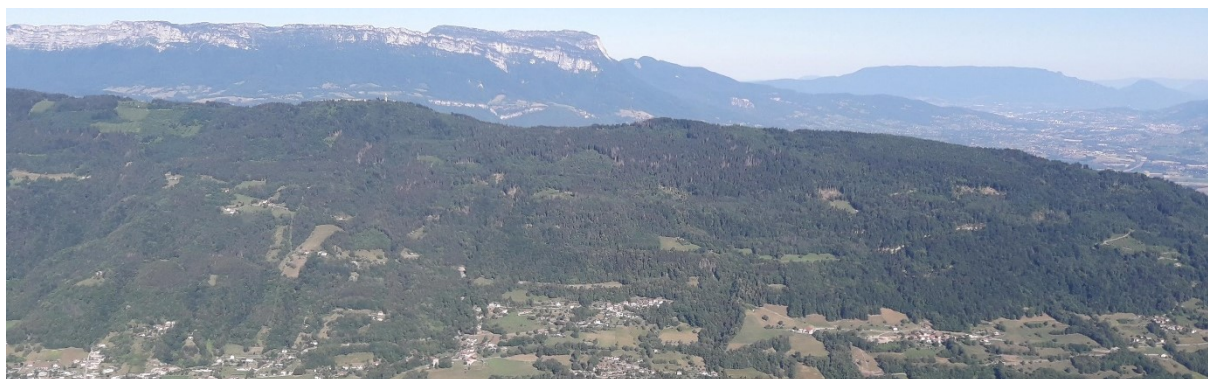


Etat initial faune-flore

Communauté de Communes Le Grésivaudan

Amélioration de la desserte du massif de Bramefarine



I. Présentation du projet

Le massif de Bramefarine est un massif exclusivement forestier qui sépare la vallée de l'Isère, dénommée en ce point vallée du Grésivaudan, et la vallée d'Allevard.

Ce massif a de tout temps été exploité. Il existe des pistes et des routes forestières construites il y a plusieurs dizaines d'années. Ces routes d'accès qui permettent de descendre les bois vers la vallée traversent des hameaux comprenant des passages et des virages exigus. Les pistes présentent des profils en long fort entraînant une érosion importante et des longueurs de débardage (action de traîner les bois depuis la zone d'abattage à la zone de chargement des camions grumiers) démesurées, qui représentent un frein significatif à la mise en œuvre de la gestion forestière (exploitation, travaux, accueil du public...).

L'objectif du projet est de réhabiliter la desserte forestière existante que les années ont éprouvée et de compléter ce réseau par de nouveaux tronçons de routes structurants pour le massif. Ils permettront d'intercepter les pistes descendant dans les versants et de rediriger les bois vers des axes évitant un maximum les hameaux accrochés aux pentes du massif et débouchant dans les centres bourg.

Ces travaux comprennent donc des créations de routes forestières empierrées, la transformation de pistes en routes forestières et la mise au gabarit de routes forestières existantes. Ils se situent sur 5 territoires communaux : Pontcharra sur Bréda, Le Cheylas, Crêts-en-Belledonne, Allevard et Le Moutaret.

Du fait de son intérêt intercommunal, la communauté de Communes Le Grésivaudan s'est saisie du dossier et porte le projet pour le compte de ces cinq communes.

La nature des travaux objets de ce présent état initial sont rappelés ci-dessous :

Type de travaux	Longueur	Travaux effectués
Mise au gabarit de la route forestière des Antennes (reprise de l'assise d'une route existante)	2 115 mètres	Nivellement de la plateforme existante et empierrement de la plateforme sur 25 cm d'épaisseur et 4 mètres de largeur.
Création d'une route forestière (RF du Trouillet)	800 mètres	Terrassement d'une plateforme de 4 mètres de largeur. Empierrement de la plateforme de 4 mètres de largeur sur 35 cm d'épaisseur. L'emprise totale de la route sera comprise entre 11 et 15 mètres. Sur cette route, 4 radiers bétonnés seront réalisés afin de

		permettre le franchissement de couloirs (dimensions des radiers de 5 mètres par 4 mètres)
Transformation d'une piste en route forestière (RF du Trouillet)	240 mètres	Elargissement de la route existante en terrassant à l'amont (emprise supplémentaire de 4 mètres) de façon à obtenir une plateforme utile terminée de 4 mètres de largeur. La plateforme sera ensuite empierrée sur 4 mètres. Sur cette route, 4 radiers bétonnés seront réalisés (dimensions des radiers de 5 mètres par 4 mètres)
Mise au gabarit de la route forestière du Vernay (route existante)	430 mètres	Reprofilage sommaire de la plateforme existante et empierrement de celle-ci sur 4 mètres de largeur et 25 cm d'épaisseur.
Création d'une déviation sur la route forestière du Vernay	60 mètres	Terrassement d'une plateforme de 4 mètres de largeur. Empierrement de la plateforme de 4 mètres de largeur sur 35 cm d'épaisseur. L'emprise moyenne de la route sera comprise entre 11 et 13 mètres. Cette route viendra se raccorder sur la route forestière du Vernay et celle du Courtelet
Mise au gabarit de la route forestière de la Cochette	1 680 mètres	Reprofilage sommaire de la plateforme existante et empierrement de celle-ci sur 4 mètres de largeur et 25 cm d'épaisseur.
Création de la route forestière du Courtelet	1 210 mètres	Terrassement d'une plateforme de 4 mètres de largeur. Empierrement de la plateforme de 4 mètres de largeur sur 35 cm d'épaisseur. L'emprise moyenne de la route sera comprise entre 8 et 12 mètres.
Mise au gabarit de la route forestière existante des Teppes	1 200 mètres	Nivellement de la plateforme existante et empierrement de la plateforme sur 25 cm d'épaisseur et 4 mètres de largeur.
Prolongement de la route forestière des Teppes en transformant une piste en route forestière	510 mètres	Reprofilage de la plateforme existante et du talus, puis empierrement de la plateforme sur 4 mètres de largeur et 30 cm d'épaisseur.

II. Inventaire floristique

1) Méthode :

Une première phase de travail a consisté en la qualification des milieux afin de cerner au mieux les enjeux du massif. Pour ce faire, les aménagements forestiers des forêts communales concernées et deux bases de données naturalistes ont été consultées (Base de données naturaliste de l'ONF et SINP Biodiv'AURA). Il est à noter l'absence sur la zone d'étude d'inventaires floristique ou faunistique qui auraient été réalisés pour le compte des communes ou par le biais d'une association.

Cette première phase bibliographique complétée par une prospection complémentaire a permis une qualification des habitats en présence.

Un inventaire en plein du linéaire et de ses abords a ensuite été effectué les 3, 13 et 16 mai 2024. La prospection a compris l'ensemble de l'emprise du projet ainsi que ses franges extérieures sur une bande de quelques mètres de part et d'autre de l'emprise existante ou piquetée.

2) Bibliographie et qualification des milieux

Le massif de Bramefarine se situe entre l'étage collinéen et l'étage montagnard sur sa partie supérieure. Le présent projet de création et de transformation se situe, lui, à l'étage du

montagnard inférieur et plus précisément dans une tranche altitudinale comprise entre 900 et 1200 mètres.

Aussi, il est à noter que le massif de Bramefarine fait partie des Alpes externes, qui comprend les massifs calcaires du Vercors, de la Chartreuse et du versant Ouest de Belledonne.

Il se caractérise par un climat continental humide et par une pluviométrie abondante (entre 1200 et 1700 mm d'eau par an) et des températures annuelles de l'ordre de 7 à 10°C.

De plus, l'ensemble du projet se situe sur la station forestière « Hêtraie-Sapinière drainées » (anciennement dénommée station « acidoneutrophile à Fétuque des bois et Gaillet odorant »).

Cette station correspond à l'habitat forestier des hêtraies, hêtraies-sapinières montagnardes à Asperule et Mélisse uniflore (Code 9130 – C.B. 41-13).

