

Sylv'ACCTES, des forêts pour demain	Projet Sylvicole Territorial®	Territoire (nom et joindre liste des communes au périmètre):	Communauté d'Agglomération Arlysère
-------------------------------------	-------------------------------	--	-------------------------------------

Contexte local

Stratégie forestière du territoire (synthèse des actions forestières)

Le Syndicat Mixte Arlysère a animé un charte forestière de 2004 à 2012. A sa création en 2017, la Communauté d'Agglomération Arlysère formée de 39 communes a repris les compétences optionnelles de soutien à la profession et à la filière bois, l'étude et la gestion de projets de développement forestiers territoriaux et celle de la création et gestion d'une plateforme bois énergie mise en service en février 2020. Elle a poursuivi sa stratégie en élaborant une Charte Forestière de Territoire en 2024, axée autour des enjeux suivants :

1. Adapter les forêts au changement climatique

2. Maintenir et valoriser les services écosystémiques

3. Mobiliser le bois local

4. Valoriser le bois local

Grandes formations forestières	Surfaces (en ha)	joindre une carte du territoire représentant les grands types de peuplements forestiers	Essences principales	Proportion (en %)
Futaies Résineuses	20 355 (50%)		Epicéa	53%
Futaies mixtes (comprenant les mélanges résineux/taillis)	6106 (15%)		Sapin	20%
Futaies de feuillus et mixtes (comprenant les futaies feuillus et les mélanges avec taillis)	12213 (30%)		Chêne	2%
Forêts ouvertes et autres formations	2035 (5%)		Hêtre	13%
			Frêne	2%
source : données IGN			Autres résineux	1%
			Autres feuillus	9%

source : compilation des données d'Aménagements, ONF

Surface de forêt publique	16 760	ha
soit 44% des surfaces forestières d'Arlysère		
Proportion communale	94,00%	domaniale
	5,00%	%
+1% de foret sectionale et départementale		

Surface forêt privée (en ha)	23932	Surface moyenne par parcelle (en ha)	0,2
66% des surfaces d'Arlysère			
Nombre de comptes de propriété	privée	18 300	public
			35

nie forestière locale

Kilomètres de desserte en forêt	1275	km	Nombre de places de dépôts			
dont 800 km de routes, 475 km de pistes (données 2010 => Plan de mobilisation des bois)						
Nombres de scieries	5	exploitants forestiers	compris dans ETF	entreprises de travaux forestiers		environ 15
dont l'une des principales scieries de Rhône-Alpes (Scierie réunies de Savoie basée à Rognaix)						

Volume de bois exploité annuellement	38 à 43 000	m ³	moyenne sur 4 ans (2018-2022) en forêt publique et estimation d'une fourchette de 15 à 20 000 m3/an en forêt privée, essence princ
--------------------------------------	-------------	----------------	--

Proportion par catégorie de produits		Prix moyens pratiqués	
Bois d'œuvre	91 %	30/45	€/m3
Bois d'industrie	%		€/tonne
Bois énergie	9 %	entre 1 et 7	€/tonne
Autre	%		€/

sur pied, pour bois de charpente

sur pied

sur pied

es sylvicoles à enjeux			
Itinéraire sylvicole	Intérêt et enjeux locaux pour sa mise en œuvre	Difficultés de mise en œuvre	Surface potentiellement concernée par l'itinéraire (en ha)
1/Irrégularisation des futaies mixtes	Economique : production de bois d'œuvre de qualité et de bois énergie, structurer une filière bois locale autour de la plateforme bois énergie, maintenir des savoir-faire (coupe à câble), améliorer la valorisation des bois Environnementaux : favoriser la biodiversité faunistique et floristique, la régénération naturelle, le mélange des essences Sociaux : maintien d'un couvert forestier continu pour les paysages, assurer les fonctions de protection (avalanche, chute de blocs,,glissement de terrain), assurer une bonne coexistence des différents usagers de la forêt Climatiques : adaptation de la forêt au changement climatique en introduisant de nouvelles espèces grâce à des interventions favroisant la regeneration naturelle d'essences plus adaptées ou en faisant des plantations si nécessaire	-Problème d'accessibilité de certaines parcelles, forte pentes, morcellement parcellaire privé - Exploitation forestière plus couteuse du fait de la topographie -Pression du gibier sur les jeunes plants	6106 ha
2/Renouveaulement des futaies résineuses d'épicéa par trouées jusqu'à 5000m2 (montagnard supérieur et subalpin)	Economique : privilégier la production de bois d'œuvre de qualité et en moindre mesure la production de bois énergie, structurer une filière bois locale, maintenir des savoir-faire (coupe à câble), améliorer la valorisation des bois Environnementaux : favoriser la biodiversité faunistique et floristique, la régénération naturelle, le mélange des essences Sociaux : maintien d'un couvert forestier continu pour les paysages, assurer les fonctions de protection (avalanche, chute de blocs,,glissement de terrain), assurer une bonne coexistence des différents usagers de la forêt Climatiques : adaptation de la forêt au changement climatique en introduisant de nouvelles espèces grâce à des interventions favroisant la regeneration naturelle d'essences plus adaptées ou en faisant des plantations si nécessaire	-Problème d'accessibilité de certaines parcelles, forte pentes, morcellement parcellaire privé - Exploitation forestière plus couteuse du fait de la topographie -Pression du gibier sur les jeunes plants	20 355 ha
3/Irrégularisation et amélioration de futaies feuillues (plaine, collines)	Economique : améliorer la rentabilité économique des forêts feuillus, améliorer la valorisation des bois Environnementaux : favoriser la biodiversité faunistique et floristique, la régénération naturelle, le mélange des essences, Sociaux : maintien d'un couvert forestier continu pour les paysages, assurer les fonctions de protection, assurer une bonne coexistence des différents usagers de la forêt Climatiques : adaptation de la forêt au changement climatique en évitant de favoriser l'installation d'épicéas	-Problème d'accessibilité de certaines parcelles, forte pentes, morcellement parcellaire privé - Exploitation forestière plus couteuse du fait de la topographie -Pression du gibier sur les jeunes plants	12 213 ha

