

ETUDE PAYSAGÈRE ET DE MISE EN TOURISME DES BELVÉDÈRES DU PNR DOUBS-HORLOGER



Réunion du 06 mi 2024

COPIL Final – Eléments de chiffrage

DÉROULÉ DE LA PRÉSENTATION

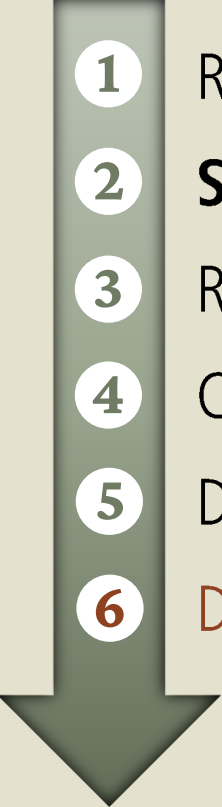
- 1 – Rappel des objectifs de cette réunion
- 2 – Présentation des éléments de chiffrage
- 3 – Temps d'échange

DÉROULÉ DE LA PRÉSENTATION

1 – Rappel des objectifs de cette réunion

2 – Présentation des éléments de chiffrage

3 – Temps d'échange

- 
- 1 Réalisation du **diagnostic territorial** / définition des UP
 - 2 **Sélection des sites** (15 belvédères représentatifs du territoire)
 - 3 Réalisation des **diagnostic sitologiques**
 - 4 Caractérisation des **enjeux**
 - 5 Définition des **thématiques interprétatives** (fil rouge & déclinaisons)
 - 6 Définition des **projets d'aménagement** pour chacun des sites

DÉROULÉ DE LA PRÉSENTATION

- 1 – Rappel des objectifs de cette réunion
- 2 – Présentation des éléments de chiffrage**
- 3 – Temps d'échange

QUELQUES RAPPELS IMPORTANTS

Des projets d'aménagement qui s'articulent en **3 grandes composantes**, lesquelles auront vocation à **constituer des lots** :

- Traitement paysager des **espaces d'accueil** et **séquences d'accès**
- Définition d'un cadre de **prescriptions générales**, dans le cadre de la préparation du concours d'architecte-paysagiste / artiste-plasticien, pour :
 - l'ensemble des **mobiliers** (information, confort, sécurité, interprétation)
 - les **éléments incarnants, représentationnels**, symbolisant les thématiques de chaque site (« *totem* »)

FORMULATION DES PRESCRIPTIONS

- PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

- Exigences relatives aux matériaux, principes de design
- Exigences relatives au comportement des entreprises / professionnels en milieu naturel sensible

- PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES

- Mobilier

- Information (espace d'accueil / stationnement)
- Sécurité (séquence d'accès et site)
- Confort (séquence d'accès et site)
- Interprétation (site)
- Élément incarnant / représentationnel / ambassadeur (site)

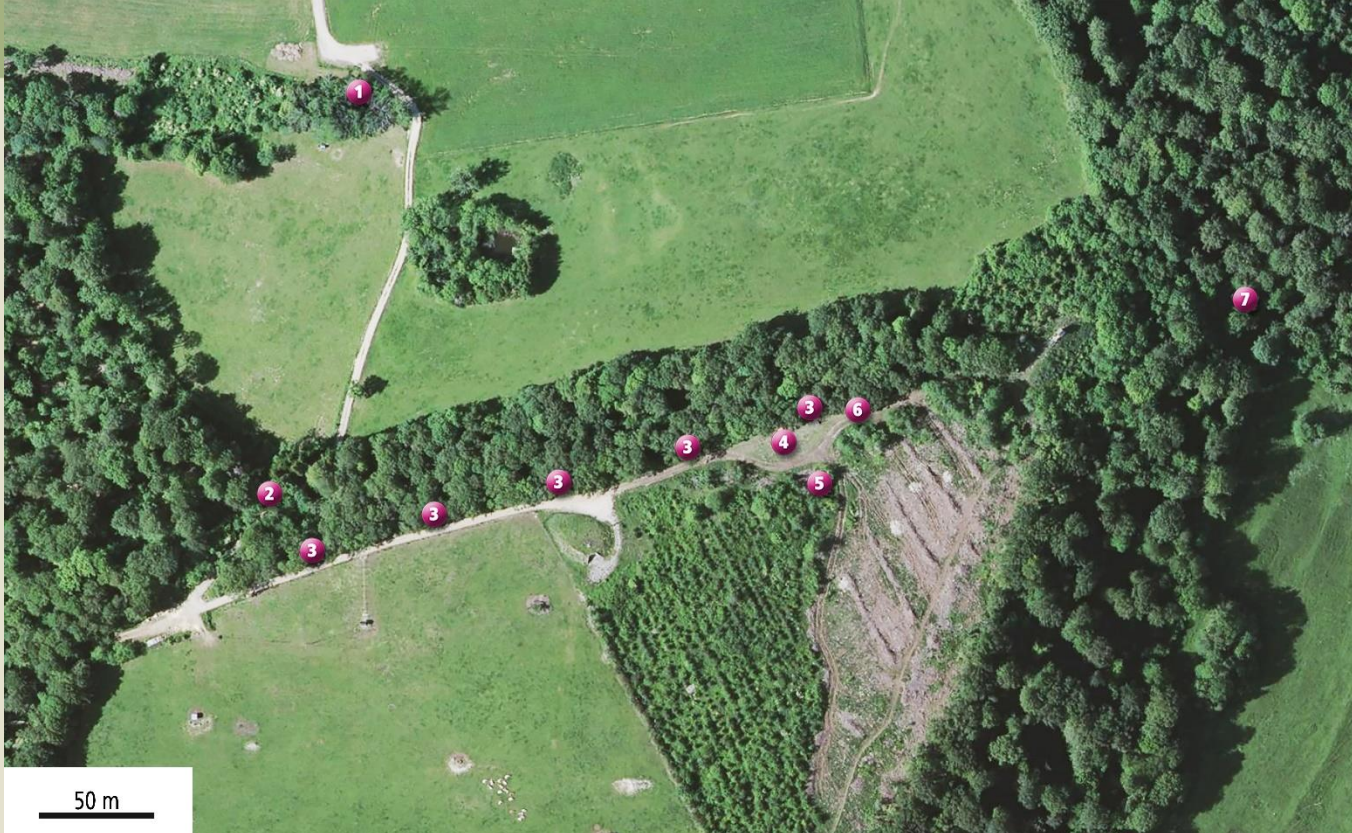
Problématique de formulation de prescriptions

Contexte particulier de définition de projet en lien avec la volonté de recourir à un **concours d'architecture** :

Définir un cadre de conception, tout en **préservant la latitude** nécessaire à l'**expression des originalités** des propositions.

➡ Insister sur les **vocations et fonctions** des mobiliers, tout en fixant **quelques règles-cadres** importantes

Le Peu



- ❶ Mettre en sécurité les abords du parc de stationnement : traitement du bouquet de frênes chararosés, proscrire les dépôts de matériaux
- ❷ Restaurer la praticabilité du chemin d'accès dans la séquence la plus penue (érosion, phénomène de ravinement)
- ❸ Mettre en sécurité la lisière sud : réduction ou exploitation des hêtres dépérissants ; favoriser la structuration horizontale de la lisière
- ❹ Effectuer un dessouchage au niveau de la clairière aménagée (sécurité, facilité d'entretien)
- ❺ Assurer une meilleure intégration paysagère des rémanents d'exploitation et mettre en oeuvre une gestion différenciée sur cette frange
- ❻ Interdire les places à feu à proximité immédiate de la lisière et sous influence des vents dominants du sud-ouest
- ❼ Augmenter la visibilité du belvédère en exploitant les arbres dépérissants - opportunité de traitement en taillis fureté (contrôle volume)

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (axe RD41), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un panneau stationnement	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
	Paysage / Accueil du public	Nettoyage de l'espace de stationnement (enlèvement des matériaux déposés à proximité immédiate du panneau)	Forfait	1	20,00 €	20,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
	Sécurité	Exploitation de la frênaie charalossée avec traitement des rémanents - Viser opération blanche pour le propriétaire (hormis traitement rémanents)	Arbre	25	20,00 €	500,00 €
Sentier	Paysage / Sécurité	Réfection du sentier raviné dans le l'ubac 100 ml (grave compactée, profilage piste + 3 revers d'eau + saignées latérales ;) + reprise du revêtement en haut de pente (30 ml)	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
	Sécurité	Mise en sécurité de la lisière (env. 300 ml), sur 30 m de large : abattage préventif & façonnage (arbres morts ou très dépérissants) - Valorisation des produits d'exploit. (base de 2 st/arbre)	Arbre	30	60,00 €	1 800,00 €
	Paysage / Sécurité	Dessouchage clairière (minipelle + dent becker), export souches et remise en état (apport de TV et reprise des niveaux pour assurer planéité du terrain)	Forfait	1	2 000,00 €	2 000,00 €
	Paysage	Reprise des rémanents d'exploitation de l'ancien peuplement résineux au niveau des nouvelles lisières	Forfait	1	100,00 €	100,00 €
	Sécurité / Ecologie	Démontage des places à feux aménagées en contexte de crête et soumises aux vents dominants du sud-ouest	Forfait	1	30,00 €	30,00 €
Belvédère	Paysage / Accueil du public	Exploitation des arbres dépérissants dans les premiers plans des panoramas promus - préservation bois mort au sol - Valorisation des produits d'exploit. (base de 2 st/arbre)	Arbre	15	60,00 €	900,00 €
	Paysage / Accueil du public	Dépose et évacuation des anciennes lisses et garde-corps massifs	Forfait	1	2 000,00 €	2 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de nouveaux garde-corps (12 ml)	ml	12	800,00 €	9 600,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	3	1 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						40 550,00 €

Les Hautes Roches



- 1 Mettre en sécurité la lisière, très affectée par le dépérissement des frênes et leurs chablis (chalarose)
- 2 Aménager une chicane pour assurer un passage aisé des visiteurs de la prairie vers la forêt
- 3 Assurer une veille active de l'état sanitaire du peuplement (grande hauteur, avec nombreuses trouées, défavorables pour la stabilité)
- 4 Aménager le sentier pédestre en contexte de balcon : éviter les conflits d'usage, les ornières, les grumes... sentier plus sec et plus sécur.
- 5 Améliorer la praticabilité et la sécurité du petit talweg (installer un escalier bois, mettre en sécurité le peuplement - arbres encroués)
- 6 Installer une chicane au sein de la cloture pour assurer un accès aisé et sécurisé vers le belvédère.
- 7 Réouvrir localement les recrus forestiers (chercher une ambiance de pré-bois, avec mise en lumière des genévriers)

