



Etat des lieux forestiers

TERACTEM
Commune de Juvigny

vendredi 6 mai 2022



Sommaire

I.	CONTEXTE	3
II.	LOCALISATION DU SITE	3
III.	METHODOLOGIE	3
A.	<i>Analyse cartographique et bibliographique</i>	3
1)	Utilisation des photographies aériennes.....	3
2)	Utilisation des photographies IRC	4
3)	Utilisation de la BD Forêt de l'IFN	5
B.	<i>Phase de terrain</i>	5
1)	Date et conditions de la visite	5
2)	Protocole	5
IV.	CARACTERISTIQUES DES BOISEMENTS	5
A.	<i>Essences</i>	5
B.	<i>Structure</i>	6
C.	<i>Age des boisements</i>	8
V.	CONNAISSANCES SUR LA FAUNE DU SITE.....	9
A.	<i>Bibliographie et espèces potentielles</i>	9
B.	<i>Espèces détectées sur le site</i>	10
C.	<i>Éléments d'intérêt pour la faune</i>	10

I. Contexte

En 2014, TERACTION a obtenu une autorisation de défrichement pour l'aménagement d'un parc d'activités, dans le cadre d'une concession d'aménagement auprès d'Annemasse Agglo.

Cependant les parcelles n'ont pas toutes été défrichées et l'autorisation est aujourd'hui caduque.

Le présent document constitue un état des lieux forestier afin de renouveler l'autorisation de défrichement pour les parcelles restantes.

II. Localisation du site

Les parcelles forestières concernées par l'emprise de ce projet sont sises sur le Technosite Altéa, localisé sur la commune de Juvigny (74100), en Haute Savoie.

Section	N°de parcelle	Surface de la parcelle entière (en m²)	Surface à défricher par parcelle (en m²)	Lots
OB	319	2 856	2 354	Lot L
OB	382	1 662	966	
OB	384	3 828	1 649	
OB	385	404	163	
OB	386	412	143	
OB	387	1 517	826	
OB	388	695	457	
OB	746	2 439	1 420	
OB	748	5 548	2 563	
OB	788	5 993	1 752	
OB	790	1 782	812	
OB	623	10 341	6 061	Lot K
OB	635	415	415	
OB	637	4 199	4 170	
OB	839	498	329	
OB	843	5 117	851	Lot J
OB	881	5 305	3 299	Lot B et A3
OB	892	5 050	2 145	Lot A2

Figure 1 : Parcelles et surfaces concernées

III. Méthodologie

A. Analyse cartographique et bibliographique

1) Utilisation des photographies aériennes

Une analyse des photographies aériennes récentes permet de voir que la majorité des boisements sont des feuillus. On notera cependant la présence de quelques épicéas.

De plus, les photos aériennes plus anciennes permettent de voir que les zones d'études n'ont pas un couvert forestier continu. Les boisements présents sont donc relativement jeunes (maximum 70 ans).