--

Sylv'ACCTES, des forêts pour demain				Description itinéraire sylvicole N°1 :				Irrégularisation des futaies mixtes			
Essences principales		Proportion		Essences objectifs		Proportion		Diamètre optimal de commercialisation			
	1 Sapin-Épicéa	60-70	%		1 Sapin-Épicéa	< 50	%	50	cm		
	2 Hêtre	20-30	%		2 Hêtre	30	%	45	cm		
	3 Autres feuillus : Erable, Chêne et en moindre mesure Merisier et Tilleul	5-15	%		3 montagnard : Erable sycamore, Alisier, Sorbie, Chataignier en altitude, collinéen : Chêne, Erable plane, Merisier et Tilleul	> 20	%	dépend de l'essence	cm		
					4 Autres résineux : Douglas, Cèdre, Pins	< 5	%	pas de recul	cm		

Conservation minimum de :
3 arbres morts/ha,
3 arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats si possible au-delà du diamètre d'exploitabilité /ha.

Préserver les milieux forestiers remarquables par exemple : érablaies sur éboulis, ripisylves...

Accroissement biologique moyen	3 à 8	m³/ha/an
Surface terrière objectif à l'équilibre	25-30	m²/ha
Hauteur dominante	20 - 30	m
Volume sur pied objectif à l'équilibre	250 à 400	m³
Durée de rotation (prélèvement)	8 ans (10 à 15 %) - 15 ans (25 %)	ans
Délais d'atteinte de l'état d'équilibre	30	ans

Opérations sylvicoles				Récolte des rémanents	Réalisation de l'intervention en n+	G après intervention		Catégories de produits exploités et proportions du volume prélevé (en %)							
Travaux	Coupes	Type (ex : martelage+éclaircie, martelage+dépressage, élagage...)	Coûts de mise en œuvre (en €/ha)			Prélèvement (% du volume sur pied)									
Diagnostic sylvicole		Plusieurs types de diagnostics sylvicoles : - initial pour la prise en main de la gestion par les propriétaires (caractéristiques dendrométriques, stationnelles, environnementale,accessibilité) - prise de données pré-martelage - prise de données pré-travaux sylvicoles	150 €/ha			tous les 8 à 15 ans			BO		BI			BE	Au tre
Martelage		Martelage et/ou matérialisation d'arbres-habitats ou d'arbres remarquables à conserver / balivage / désignation de tiges d'avenir (qualité ou essence particulière)	500 €/ha			tous les 8 à 15 ans			BO		BI			BE	Au tre
Panneaux		<u>Option:</u> mise en place de panneaux pédagogiques d'information	80 €/unité			ponctuellement au besoin			BO		BI			BE	Au tre
	Coupe	Irrégulière : par bouquets (15 ares maximum) ou pied à pied En cas de difficultés sanitaires ou en cas de régénération aqaise, possibilité d'aller jusqu'à 25 ares, en lien avec les difficultés d'exploitation		10 à 25 %		tous les 8 à 15 ans	20 à 30	m2/ha	BO		BI			BE	Autre
	Coupe	Première éclaircie à faible valeur ajoutée ou débardage alternatif : cheval, débardage par câble, dirigeable...	50 % (forêt publique) à 70 % (forêt privée) du déficit d'exploitation, plafonné à 3000 €/ha	10 à 25 %	possible	tous les 8 à 15 ans			BO		BI			BE	Autre
Intervention en futaie irrégulière Soins culturaux à la régénération naturelle		<u>Objectif :</u> Promouvoir les essences minoritaires et les tiges d'avenir quelque soit les essences : les repérer et les travailler. Privilégier les interventions ciblées et respecter les phases de développement (acquisition, compression, qualification et dimensionnement des tiges). <u>Palette technique :</u> installation / acquisition de régénération : dégagement, cassage compression : annelation, cassage, taille de formation dimensionnement : annelation, détourage, dépressage relevé de couvert le cas échéant désignation des tiges d'avenir <u>Option:</u> Intervention en futaie irrégulière combinant relevé de couvert, dégagement de semis, nettoiemment, depressage et intervention sur les perches sur l'ensemble de la parcelle suite à une coupe.	3500 €/ha			au besoin à chaque rotation			BO		BI			BE	Autre
Assistance à l'acquisition de régénération naturelle		Répulsifs anti-cervidés	700€/ha			chaque année									
Enrichissement ou complément de régénération		<u>Option préparation du sol :</u> mise en tas des rémanents orientés à la pelle ou broyage des rémanents, potets, Création de potets : 2000 €/ha (pour 500 plants)	Mise en tas (houppiers, barchages, rémanents) avec effet de protection ou broyage: 3600 €/ha (pour 500 plants maximum) plantation de 500 plants/ha			ponctuellement au besoin			BO		BI			BE	Autre
		<u>Complément de régénération par plantation:</u> plantation dans les zones où la régénération naturelle est insuffisante, inadaptée à la station ou trop peu diversifiée. 200 à 500 plants/ha godet + protection éventuelle (physique ou répulsif) Liste des plants éligibles basée sur la liste de l'arrêté MFR et liste du PNR des Bauges le cas échéant	fourniture,acheminement et mise en place de plants godet+ fourniture et mise en place de tuteurs+ jalonnement : 8500 €/ha Fourniture et mise en place de protections individuelles : 3500 €/ha Répulsif : 700 €/ha			ponctuellement au besoin			BO		BI			BE	Autre
Soins culturaux aux enrichissements		<u>Palette technique :</u> installation / acquisition de régénération : dégagement, cassage compression : annelation, cassage, taille de formation dimensionnement : annelation, détourage, dépressage relevé de couvert le cas échéant	3500 €/ha travaillé			ponctuellement au besoin			BO		BI			BE	Autre
Enlèvement des protections en cas de plantation		retrait des protections individuelles des plants	enlèvement, transport et mise en déchetterie : 3000 €/ha			n+10 après plantation			BO		BI			BE	Autre