On pourra, selon la configuration, se trouver dans un contexte de hêtraies-sapinières calcicoles à acidoclines à Dentaire pennée ou de hêtraies-sapinières calcicoles à neutrophiles à Orge d'Europe. Il s'agit ainsi de milieux du montagnard que nous pouvons qualifier de commun.

Il est à noter que le projet n'intersecte pas de milieux particuliers telles que les érablaies de ravin.

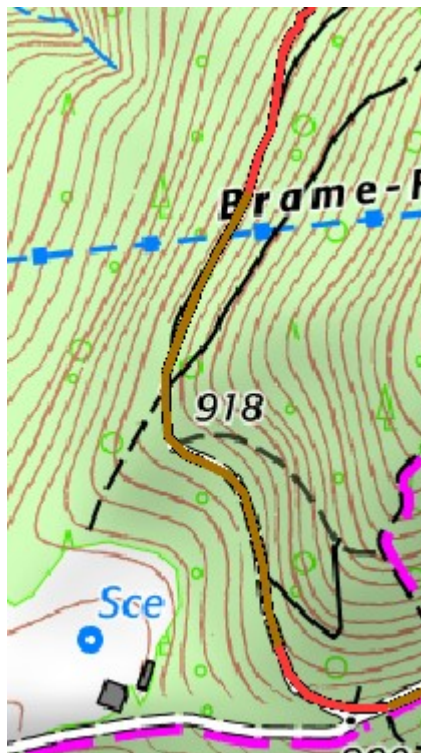
Deux bases de données naturalistes (base interne ONF et Biodiv'AURA) ont été consultées mais n'ont pas permis d'identifier la présence passée ou actuelle d'espèces protégées sur l'ensemble du périmètre de l'étude.

En complément, plusieurs prospections de terrain ont été effectuées au cours de l'automne et de l'hiver 2023/2024. L'ensemble du linéaire du projet a été parcouru à cette occasion afin d'effectuer une description à l'avancement des milieux concernés par le projet.

Les cartes des peuplements des aménagements forestiers ont également été consultés afin de croiser ces informations avec les observations de terrain.

La synthèse de ce travail se trouve ci-après :

Tronçon du projet	Photos prise sur site	Description des milieux
	  	<u>Création de la route forestière du Trouillet</u> Hêtraie-Sapinière bien drainée à dominante feuillue (couvert peu dense) Hêtraie-sapinière bien drainée. Zone des couloirs. Hêtraie-sapinière bien drainée à dominante résineuse (couvert dense)

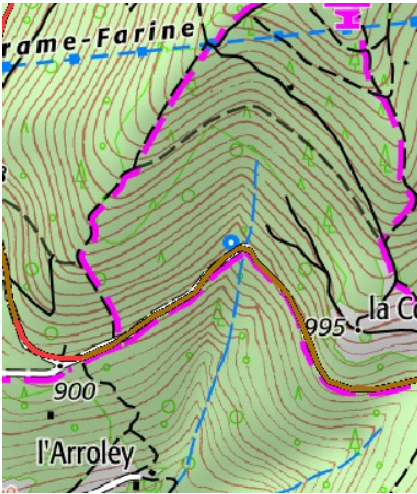
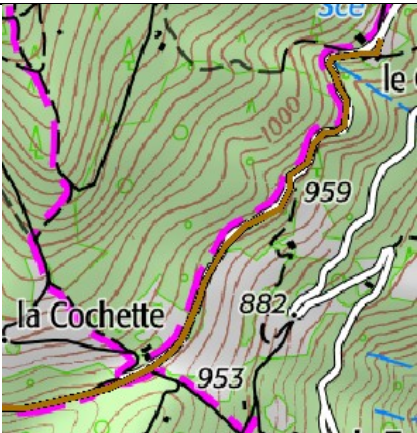


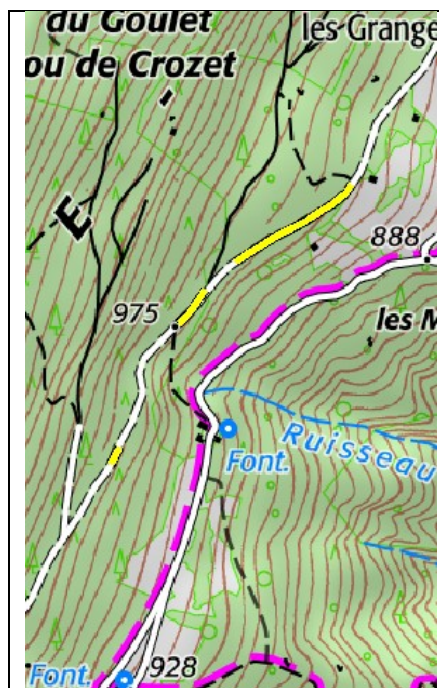
Route forestière du Vernay

Transformation d'une piste en route forestière.

Mise au gabarit d'une route forestière existante (empierrement sans élargissement).

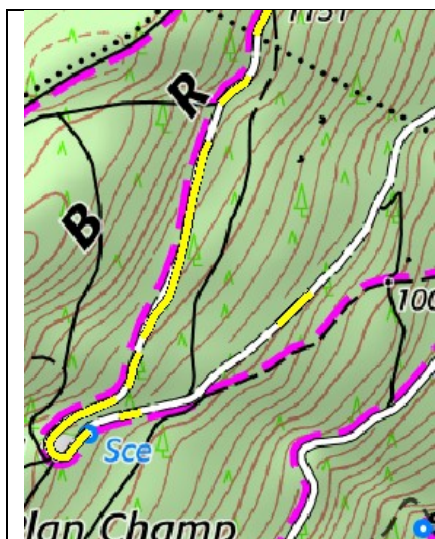
Création d'un tronçon de route forestière.

	 	<u>Route forestière de la Cochette</u> Mise au gabarit d'un chemin forestier en route forestière (avant réservoir). Mise au gabarit d'un chemin forestier en route forestière (après le réservoir)
		<u>Route forestière de la Cochette</u> Mise au gabarit d'un chemin forestier en route forestière (après le col de la cochette)



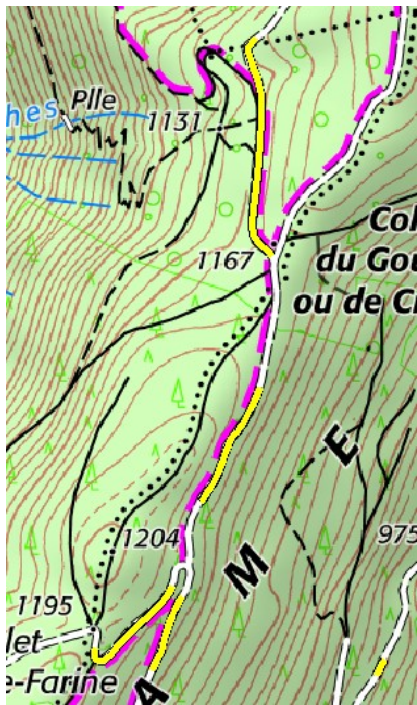
Route forestière des Antennes

Mise au gabarit d'une route forestière existante



Route forestière des Antennes

Mise au gabarit d'une route forestière existante



Route forestière des Antennes

Mise au gabarit d'une route forestière existante.