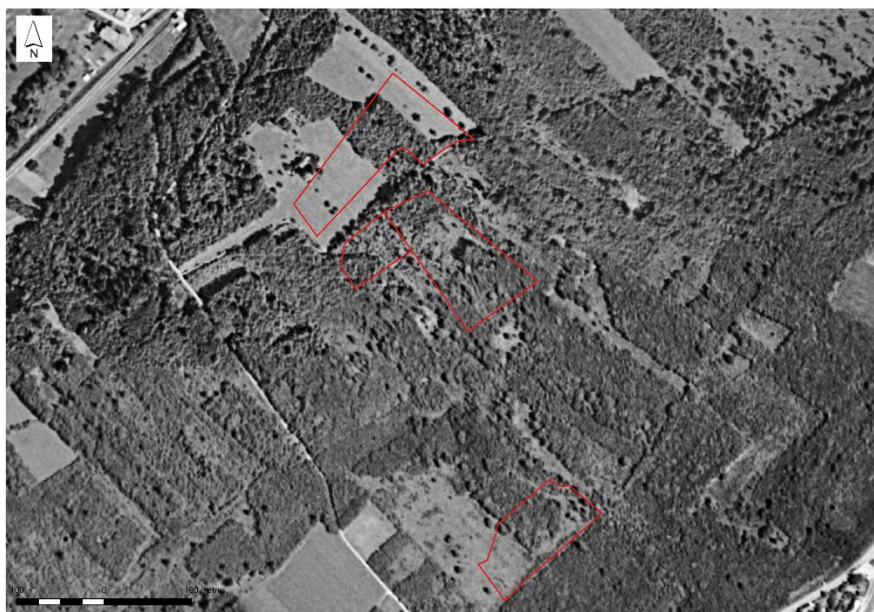


Figure 2 : Photo aérienne de 1952



Figure 3 : Photo aérienne de 2020

2) Utilisation des photographies IRC

De même, les photographies aériennes infrarouges couleurs (IRC) sont particulièrement adaptées aux travaux d'inventaire forestier : cela permet de distinguer les différentes essences ainsi que les arbres sénescents.

Pour les parcelles étudiées, la majorité des parcelles sont boisées par des feuillus. On remarque quelques poches de conifères, dont certains sont sénescents (parcelles 623 et 637).

3) Utilisation de la BD Forêt de l'IFN

La carte des végétations permet de connaître plus précisément le type de peuplement. Ici, il semble que les parcelles soient boisées avec un mélange de feuillus et plus particulièrement du chêne sur les lots A2, A3 et B.

B. Phase de terrain

1) Date et conditions de la visite

Une visite sur le site a été effectuée le mardi 3 mai 2022.
Toutes les parcelles ont été parcourues.

Les conditions météorologiques étaient les suivantes :

- Temps ensoleillé se couvrant à la mi-journée, puis orageux ;
- Température moyenne de 17°C ;
- Peu de vent.

2) Protocole

Les peuplements ont été sillonnés aléatoirement : chaque lot a été parcouru à vue. Des mesures et des observations ont été effectuées à intervalles réguliers : les essences, la typologie des peuplements (hauteurs et strates) et le diamètre.

L'avifaune présente a été recensée par reconnaissance au chant. Toutes les espèces observées ou entendues ont été inventoriées. La localisation de l'observation a également été notée.

Enfin, les indices de présence de faunes ont été relevés et localisés.

Cet inventaire a été effectué de manière opportune et n'a pas fait l'objet d'un protocole spécifique ; il n'est donc pas exhaustif.

IV. Caractéristiques des boisements

➤ Carte des peuplements et des essences

A. Essences

De nombreuses essences de feuillus sont présentes sur le site :

- Chêne pédonculé (*Quercus robur*),
- Frêne commun (*Fraxinus excelsior*),
- Charme commun (*Carpinus betulus*),
- Merisier (*Prunus avium*),
- Peuplier noir et tremble (*Populus nigra / tremula*),
- Bouleau pubescent (*Betula pubescens*),
- Robinier faux-acacias (*Robinia pseudoacacia*),
- Châtaignier (*Castanea sativa*)
- Saule marsault (*Salix caprea*),
- Saule cendré (*Salix cinerea*),
- Saule pourpre (*Salix purpurea*),
- Aubépine monogyne (*Crataegus laevigata*),
- Noisetier commun (*Corylus avellana*),
- Cornouiller sanguin et mâle (*Cornus sanguinea / mas*).

Sont également présents :

- Quelques pins sur le lot B (probablement issus des arbres plantés en ornement sur les bordures des routes du technosite);
- Des épicéas, dont certains dépérissants (majoritairement sur le lot K).

On notera que les épicéas ne sont plus adaptés aux conditions climatiques de la commune de Juvigny. Les arbres encore vivants sont amenés à périr dans les prochaines années, notamment à cause des sécheresses estivales ou des attaques parasitaires.

La zone boisée sur les lots A et B est dominée par le chêne. Sur le lot K, on retrouve cette essence en mélange avec le charme et d'autres essences de feuillus en accompagnement. Des zones dominées par l'épicéa sont visibles. La partie boisée du lot L est également dominée par le chêne et le charme. Il faut cependant noter la présence en plus grande proportion du frêne, dont certains individus semblent avoir été touchés par la chalarose (au niveau de passages d'engins).