Sylv'ACCTES, des forêts pour demain	Description itinéraire sylvicole N°2 :	Renouvellement des futaies résineuses d'altitude (montagnard supérieur et subalpin, altitude min : 1200 m)
-------------------------------------	--	---

Essences principales		Proportion		Essences objectif	Proportion		Diamètre optimal de comm	
1	Epicéa	70 à 90	%	1	50 à 70	%	50	cm
2	Sapin	10 à 20	%	2	20 à 30	%	50	cm
				3				
3	Hêtre/Erables Syco	0 à 10%	%		10 à 30	%	40	cm

Conservation minimum de :
3 arbres morts/ha,
3 arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats si possible au-delà du diamètre d'exploitabilité /ha

Préserver les milieux forestiers remarquables par exemple : érablaies sur éboulis, ripisylves...

Accroissement biologique moyen	3 à 8	m³/ha/an
Surface terrière objectif à l'équilibre	20-30	m²/ha
Hauteur dominante	20 - 30	m
Volume sur pied objectif à l'équilibre	200 à 400	m³
Durée de rotation (prélèvement)	10 ans (10 à 15 %) - 20 ans (25 %)	ans
Délais d'atteinte de l'état d'équilibre	30	ans

Mise en œuvre de l'itinéraire sylvicole				Opérations sylvicoles											
Travaux	Coupes	Type (ex : martelage+éclaircie, martelage+dépressage, élagage...)	Coûts de mise en œuvre (en €/ha)	Prélèvement (% du volume sur pied)	Récolte des rémanents	Réalisation de l'intervention en n+	G après intervention		Nbres de tiges hectares conservées après intervention	Catégories de produits exploités et proportions du volume prélevé (en %)					
Diagnostic sylvicole		Plusieurs types de diagnostics sylvicoles : - initial pour la prise en main de la gestion par les propriétaires (caractéristiques dendrométriques, stationnelles, environnementale,accessibilité) - prise de données pré-martelage - prise de données pré-travaux sylvicoles	150 €/ha			tous les 10 à 20 ans				BO	BI	BE	Autre		
Martelage		Martelage et/ou matérialisation d'arbres-habitats ou d'arbres remarquables à conserver / balivage / désignation de tiges d'avenir (qualité ou essence particulière)	500 €/ha			tous les 10 à 20 ans				BO	BI	BE	Autre		
Panneaux		Option: mise en place de panneaux pédagogiques d'information	80 €/unité			ponctuellement au besoin				BO	BI	BE	Autre		
	Coupe	Irrégulière : par trouées (25 ares maximum) ou pied à pied En cas de difficultés sanitaires ou en cas de régénération aqaise, possibilité d'aller jusqu'à 30 ares, en lien avec les difficultés d'exploitation		10 à 25 %		tous les 10 à 20 ans	15 à 25	m²/ha		BO	BI	BE	Autre		
	Coupe	Coupe de décapitalisation en cas de peuplement ayant une surface terrière supérieure à 30 m²/ha, en lien avec les difficultés d'exploitation		25 à 30 %		ponctuellement au besoin				BO	BI	BE	Autre		
	Coupe	Première éclaircie à faible valeur ajoutée ou débardage alternatif : cheval, débardage par câble, dirigeable...	50 (forêt publique) à 70 % (forêt privée) du déficit d'exploitation, plafonné à 3000 €/ha			tous les 10 à 20 ans				BO	BI	BE	Autre		
Aide à l'acquisition de régénération naturelle		crochetage à la pelle mécanique ou pelle araignée, répulsifs anti-cervidés	Crochetage : 3500 €/ha (crochetage + transfert) Répulsif : 700€/ha			n+1 puis tous les 8 à 15 ans									