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (axe RD41), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Sécurité	Actualisation du diagnostic sanitaire des peuplements (évolution rapide en contexte de changement climatique) avec marquage des arbres dangereux	Jour	1	900,00 €	900,00 €
	Sécurité	Séquence prairie (380 ml) : mise en sécurité de la lisière, sur 30 m en recul du sentier : abattage préventif & façonnage / traitement des rémanents (arbres morts ou très dépérissants) - Valorisation des produits d'exploit. (base de 1 st/arbre)	Arbre	30	130,00 €	3 900,00 €
	Sécurité	Fourniture et pose d'une chicane entre prairie et forêt (Design Cf. concours architecte)	Forfait	1	800,00 €	800,00 €
	Sécurité	Séquence forestière : mise en sécurité sur 30 m de large de part et d'autre du sentier (abattage des arbres encroués, instables, dépérissants + traitement des rémanents d'exploitation...) - Valorisation des produits d'exploit. (base de 3 st/arbre)	Forfait	1	100,00 €	100,00 €
	Paysage / Sécurité	Déplacement du sentier pédestre en contexte de balcon : balisage et ouverture du sentier - débroussaillage sur 1,5 m de large avec traitement des rémanents (éviter piste d'exploitation forestière encombrée / détériorée) 700 ml	Forfait	1	6 000,00 €	6 000,00 €
	Sécurité	Fourniture et pose d'une suite de marches - antidérapantes - dans chaque versant de talweg dont la pente est abrupte et glissante - enjeu qualitatif	Forfait	2	3 000,00 €	6 000,00 €
Belvédère	Sécurité	Fourniture et pose d'une chicane d'accès aux pelouses du belvédère depuis la prairie pâturée	Forfait	1	800,00 €	800,00 €
	Paysage / Accueil du public	Dosage des recrues forestiers dans un objectif d'obtention de pré-bois thermophile / réouverture de pelouse sèche, dégagement de genévriers (petits abattages sélectifs, avec traitement des rémanents)	Forfait	1	1 000,00 €	1 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	3	1 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						35 900,00 €

Chapelle ND du Mont



- 1 Mettre en sécurité la route d'accès (abattages et/ou réductions)
- 2 Mettre en sécurité le sous-bois (abattage frênes et charmes secs)
- 3 Harmoniser le mobilier sur l'ensemble du site
- 4 Supprimer le micro-massif horticole aux abords de la chapelle
- 5 Supprimer la végétation occultante de balcon (Lilas : dislocation mur ; entretien ; vue)
- 6 Restaurer le mur de soutènement
- 7 Rouvrir l'environnement sud-ouest Restaurer les anciennes pelouses sèches



Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Chapelle ND du Mont Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (axe RD437), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
	Sécurité	Actualisation du diagnostic sanitaire des peuplements sur l'ensemble du site (évolution rapide en contexte thermophile) avec marquage des arbres dangereux	Jour	1	900,00 €	900,00 €
	Sécurité	Mise en sécurité de la lisière (env. 100 ml), sur 30 m de large : abattage préventif & façonnage (arbres morts ou très déperissants) - valorisation des produits d'exploitation	Arbre	5	130,00 €	650,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Aménagement d'un espace de stationnement (capacité 5 véhicules) déconnecté de la chapelle et de son parvis (préservation des qualités paysagères du site et de la sécurité sur place) - Cf. partie inférieure du chemin de la chapelle, avec sentier d'accès forestier (par le nord)	Forfait	1	6 000,00 €	6 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un panneau stationnement	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier (GR talus)	Paysage / écologie	Réouverture du versant sud-ouest (moitié sup. : 700 m² environ) : obtention d'une mosaïque pelouse-fruticée thermoxérophile ; export impératif des produits de coupe (ne pas enrichir le sol)	m²	700	8,00 €	5 600,00 €
	Paysage / Sécurité	Restauration du mur de soutènement (environ 20 m²)	m²	20	500,00 €	10 000,00 €
Belvédère	Sécurité	Mise en sécurité du peuplement de la frênaie-charmaie située au-dessus de l'espace d'accueil (cabanes d'enfants !) - Valorisation des produits d'exploitation (0,7 st / arbre) avec traitement des rémanents	Arbre	15	150,00 €	2 250,00 €
	Paysage / Accueil du public	Suppression de la haie de lilas, occultant, en contexte de balcon ; traitement des souches / systèmes racinaires (dislocation du mur) ; export des produits de coupe	Forfait	1	2 100,00 €	2 100,00 €
	Paysage / écologie	Suppression du micro-massif horticole aménagé dans le talus jouxtant la chapelle	Forfait	1	50,00 €	50,00 €
	Paysage / Accueil du public	Dépose des dalles en granite et remplacement par des pierres calcaires locales	m²	8	400,00 €	3 200,00 €
	Paysage / Accueil du public	Dépose et évacuation anciens bancs et de leurs fondations béton apparentes	Unité	3	500,00 €	1 500,00 €
	Paysage / Sécurité	Reprise du scellement / finitions de l'escalier conduisant à la terrasse sup.	Forfait	1	300,00 €	300,00 €
	Paysage / Sécurité	Dépose et évacuation des anciens garde corps	Forfait	1	2 000,00 €	2 000,00 €
	Paysage / Sécurité	Fourniture et pose des nouveaux garde-corps (Cf. concours d'architecture)	ml	30	800,00 €	24 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Déplacement des matériaux situés à proximité immédiate de la chapelle (covisibilité dépréciative)	Forfait	1	100,00 €	100,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	5	1 000,00 €	5 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
			TOTAL		77 250,00 €	

Calvaire Lamadou



- 1 Aménager un espace de stationnement (panneau signalétique, délimitation)
- 2 Travailler la lisière forestière (haie actuellement) en faveur d'une meilleure structuration verticale & horizontale (objectif de lisière étagée)
- 3 Mettre en sécurité les franges des peuplements forestiers (profondeur égale à la projection de chute des arbres)
- 4 Augmenter le dégagement du panorama en exploitant quelques sapins morts
- 5 Modifier les modalités de traitement de la fruticée et des recrus de corniche (éviter l'effet topiaire)
- 6 Remplacer l'intégralité des mobiliers (information et sécuritaire), très vétustes

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (axe RD41), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Aménagement / matérialisation d'un espace de stationnement pour permettre un accès doux au site (séquence pédestre d'imprégnation / conditionnement spirituel)	Forfait	1	500,00 €	500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un panneau stationnement	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Paysage / écologie	Travail de la lisière sud et ouest (160 ml au total) : obtention d'une lisière plus souple, plus fonctionnelle, structurée (travail sur le long terme) - traitement des rémanents d'exploitation - <i>Nota</i> : opération à conduire sur le long terme	Forfait	1	500,00 €	500,00 €
	Paysage / Sécurité	Mise en sécurité de la lisière (abattage des arbres morts / très dépérissants) - Valorisation des produits d'exploitation - Traitement des rémanents	Arbre	10	130,00 €	1 300,00 €
Belvédère	Paysage / Accueil du public	Dégagement du panorama <i>via</i> suppression / étêtage / démontage de quelques arbres morts (sapins) - <i>Nota</i> : contexte de ravin	Arbre	5	1 000,00 €	5 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Dépose et évacuation des mobiliers vétustes (barrière, panneaux) + traitement des dispositifs de scellement éventuels	Forfait	1	700,00 €	700,00 €
	Paysage / Sécurité	Fourniture et pose d'un nouveau garde-corps (design commun avec les autres sites) - 5 ml maxi (design selon concours d'architecture)	ml	5	800,00 €	4 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Reprise du traitement paysager de la végétation ligneuse du premier plan (modalités de coupe / taille de la fruticée)	Forfait	1	100,00 €	100,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	3	1 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						28 700,00 €

Roche du Prêtre



- ❶ Améliorer le traitement des rémanents (meilleure intégration paysagère), en lisière comme en forêt
- ❷ Exploiter les arbres dépérissants dont la hauteur de projection intercepte le sentier (sécurité des visiteurs)
- ❸ Déposer les anciens éléments de mobiliers (y compris les dispositifs de scellement), dépréciatifs et, pour certains, dangereux
- ❹ Proscrire les tailles abusives et médiocres des arbres ou arbustes (traitement très artificiel et interventionniste) ; les reprendre toutes
- ❺ Dégager la vue vers le nord, en prélevant quelques sapins élagués / défigurés par des tailles médiocres

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (axe RD41), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Reprise des rémanents d'exploitation déposés en lisière	Forfait	1	150,00 €	150,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Sécurité	Actualisation du diagnostic sanitaire des peuplements du site (évolution rapide en contexte de CC) avec marquage des arbres dangereux	Jour	1	900,00 €	900,00 €
	Sécurité	Abattages / réductions de mise sécurité du sentier sur une largeur de 30 m de part et d'autre de l'axe, avec traitement soigné des rémanents d'exploitation	Forfait	1	1 500,00 €	1 500,00 €
	Paysage / Sécurité	Dépose et évacuation des clôtures vétustes et/ou hétérogènes en vue d'une harmonisation globale des mobiliers (environ 100 ml)	Forfait	1	2 200,00 €	2 200,00 €
	Paysage / Accueil du public	Amélioration du traitement des rémanents à proximité immédiate du sentier	Forfait	1	150,00 €	150,00 €
Belvédère	Paysage / Sécurité	Dépose et évacuation des anciennes barrières et mobiliers vétustes / hétérogènes et de leurs dispositifs de scellement (platines, plots béton...)	Forfait	1	4 000,00 €	4 000,00 €
	Paysage / écologie	Reprise du traitement des lisières, victimes de tailles abusives et médiocres	Forfait	1	300,00 €	300,00 €
	Paysage / Accueil du public	Dégagement du panorama nord <i>via</i> abattage sélectif (arbres morts, dépérissants, foyer de mortalité) - <i>Nota</i> : contexte de ravin	Arbre	10	1 000,00 €	10 000,00 €
	Paysage / Sécurité	Fourniture et pose d'un nouveau garde-corps (design commun avec les autres sites) - 30 ml (design selon concours d'architecture)	ml	30	800,00 €	24 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	5	1 000,00 €	5 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						61 600,00 €