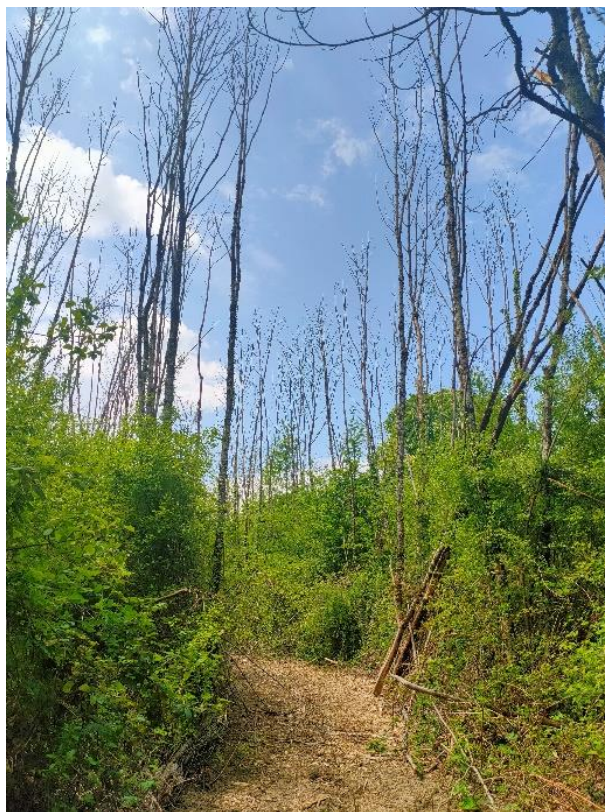


Figure 4 : Ouverture pour le passage d'engins et frênes mort sur pied

B. Structure

La structure est uniquement déterminée pour les surfaces boisées. Les zones non boisées ne sont donc pas décrites.

On distingue les futaies dont les arbres sont issus de graines et les arbres de taillis, issus de souche (rejets) et comprenant une à plusieurs tiges.

Lorsque le peuplement est régulier, tous les arbres ont sensiblement le même âge et le même diamètre. En futaie irrégulière ou jardinée, les arbres peuvent avoir des âges

différents et donc des dimensions adaptées.

Les strates sont les différents niveaux de hauteurs occupés par les houppiers. Les strates d'un peuplement sont définies en fonction de la hauteur dominante potentielle qui correspond aux arbres ayant atteint leur diamètre d'exploitabilité.