Intervention en futaie irrégulière Soins culturaux à la régénération naturelle		Objectif : Promouvoir les essences minoritaires et les tiges d'avenir quelque soit les essences : les repérer et les travailler. Privilégier les interventions ciblées et respecter les phases de développement (acquisition, compression, qualification et dimensionnement des tiges). Palette technique : installation / acquisition de régénération : dégagement, cassage compression : annelation, cassage, taille de formation dimensionnement : annelation, détourage, dépressage relevé de couvert le cas échéant désignation des tiges d'avenir Option: Intervention en futaie irrégulière combinant relevé de couvert, dégagement de semis, nettoyage, depressage et intervention sur les perches sur l'ensemble de la parcelle suite à une coupe.	3500 €/ha			au besoin à chaque rotation		m³/ha		BO	BI	BE	Autre		
Enrichissement ou complément de régénération naturelle		Option préparation du sol : mise en tas orientés à la pelle ou broyage des rémanents, potets,	mise en tas (troupières, tas d'écumes, rémanents) avec effet de protection ou broyage: 3600 €/ha (pour 500 plants) Création de potets : 3000 €/ha (pour 500 plants)			ponctuellement au besoin		m³/ha		BO	BI	BE	Autre		
		Complément de régénération par plantation: plantation dans les zones où la régénération naturelle est insuffisante, inadaptée à la station ou trop peu diversifiée. 200 à 500 plants/ha godet + protection éventuelle (physique ou répulsif) Liste des plants éligibles basée sur la liste de l'arrêté MFR et liste du PNR des Bauges le cas échéant	plantation de 500 plants/ha fourniture,acheminement et mise en place de plants godet+ fourniture et mise en place de tuteurs+ jalonnement : 8500 €/ha Fourniture et mise en place de protections individuelles : 3500 €/ha Répulsif : 700 €/ha			ponctuellement au besoin		m3		BO	BI	BE	Autre		
Soins culturaux aux enrichissements		Palette technique : installation / acquisition de régénération : dégagement, cassage compression : annelation, cassage, taille de formation dimensionnement : annelation, détourage, dépressage relevé de couvert le cas échéant	3500 €/ha travaillé			ponctuellement au besoin		m3		BO	BI	BE	Autre		
Enlèvement des protections en cas de plantation		retrait des protections individuelles des plants	enlèvement, transport et mise en déchetterie : 3000 €/ha			n+10 après plantation				BO	BI	BE	Autre		

mise en andain envisagée lorsqu'on convertit les essences d 'un peuplement. Taille de trouée maximale =5000m2

Sylv'ACCTES, des forêts pour demain	Description itinéraire sylvicole N°3 :	Irrégularisation et amélioration des forêts feuillues (plaine et colline)
-------------------------------------	--	---

Essences principales		Proportion		Essences objectifs	Proportion		Diamètre optimal de commercialisation		Conservation minimum de : 3 arbres morts/ha, 3 arbres vivants porteurs de dendromicrohabitats si possible au-delà du diamètre d'exploitabilité /ha Préserver les milieux forestiers remarquables par exemple : érablaies sur éboulis, ripisylves...
1	Autres feuillus		%	1	Erables , Frêne, Chênes, Charme, Châtaignier, Merisier, Tilleuls, Alisiers, Bouleaux (2 essences différentes minimum)		> 40		
2	hêtre	de 0 à 70	%	2	Hêtre	20 à 100	cm		
3	sapin épicéa	de 20 à 80	%	3	Résineux : Epicéas, Sapins, Pins	0 à 60	cm	45	
								50	
		de 10 à 20	%			0 à 20	cm		

Accroissement biologique moyen	3 à 5	m ³ /ha/an
Surface terrière objectif à l'équilibre	17-25	m ² /ha
Hauteur dominante	20 - 25	m
Volume sur pied objectif à l'équilibre	170 à 300	m ³
Durée de rotation	8 ans (10 à 15 %) - 12 ans (25 %)	ans
Délais d'atteinte de l'état d'équilibre	30 à 50	ans