Mise au gabarit d'une route forestière existante au-delà du col du Goulet



Route forestière du Courtelet

Création d'une route forestière dans une hêtraie-sapinière bien drainée (à dominante feuillue)

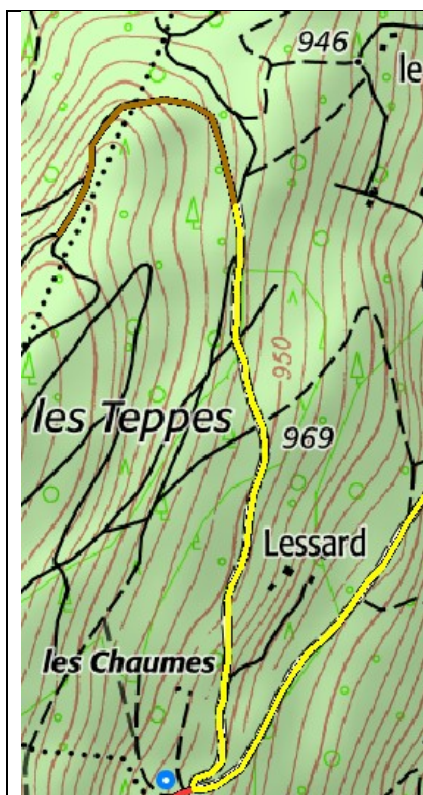
Création d'une route forestière dans une hêtraie-sapinière bien drainée. Présence d'une coupe rase à Buddleia.

Création d'une route forestière dans une hêtraie-sapinière bien drainée (à dominante résineuse – dans ce cas précis, une plantation d'épicéas).



Route forestière des Teppes

La route forestière des Teppes propose des milieux assez fermés (la canopée s'est reformée au-dessus de la route) et des milieux plus ouverts quand des coupes rases ont été faites (interruption de la canopée).



Route forestière des Teppes

Transformation d'une piste forestière en route en empierrant la plateforme.

Sur cette partie de route à créer, on voit déjà que l'emprise existe. Elle ne sera pas agrandie.

Cette première description des milieux a servi de préambule à la phase d'inventaire en tant que tel. En effet, elle a permis de mieux sérier les plantes indicatrices et de caractériser la probabilité de présence de certaines plantes protégées.

Aussi, il est à noter que l'inventaire détaillé s'est volontairement porté sur un linéaire plus restreint que celui du projet global.

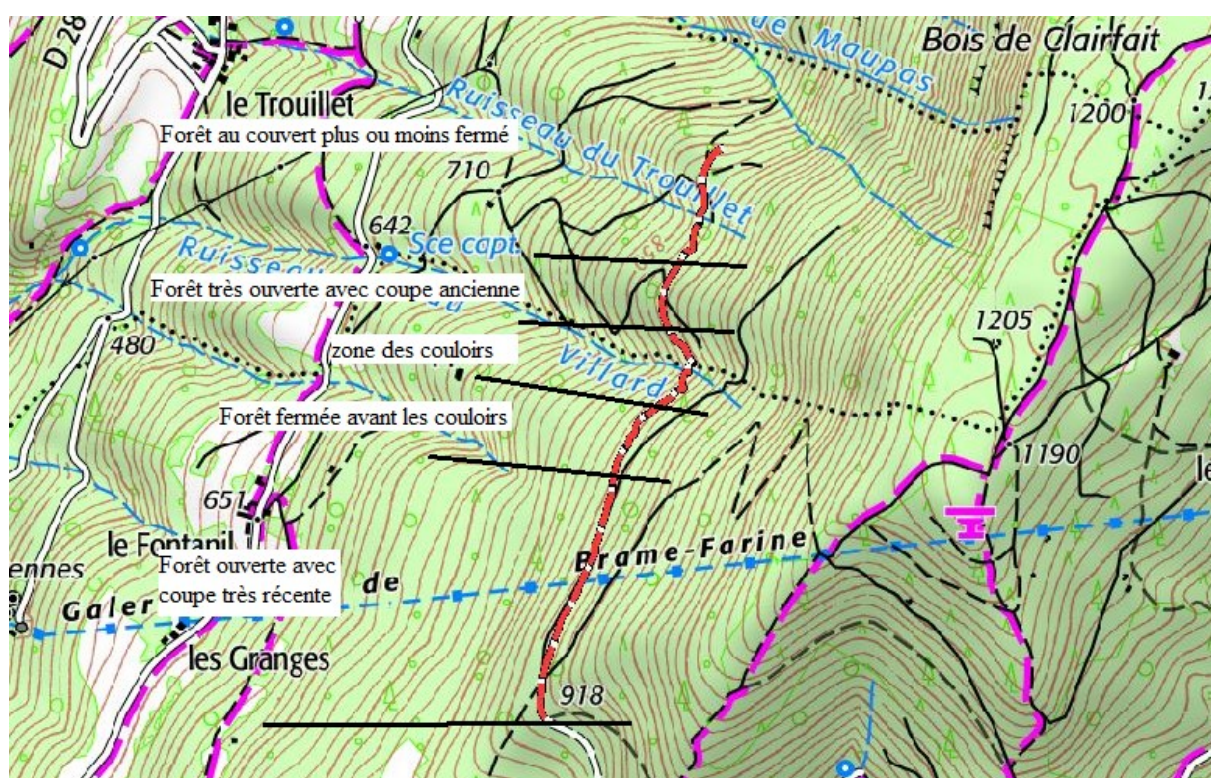
Comme l'explique la figure ci-dessous, le linéaire concerné par des mises au gabarit n'a pas été prospecté lors de la phase d'inventaire. En effet, les emprises concernées par ces travaux ont d'ores et déjà fait l'objet de terrassements et leur fréquentation régulière n'a pas permis un développement de la végétation. De plus, comme les travaux projetés consistent en du nivellement et de l'empierrement des emprises existantes, il a été considéré que ceux-ci ne pouvaient amener à la destruction d'espèces communes comme protégées.

Il est tout de même nécessaire de noter à ce stade qu'une vigilance particulière sera portée par le maître d'ouvrage afin de préserver les talus existants de toute dégradation éventuelle en phase de travaux.

Nom du tronçon	Type de travaux	Analyse floristique
Route des Antennes	Mise au gabarit (reprofilage et empierrement) d'une route existante	Non
Prolongement de la route du Vernay	Elargissement d'un chemin existant et création d'une route forestière empierrée	Oui
Création d'une liaison entre les routes du Vernay et de la Cochette	Création d'une route forestière empierrée	Oui
Mise au gabarit de la route du Vernay et de la Cochette	Mise au gabarit (reprofilage et empierrement) d'une route existante	Non
Route du Courtelet	Création d'une route forestière empierrée	Oui
Route des Teppes	Mise au gabarit (reprofilage et empierrement) d'une route existante	Non
	Elargissement et empierrement d'un chemin existant	Oui

Les résultats des prospections des 3, 13 et 16 mai 2024 sont présentés ci-dessous. Ils sont le résultat d'observations de terrain uniquement.

- Prolongement de la route forestière du Vernay



Localisation des différents types d'habitats

Liste des essences identifiées dans la zone de forêt ouverte avec coupe récente (automne 2023)

Ail des ours	<i>Allium ursinum</i>
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>
Arbre à papillons	<i>Buddleja davidii</i>
Aspérule odorante	<i>Galium odoratum</i>
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i>
Berce sp.	<i>Heracleum Sp.</i>
Bouleau	<i>Betula pendula</i>
Camerisier à balai	<i>Lonicera xylosteum</i>
Cardamine impatience	<i>Cardamine impatiens</i>
Charme	<i>Carpinus betulus</i>
Chataignier	<i>Castanea sativa</i>
Chêne	<i>Quercus sp.</i>
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>
Coronille arbrisseau	<i>Coronilla emerus</i>
Epervière des murs	<i>Hieracium murorum</i>
Epicéa	<i>Picea abies</i>
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Fougère aigle	<i>Pteridium aquilifolium</i>
Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>
Fraisier des bois	<i>Fragaria vesca</i>
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>

Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>
Géranium des bois	<i>Geranium sylvaticum</i>
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>
Lâiche des bois	<i>Luzula sylvatica</i>
Laïche sp	<i>Luzule sp.</i>
laitue des murailles	<i>Mycelis muralis</i>
lamier jaune	<i>Lamium galeobdolon</i>
Lierre	<i>Hedera helix</i>
Mélitte à feuilles de mélisse	<i>Melittis melisophyllum</i>
Merisier	<i>Prunus avium</i>
Noisetier	<i>Corylus avellana</i>
Parisette à quatre feuilles	<i>Paris quadrifolia</i>
Petasite sp	<i>Petasite sp.</i>
Prénanthe pourpre	<i>Prenanthes purpurea</i>
Raiponce en épi	<i>Phyteuma spicatum</i>
Ronce	<i>Rubus</i>
Rosier des champs	<i>Rosa arvensis</i>
Rumex sp.	<i>Rumex sp.</i>
Sapin	<i>Abies alba</i>
Sceau de Salomon odorant	<i>Polygonatum odoratum</i>
Sceau de Salomon verticillé	<i>Polygonatum verticillatum</i>
Scrofulaire alpestre	<i>Scrophularia nodosa</i>
Sorbier des oiseaux	<i>sorbus aucuparia</i>
Spirée barbe de bouc	<i>Aruncus dioicus</i>
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>
Tilleul des bois	<i>Tilia cordata</i>
Tremble	<i>Populus tremula</i>
Véronique à feuilles d'ortie	<i>Veronica urticifolia</i>
Véronique sp.	<i>Veronica sp.</i>
Vesce sp.	<i>Vicia sp.</i>
Violette des bois	<i>Viola reichenbachiana</i>
Viorne lantane	<i>Viburnum lantana</i>

Liste des essences identifiées dans la zone de forêt au couvert très fermé à dominante de sapin

Aspérule odorante	<i>Galium odorata</i>
Camérisier à balai	<i>Lonicera xylosteum</i>
Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>
Daphné laureole	<i>Daphne laureola</i>
Épicéa	<i>Picea abies</i>
Érable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>
Groseille noire	<i>Ribes nigra</i>

Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>
Laîche des bois	<i>Luzula sylvatica</i>
Lamier jaune	<i>Lamiastrum galeobdolon</i>
Lierre	<i>Hedera helix</i>
Merisier	<i>Prunus avium</i>
Noisetier	<i>Corylus avellana</i>
Parisette	<i>Paris quadrifolia</i>
Ronce	<i>Rubus sp.</i>
Rosier des champs	<i>Rosa arvensis</i>
Sapin blanc	<i>Abies alba</i>
Sorbier des oiseaux	<i>Sorbus aucuparia</i>
Troëne	<i>Ligustrum vulgare</i>
Violette des bois	<i>Viola reichenbachiana</i>

Liste des essences identifiées dans la zone de forêt à couvert fermé et dominante petits bois feuillus dans les couloirs

Ail des ours	<i>Allium ursinum</i>
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>
Arbre à papillons	<i>Buddleja davidii</i>
Aspérule odorante	<i>Galium odoratum</i>
Benoîte commune	<i>Geum urbanum</i>
Camerisier à balai	<i>Lonicera xylosteum</i>
Carex sp	<i>Carex sp.</i>
Céphalanthère sp	<i>Cephalanthera sp.</i>
Charme	<i>Carpinus betulus</i>
Chataignier	<i>Castanea sativa</i>
Chêne sp	<i>Quercus sp.</i>
Chevrefeuille	<i>Lonicera periclymenum</i>
Clématite	<i>Clematis vitalba</i>
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>
Coronille arbrisseau	<i>Coronilla emerus</i>
Daphnée laureole	<i>Daphne laureola</i>
Dentaire pennée	<i>Cardamine heptaphylla</i>
Epicéa	<i>Picea abies</i>
Erable à feuille d'obier	<i>Acer opalus</i>
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Eupatoire chanvrine	<i>Eupatorium cannabinum</i>
Euphorbe faux-amandier	<i>Euphorbia amygdaloides</i>
Fétuque sp.	<i>Festuca sp.</i>
Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>
Fraisier des bois	<i>Fragaria vesca</i>
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>
Gaillet sp	<i>Gallium sp.</i>

Germandrée scorodaine	<i>Teucrium scorodonia</i>
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>
Lâiche des bois	<i>Luzula sylvatica</i>
Laïche pendante	<i>Carex pendula</i>
Laïche sp	<i>Luzule sp.</i>
Lierre	<i>Hedera helix</i>
Lis martagon	<i>lilium martagon</i>
Merisier	<i>Prunus avium</i>
Millepertuis montagne	<i>Hypericum montanum</i>
Noisetier	<i>Corelus avelana</i>
Parisette à quatre feuilles	<i>Paris quadrifolia</i>
Prénanthe pourpre	<i>Prenanthes purpera</i>
Ronce	<i>Rubus</i>
Rosier des champs	<i>Rosa arvensis</i>
Sapin	<i>Abies alba</i>
Saule marsault	<i>Salix caprea</i>
Sceau de Salomon verticilé	<i>Polygonatum verticillatum</i>
Solidage verge d'or	<i>solidago Virgaurea</i>
Sorbier des oiseleurs	<i>sorbus acuparia</i>
Spirée barbe de bouc	<i>Aruncus dioicus</i>
Tilleul des bois	<i>Tilia cordata</i>
Tremble	<i>Populus tramula</i>
Violette des bois	<i>Viola reichenbachiana</i>
Viorne lantane	<i>Viburnum lantana</i>

Liste des essences identifiées dans la zone de forêt ouverte avec coupe très ancienne et présence d'une piste forestière

Achillée jaune	<i>Achillea sp.</i>
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>
Arbre à papillons	<i>Buddleja davidii</i>
Bouleau	<i>Betulus pendula</i>
Bugle rampante	<i>Ajuga reptans</i>
Chataignier	<i>Castanea sativa</i>
Chêne sp	<i>Quercus sp.</i>
Daphnée laureole	<i>Daphne laureola</i>
Epicéa	<i>Picea abies</i>
Epiloble	<i>Epilobium angustifolium</i>
Erable à feuille d'obier	<i>Acer opalus</i>
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>
Eupatoire chanvrine	<i>Eupatoriul cannabinum</i>
Fétuqe sp.	<i>Festuca sp.</i>
Fraisier des bois	<i>Fragaria vesca</i>
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>

Jonc	<i>Juncus Sp.</i>
Laïche glauque	<i>Carex flacca</i>
Laïche pendante	<i>Carex pendula</i>
Luzule des bois	<i>Luzula sylvatica</i>
Millepertuis	<i>Hypericum sp.</i>
Petasite	<i>Petasite sp.</i>
Ronce	<i>Rubus</i>
Saule blanc	<i>Salix alba</i>
Saule marsault	<i>Salix caprea</i>

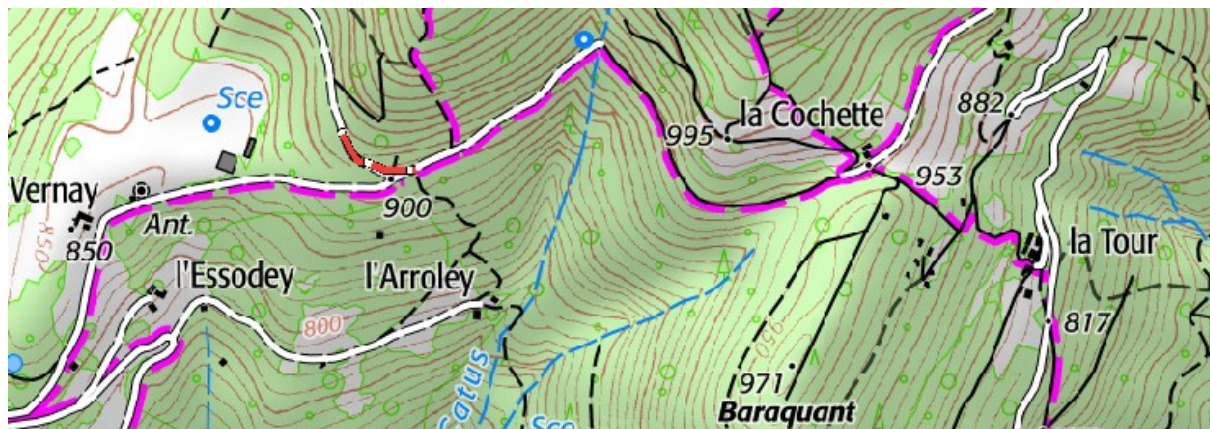
Liste des essences identifiées dans la zone de forêt au couvert dense mixte