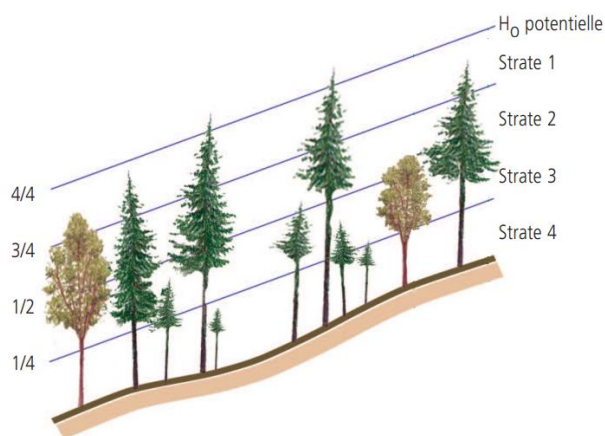


Figure 5 : Les différentes strates d'un peuplement¹

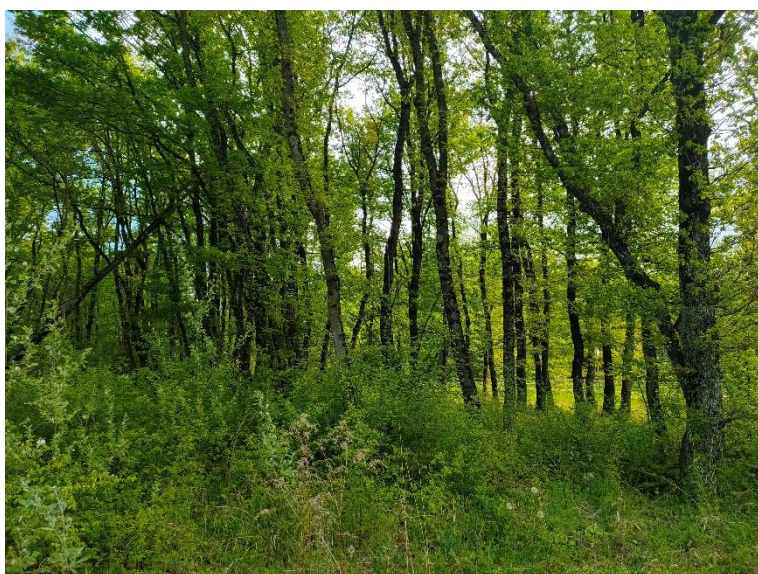


Figure 6 : Chênaie en futaie régulière

La chênaie des lots A et B est une futaie régulière : tous les arbres ont sensiblement le même âge et le même diamètre. Les arbres sont adultes et c'est donc la strate 1 qui est prépondérante.

¹ P. Ancelin, Claude Barthelon, F. Berger, M. Cardew, C. Chauvin, et al.. Guide des sylvicultures de montagne Alpes du Nord Françaises. pp.154, 2006

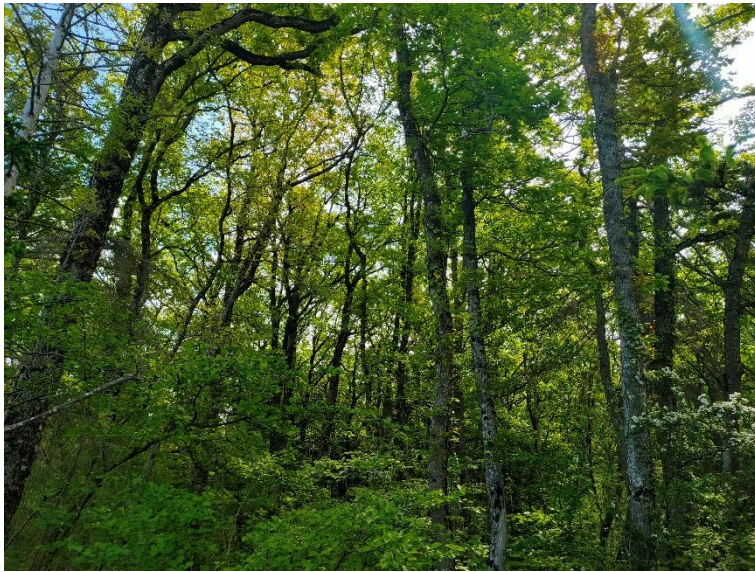


Figure 7 : Chênaie en futaie régulière

La parcelle K est entièrement composée d'une futaie à deux étages. Les strates adulte et intermédiaire (strates 1 et 3) codominent le peuplement.

Ce lot est également marqué par des zones dominées par l'épicéas. Leur état sanitaire est mauvais : une majorité sont morts ou sénescents. Cela a induit l'ouverture d'une petite clairière au milieu de la parcelle, où la régénération de feuillus (charme, chêne, merisier) est installée.