Mise en œuvre de l'itinéraire sylvicole															
Opérations sylvicoles															
Travaux	Coupes	Type (ex : martelage+éclaircie, martelage+dépressage, élagage...)	Coûts de mise en œuvre (en €/ha)	Prélèvement (% du volume sur pied)	Récolte des rémanents	Réalisation de l'intervention en n+	G après intervention		Nbres de tiges hectares conservées après intervention	Catégories de produits exploités et proportions du volume prélevé (en %)					
Diagnostic sylvicole		Plusieurs types de diagnostics sylvicoles : - initial pour la prise en main de la gestion par les propriétaires (caractéristiques dendrométriques, stationnelles, environnementale,accessibilité) - prise de données pré-martelage - prise de données pré-travaux sylvicoles	150 €/ha			tous les 8 à 12 ans				BO	BI	BE	Autre		
création de cloisonnement d'exploitation			Matérialisation : 200 €/ha Ouverture en abandon, broyage : 1600 €/ha Si valorisation de bois : 50 (forêt publique) à 70 % (forêt privée) du déficit							BO	BI	BE	Autre		
		matérialisation et ouverture de cloisonnement par broyage			au démarrage										
Martelage		Martelage et/ou matérialisation d'arbres-habitats ou d'arbres remarquables à conserver / balivage / désignation de tiges d'avenir (qualité ou essence particulière)	500 €/ha			tous les 8 à 12 ans				BO	BI	BE	Autre		
Panneaux		Option: mise en place de panneaux pédagogiques d'information	80 €/unité			ponctuellement au besoin				BO	BI	BE	Autre		
	Coupe	Irrégulière : par bouquets (15 ares maximum) ou pied à pied En cas de difficultés sanitaires (collectifs d'Epicéas dans une dynamique feuillue) ou en cas de régénération aise, possibilité d'aller jusqu'à 25 ares, en lien avec les difficultés d'exploitation		10 à 25 %		tous les 8 à 12 ans	15 - 23	m²/ha		BO	BI	BE	Autre		
	Coupe	Première éclaircie à faible valeur ajoutée ou débardage alternatif : cheval, débardage par câble, dirigeable...	50 (forêt publique) à 70 % (forêt privée) du déficit d'exploitation, plafonné à 3000 €/ha		possible	tous les 8 à 12 ans				BO	BI	BE	Autre		
Intervention en futaie irrégulière Soins culturaux à la régénération		Objectif : Promouvoir les essences minoritaires et les tiges d'avenir quelque soit les essences : les repérer et les travailler. Privilégier les interventions ciblées et respecter les phases de développement (acquisition, compression, qualification et dimensionnement des tiges). Palette technique : installation / acquisition de régénération : dégagement, cassage compression : annelation, cassage, taille de formation dimensionnement : annelation, détourage, dépressage relevé de couvert le cas échéant désignation des tiges d'avenir élagage de rattrapage Option: Intervention en futaie irrégulière combinant relevé de couvert, dégagement de semis, nettoiement, depressage et intervention sur les perches sur l'ensemble de la parcelle suite à une coupe.	3500 €/ha			au besoin à chaque rotation									
Enrichissement ou complément de régénération		Option préparation du sol : broyage des rémanents, potets	Mise en tas (houppiers, barchages, rémanents) avec effet de protection ou broyage: 3600 €/ha (pour 500 plants) Création de potets : 2000 €/ha pour 500 plants			ponctuellement au besoin				BO	BI	BE	Autre		
		Complément de régénération par plantation: plantation dans les zones où la régénération naturelle est insuffisante, inadaptée à la station ou trop peu diversifiée. 200 à 500 plants/ha godet + protection éventuelle (physique ou répulsif) Liste des plants éligibles basée sur la liste de l'arrêté MFR et liste du PNR des Bauges le cas échéant, hors chêne rouge et robiniers faux-acacias	plantation de 500 plants/ha fourniture,acheminement et mise en place de plants godet+ fourniture et mise en place de tuteurs+ jalonnement : 8500 €/ha Fourniture et mise en place de protections individuelles : 3500 €/ha			ponctuellement au besoin				BO	BI	BE	Autre		
Soins culturaux aux enrichissements		Palette technique : installation / acquisition de régénération : dégagement, cassage compression : annelation, cassage, taille de formation dimensionnement : annelation, détourage, dépressage relevé de couvert le cas échéant	3500 €/ha travaillé			ponctuellement au besoin		m3		BO	BI	BE	Autre		
Enlèvement des protections en cas de plantation		retrait des protections individuelles des plants	enlèvement, transport et mise en déchetterie : 3000 €/ha			n+10 après plantation				BO	BI	BE	Autre		

Sylv'ACCTES, des forêts pour demain	Description itinéraire sylvicole N°4 :	
-------------------------------------	--	--

Essences principales		Proportion		Essences objectifs		Proportion		Age d'exploitabilité		Diamètre d'exploitabilité	
1			%	1			%		ans		cm
2			%	2			%		ans		cm
3			%	3			%		ans		cm

Accroissement biologique moyen pour la durée de révolution de l'itinéraire	m ³ /ha/an
--	-----------------------

Durée de révolution de l'itinéraire sylvicole		ans
Volume sur pieds escompté à la fin de la révolution		m ³

[illegible]

