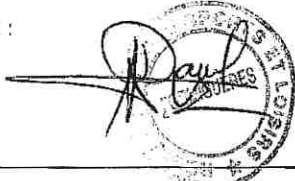
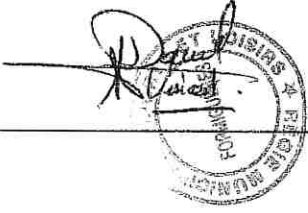


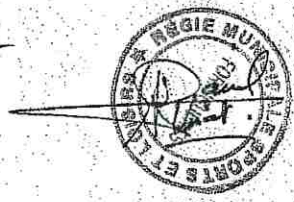
FICHES MESURES - RESTRUCTURATION FORMIGUERES

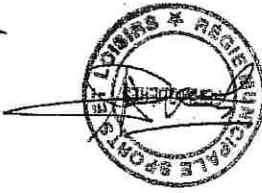
ME1	MISE EN DEFENS DU GENET AILE DU DAUPHINE
Type de mesure	Mesure d'évitement
Durée et calendrier d'application	Mesure à mettre avant le début des travaux
Pilote de la mise en œuvre	RMSL Formiguères (MOA)
Objectifs	Eviter la destruction accidentelle de l'espèce protégée au niveau national
Méthodes techniques	Cette station sera mise en défens à l'aide de rubalise pendant toute la durée du chantier. Les mises en défens seront accompagnées d'un panneau de signalisation permettant d'informer les entreprises de cet enjeu.
Suivi	Suivi de chantier environnemental
Prestataire	Le maître d'œuvre environnement
Coût unitaire	-
Coût de la mesure	Intégré dans le prix des travaux
Courrier d'engagement	Je soussigné(e) : <i>DANIEL Vincent</i> Engage RMSL Formiguères au respect de la mesure de mise en défens, conformément aux préconisations présentées ci-dessus. A Formiguères, le 19/07/2022. Signature : 



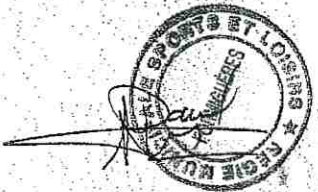
MR1 Type de mesure Durée et calendrier d'application Pilote de la mise en œuvre Objectifs	ADAPTATION DU CALENDRIER DE CHANTIER Mesure de réduction Mesure mise en place en amont du chantier, lors des phases de définition du projet Application durant la durée des travaux RMSL Formiguères (MOA) • Réduire le plus possible les impacts durant le chantier sur les périodes de nidification/reproduction des espèces, • Permettre la réalisation du programme hors hiver (pas de neige et bonnes conditions de travail pour les ouvriers)
Méthodes techniques	Identification des impératifs fonctionnels et environnementaux : • Cycles biologiques des espèces faunistiques et floristiques • Fonte et première chute de neige rendant les travaux impossible en hiver • Période touristique estivale • Contraintes liées au site : altitude, température et conditions météorologiques • Articuler les phases de l'opération entre elles Le calendrier de chantier sera réalisé comme décrits ci-dessous : • Périodes sensibles des espèces dont les impacts ont été évalués de fort avant les mesures, • Périodes de nidification des espèces pour lesquelles la destruction des couvées ou des individus peuvent être impactées par les travaux, • La fonte des neiges sur le versant, • Les premières chutes de neige, • Le temps nécessaire pour réaliser les travaux avec une mise en sécurité optimale du personnel de chantier.
Suivi Prestataire Coût unitaire Coût de la mesure	Suivi de chantier environnemental Le maître d'œuvre environnement - Intégré dans le prix des travaux
Courrier d'engagement	Je soussigné(e) : DANIEL Vincet Engage RMSL Formiguères à l'intégration du calendrier de chantier dans le CCTP, conformément aux préconisations présentées ci-dessus. A Formiguères, le 19/07/2021 Signature : 

MR2	REVEGETALISATION DES ZONES TERRASSEES AVEC DES SEMENCES LOCALES
Type de mesure	Mesure de réduction
Durée et calendrier d'application	Application après terrassements (à l'automne)
Localisation	Sur l'ensemble des zones terrassées (3,36 hectares)
Pilote de la mise en œuvre	RMSL Formiguères (MOA)
Objectifs	• Améliorer la résilience de la prairie • Améliorer l'insertion de l'opération dans le paysage
Méthodes techniques	Système de semis « hydroseeding » - projection du mélange grainé (avec 50% de graines locales et 50% de graines exogènes)
Suivi	Suivi de chantier environnemental
Prestataire	Entreprise retenue pour cette mission suite à la consultation.
Coût unitaire	/
Coût de la mesure	A définir selon le prestataire retenu
Courrier d'engagement	Je soussigné(e) : DANIEL VINCENT Engage RMSL Formiguères au respect de la mesure de révégétalisation, conformément aux préconisations présentées ci-dessus. A Formiguères, le 19/07/2024. Signature : 