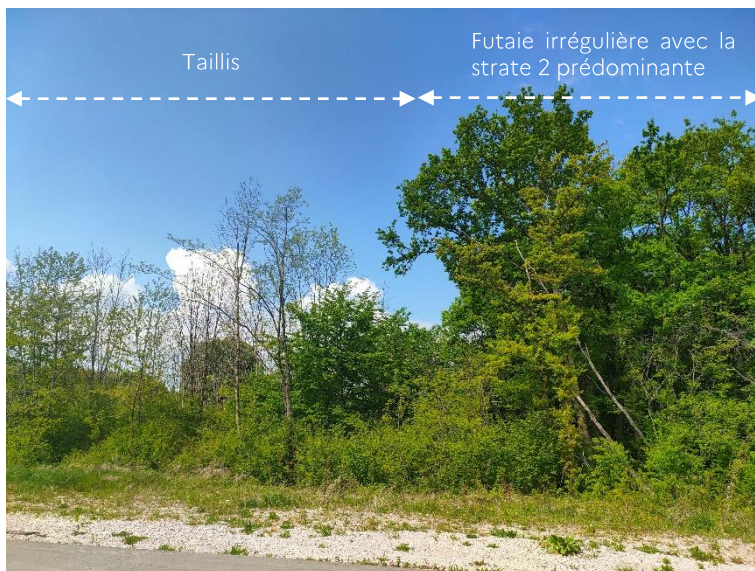


Figure 8 : Lot L, vu depuis la route

La parcelle L se trouve divisée en plusieurs parties. On y trouve une jeune futaie avec un peuplement à strate 2 prépondérante. C'est un peuplement plus jeune que sur le lot K.

De plus, les autres zones boisées de part et d'autre de cet îlot sont issues de la déprise agricole et d'une recolonisation progressive des boisements. Elles ont une structure de taillis.

C. Age des boisements

Les boisements sont homogènes sur les lots A et B, dû à la structure régulière du peuplement. Ce sont des bois moyens ($27,5 \text{ cm} < \text{diamètre} < 47,5 \text{ cm}$) avec la présence de très gros bois ($\text{diamètre} > 67,5 \text{ cm}$) représentés par les trois épicéas dans l'angle est.

Il en est de même pour le lot K : la strate 1 est composée de bois moyens. Quelques gros bois sont également présents ainsi que des perches (diamètre compris entre $7,5$ et $27,5 \text{ cm}$).

Le lot L est la zone ayant subi le plus de défrichement et de reboisement au cours des dernières décennies. La zone de jeune futaie est majoritairement composée de bois moyens mais on y trouve également quelques petits bois.

V. Connaissances sur la faune du site

➤ Carte des indices de présence de la faune

A. Bibliographie et espèces potentielles

Plusieurs sources bibliographiques ont été consultées :

- La base de données interne de l'ONF, BDN ;
- Les données de l'Observatoire de la Biodiversité en Auvergne Rhône-Alpes ;
- La carte interactive des « Espèces de vertébrés forestiers à enjeux » de la LPO.

Les espèces inventoriées sur le Technosite Althéa sont les suivantes :

Nom scientifique	Nom commun	Liste rouge France	Protection nationale
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC	
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	VU	Article 3
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	LC	Article 3
<i>Dendrocops major</i>	Pic épeiche	LC	Article 3
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chêne	LC	
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	LC	Article 3
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	Article 3
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	LC	Article 3
<i>Phoenicurus ochruris</i>	Rougequeue noir	LC	Article 3
<i>Vulpes vulpes</i>	Renard roux	LC	

Figure 9 : Espèces recensées sur le site en 2018 par LPO

De même, plusieurs espèces forestières à enjeux sont potentiellement présentes sur le site. Les données manquent de précision puisqu'elles sont attribuées par maille de 1 km x 1 km. Il n'est donc pas possible d'attester de la présence certaines des espèces recensées par cet inventaire.

Typologie	Espèces		Liste rouge France	Présence ¹	Localisation
Chauves-souris	<i>Myotis bechsteinii</i>	Murin de Bechstein	VU	2	Lots A2, A3, B, J, K et L
	<i>Myotis brandtii</i>	Murin de Brandt	NT	2	Lots A2, A3, B, J, K et L
Amphibiens	<i>Bombina variegata</i>	Sonneur à ventre jaune	VU	1	Lots A2, A3, B, J, K et L
Rapaces & Ardéidés	<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	LC	1	Lots J, K et L
	<i>Bubo bubo</i>	Grand-duc d'Europe	LC	2	Lots J, K et L
Pics	<i>Dendrocops medius</i>	Pic mar	LC	1	Lots J, K et L
	<i>Dryocopus</i>	Pic noir	LC	2	Lots A2, A3 et B
				1	Lots J, K et L