Ail des ours	<i>Allium ursinum</i>
Arbre à papillons	<i>Buddleja davidii</i>
Asperule odorante	<i>Galium odoratum</i>
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i>
Bouleau	<i>Betulus pendula</i>
Camerisier à balai	<i>Lonicera xylosteum</i>
Carex sp	<i>Carex sp.</i>
Charme	<i>Carpinus betulus</i>
Chataignier	<i>Castanea sativa</i>
Chêne sp	<i>Quercus sp.</i>
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>
Daphnée laureole	<i>Daphne laureola</i>
Epicéa	<i>Picea abies</i>
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Eupatoire chanvrine	<i>Eupatoriul cannabinum</i>
Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>
Fraisier des bois	<i>Fragaria vesca</i>
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>
Laïche pendante	<i>Carex pendula</i>
Lamier jaune	<i>Lamiastrum galeobdolon</i>
Mélitte à feuilles de mélisse	<i>Melittis melisophyllum</i>
Merisier	<i>Prunus avium</i>
Noisetier	<i>Corelus avelana</i>
Parisette à quatre feuilles	<i>Paris quadrifolia</i>
Ronce	<i>Rubus</i>
Rosier des champs	<i>Rosa arvensis</i>
Sapin	<i>Abies alba</i>
Saule marsault	<i>Salix caprea</i>
Sceau de Salomon verticilé	<i>Polygonatum verticillatum</i>
Sorbier des oiseaux	<i>sorbus acuparia</i>
Spirée barbe de bouc	<i>Aruncus dioicus</i>
Tilleul des bois	<i>Tilia cordata</i>

Violette des bois	<i>Viola reichenbachiana</i>
Viorne obier	<i>viburnnum opulus</i>

Aucune espèce protégée n'a été mise en évidence sur ce tronçon. Toutefois, la présence du Lys Martagon est à souligner en aval du projet. Le site a été matérialisé sur le terrain.

- **Aménagement d'une liaison entre la route du Vernay et du Courtelet**



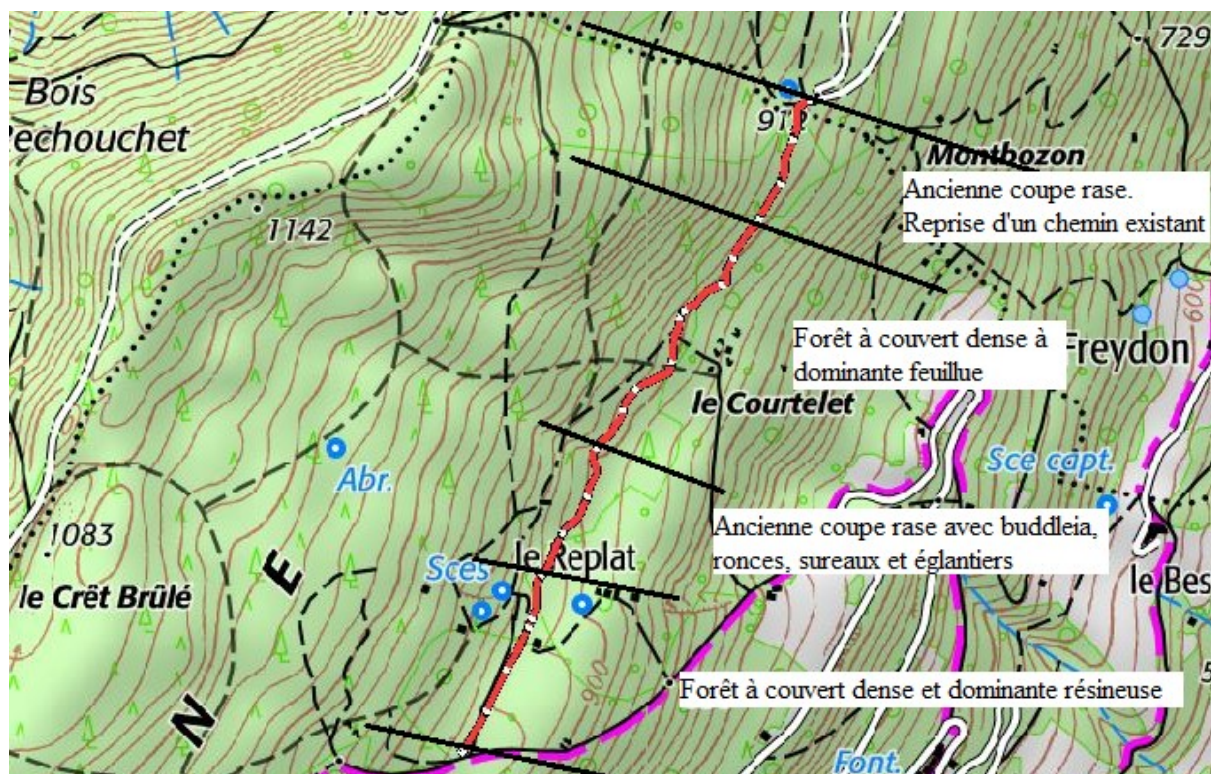
Localisation du tronçonde courte longueur qui présente un faciès plus sec.

Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i>
Berce sp.	<i>Heracleum Sp.</i>
Bouleau	<i>Betula pendula</i>
Bugle rampante	<i>Ajuga reptans</i>
Céphalanthère à feuilles en épée	<i>Cephalanthera longifolia</i>
Chataignier	<i>Castanea sativa</i>
Chêne	<i>Quercus sp</i>
Chèvre-feuille	<i>Lonicera periclymenum</i>
Clématite	<i>Clematis vitalba</i>
Cornouillier sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>
Epervière des murs	<i>Hieracium murorum</i>
Epicéa	<i>Picea abies</i>
Epine-vinette	<i>Berberis vulgaris</i>
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>
Erable sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Euphorbe douce	<i>Euphorbia dulcis</i>
Euphorbe faux-amandier	<i>Euphorbia amygdaloïdes</i>
Fougère aigle	<i>Pteridium aquilifolium</i>
Fraisier des bois	<i>Fragaria vesca</i>
Frêne commun	<i>Fraxinus excelsior</i>
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>
Lierre	<i>Hedera helix</i>
Luzule blanchâtre	<i>Luzula luzuloides</i>

Mélitte à feuilles de mélisse	<i>Melittis melisophyllum</i>
Merisier	<i>Prunus avium</i>
Myrtillier	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Néottie nid d'oiseau	<i>Neottia nidus-avis</i>
Noisetier	<i>Corelus avelana</i>
Pin sylvestre	<i>pinus sylvestris</i>
Pissenlit officinal	<i>Taraxum officinale</i>
Plantain	<i>Plantago Sp.</i>
Prunelier	<i>Prunus spinosa</i>
Pulmonaire officinale	<i>Pulmonaria</i>
Raiponce en épi	<i>Phyteuma spicatum</i>
Ronce	<i>Rubus fruticosus</i>
Rosier des champs	<i>Rosa arvensis</i>
Sapin	<i>Abies alba</i>
Saule marsault	<i>Salix caprea</i>
Trèfle	<i>Trifolium sp</i>
Troëne	<i>Ligustrum vulgare</i>
Vesce en épi	<i>Vicia cracca</i>
Viorne lantane	<i>Viburnum lantana</i>

Aucune espèce protégée n'a été mise en évidence sur ce tronçon qui longe les voies existantes.