Bénéfice d'Atténuation Potentiel® : propension de l'itinéraire sylvicole à stabiliser/augmenter la séquestration de carbone suivant les caractéristiques du peuplement objectif				Notation											
Critère d'analyse	Variable	Variation	Note	itinéraire 1			itinéraire 2			itinéraire 3			itinéraire 4		
				origine	escompté	variation	origine	escompté	variation	origine	escompté	variation	origine	escompté	variation
Augmentation de la résilience de la forêt au changement climatique	Structuration du peuplement	Plus de 3 strates et conservation de plus de 2 très gros bois à l'hectare	3	2	3	1,50	0	3	4,50	2	3	1,50			
		2 à 3 strates et au moins 1 gros bois ou très gros bois à l'hectare	2												
		2 strates ou moins ou absence de conservation de gros bois ou très gros bois	0												
	Mélange d'essences dans la strate dominante	3 essences objectifs	3	1	3	3	1	3	3	3	0				
		2 essences objectifs	1												
		1 essence objectif	-3												
	Adaptation des essences objectifs (essence inadapté à la station non éligible à Sylv'ACCTES)	Choix des essences objectifs fonction de préconisations établis à travers une étude/expertise spécifique locale réalisé dans le cadre d'un protocole faisant l'objet d'un encadrement national (bioclimsol/climessence) et validé par le comité PST du territoire	3		2	3		2	3		2	3			
		Choix des essences objectifs fonction de préconisations départementales ou pour la sylvoécorégion (guide de station, guide de choix des essences, guide de sylviculture).	2												
		Choix des essences objectifs fonction de préconisations régionales (arrêté MFR exclusivement et préconisations DRA/SRA, SRGS)	1												
	Mesure contre le tassement du sol	Pas de circulation d'engins par le recours à des lignes de traîne ou des pratiques de débardage alternatives de type câble mât et ou ballon. Installation de cloisonnements d'exploitations et/ou recours à des pratiques de débardage adaptés de type débardage à cheval, chenillard	3	3	3	0	3	3	0	0	3	3			
		Pas de cloisonnement d'exploitation, ou d'autres précautions particulières prises quant à la circulation des engins et/ou à la sensibilité des sols	0												
		Gestion des rémanents (menu bois)	abandon sur parterre de coupe												
	récolte partielle (moins de 50%) et/ou mise en andain		0												
	récolte totale ou récolte partielle sur sol à forte sensibilité (suivant guide Gerboise)		-3												
Atténuation du changement climatique dans l'écosystème forestier (séquestration*)	Travail du sol	pas de travail du sol	3	3	3	0	2	2	0	3	3	0			
		Travail du sol partiel, ponctuel ou superficiel en vue de stimuler la régénération naturelle (type griffage, potet travaillé...)	2												
		travail du sol sur l'ensemble du peuplement et/ou désouchage, sous solage, labour	-3												
	Mode d'exploitation du bois	Préservation d'un couvert arborée continu tout au long de la révolution sylvicole	2	0	2	1	0	2	1	-2	2	2			
		Mise à nue du sol partielle et ponctuelle (moins de 5 000m² et moins de 25% de la surface du peuplement considéré)	0												
		Coupe rase en fin de révolution sylvicole ou plus de 5000 m² ou plus de 25% de la surface du peuplement considéré	-2												
	Volume de biomasse aérienne totale (bois vivant+bois mort)	le volume de biomasse moyen augmente par rapport à la situation de départ	3		0	0		0	0		0	0			
le volume de biomasse moyen est stable par rapport à la situation de départ		0													
le volume de biomasse moyen diminue par rapport à la situation de départ		-3													
Atténuation du changement climatique par les produits forestiers (stockage* et substitution*)	Productivité forestière	accroissement biologique moyen augmente par rapport à la situation de départ	2		0	0		0	0		0	0			
		accroissement biologique moyen est stable par rapport à la situation de départ	0												
		accroissement biologique moyen diminue par rapport à la situation de départ	-2												
	Prolongation de stock	l'itinéraire augmente la proportion de bois d'œuvre	1		1	1		1	1		1	1			
		l'itinéraire maintient la proportion de bois d'œuvre	0												
		l'itinéraire diminue la proportion de bois d'œuvre	-1												
	Pouvoir de substitution	les produits de l'itinéraire permettent majoritairement une triple substitution (usage en cascade possible : bois d'œuvre puis bois industrie puis bois énergie)	3	3	3	0	3	3	0	2	3	1			
		les produits de l'itinéraire permettent majoritairement une double substitution (usage en cascade possible : bois industrie puis bois énergie)	2												
		les produits de l'itinéraire permettent majoritairement une simple substitution (énergie)	1												

Itinéraire sylvicole	1	2	3	4
T CO2 séquestrée en forêt				
T CO2 stockées sous forme de produit				
T CO2 évité par l'usage des produit en matériaux ou énergie				