Roche du Miroir



- 1 Installer un panneau Parking et réserver un espace de stationnement dédié uniquement au public (éviter conflit d'usage avec filière bois)
- 2 Aménager un escalier pour gravir le talus en toute sécurité, quelles que soient les conditions météorologiques
- 3 Interdire la pratique du feu en pleine forêt
- 4 Exploiter les Sapins morts dont la projection de chute intercepte le sentier (sécurité des visiteurs)
- 5 Soigner les modalités d'inscription des rémanents d'exploitation dans le paysage intraforestier (affirmer la naturalité du site)
- 6 Travailler la lisière pour la rendre moins rigide, moins verticale et plus fonctionnelle sur le plan biologique
- 7 Supprimer les recrus qui se développent sur le site du belvédère (îlot feuillu au sein de la pelouse sèche)
- 8 Reprendre les tailles d'élagage non réalisées dans les règles de l'Art et ouvrir la vue à la faveur du dépérissement d'arbres de frange

Roche du

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (axe RD41, RD39), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un panneau stationnement	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
	Paysage / Accueil du public	Matérialisation / réserve de l'espace de stationnement (vs. place de dépôt)	Forfait	1	500,00 €	500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Nettoyage de l'espace de stationnement (enlèvement des rémanents d'exploitation)	Forfait	1	150,00 €	150,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Paysage / Accueil du public	Travail paysager du démarrage du sentier (le rendre plus lisible : traitement différencié de la végétation) - Relèvera ensuite de l'entretien du site	Forfait	1	50,00 €	50,00 €
	Sécurité	Fourniture et pose d'un escalier / emmarchement bois au niveau du raidillon de démarrage de sentier (environ 5 ml)	ml	5	200,00 €	1 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Traitement paysager des lisières internes : traitement des rémanents, travail des formes de végétation - 100 ml - Travail à poursuivre sur le long terme	Forfait	1	1 500,00 €	1 500,00 €
	Sécurité	Travaux de mise en sécurité 30 m de part et d'autre du sentier : abattage & façonnage et traitement des rémanents - Valorisation des produits d'exploitation limitée	Arbres	30	200,00 €	6 000,00 €
	Paysage & Ecologie	Traitement paysager et écologique de la lisière sud (200 ml) : structuration verticale et horizontale, géométrie plus irrégulière... Travail à poursuivre sur le long terme	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Belvédère	Paysage & Ecologie	Débroussaillage de l'îlot ligneux central (réouverture paysagère & restauration de pelouse sèche) et export des produits de coupe	Forfait	1	300,00 €	300,00 €
	Paysage & Ecologie	Reprise des coupes d'élitage, voire, le cas échéant, abattage des arbres morts ou très dépérissants de corniche afin d'ouvrir le panorama vers le nord-ouest	Forfait	1	500,00 €	500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Dépose et évacuation de la barrière (opportunité d'une réutilisation : bon état général) et des dispositifs de scellement	Forfait	1	2 000,00 €	2 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un nouveau garde-corps (design commun avec les autres sites) - 5 ml maxi (design selon concours d'architecture)	ml	5	800,00 €	4 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	3	1 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						35 600,00 €

Creux de Hauteroche



- 1 Matérialiser / aménager un espace de stationnement réservé au public (éviter le conflit d'usage avec les acteurs de la filière-bois)
- 2 Requalifier la « porte » forestière : remplacer le mobilier de vocabulaire urbain par un mobilier de ligne harmonieuse avec celui du site
- 3 Mettre en oeuvre une gestion différenciée des lisières int. (diversification essences et classes d'âge, augmentation de la résilience forest.)
- 4 Réaffirmer l'interdiction de réaliser des feux sur le site (Forêt communale de Charmoille, dans laquelle s'impose le Code forestier)
- 5 Mettre en sécurité la séquence du Creux (expertise géologique : repérer les surplombs dangereux et les traiter) et reprendre son mobilier
Opportunité de valoriser le gouffre attenant dans le cadre d'une démarche d'interprétation.
- 6 Limiter le linéaire de barrières, en remplaçant celles « de fortune » et en ciblant l'espace à mettre en sécurité (naturalité + économie)
- 7 Mettre en sécurité la séquence de balcon, couper les arbres taillés et traiter les rémanents délaissés en bord de sentier



Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (axe RD39, RD125), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Reprise de la pose d'un panneau stationnement (actuellement penché)	Forfait	1	70,00 €	70,00 €
	Paysage / Accueil du public	Matérialisation de l'espace de stationnement réservé aux visiteurs (éviter conflit d'usage cf. place de dépôt)	Forfait	1	500,00 €	500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Requalification de l'entrée forestière (dépose des plots "urbains" et remplacement par mobilier cohérent et harmonieux avec les sites)	Forfait	1	800,00 €	800,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Paysage / Ecologie	Travail paysager et écologique des lisières internes (30 m de part et d'autre du sentier) 250 ml : irrégularisation, enrichissement compo. Etc. - Valorisation des produits d'exploitation	Forfait	1	2 000,00 €	2 000,00 €
Belvédère et Creux de Hauteroche	Sécurité & Ecologie	Fourniture et pose d'un panneau de rappel d'interdiction de feux en forêt	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
	Sécurité	Mise en sécurité des falaises de la séquence "Creux de Hauteroche" : expertise géotechnique et application des mesures prescrites (déclenchement de chute de pierre, pose de renforts, système de protection...)	Forfait	1	5 000,00 €	5 000,00 €
	Sécurité	Remplacement du grand escalier en bois - Dépose de l'ancien et fourniture et pose du nouveau sur mesure (env. 25 marches - 6 ml), avec aménagement d'au moins un pallier intermédiaire, marches antidérapantes, découpées sur mesure pour se caler sur les parois latérales	Forfait	1	6 000,00 €	6 000,00 €
	Sécurité	Actualisation du diagnostic sanitaire des arbres (nombreux hêtres) en contexte de balcon thermophile (sensibilité accrue aux canicules)	Jour	1	900,00 €	900,00 €
	Paysage / Sécurité	Dépose et évacuation des barrières massives et imposantes, ainsi que des grillages de jardin attenants, parfois fragiles et dangereux	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Sécurité	Abattage de sécurité des arbres morts et/ou défigurés par des tailles drastiques et inappropriées - <i>Nota</i> : quelques arbres en contexte de ravin	Arbre	7	700,00 €	4 900,00 €
	Paysage / Accueil du public	Dépose et évacuation du vieux banc, scellé de manière grossière	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
		Dépose et évacuation des tables-bancs (design trop singulier, hors ligne commune du projet des 15 sites)	Unité	6	500,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un nouveau garde-corps (design commun avec les autres sites) - 5 ml maxi (design selon concours d'architecture)	ml	5	800,00 €	4 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	8	1 000,00 €	8 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						51 970,00 €

Baron



- 1 Aménager un espace de stationnement (signalétique + traitement du parking lui-même)
- 2 Travailler les lisières internes sur l'ensemble de la séquence forestière (affirmer effet voute, réduire l'axe orienté, favoriser le mélange)
- 3 Opportunité de travailler la lisière sud-ouest (structurations verticale & horizontale)
- 4 Reprendre les rémanents de bord de sentier (coupes chablis)
- 5 Reprendre les blocs d'empierrement « carrière »
- 6 Traiter les arbres dépérissants en marge du site
- 7 Veiller à la préservation des communautés des dalles et corniches
- 8 Installer des panneaux routiers sur la RD39 (vallée du Dessoubre) et la RD464 (Cour-Saint-Maurice)

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de deux panneaux d'indication routière (RD39 et RD464), dotés d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un panneau stationnement (actuellement réservé aux chasseurs)	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
	Paysage / Accueil du public	Aménagement / Matérialisation de l'espace de stationnement réservé aux visiteurs (éviter conflit d'usage, en toute saison)	Forfait	1	800,00 €	800,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Paysage / Ecologie	Travail paysager et écologique des lisières int. & ext (30 m de part et d'autre du sentier) 400 ml : irrégularisation, structuration, composition etc. - Traitement des rémanents - Travail paysager et écologique à poursuivre sur le long terme	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Reprise des rémanents situés en marge immédiate du sentier	Forfait	1	100,00 €	100,00 €
Belvédère	Sécurité	Actualisation du diagnostic sanitaire des arbres (nombreux charmes) en contexte de balcon thermophile (sensibilité accrue aux canicules)	Jour	1	900,00 €	900,00 €
	Sécurité	Abattage de sécurité des arbres morts et/ou très dépérissants - Nota : quelques arbres en contexte escarpé	Arbre	10	500,00 €	5 000,00 €
	Paysage / Sécurité	Dépose et évacuation des barrières anciennes	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Destruction ou évacuation du chapelet de blocs de pierre parallélépipédiques dépréciatif, évoquant carrières / terrains en friche...	Forfait	1	1 500,00 €	1 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Dépose et évacuation des mobiliers (banc et table) et de leurs plots de scellement béton	Forfait	1	1 000,00 €	1 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un nouveau garde-corps (design commun avec les autres sites) - 20 ml (design selon concours d'architecture)	ml	20	800,00 €	16 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	3	1 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						47 400,00 €

Rocher du Bourbet



- ❶ Installer un panneau Parking, destiné aux visiteurs (autre que «Parking de chasse »)
- ❷ Exploiter les frênes dépérissants (chalarosés)
- ❸ Installer une chicane pour permettre l'accès au site y compris en présence de troupeaux, avec barrière fermée ; interdire l'accès aux VL
- ❹ Limiter et « encadrer » les places de feu sur le site (actuellement nombreuses et dispersées) ; interdire le prélèvement de bois sur site
- ❺ Limiter l'emprise des barrières (augmenter la naturalité du site, limiter l'entretien du mobilier, tout en préservant un espace sécurisé)
- ❻ Reprendre les tailles effectuées sur les arbres et arbustes de corniche (privilégier les opérations de recépage au sol)