- **Création de la route du Courtelet**



Localisation des tronçons de forêt traversés

Liste des essences identifiées dans la zone de l'ancienne coupe rase

Ail des ours	<i>Allium ursinum</i>
Angélique sylvestre	<i>Angelica sylvestris</i>
Arbre à papillon	<i>Buddleia davidii</i>
Asperule odorante	<i>Galium odorata</i>
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i>
Bouleau	<i>Betula pendula</i>
Bouton d'or	<i>Ranunculus lanuginosus</i>
Brunnelle commune	<i>Prunella vulgaris</i>
Camerisier à balai	<i>Lonicera xylosteum</i>
Cardaire à foulons	<i>Dipsacus sativus</i>
Céphalanthère à feuille en épée	<i>Cephalanthera longifolia</i>
Cerfeuil des bois	<i>Anthriscus sylvestris</i>
Charme	<i>Carpinus betulus</i>
Chataignier	<i>Castanea sativa</i>
Chèvre-feuille des bois	<i>Lonicera periclymenum</i>
Clématite des haies	<i>Clematis vitalba</i>
Dentaire pennée	<i>Cardamine heptaphylla</i>
Epervière muralis	<i>Hieracium murorum</i>
Epiaire des bois	<i>Stachys sylvatica</i>
Epicéa	<i>Picea abies</i>
Erable Sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Eupatoire chanvrine	<i>Eupatorium cannabinum</i>
Euphorbe des bois	<i>Euphorbia amygdaloides</i>
Euphorbe petit cyprès	<i>Euphorbia cyparissias</i>
Frêne	<i>Fraxinus excelsior</i>
Gaillet à feuilles rondes	<i>Galium rotundifolium</i>
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>
Géranium des bois	<i>géranium sylvaticum</i>
Grande oseille	<i>Rumex sp.</i>
Groseillier	<i>Ribes sp.</i>
Hellebore fétide	<i>Helleborus foetidus</i>
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>
Laîche pendante	<i>Carex pendula</i>
Lamier jaune	<i>Lamiastrum galeobdolon</i>
Lampsane commune	<i>Lapsana communis</i>
Melite à feuille de mélisse	<i>Melittis melissophyllum</i>
Millepertuis	<i>Hypericum Sp.</i>
Molène sp.	<i>Verbascum phtomoides</i>
Noisetier	<i>Correlus avelana</i>
Oxalide petit oseille	<i>Oxalis acetosella</i>
Parisette à 4 feuilles	<i>Paris quadrifolia</i>
Petasite	<i>Petasite sp.</i>
Pissenlit	<i>Taraxacum officinal</i>
Plantain sp.	<i>Plantago Sp.</i>
Raiponce en épi	<i>Phyteuma spicatum</i>

Ronce	<i>Rubus sp.</i>
Rumex sp.	<i>Rumex sp.</i>
Saule Marsault	<i>Salix caprea</i>
Sorbier des oiseleurs	<i>Sorbus acuparia</i>
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>
Tilleul	<i>Tillia cordata</i>
Trèfle sp.	<i>Trifolium sp.</i>
Veronique officinale	<i>Veronica officinalis</i>
Véronique rampante	<i>Veronica rampens</i>

Liste des essences identifiées dans la zone de forêt à couvert dense à dominante de feuillus

Ancolie des alpes (commune)	<i>Aquilegia alpina</i>
Asperule odorante	<i>Galium odorata</i>
Bouleau	<i>Betula pendula</i>
Brachypode des bois	<i>Brachypodium sylvaticum</i>
Bugle rampante	<i>Ajuga reptans</i>
Camerisier à balai	<i>Lonicera xylosteum</i>
Céphanthère à feuille en épée	<i>Cephalanthera longifolia</i>
Chataîgnier	<i>Castanea sativa</i>
Chêne sp.	<i>Quercus sp.</i>
Cornouillier sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>
Epicéa	<i>Picea abies</i>
Epilobe en épi	<i>Epilobium angustifolium</i>
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>
Erable Sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>
Fraisier des bois	<i>fragaria vesca</i>
Framboisier	<i>Rubus idaeus</i>
Frêne	<i>Fraxinus excelsior</i>
Gaillet gratteron	<i>Galium</i>
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>
Laîche glauque	<i>Carex flacca</i>
Laitue des murailles	<i>Lactuca muralis</i>
Lierre	<i>Hedera helix</i>
Melitte à feuille de mélisse	<i>Melittis melissophyllum</i>
Mercuriale pérenne	<i>Mercurialis perennis</i>
Merisier	<i>Prunus avium</i>
Neottie nid d'oiseau	<i>Neottia nidus-avis</i>
Noisetier	<i>Correlus avelana</i>
Orchis mâle	<i>Orchis mascula</i>
Oxalide petit oseille	<i>Oxalis acetosella</i>
Parisette à quatre feuilles	<i>Paris quadrifolium</i>
Préanthe pourpre	<i>Prenanthes purpurea</i>
Primevère	<i>Primula veris</i>

Raiponce en épi	<i>Phyteuma spicatum</i>
Réglisse sauvage	<i>Astragalus glycyphyllos</i>
Ronce	<i>Rubus sp.</i>
Rosier des champs	<i>Rosa arvensis</i>
Rosier des champs	<i>Rosa arvensis</i>
Sapin	<i>Abies alba</i>
Spirée barbe de bouc	<i>Aruncus dioicus</i>
Tamier commun	<i>Tamus communis</i>
Tilleul	<i>Tillia cordata</i>
Tremble	<i>Populus tremula</i>
Violette hérissée	<i>Viola hirta</i>
Viorne lantane	<i>Viburnum lantana</i>
Viorne obier	<i>Viburnum opulus</i>

Liste des essences identifiées dans la zone de forêt à couvert dense à dominante de résineux

Ail des ours	<i>Allium ursinum</i>
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>
Ancolie des alpes (commune)	<i>Aquilegia alpina</i>
Arbre à papillon	<i>Buddleia davidii</i>
Asperule odorante	<i>Galium odorata</i>
Aubépine monogyne	<i>Crataegus monogyna</i>
Benoite commune	<i>Geum urbanum</i>
Bouton d'or	<i>Ranunculus lanuginosus</i>
Brachypode des bois	<i>Brachypodium sylvaticum</i>
Bugle rampante	<i>Ajuga reptans</i>
Calament officinal	<i>Calamintha sylvatica</i>
Camerisier à balai	<i>Lonicera xylosteum</i>
Céphalanthère à feuille en épée	<i>Cephalanthera longifolia</i>
Chataignier	<i>Castanea sativa</i>
Chêne sp.	<i>Quercus sp.</i>
Circée des alpes	<i>Circaea alpina</i>
Clématite des haies	<i>Clematis vitalba</i>
Epiaire des bois	<i>Stachys sylvatica</i>
Epicéa	<i>Picea abies</i>
Epilobe des montagnes	<i>Epilobium montanum</i>
Erable Sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Euphorbe des bois	<i>Euphorbia amygdaloides</i>
Euphorbe douce	<i>Euphorbia dulcis</i>
Fraisier des bois	<i>Fragaria vesca</i>
Framboisier	<i>Rubus idaeus</i>
Frêne	<i>Fraxinus excelsior</i>
Gaillet à feuilles rondes	<i>Galium rotundifolium</i>
Gaillet gratteron	<i>Galium aparine</i>
Géranium des bois	<i>géranium sylvaticum</i>
Grande fétuque	<i>Festuca gigantea</i>

Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>
Houx	<i>Ilex aquifolium</i>
Laîche des bois	<i>Carex sylvatica</i>
Laîche des murailles	<i>Myelis muralis</i>
Lierre	<i>Hedera helix</i>
Mélèze d'europe	<i>Larix decidua</i>
Millepertuis	<i>Hypericum Sp.</i>
Ortie	<i>Urtica dioica</i>
Ortie royale	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Parisette à 4 feuilles	<i>Paris quadrifolia</i>
Paturin des bois	<i>Poa nemoralis</i>
Petasite	<i>Petasite sp.</i>
Prêle	<i>Equisetum arvense</i>
prenanthe pourpre	<i>prenanthe purpura</i>
Primevère	<i>Primula veris</i>
Raiponce en épi	<i>Phyteuma spicatum</i>
Renoncule des bois	<i>Anemone nemorosa</i>
Ronce	<i>Rubus sp.</i>
Sapin	<i>Abies alba</i>
Scrofulaire noueuse	<i>Scrophularia nodosa</i>
Seneçon de fusch	<i>Senecio nemorensis</i>
Trèfle sp.	<i>Trifolium sp.</i>
Veronique officinale	<i>Veronica officinalis</i>
Violette des bois	<i>Viola Reichenbachiana</i>
Violette odorante	<i>Viola odorata</i>

Aucune espèce protégée n'a été détectée sur le tracé présenté.