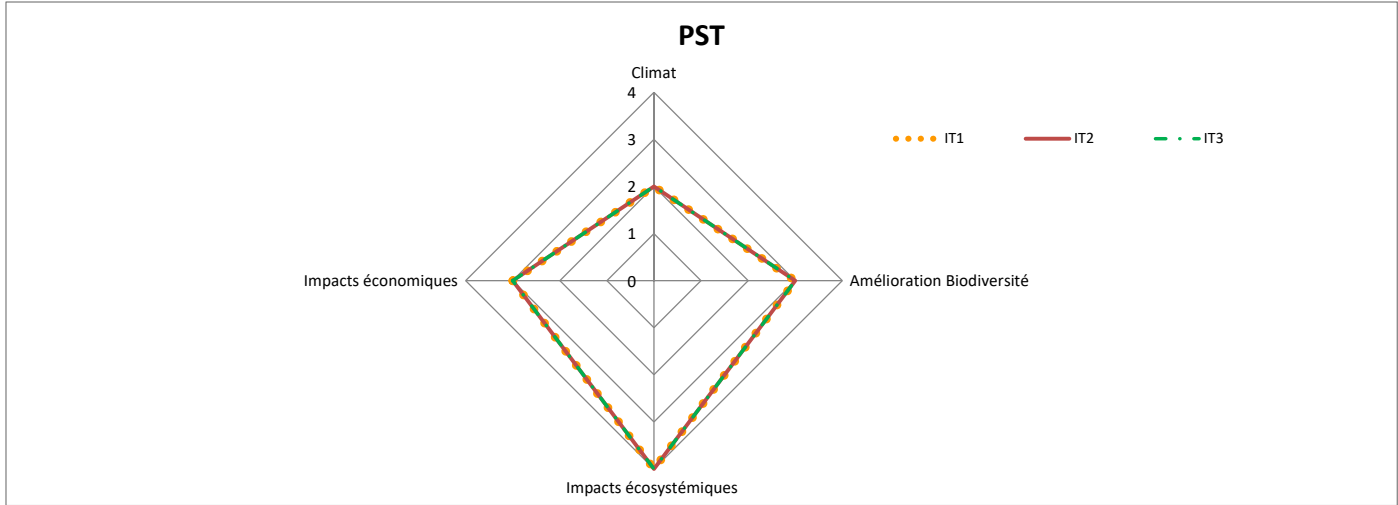
Bénéfice Biodiversité Potentielle® = Propension de l'itinéraire sylvicole à favoriser / pérenniser la biodiversité suivant les caractéristiques du peuplement objectif				
(les critères sont en cohérence avec les enjeux identifiés dans le SRCE et analysés à l'échelle d'un hectare)				
Eléments d'analyse	Caractéristiques	Notation	Commentaires	SRCE Compatible
Diversité des essences objectifs	2 essences	1	Le mélange d'essences en forêt permet d'accueillir une diversité d'espèces importantes. Une essence objectif représente au moins 10% de la couverture du peuplement.	-
	3 essences	2		=
	4 essences et plus	3		+
Essences accessoires	l'itinéraire ne favorise pas les essences accessoires	0	les essences accessoires, sans vocation de production de bois, sont très souvent des arbres à bales (Sorbier, alisiers, merisier, ...) favorables à la diversité avifaunistique. Par ailleurs, le développement d'arbustes et d'arbres des strates basses (noisetiers, aulne, ...) sont aussi utiles à la faune sauvage	=
	l'itinéraire favorise les essences accessoires	2		+
Compositions des essences objectifs	essences objectifs uniquement acclimatées	1	La richesse spécifique est en moyenne meilleure au sein du cortège associé aux essences autochtones. Les espèces associées aux essences allochtones sont plus communes et moins spécialisées	-
	essences objectifs mélangées autochtones/acclimatées	2		=
	essences objectifs uniquement autochtones	3		+
Nombres de structures végétales au terme de l'itinéraire sylvicole	1 strate	0	La variété des strates permet la multiplication des habitats pour l'accueil d'une grande diversité d'espèces. 1 strate = 1/4 de la hauteur du peuplement sur au moins 1/5 d'hectare (20%)	-
	2 strates	1		=
	3 ou 4 strates	2		+
Gestion des rémanents d'exploitations dans la mise en oeuvre de l'itinéraire sylvicole	Récolte de tous les rémanents	0	Le bois mort au sol permet d'assurer différentes fonctions essentielles au bon fonctionnement de l'écosystème forestier : fertilité et recyclage des nutriments, structuration du sol, micro-habitats...	-
	Récolte partielle des rémanents (moins de 50% du volume) ou mise en andain	1		=
	Abandon des rémanents sur le parterre de coupe	2		+
Conserver un/des arbre(s) mort(s) ou sénescents(s)	1 arbre/ha	1	La conservation d'un arbre mort ou sénescents par hectare fait partie des engagements PEFC. Conserver au moins 1 arbres morts ou sénescents est favorable au développement de la biodiversité associée aux stades matures des arbres et du bois	=
	2 arbres/ha	2		+
	5 arbres/ha	3		+
Conserver un/des arbre(s) vivant de fort diamètre ou à cavité ou porteur de micro-habitat ou vieux	1 arbre/ha	1	La conservation d'une arbre de fort diamètre, ou vieux, ou à cavités par hectare fait partie des engagements PEFC. Conserver au moins 1 arbres de l'une ou l'autre de ces catégories est favorable au développement d'une diversité spécifique associée aux micro-habitats correspondant	=
	2 arbres/ha	2		+
	5 arbres/ha	3		+
Bonus - Critère local à définir par le territoire				=
				+

La grille BBP est à appliquer sur le peuplement d'origine puis sur le peuplement escompté décrit dans l'itinéraire sylvicole figurant dans le projet sylvicole territorial. La variation des notes permet d'établir l'opportunité de l'itinéraire au titre de son Bénéfice Biodiversité Potentielle.

