les forêts de Bagnes, "laboratoire grandeur nature" (WSL, Universités, Hautes écoles, etc)
		3. Curiosité, sensibilisation	1. Mise en valeur du Marteloscope de Verbier
			2. Activités découverte de la forêt (Office du tourisme)
			3. Ateliers de la forêt (découverte, expérience, fonction de la forêt de protection, initiations aux travaux forestiers)
			4. Maison de la forêt... un lieu qui centralise (séminaire, scientifiques, vitrine, création d'activités)
			5. Amélioration de la communication : agriculture, lobbying, nouveau triage, etc
		4. Exploitation forestière (connaissances internes)	1. Sensibilisation du forestier à son environnement
	4. Source d'inspirations et de valeurs	1. Modes d'exploitations historiques/traditionnelles	1. Identification et mise en valeur : • Taille des arbres en "têtards" • Meules à charbon • Reliques d'exploitations forestières (lignes de câble, chables, etc) • Mines et carrières, ardoisières • Sentiers historiques
		2. Legs aux générations futures	
		3. Patrimoine	