Piste empruntée sur 200 mètres au départ. Le Buddleia davidii a envahi le parterre de la coupe.



- Prolongement de la route forestière des Teppes



Plan de localisation des travaux projetés

Alchimille commune	<i>Alchemilla vulgaris</i>
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>
Angélique sylvestre	<i>Angelica sylvestris</i>
Asperule odorante	<i>Galium odorata</i>
Benoîte commune	<i>Geum urbanum</i>
Bouton d'or	<i>Ranunculus lanuginosus</i>
Brachypode des bois	<i>Brachypodium sylvaticum</i>
Camerisier à balai	<i>Lonicera xylosteum</i>
Clématite des haies	<i>Clematis vitalba</i>
Epervière muralis	<i>Hieracium murorum</i>
Epicéa	<i>Picea abies</i>
Erable champêtre	<i>Acer campestre</i>
Erable Sycomore	<i>Acer pseudoplatanus</i>
Euphorbe des bois	<i>Euphorbia amygdaloides</i>
Euphorbe douce	<i>Euphorbia dulcis</i>

Fougère aigle	<i>Pteridium aquifolium</i>
Fougère femelle	<i>Athyrium filix-femina</i>
Framboisier	<i>Rubus idaeus</i>
Frêne	<i>Fraxinus excelsior</i>
Gaillet gratteron	<i>Galium</i>
Géranium des bois	<i>géranium sylvaticum</i>
Grande oseille	<i>Rumex sp.</i>
Groseillier	<i>Ribes sp.</i>
Hêtre	<i>Fagus sylvatica</i>
Jonc	<i>juncus sp.</i>
Laîche pendante	<i>Carex pendula</i>
Lampsane commune	<i>Lapsana communis</i>
Lierre	<i>Hedera helix</i>
Melitte à feuille de mélisse	<i>Melittis melissophyllum</i>
Millepertuis	<i>Hypericum Sp.</i>
Noisetier	<i>Correlus avelana</i>
Ortie dioïque	<i>Urtica dioica</i>
Oxalide petit oseille	<i>Oxalis acetosella</i>
Petasite	<i>Petasite sp.</i>
Pissenlit	<i>Taraxacum officinal</i>
Plantain sp.	<i>Plantago Sp.</i>
Prêle	<i>Equisetum arvense</i>
Prénanthe pourpre	<i>Prenanthes purpera</i>
Raiponce en épi	<i>Phyteuma spicatum</i>
Ronce	<i>Rubus sp.</i>
Rumex sp.	<i>Rumex sp.</i>
Saule blanc	<i>Salix alba</i>
Saule Marsault	<i>Salix caprea</i>
Scrofulaire noueuse	<i>Scrophularia nodosa</i>
Sorbier des oiseleurs	<i>Sorbus acuparia</i>
Stachys sp	<i>Stachys sp</i>
Trèfle sp.	<i>Trifolium sp.</i>
Tremble	<i>Populus tremula</i>
Veronique officinale	<i>Veronica officinalis</i>
Véronique rampante	<i>Veronica rampens</i>
Violette des bois	<i>Viola reichenbachiana</i>

Le tracé reprend intégralement une route existante. Aucune espèce protégée n'a été détectée. Le recru de bordure constitué de petits arbustes sera coupé. L'ensemble des grands arbres sera en revanche préservé.

	Piste existante réouverte, reprofilée et empierrée
	Alchemille commune sur la piste existante

3) Mesures d'évitement et de réduction :

La station de Lys Martagon située à l'aval du dernier tronçon de la prolongation de la route forestière du Vernay sera délimitée sur le terrain.

Celle-ci se trouve à une dizaine de mètres à l'aval du projet mais n'est pas soumise à des risques de détérioration directe suite à la mise en mouvement de matériaux issus du terrassement. Cependant, une barrière physique constituée de branches et de grumes sera mise en place à l'aval direct de la zone terrassée. Ce dispositif permettra d'éviter toute perturbation du site à protéger ainsi que ses alentours. Dans le même état d'esprit, les déblais issus du terrassement seront évacués de la zone. Le linéaire de création concerné par ce dispositif sera délimité sur plan, transmis aux entreprises et matérialisé sur le terrain.

Malgré l'absence d'autres espèces protégées identifiées lors de cette étude, des mesures d'évitement seront prises afin de conserver les milieux particuliers rencontrés.

L'ensemble des arbres porteurs de lierres remarquables par leur diamètre ou leur envergure seront repérés et évités. Aussi, une attention particulière sera portée aux arbres nourriciers pour l'avifaune patrimoniale telles que les saules, les bouleaux, les noisetiers ou encore les alisiers. Les individus remarquables par leur diamètre et leur port seront prioritairement conservés.

Enfin, une attention particulière sera portée à la préservation des talus amont et aval des zones de travaux consistant en la mise au gabarit des voies existantes. Pour ce faire, il sera demandé aux engins de ne pas reprofiler les talus existants ni de stationner sur les accotements. Aussi, la mise en dépôt de déblais sera interdite dans ces zones. Une cartographie de ces linéaires sera transmise par le maître d'œuvre aux entreprises.

III. Inventaire faunistique

1) Méthode :

Trois sorties ont été effectuées afin de contacter les espèces diurnes et nocturnes aux mois de mars et d'avril 2024.

La détection des espèces a été effectuée à la vue et à l'écoute, au chant, tambourinages et cris le long des linéaires du projet.

Les prospections du matin ont été effectuées entre 7h00 et 10h30, soit une demi-heure après l'heure légale du lever du soleil et jusqu'à 4 heures après l'heure légale du lever du soleil. La prospection du soir a, elle, débuté quelques minutes avant l'heure légale du coucher du soleil et s'est terminée une heure après la nuit tombée.

2) Résultats

A l'occasion d'une prospection courante le 4 mars 2024 dans le secteur du col du Goulet, la Chevêchette d'Europe (*Glaucidium passerinum*) a été contactée (chant). Celle-ci n'a pas été recontactée à l'occasion des trois tournées du mois de mars et d'avril 2024. La localisation précise de l'individu par rapport au présent projet n'a pas été permise.

Les autres espèces contactées sont listées dans la figure ci-dessous. La plupart d'entre elles sont considérées comme nicheuses probables sur le site prospecté.

Espèces		Espèce nicheuse probable	Annexe I directive Oiseaux	Liste rouge France	Liste rouge régionale	Commentaire
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>	Oui		LC	LC	
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	Oui		LC	LC	
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Oui		VU	VU	
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	Non identifié		LC	LC	
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	Oui		LC	LC	

Épervier d'Europe	Accipiter nisus	Non identifié		LC	VU	
Fauvette à tête noire	Sylvia atricapilla	Oui		LC	LC	
Geai des chênes	Garrulus glandarius	Oui		LC	NT	
Grand Corbeau	Corvus corax	Non		LC	LC	
Grimpereau des bois	Certhia familiaris	Oui		LC	LC	
Grimpereau des jardins	Certhia brachydactyla	Oui		LC	LC	
Grive draine	Turdus viscivorus	Oui		LC	LC	
Grive musicienne	Turdus philomelos	Oui		LC	LC	
Merle noir	Turdus merula	Oui		LC	LC	
Mésange à longue queue	Aegithalos caudatus	Oui		LC	LC	
Mésange bleue	Cyanistes caeruleus	Oui		LC	LC	
Mésange boréale	Poecile montanus	Oui		VU	DD	
Mésange charbonnière	Parus major	Oui		LC	LC	
Mésange huppée	Lophophanes cristatus	Oui		LC	LC	
Mésange noire	Periparus ater	Oui		LC	LC	
Mésange nonnette	Poecile palustris	Oui		LC	LC	
Pic épeiche	Dendrocopos major	Non		LC	LC	
Pic noir	Dryocopus martius	*	x	LC	LC	* Arbres à cavités identifiés en amont des travaux
Pic vert	Picus viridis			LC	LC	
Pigeon ramier	Columba palumbus	Oui		LC	LC	
Pinson des arbres	Fringilla coelebs	Oui		LC	LC	
Pouillot véloce	Phylloscopus collybita	Oui		LC	LC	
Roitelet à triple bandeau	Regulus ignicapilla	Oui		LC	LC	