Bénéfices soCio-économiques Potentiels® = capacité de l'itinéraire à répondre à des enjeux de multifonctionnalité

Indicateurs d'impact	-	0	+	Commentaires	notation		
					Itinéraire 1	Itinéraire 2	Itinéraire 3
Risques naturels <i>Effet de l'itinéraire sylvicole sur les risques naturels locaux (chute de blocs, avalanches, glissement de terrain...).</i>	0	1	2	- sylvicole augmente l'exposition aux risques naturels 0 l'itinéraire sylvicole n'a pas d'effet sur les risques naturels locaux + l'itinéraire sylvicole participe à la limitation des risques naturels locaux	2	2	2
Eau <i>Effet de l'itinéraire sylvicole sur la quantité et la qualité de la ressource en eau.</i>	0	1	2	- l'itinéraire sylvicole altère la qualité de l'eau et/ou les quantités disponibles localement 0 l'itinéraire sylvicole n'a pas d'effet sur la ressource en eau + sylvicole a un effet positif sur la qualité et/ou la quantité de la ressource en eau	2	2	2
Accueil du public <i>Effet de l'itinéraire sylvicole sur la possibilité d'accueil du public en forêt.</i>	0	1	2	- l'itinéraire sylvicole crée un risque pour l'accueil du public en forêt 0 l'itinéraire sylvicole n'a pas d'incidence sur l'accueil du public en forêt + l'itinéraire sylvicole limite les risques pour l'accueil du public en forêt	2	2	2
Paysage <i>Effet de l'itinéraire sylvicole sur les paysages locaux.</i>	0	1	2	- l'itinéraire sylvicole altère les paysages locaux 0 l'itinéraire sylvicole n'a pas d'influence sur les paysages locaux + l'itinéraire sylvicole pérennise et/ou améliore les paysages locaux	2	2	2
Sous- total BCP écosystémique					8	8	8
Indicateurs d'impact	-	0	+	Commentaires	Itinéraire 1	Itinéraire 2	Itinéraire 3
Emploi local <i>Effet de la mise en œuvre de l'itinéraire de sylviculture sur l'emploi à l'échelle du territoire couvert par le PST®.</i>	0	1	2	- l'itinéraire sylvicole n'a aucun effet sur l'emploi local 0 l'itinéraire sylvicole mobilise des emplois locaux + l'itinéraire sylvicole participe à la création et/ou à la pérennisation d'emplois locaux	2	2	2
Produits issus de l'itinéraire de sylviculture <i>Usage des produits issus de l'itinéraire de sylviculture sur une révolution complète.</i>	0	1	2	- les produits de l'itinéraire ne sont pas utilisés 0 les produits de l'itinéraire sont destinés exclusivement à l'énergie ou la chaleur + les produits sont destinés à l'énergie et au bois d'œuvre	2	2	2
Investissement forestier <i>Evaluer la rentabilité d'une révolution de l'itinéraire de sylviculture proposé.</i>	0	1	2	- l'itinéraire de sylviculture mis en œuvre présente un déficit 0 l'itinéraire de sylviculture présente un bilan économique neutre + l'itinéraire de sylviculture atteint une rentabilité à l'échelle d'une révolution	1	1	1
Prise en compte de l'adaptation au changement climatique dans l'itinéraire sylvicole <i>Anticipation des contraintes forestières liées au changement climatique dans l'itinéraire</i>	0	1	2	- l'itinéraire est établi à scénario climatique constant 0 l'itinéraire prend en compte un risque de dépérissement + l'itinéraire intègre un scénario climatique adapté à l'échelle du territoire	2	2	2
Sous- total BCP économie					7	7	7

PST		Climat	Amélioration Biodiversité	Impacts écosystémiques	Impacts économiques
		BAP	BBP	BCP écosystème	BCP économie
Cadre					
IT1		2	3	4	3
IT2		2	3	4	3
IT3		2	3	4	3



Notation grille BAP		
Note grille BAP	Points	Efficacité climat
27 et +	4	Très forte
de 17 à 27	3	Forte
de 7 à 17	2	Moyenne
de 0 à 7	1	Faible à nulle
note négative		éliminatoire
Notation grille BBP		
Note grille BBP	Points	Amélioration des conditions d'accueil de la biodiversité
6 et plus	4	Très forte
de 4 à 5	3	Forte
de 2 à 3	2	Moyenne
de 0 à 1	1	Faible à nulle
note négative		éliminatoire
Notation BCP écosystémique		
Note grille BBP	Points	Prise en compte des services socio-environnementaux
note de 8	4	Forte
note de 6 à 7	3	Moyenne/Forte
note de 4 à 5	2	Moyenne/Faible
note de 2 à 3	1	Faible prise en compte
note de 1	0	Pas de prise en compte
Notation BCP économie		
Note grille BBP	Points	Prise en compte des enjeux économiques de la filière forêt bois
note de 8	4	Forte
note de 6 à 7	3	Moyenne/Forte
note de 4 à 5	2	Moyenne/Faible
note de 2 à 3	1	Faible prise en compte
note de 1	0	Pas de prise en compte