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (axe RD437), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un panneau stationnement (actuellement réservé aux chasseurs)	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
	Sécurité	Actualisation du diagnostic sanitaire des arbres (nombreux grands arbres, dont frênes chalarosés)	Jour	1	900,00 €	900,00 €
	Sécurité	Abattage des arbres morts ou déperissants - Valorisation des produits d'exploitation (2 st / arbre)	Arbres	10	60,00 €	600,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
	Accueil du public / sécurité	Fourniture et pose d'une chicane - en marge de la barrière agricole - pour préserver les pelouses sèches sur dalles (habitats patrimoniaux)	Forfait	1	800,00 €	800,00 €
Belvédère et Creux de Hauteroche	Sécurité & Ecologie	Limitation ou encadrement via installation de mobilier dédié sécurisé, au sein de la grande clairière) de la pratique des feux en milieu naturel à proximité des lisières forestières	Unités	3	1 000,00 €	3 000,00 €
	Ecologie	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'information de sensibilisation aux valeurs du bois mort en milieu naturel et à la réglementation relative aux coupes abusives (vol de bois sanctionné)	Forfait	1	500,00 €	500,00 €
	Paysage / Sécurité	Dépose et évacuation des barrières massives et imposantes (env.90 ml)	Forfait	1	4 000,00 €	4 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Reprise des tailles drastiques et inappropriées pratiquées sur les arbres de corniche	Forfait	1	300,00 €	300,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un nouveau garde-corps (design commun avec les autres sites) - 10 ml maxi (design selon concours d'architecture)	ml	10	800,00 €	8 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	5	1 000,00 €	5 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						36 700,00 €

Mont Vouillot



- ❶ Requalifier l'entrée du site (éviter l'accumulation de poubelles et de mobiliers hétérogènes)
- ❷ Reprendre l'ensemble des terrassements & traitements de sol (défauts de raccords, finitions médiocres, matériaux multiples...)
- ❸ Supprimer les massifs de *Berberis*
- ❹ Remplacer et harmoniser l'ensemble des mobiliers



Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (axe RD461), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Requalification de l'entrée du site (déplacement des poubelles, dépose des barrières obsolètes...)	Forfait	1	400,00 €	400,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Belvédère	Paysage / Sécurité	Dépose et évacuation de l'ensemble des mobiliers, trop hétérogènes, sans identité et dont certains sont inutiles > nécessité d'une requalification paysagère globale / totale de ce site	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / sécurité	Arrachage et évacuation des massifs de <i>Berberis horticole</i> , occultants et anthropisants	Forfait	1	500,00 €	500,00 €
	Paysage / sécurité	Reprise de l'ensemble des traitements de surface du site ("matériaux hétérogènes", défauts de nivellement, de qualité...) ; option béton balayé, dans la continuité de la rampe d'accès	m²	80	100,00 €	8 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	5	1 000,00 €	5 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						30 300,00 €

Les Taillards



- ❶ Remplacer la barrière (abîmée et au design trop singulier)
- ❷ Diversifier les peuplements en marge du parking et de la séquence d'accès pédestre (résilience, valeurs paysagères et écologiques)
- ❸ Reprendre le traitement du cheminement (ancien revêtement très abîmé / lacunaire et localement dangereux - risque de croc-en-jambe)
- ❹ Reprendre les lisières nouvellement créées pour conférer davantage de transition, de souplesse et de naturalité à l'ouverture, en mettant notamment à profit les coupes sanitaires à réaliser (déperissement des sapins) - Intégration paysagère depuis Doubs & Suisse

Les Taillards

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (RD398), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Dépose de la barrière d'accès au chemin (vétuste, abîmée et d'un design trop singulier) ; la remplacer par un mobilier cohérent, harmonieux	Forfait	1	1 500,00 €	1 500,00 €
	Paysage / Ecologie	Travail de diversification (structure, composition, résilience...) du peuplement jouxtant l'espace de stationnement - Projet à conduire sur le long terme	Forfait	1	1 000,00 €	1 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Paysage / Ecologie	Travail paysager et écologique des lisières internes (30 m de part et d'autre du sentier) 120 ml : irrégularisation, structuration, composition etc. - Travail à conduire sur le long terme	Forfait	1	2 000,00 €	2 000,00 €
	Sécurité	Actualisation du diagnostic sanitaire des arbres (sapins scolytés) en contexte de balcon (sensibilité accrue aux stress hydriques)	Jour	1	900,00 €	900,00 €
	Sécurité	Reprise du traitement de surface du sentier aux abords du belvédère (matériau très altéré, avec déchaussement) - option béton balayé (surface rugueuse, assurant un effet antidérapant)	m²	20	110,00 €	2 200,00 €
	Sécurité	Mise en sécurité du sentier (abattage des arbres morts situé à 30 m de part et d'autre du sentier ; foyers de dépérissement suite à scolytes) - traitement des rémanents - valorisation des produits d'exploitation	Arbres	10	170,00 €	1 700,00 €
Belvédère	Sécurité / Paysage	Abattage des arbres morts et/ou très dépérissants et travail de la transition paysagère du cône d'ouverture - <i>Nota</i> : arbres en contexte de ravin	Arbre	12	1 000,00 €	12 000,00 €
	Paysage / Sécurité	Dépose et évacuation des barrières anciennes (très hétérogènes) et vieux banc	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un nouveau garde-corps (design commun avec les autres sites) - 20 ml (design selon concours d'architecture)	ml	20	800,00 €	16 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture), y compris sur les marges de la clairière supérieure	Unité	3	1 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						56 700,00 €

Les Roches



- 1 Reprendre la signalétique de l'aire d'accueil, trop confuse ; agrandir l'espace de stationnement (capacité d'accueil 2 VL)
- 2 Reprendre l'escalier (améliorer la sécurité, l'intégration paysagère et le confort de progression)
- 3 Enlever l'installation d'accueil du public aménagée autour d'une place à feu - Interdire les feux en pleine forêt
- 4 Préserver / mettre en valeur les ifs qui jouxtent le cheminement
- 5 Remplacer les mobiliers de sécurité (barrières) vétustes / abîmés
- 6 Travailler la lisière sud en faveur de l'ouverture de quelques fenêtres paysagères
- 7 Exploiter les arbres dépérissants ou morts de corniche, situés au-dessus des voies d'escalade (danger pour les grimpeurs)

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (RD464), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Requalification de l'offre informationnelle (simplification de la "forêt de panneaux" en termes d'organisation et de contenus)	Forfait	1	500,00 €	500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Aménagement d'un espace de stationnement plus conséquent (<i>a minima</i> 5 véhicules) - travaux de terrassement - Surf 65 m ²	m3	40	100,00 €	4 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un panneau stationnement	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Paysage / Sécurité	Reprise de l'escalier aménagé dans le versant abrupt	Forfait	1	1 500,00 €	1 500,00 €
	Sécurité / écologie	Démontage / déplacement de l'espace feu aménagé en pleine forêt, en marge du sentier (communication sur les risques de départ d'incendie)	Forfait	1	500,00 €	500,00 €
	Paysage / Ecologie	Réalisation de l'inventaire complet des ifs présents en contexte de balcon en vue de leur préservation (haute valeur patrimoniale de cette espèce en milieu naturel)	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
	Paysage / Accueil du public	Travail de la lisière sud en faveur de l'ouverture de quelques fenêtres paysagères plongeant sur la vallée du Doubs et/ou La Cendrée	Forfait	1	700,00 €	700,00 €
	Sécurité	Dépose et remplacement des dispositifs de sécurité (barrières, grillages) anciennement installés en corniche (design Cf. concours d'architecte)	Unités	3	1 000,00 €	3 000,00 €
Belvédère	Sécurité / Paysage	Abattage des arbres morts et/ou très dépérissants situés au-dessus des voies d'escalade - <i>Nota</i> : arbres en contexte de ravin / falaise	Arbre	5	1 000,00 €	5 000,00 €
	Paysage / Sécurité	Dépose et évacuation des anciennes barrières et vieux banc	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un nouveau garde-corps (design commun avec les autres sites) - 7 ml (design selon concours d'architecture)	ml	7	800,00 €	5 600,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	3	1 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						40 600,00 €