Roitelet huppé	Regulus regulus	Oui		NT	VU	
Rougegorge familial	Erithacus rubecula	Oui		LC	LC	
Rougequeue noir	Phoenicurus ochruros	Non		LC	LC	
Sittelle torchepot	Sitta europaea	Oui		LC	LC	
Troglodyte mignon	Troglodytes troglodytes	Oui		LC	LC	
Hirondelle de fenêtre	Delichon urbicum	Non		NT	LC	
Hirondelle rustique	Hirundo rustica	Non		NT	NT	
Martinet noir	Apus apus	Non		LC	NT	
Bergeronnette grise	Motacilla alba	Non		LC	LC	
Chevêche d'Europe	Glaucidium passerinum	Oui	x	NT	LC	
Milan noir	Milvus migrans	Non identifié		LC	LC	
Pic mar	Dendrocopos medius	Oui		LC	LC	
Gobemouche gris	Muscicapa striata	Oui		LC	LC	

Légende de la liste rouge :

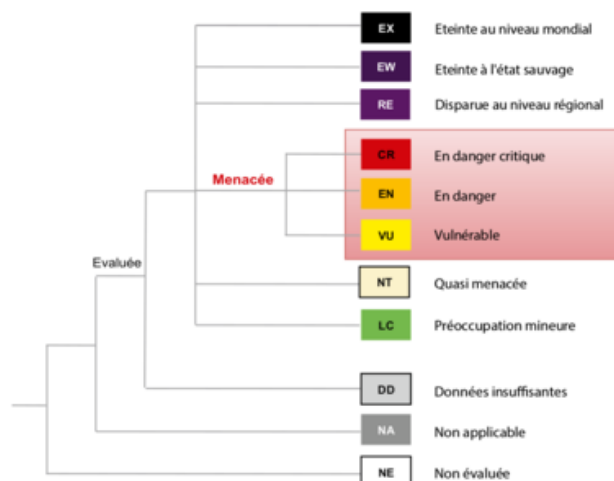


Figure 1. Présentation des catégories de l'UICN utilisées à une échelle régionale (d'après le Guide 2012 et le Guide régional 2012 de l'UICN)

Aussi, plusieurs ornières se trouvent sur les routes forestières existantes du projet. Il s'agit dans la totalité des cas d'ornières de moins de 20 cm de profondeur dues à la circulation des grumiers et des véhicules des divers utilisateurs. Il est à noter qu'aucune reproduction n'a été constatée dans ces ornières lors du présent inventaire.

Aussi, l'alimentation en eau de ces ornières s'effectuant uniquement par les eaux de pluie, leur remplissage est très variable dans la saison et très dépendant de la pluviométrie de la fin d'hiver et du printemps. De plus, la circulation très fréquente sur ces routes forestières – qui peut être qualifiée de journalière – empêche à priori toute reproduction viable d'éventuels batraciens (Grenouille Rousse – *Rana temporaria* - notamment).

3) Mesures d'évitement et de réduction :

Compte-tenu du statut de nicheur probable de la majorité des espèces contactées, il est essentiel d'éviter toute destruction d'habitats. Ceux-ci pouvant être communs (exemples : fourré de régénération basse ligneuse, branches de sapins...) comme spécifiques (exemple : loges de pics noirs), il semble opportun de mettre en place des mesures différenciées.

Concernant les habitats communs, la mesure d'évitement significative est de restreindre la période d'intervention des travaux de terrassement du 15 juillet au 31 janvier. Cette mesure permettra d'éviter toute destruction de nids et tout dérangement d'éventuelles nichées en cours de nourrissage ou d'élevage.

Concernant les habitats spécifiques, des mesures particulières seront mises en place :

- Marquage préalable - effectué lors du présent inventaire - et conservation de l'intégralité des arbres habitats. Aussi, la cartographie de ceux-ci sera transmise par le maître d'œuvre aux entreprises qui interviendront sur site.
 - En tout état de cause, tout arbre porteur de micro-habitats non identifié à ce jour sera signifié par les entreprises en phase de travaux au maître d'ouvrage ou au maître d'œuvre.
- Les bois morts au sol d'un diamètre de plus de 7.5 cm seront conservés et déplacés en dehors de l'emprise des travaux.
- Le piquetage des parties de création tiendra compte de la présence des arbres de fort diamètre identifiés sur le terrain. L'abattage de ces derniers sera évité autant que possible afin de privilégier, le cas échéant, l'abattage d'arbres de faible diamètre (inférieur à 30 cm à 1.30m de hauteur).
- Mise en défens d'éventuelles zones de reproduction de batraciens qui seraient constatées en amont du projet. Pour ce faire, une étude spécifique de toutes les ornières sera effectuée en amont de l'ensemble des différentes phases de travaux du projet. A noter que ces éventuelles zones de reproduction peuvent évoluer en fonction du remaniement des ornières existantes et de la pluviométrie. Aussi, de nouvelles zones pourraient apparaître à la faveur de nouvelles « dégradations » de la voirie. Quoiqu'il en soit, les zones favorables identifiées seront matérialisées dès le démarrage de la première tranche de travaux.

Synthèse

Si la consultation des bases de données naturalistes n'a pas permis d'identifier la présence d'espèces remarquables ou protégées dans le périmètre élargi du présent projet de desserte, cet état initial faune-flore - effectué au cours de l'hiver et du printemps 2024 - a permis de mettre en évidence la présence d'espèces patrimoniales telles que des pics et la chevêchette d'Europe. Il s'agit d'une étape incontournable qui a suscité des modifications d'implantation de la desserte initialement projetée afin d'éviter, notamment, les habitats spécifiques tels que ceux inhérents à la présence de cavités ou de lierre.

Les mesures de réduction principales qui seront prises consistent à proscrire toutes nuisances pour la faune patrimoniale par la réduction des périodes de chantier et la protection rigoureuse et systématique des habitats remarquables tels que les arbres porteurs de dendro-microhabitats. Ainsi, malgré la complexité de détection de certaines espèces (exemple des passereaux), ces mesures de prévention élargies permettront de limiter significativement les éventuels impacts identifiés.

De plus, une vigilance particulière sera bien évidemment portée à la station de Lys Martagon située à l'aval de l'emprise dudit projet. Afin d'éviter toute dégradation de zones potentiellement favorables à la présence de ce Lys, une protection élargie de la station identifiée sera mise en place. Les éventuels déblais issus de la création de la nouvelle infrastructure seront notamment exportés afin d'éviter toute modification locale du sol. La mise en défens élargie du site évitera également d'éventuels piétinements.

Aussi, les mesures courantes concernant les milieux aquatiques et les sols seront imposées aux entreprises. La totalité des ornières potentiellement favorables à la reproduction des batraciens seront préservées et les engins seront contenus sur le réseau de pistes existant afin de proscrire tout tassement des sols générateurs de divers impacts en cascades.

Enfin, il est à noter que l'intégralité des prescriptions édictées dans ce rapport sont en adéquation avec les objectifs et les règles générales établies dans le SRADETT de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Ce document a été rédigé par l'Office National des Forêts de l'Isère pour le compte de la Communauté de Communes Le Grésivaudan.

Le 28 juin 2024

A Allevard