MR3	REBOISEMENT SUR LE DOMAINE SKIABLE
Type de mesure	Mesure de réduction
Durée et calendrier d'application	Pendant la durée des travaux (2020)
Localisation	Anciens layons de téléski et anciennes pistes
Pilote de la mise en œuvre	RMSL Formiguères (MOA)
Objectifs	• Réduire la fragmentation des boisements sur le domaine skiable, • Amélioration du paysage, • Meilleures visualisations des flux skieurs et réduction de la pratique hors-piste
Méthodes techniques	Mise en défens des anciens layons de téléskis pour une reprise naturelle des rejets, Plantation de boisement (pin à crochet et mélèze d'Europe) sur les secteurs où la reprise naturelle n'a pas fonctionné
Suivi	Suivi de chantier environnemental
Prestataire	Entreprise retenue pour cette mission suite à la consultation
Coût unitaire	/
Coût de la mesure	A définir selon le prestataire retenu
Courrier d'engagement	Je soussigné(e) : <i>DANIEL VINCENT</i> Engage RMSL Formiguères au respect de la mesure de reboisement, conformément aux préconisations présentées ci-dessus A Formiguères, le <i>19/04/2021</i> Signature : 

MR4	REPLAQUAGE DES MOTTES DE TERRES LORS DES TRAVAUX DE LA TRANCHEE NEIGE
Type de mesure	Mesure de réduction
Durée et calendrier d'application	Lors des travaux du réseau neige
Localisation	Voir le plan masse du projet
Pilote de la mise en œuvre	RMSL Formiguères (MOA)
Objectifs	• Réduire les effets sur les habitats naturels, • Conserver les mottes de terres pour une reprise naturelle sans apport de graines,
Méthodes techniques	La couche de terre végétale sera décapée, stockée à côté de la tranchée neige et réutilisée une fois les réseaux installés dans la tranchée pour recouvrir la terre.
Suivi	Suivi de chantier environnemental
Prestataire	Incluse dans le cahier des charges permettant de retenir les prestataires intervenant sur le chantier
Coût unitaire	/
Coût de la mesure	Intégré dans le coût général des travaux
	Je soussigné(e) : DANIEL Vincant .
	Engage RMSL Formiguères au respect de la mesure de replaquage des mottes de terres, conformément aux préconisations présentées ci-dessus
Courrier d'engagement	A Formiguères, le 19/07/2021 Signature : 

MR5	REDUCTION DU RISQUE DE POLLUTION TURBIDE ET CHIMIQUE
Type de mesure	Mesure de réduction
Durée et calendrier d'application	Pendant la durée de travaux
Localisation	Sur l'ensemble du chantier
Pilote de la mise en œuvre	RMSL Formiguères (MOA)
Objectifs	Limitation du risque de pollution turbide et chimique
Méthodes techniques	• Une formation du personnel, • Des kits anti-pollution, • Une gestion des déchets, • Un plan de circulation et de stationnement.
Suivi	Suivi de chantier environnemental
Prestataire	Incluse dans le cahier des charges permettant de retenir les prestataires intervenant sur le chantier
Coût unitaire	/
Coût de la mesure	Intégré dans le coût global du chantier
Courrier d'engagement	Je soussigné(e) : <i>DANIEL VINCENT</i> Engage la RMSL Formiguères au respect de la mesure de réduction du risque de pollution turbide et chimique, conformément aux préconisations présentées ci-dessus A Formiguères, le 19/07/2024 Signature : 

MR6	PLAN DE CIRCULATION ET DE STATIONNEMENT
Type de mesure	Mesure de réduction
Durée et calendrier d'application	Pendant la durée de travaux
Localisation	Sur le chantier
Pilote de la mise en œuvre	RMSL Formiguères (MOA)
Objectifs	• Réduire les déambulations sauvages, • Stationner les engins de chantier sur des zones prévues à cet effet, • Réduire les impacts sur les habitats, • Réduire les impacts potentiels sur le captage d'eau potable
Méthodes techniques	• Concertation avec les usagers du site, • Définition des aires de stockage des hydrocarbures, • Entretien des véhicules de chantier hors des zones sensibles, • Respect d'un plan de circulation.
Suivi	Suivi de chantier environnemental
Prestataire	Incluse dans le cahier des charges permettant de retenir les prestataires intervenant sur le chantier
Coût unitaire	/
Coût de la mesure	Intégré dans le coût global du chantier
Courrier d'engagement	Je soussigné(e) : <i>David Vireux</i> Engage la RMSL Formiguères au respect de la mesure de mise en place d'un plan de circulation et de stationnement, conformément aux préconisations présentées ci-dessus A Formiguères, le 19/07/2021 Signature : 