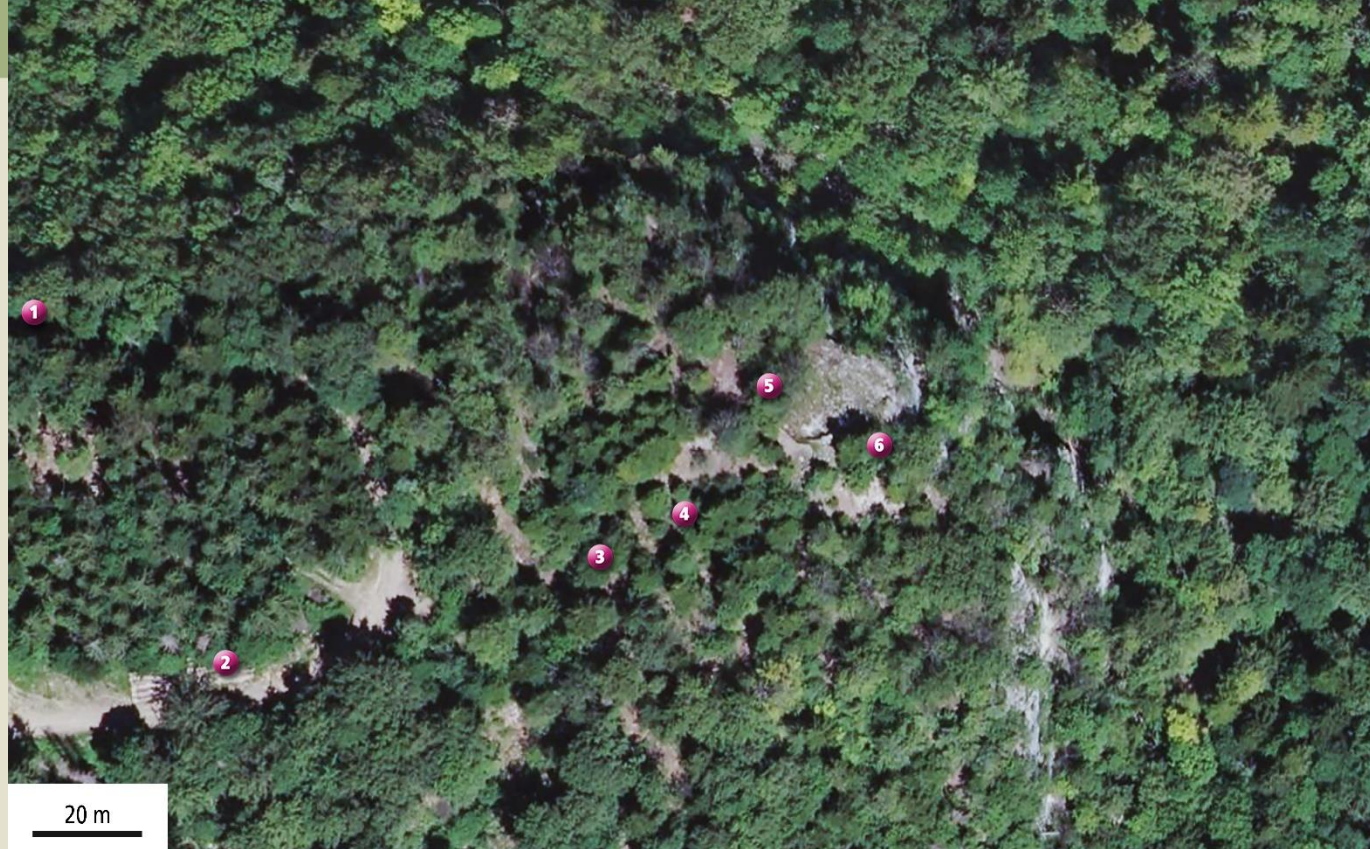
Corniche de Goumois



- 1 Déplacer le belvédère au niveau de l'épingle (panorama plus ouvert, moindre entretien, conditions d'accès et de sécurité meilleures)
- 2 Elargir l'emprise routière en amont de l'épingle afin de pouvoir aménager un sentier piéton sécurisé en bord de route
- 3 Aménager les espaces de stationnement en amont de l'épingle, avec passage piéton, pourvu également d'un signalement (panneaux)
- 4 Instaurer une limite de vitesse aux abords de l'épingle (30 km / h maxi), avec annonce de cette limitation en amont des panneaux

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (RD437A), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Accueil du public / Sécurité	Aménagement d'un espace de stationnement en amont de l'épingle (meilleure lisibilité et configuration de terrain) : capacité 3 véhicules et 3 motos / cyclo, soit environ 40 m²) - Opportunité d'investir la prairie afin de rester sur le même côté de la route (terrassement & grave compactée) - convention ou rachat de parcelle ?	m2	40	300,00 €	12 000,00 €
	Accueil du public / Sécurité	Signaler la présence de l' espace de stationnement (panneaux, signalisation horizontale) ; réduction de la vitesse aux abords de l'épingle, sur 250 ml (30 km/h)	Forfait	1	800,00 €	800,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Accueil du public / Sécurité	Aménagement d'un sentier piéton sécurisé (fort enjeu sécurité) le long de la route - élargissement de la route, côté aval, en amont de l'épingle ; 120 ml	Forfait	1	20 000,00 €	20 000,00 €
Belvédère	Paysage / Accueil du public	Dépose ancien panneau d'interprétation	Forfait	1	100,00 €	100,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un nouveau garde-corps (design commun avec les autres sites) - 10 ml (design selon concours d'architecture)	ml	10	800,00 €	8 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	1	1 000,00 €	1 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						55 300,00 €

Sous le Pré

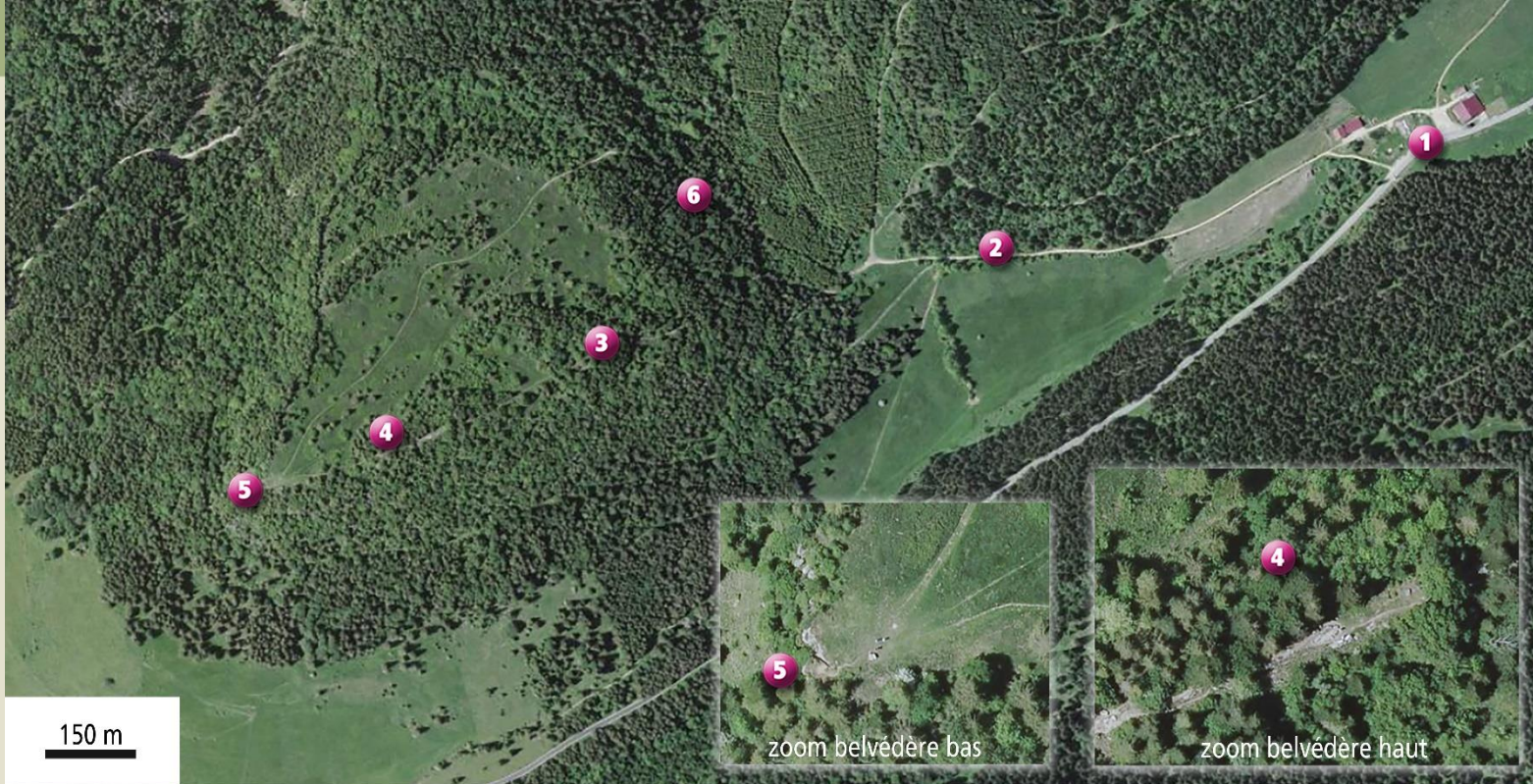


- 1 Indiquer le Belvédère depuis Saint-Hippolyte et la route forestière d'accès nord
- 2 Aménager un espace de stationnement dédié au public (éviter les conflits d'usage avec la filière bois) et le signaler (panneau Parking)
- 3 Préserver le bouquet d'ifs en bord de sentier (essence rare à l'état sauvage et patrimoniale)
- 4 Développer les valeurs paysagères de la séquence forestière d'accès (travailler les lisières internes)
Opportunité d'une gestion en pré-bois (peuplement déjà très clairié actuellement)
- 5 Dégager la vue vers le nord-est de sorte à dévoiler le site remarquable du Château de la Roche (*a minima* réduction du Hêtre dépériss.)
- 6 Dégager la vue vers le sud-est, de sorte à dévoiler davantage les versants forestiers abrupts



Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de deux panneaux d'indication routière (RD437 et RD 437C), dotés d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Aménagement d'un espace de stationnement dédié aux visiteurs, en toute saisons (débroussaillage, reprise du terrassement et finition grave compactée), doté d'un panneau de signalisation (usage non réservé aux chasseurs)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Paysage / Ecologie	Inventorier les ifs présents afin d'en assurer la préservation et la mise en valeur	Forfait	1	100,00 €	100,00 €
	Paysage / Accueil du public	Travail des lisières internes (dosage de la composition, de la densité, des ouvertures latérales...), abattage sélectif, traitement des rémanents - 60 ml	Forfait	1	1 000,00 €	1 000,00 €
Belvédère	Paysage / Sécurité	Ouverture du panorama vers le nord - et notamment dégagement de la grotte du Château de la Roche - à la faveur du traitement des arbres dépérissants	Arbre	1	500,00 €	500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Ouverture du panorama vers le sud-est - mise en exergue des ravins forestiers - <i>Nota</i> : contexte escarpé de croupe	Arbre	10	500,00 €	5 000,00 €
	Paysage / Sécurité	Dépose et évacuation de l'ancienne barrière	Forfait	1	1 000,00 €	1 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un nouveau garde-corps (design commun avec les autres sites) - 5 ml (design selon concours d'architecture)	ml	5	800,00 €	4 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	3	1 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						30 500,00 €

Mont Châteleu



- 1 Installer un panneau Parking sur l'accotement dédié et matérialiser l'espace réservé au stationnement du public
- 2 Enrichir l'offre de mobilier de confort (équipements de repos & contemplation) et déposer le banc vétuste et mal implanté
- 3 Flécher / baliser le sentier, particulièrement au niveau du carrefour
- 4 Ouvrir le panorama au nord (profiter pleinement du contexte de crête de ce belvédère, véritable « toit » du PNR)
- 5 Equiper le belvédère Ouest pour accéder confortablement et en sécurité au niveau le plus ouvert
- 6 Ouvrir un sentier parallèle au chemin forestier lequel est utilisé par les engins lourds et pourvu d'ornières

Espaces concernés	Thématiques	Opérations	Unités	Quantités	Montant unitaire HT	Montant total HT
Accès routier	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose d'un panneau d'indication routière (RD447), doté d'une charte graphique "belvédère"	Forfait	3	300,00 €	900,00 €
Parking	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose d'un panneau de signalisation de stationnement	Forfait	1	200,00 €	200,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception (texte, carte, infographie), fourniture et pose d'un panneau d'accueil général du site (thématiques, réglementation...)	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Sentier	Paysage / Ecologie	Amélioration de l'offre de mobilier de confort (banc <i>sensu lato</i>) le long de la longue séquence d'accès (1400 m jusqu'au second belvédère) Design Cf. concours architecte	Unité	4	1 000,00 €	4 000,00 €
	Sécurité	Amélioration du balisage du sentier (sentiment de sécurité pour le visiteur	Unité	6	200,00 €	1 200,00 €
	Sécurité / Accueil du public	Amélioration de la praticabilité du sentier sur la boucle retour forestière : ouvrir un itinéraire piéton (éviter conflit d'usage avec filière bois) - quelques abattages à prévoir, avec traitement des rémanents d'exploitation + balisage actualisé	Forfait	1	3 000,00 €	3 000,00 €
Belvédère	Paysage / Accueil du public	Ouverture de l'environnement nord du premier belvédère (profiter pleinement du contexte de crête, pouvant offrir une lecture panoramique 360°, sur ce point culminant du PNR !) Abattage de la partie supérieure de la ceinture boisée et préservation éventuelle de quelques ilots sur la frange inférieure - Valorisation des produits de coupe	Arbre	120	30,00 €	3 600,00 €
	Paysage / Accueil du public	Dépose des panneaux anciens, vétustes (2 belvédères) et de dispositifs de scellement	Forfait	1	800,00 €	800,00 €
	Sécurité / Accueil du public	Fourniture et pose d'un escalier pour le second belvédère (accès sécurisé au niveau inférieur, particulièrement qualitatif)	ml	8	250,00 €	2 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose de mobiliers de confort (bancs, transats, table-banc... Cf. concours d'architecture)	Unité	3	1 000,00 €	3 000,00 €
	Paysage / Accueil du public	Conception, fourniture et pose de mobiliers d'information (pupitre associé au "totem" - Cf. concours d'architecture)	Forfait	1	2 500,00 €	2 500,00 €
	Paysage / Accueil du public	Fourniture et pose du mobilier identitaire du site - Cf. concours d'architecture	Forfait	1	7 000,00 €	7 000,00 €
TOTAL						31 200,00 €

Sites à l'étude		Espaces concernés				TOTAL
		Route d'accès	Parking	Sentier	Belvédère	
1	Le Peu	900,00 €	3 720,00 €	10 930,00 €	25 000,00 €	40 550,00 €
2	Les Hautes Roches	900,00 €	3 000,00 €	17 700,00 €	14 300,00 €	35 900,00 €
3	Chapelle ND du Mont	2 450,00 €	9 200,00 €	15 600,00 €	50 000,00 €	77 250,00 €
4	Calvaire Lamadou	900,00 €	3 700,00 €	1 800,00 €	22 300,00 €	28 700,00 €
5	Roche du Prêtre	900,00 €	3 150,00 €	4 750,00 €	52 800,00 €	61 600,00 €
6	Roche du Miroir	900,00 €	3 850,00 €	11 550,00 €	19 300,00 €	35 600,00 €
7	Creux de Haute-Roche	900,00 €	4 370,00 €	2 000,00 €	44 700,00 €	51 970,00 €
8	Baron	900,00 €	4 000,00 €	3 100,00 €	43 400,00 €	51 400,00 €
9	Rocher du Bourbet	900,00 €	5 500,00 €	0,00 €	30 300,00 €	36 700,00 €
10	Mont Vouillot	900,00 €	3 400,00 €	0,00 €	26 000,00 €	30 300,00 €
11	Les Taillards	900,00 €	5 500,00 €	6 800,00 €	43 500,00 €	56 700,00 €
12	Les Roches	900,00 €	7 700,00 €	5 900,00 €	26 100,00 €	40 600,00 €
13	Corniche de Goumois	900,00 €	15 800,00 €	20 000,00 €	18 600,00 €	55 300,00 €
14	Sous le Pré	900,00 €	5 500,00 €	1 100,00 €	23 000,00 €	30 500,00 €
15	Mont Châteleu	900,00 €	3 200,00 €	8 200,00 €	18 900,00 €	31 200,00 €
TOTAL		15 050,00 €	81 590,00 €	109 430,00 €	458 200,00 €	664 270,00 €
MOYENNE		1 003,33 €	5 439,33 €	7 295,33 €	30 546,67 €	44 284,67 €
MOYENNE RELATIVE		2%	12%	16%	69%	100,00%

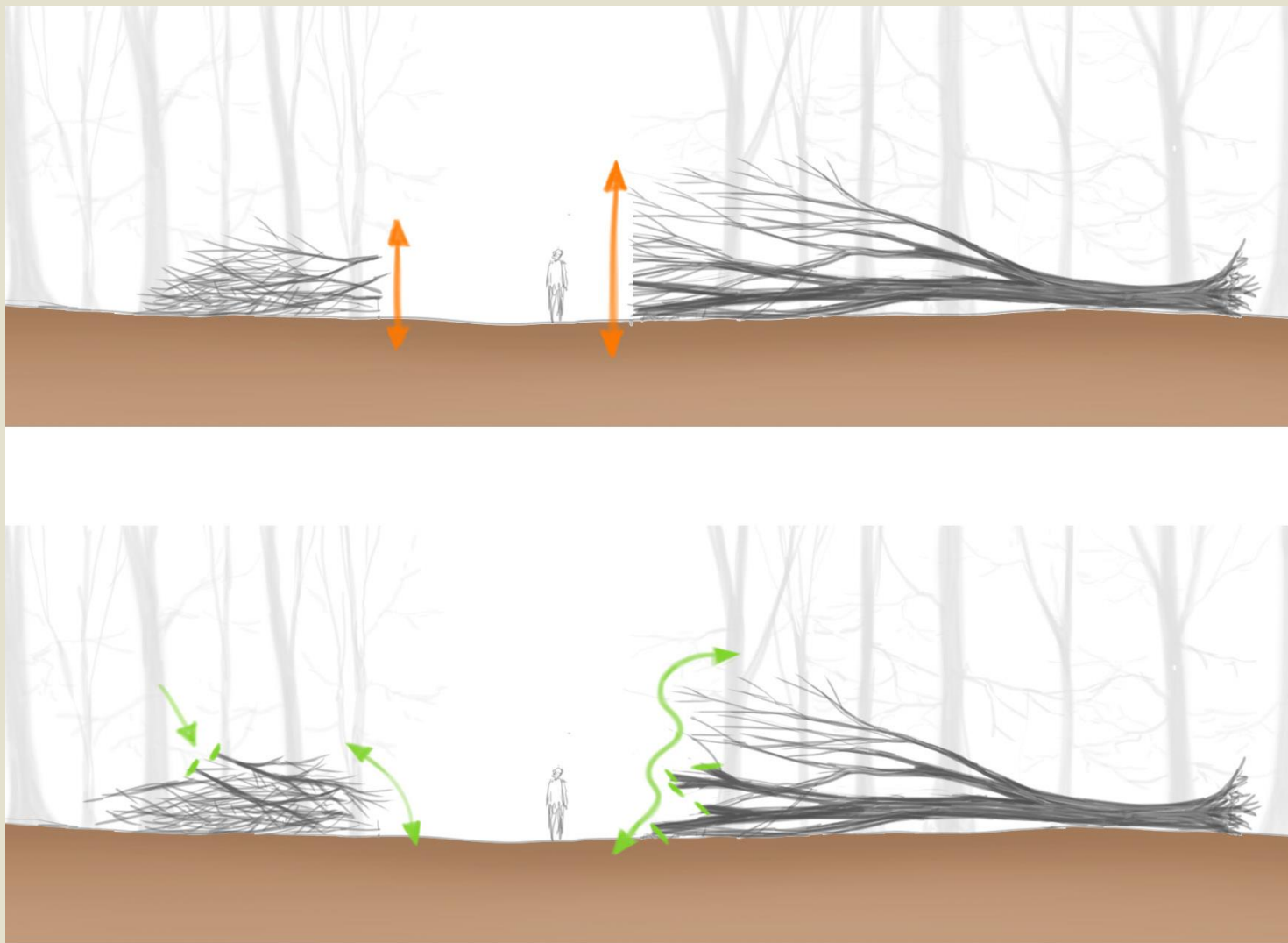
Des opérations et des couts qui doivent être mis en perspective avec un ensemble d'actions concrètes, aux **bénéfices substantiels et multiples** pour le territoire du PNR et ces sites naturels patrimoniaux :

- La conduite d'une **approche globale et cohérente** : paysagère, écologique et sécuritaire / sanitaire
- Une **démarche qualitative rare** sur le plan national
- Une **démarche pro-active** : « Agir pour ne pas subir » : prévention, préparation, contraintes > opportunités
(**Limitation des risques, réduction des couts d'entretiens, économies d'échelles pour les prestations...**)
- Un **accompagnement opérationnel des effets du Changement climatique**, de plus en plus prégnants
- Une **démarche de valorisation et préservation** des composantes naturelles biotiques et abiotiques des sites
- Des opérations de **restauration écologique** (anciennes pelouses sèches)
- Des **opérations de rattrapage de non-gestion / gestions inadaptées**
- Une **amélioration de l'accessibilité, du confort, de la qualité** des équipements, de leur **intégration paysagère** sur site ainsi que de l'**offre interprétative**
- Un **investissement précieux** pour le territoire, sa préservation et sa découverte et sa promotion douce
- Une **opération groupée de purge des composantes vétustes, dépréciatives**
- La **redéfinition d'un état qualitatif, harmonieux, sécurisé, cohérent et durable et chargé de sens**, pour ce réseau de sites ambassadeur du PNR
- La naissance d'un **produit touristique riche, cohérent, respectueux et évolutif**