MR7	VISUALISATION DES CABLES PAR L'AVIFAUNE
Type de mesure	Mesure de réduction
Durée et calendrier d'application	En fin de chantier, une fois la ligne posée
Localisation	Sur la totalité de la ligne soit 1 400 mètres linéaires
Pilote de la mise en œuvre	RMSL Formiguères (MOA)
Objectifs	• Réduire la potentialité de percussioin aviaire
Méthodes techniques	• Mise en place de 140 dispositifs • 1 dispositif tous les 10 mètres • Installation à la perche depuis une nacelle
Suivi	Suivi par le maître d'œuvre lors de ses visites hebdomadaires de chantier qui font l'objet pour chacune d'un compte rendu et par la mesure MS1 – Suivi environnemental de chantier
Prestataire	Les entreprises retenues sur la base d'un cahier des charges (CCTP) précisant ces points. Les entreprises seront donc contractualisées dans ce sens.
Coût unitaire	140 Birdmarks® à 20€ HT l'unité.....2 800 € HT Perche d'installation Birdmark®.....1 000€ HT Main d'œuvre.....5 000€ HT
Coût de la mesure	Intégré dans le coût global du chantier
Courrier d'engagement	Je soussigné(e) : DANIEL VIVANT Engage la RMSL Formiguères au respect de la mesure de mise en place d'un plan de circulation et de stationnement, conformément aux préconisations présentées ci-dessus A Formiguères, le 19/07/21 Signature : 

MS1

Type de mesure
Durée et calendrier d'application
Localisation
Pilote de la mise en œuvre
Objectifs

Méthodes techniques

Suivi
Prestataire
Coût unitaire
Coût de la mesure

Courrier d'engagement

SUIVI DE CHANTIER PAR UN MAÎTRE D'ŒUVRE ENVIRONNEMENTAL

Mesure de suivi

Lors des travaux et l'année après les travaux

Sur le site en chantier et les sites des mesures

RMSL Formiguères (MOA)

- Faire le suivi des mesures engagées (compte rendu)

Pour chaque phase de travaux il est prévu :

- 1 réunion de lancement avec les entreprises retenues pour la réalisation du chantier ainsi que le maître d'œuvre. Cette réunion permettra de rappeler les différentes mesures à mettre en place, leur calendrier et les objectifs attendus. Lors de cette réunion, la mise en défens sera installée pour le genêt ailé du Dauphiné,
- 2 réunions lors du chantier pour vérifier le respect de la mesure de calendrier de chantier,
- 1 réunion à l'automne, à la fin du chantier. La mise en défens sera retirée lors de cette visite.

Une visite sera effectuée en n+1. Au total, 5 visites seront à prévoir.

Ces visites de chantier permettront également de conseiller le maître d'ouvrage et les entreprises en ce qui concerne la revégétalisation du site. La personne en charge du suivi de chantier environnemental devra :

- Conseiller les entreprises pour la revalorisation de la terre végétale (localisation, stockage etc.),
- Gérer les déplacement/replacement des végétaux,
- Gérer la revégétalisation (mélange grainé, planning, intrants utilisés etc.)

Chaque visite fera l'objet d'un compte rendu.

Au terme du chantier, un cahier de Bord environnemental sera rédigé.

/

Prestataire à définir

/

Estimation 5 600€

Je soussigné(e) :

Danièle Vincent

Engage la RMSL Formiguères à engager un maître d'œuvre environnement, conformément aux préconisations présentées ci-dessus.

A Formiguères, le 19/07/2021.

Signature :



MA1	TRAVAUX SYLVICOLES SUR LE DOMAINE SKIABLE
Type de mesure	Mesure d'accompagnement
Durée et calendrier d'application	Après les travaux
Localisation	Voir la cartographie de localisation de la mesure.
Pilote de la mise en œuvre	RMSL Formiguères (MOA)
Objectifs	Compenser la perte sylvicole engendrer par le défrichement (1,7 ha) Le montant de compensation défini par la DDT dans le cadre de la demande d'autorisation de défrichement pourra être utilisé pour des travaux sylvicoles sur le domaine skiable de Formiguères. Il pourra être utilisé pour enlever les bois morts et pour réaliser les plantations sur un site qui a été impacté lors d'une tempête lors des années 2000. Les choix des essences devront se porter sur des essences déjà présentes sur le domaine skiable tels que le Pin à Crochet.
Méthodes techniques	
Suivi	
Prestataire	ONF
Coût unitaire	
Coût de la mesure	Le cout de la mesure sera calculé en fonction de l'indemnité compensatoire définie par la DDT service forêts lors de la consultation de la demande d'autorisation de défrichement.
Courrier d'engagement	Je soussigné(e) : <i>DANIEL VINCENT</i> Engage la RMSL Formiguères à verser une indemnité compensatoire pour des travaux sylvicoles sur le domaine skiable, conformément aux préconisations présentées ci-dessus. A Formiguères, le <i>19/07/2021</i> Signature : 