PRÉCISIONS OPÉRATIONNELLES

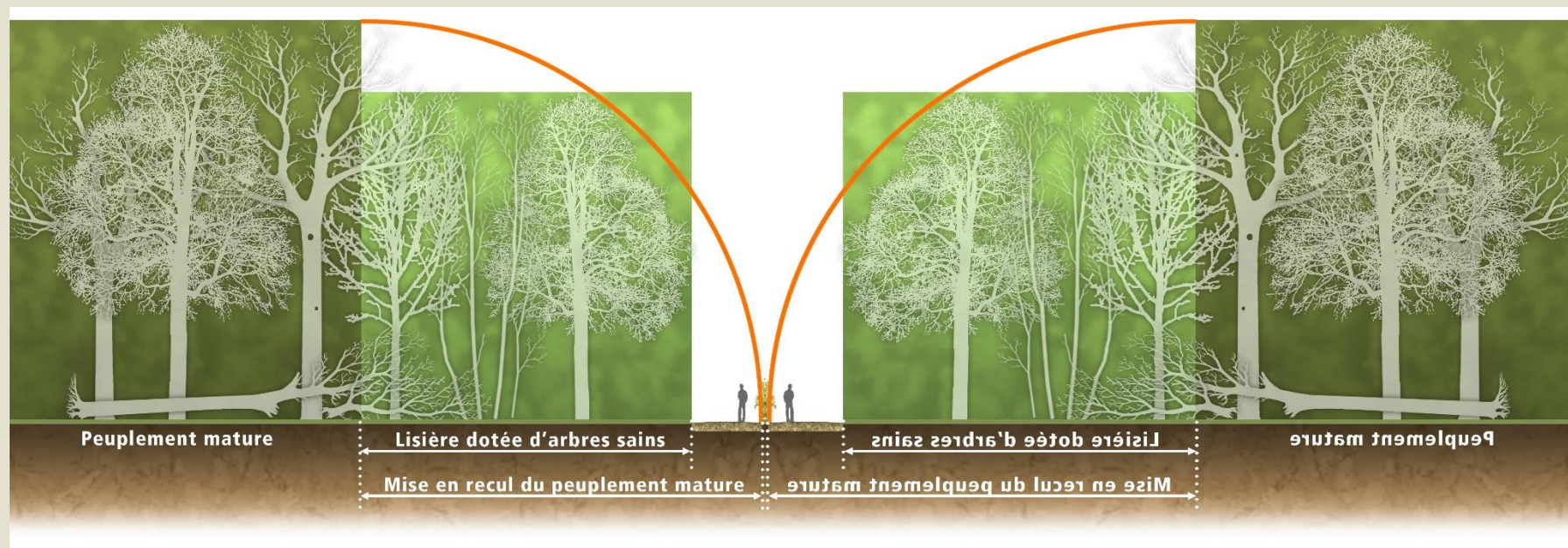
- GESTION DES LISIÈRES
- TRAITEMENT DES RÉMANENTS

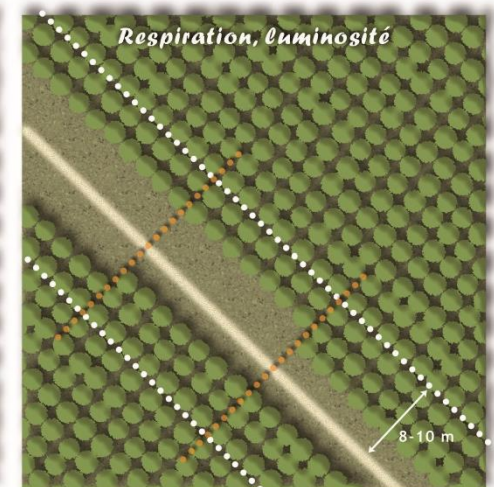
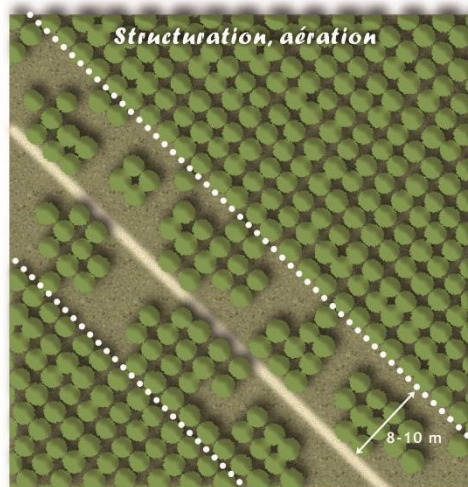
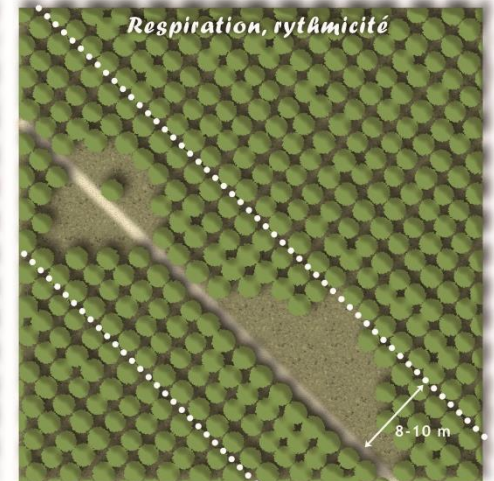
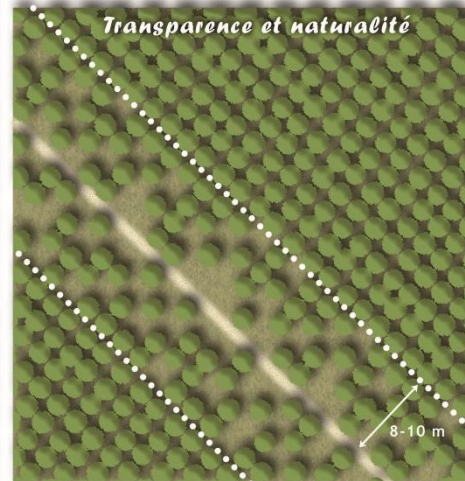
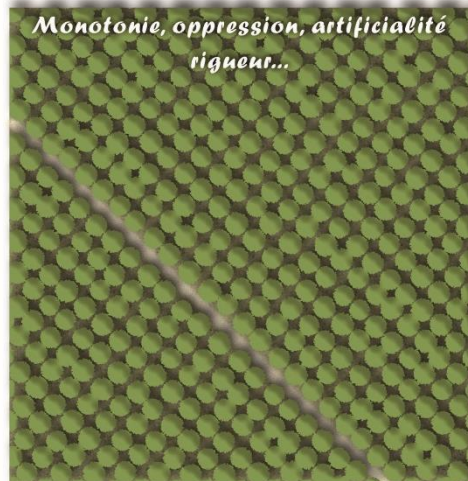
Traitement des rémanents en contexte de lisière interne

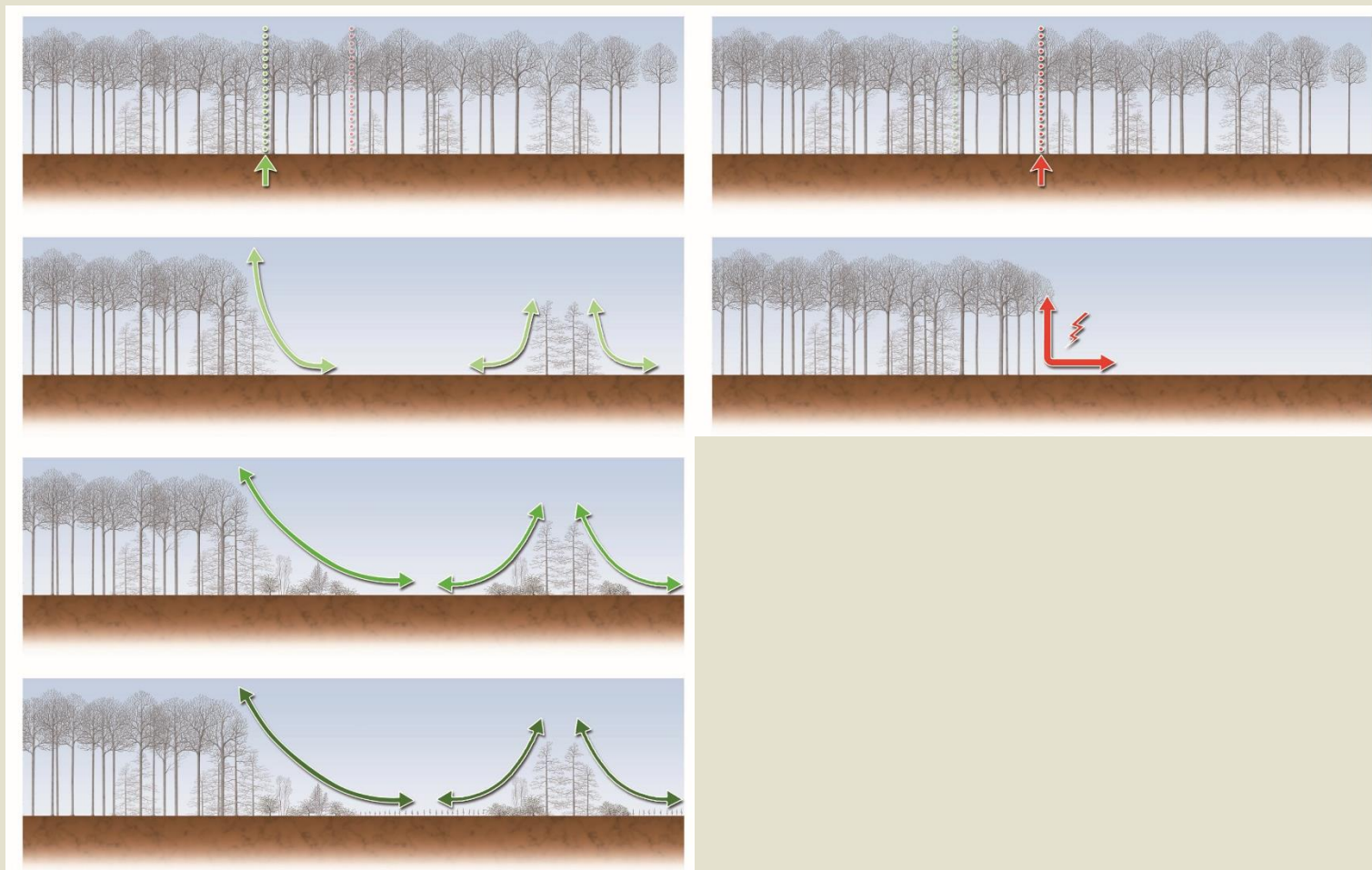


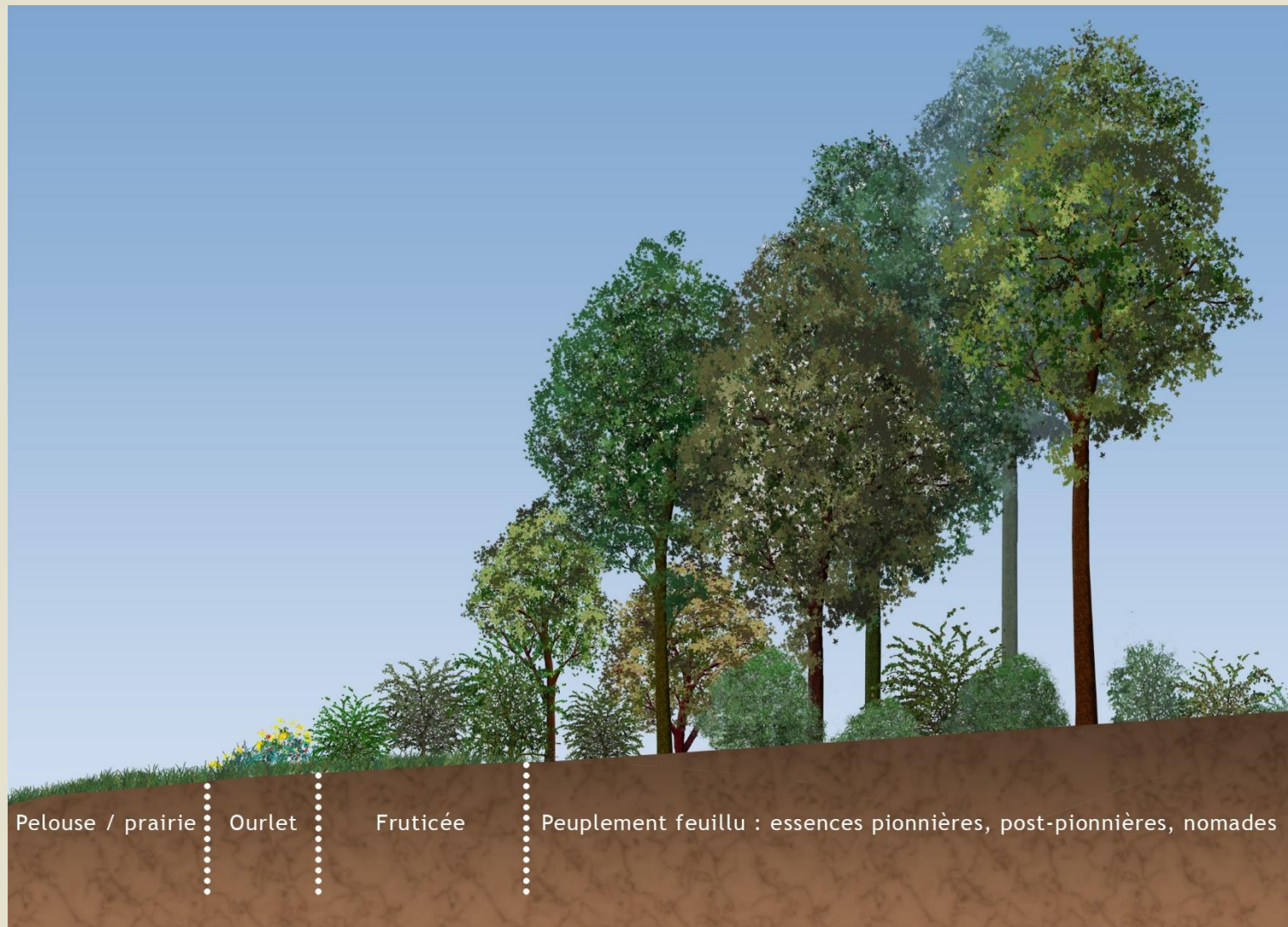
Traitement de la gestion différenciée des lisières internes

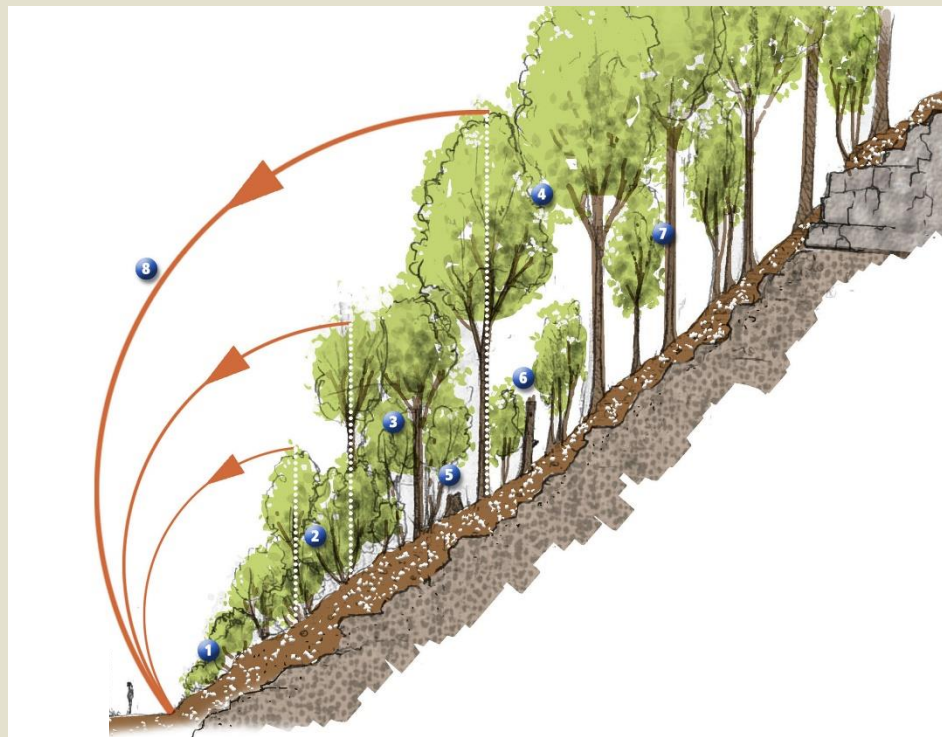
Mise en sécurité & préservation des valeurs biologiques des peuplements



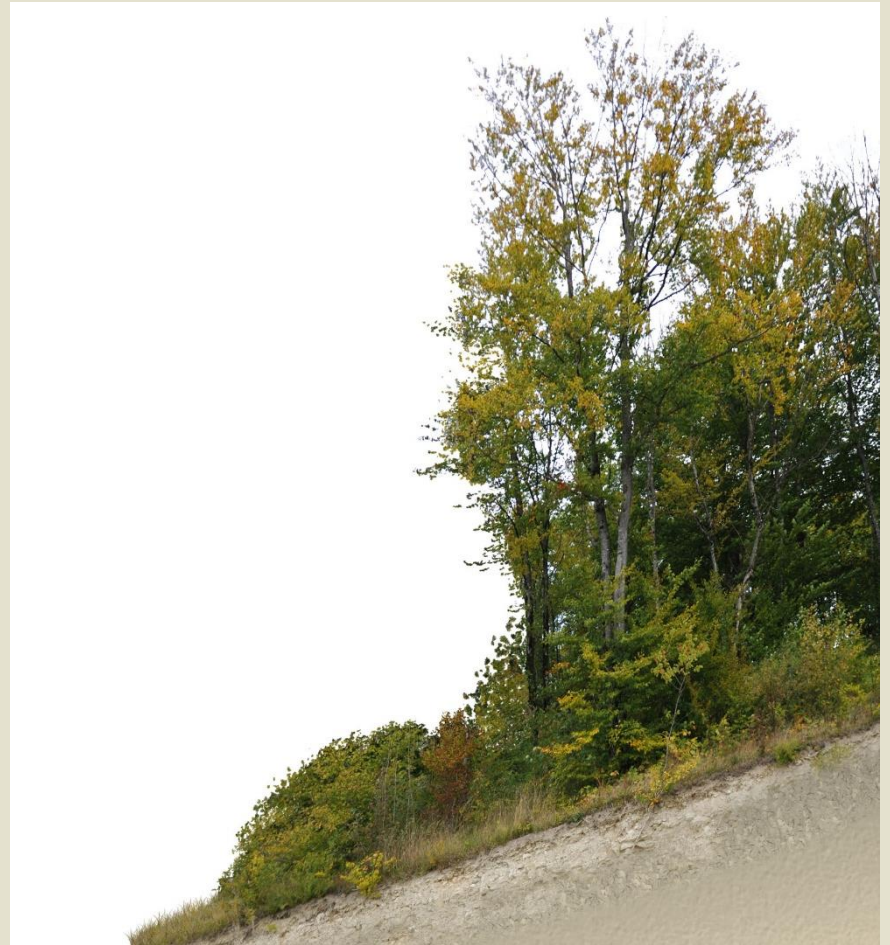








- 1 Manteau arbustif (fruticée mélangée : valeurs paysagères et écologiques)
- 2 Ceinture fruticée / taillis fureté de bas de versant (structuration de la lisière)
- 3 Peuplement jeune et structuré, à rotations fréquentes (rajeunissement ; gestion du risque)
- 4 Futaie mélangée adulte mais non mûre (arbres sains et de hauteur maîtrisée)
- 5 Maintien de souches hautes et rémanents d'exploitation (bois mort et limitation de l'érosion)
- 6 Maintien de chandelles (démontage partiel des arbres à risques) et rémanents d'exploitation
- 7 Présence d'un sous-étage important (structuration verticale) et diversifié, favorisant la résilience
- 8 Projections de chutes distantes



DÉROULÉ DE LA PRÉSENTATION

- 1 – Rappel des objectifs de cette réunion
- 2 – Présentation des éléments de chiffrage
- 3 – Temps d'échange**

Merci de votre attention