Typologie	Espèces		Liste rouge France	Présence ¹	Localisation
	<i>martius</i>				
Espèces de vieilles forêts	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Pouillot siffleur	NT	1	Lots J, K et L
Espèces de milieux semi-ouverts	<i>Lacerta agilis</i>	Lézard des souches	NT	2	Lots A2, A3, B, J, K et L
¹ 1 : Présence avérée / 2 : Présence potentielle					

Figure 10 : Espèces forestières à enjeux recensées selon un maillage de 1 km

B. Espèces détectées sur le site

Nom scientifique	Nom commun	Liste rouge France	Protection nationale	Localisation
<i>Sciurus vulgaris</i>	Ecureuil roux	LC		Lot L
<i>Lepus europaeus</i>	Lièvre d'Europe	LC		Lot A2
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	LC		Lot A2
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	LC	Article 3	Lot A3
<i>Dendrocops major</i>	Pic épeiche	LC	Article 3	Lot K
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	LC	Article 3	Lot K
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	LC	Article 3	Lot K
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	LC		Lot K

Figure 11 : Espèces observées sur le site le 3 mai 2022

C. Eléments d'intérêt pour la faune

La phase de terrain n'a pas permis de détecter de nids ou de gîtes à chiroptères.

Cependant, on notera la présence d'éléments favorables aux amphibiens : sur le lot A, des bois ont été entassés dans des dépressions sèches, formants des hibernaculums (zone de repos et d'hibernation pour les amphibiens). Ils sont d'autant plus intéressants qu'ils sont situés en périphérie d'une zone humide et marécageuse.



Figure 12 : Zone marécageuse et hibernaculum

De même, une petite mare forestière est présente dans l'angle nord-est du lot K. C'est aussi un élément d'intérêt pour les amphibiens. Enfin, la présence de bois mort au sol et d'alternance de zones ouvertes et boisées constituent un milieu favorable pour les reptiles.



Figure 13 : Mare forestière

Des gros bois (diamètres 45, 50, 55 et 60 cm) et des très gros bois (diamètre > 65 cm) sont présents de manière ponctuelle. Les 3 épicéas du lot B ont été pointés car ils présentent de gros contreforts avec de petites dépressions.

Enfin, plusieurs dendromicrohabitats ont été recensés. On notera notamment la présence de :

- Champignons polypores ;
- Bois mort dans le houppier ;
- Gui et lierre.

La présence de bois mort ou au sol contribue également à l'intérêt de ces parcelles pour la faune.

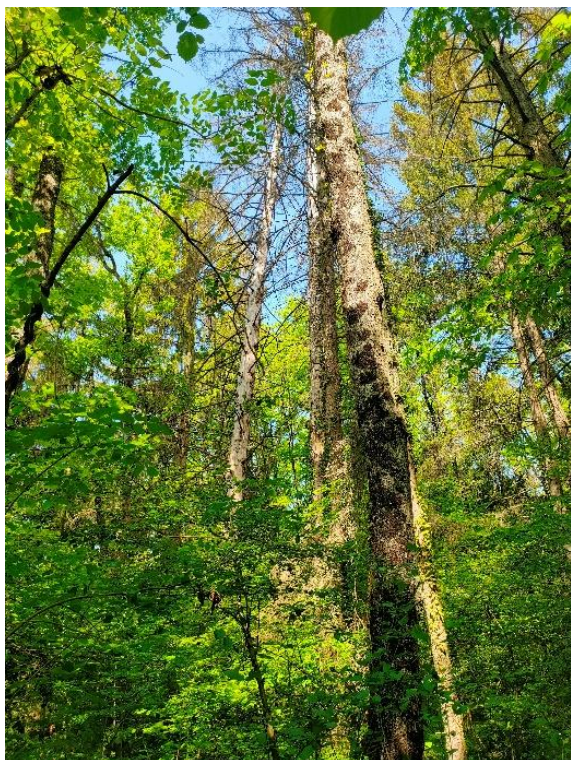


Figure 14 : Bois mort sur pied et champignon polypore

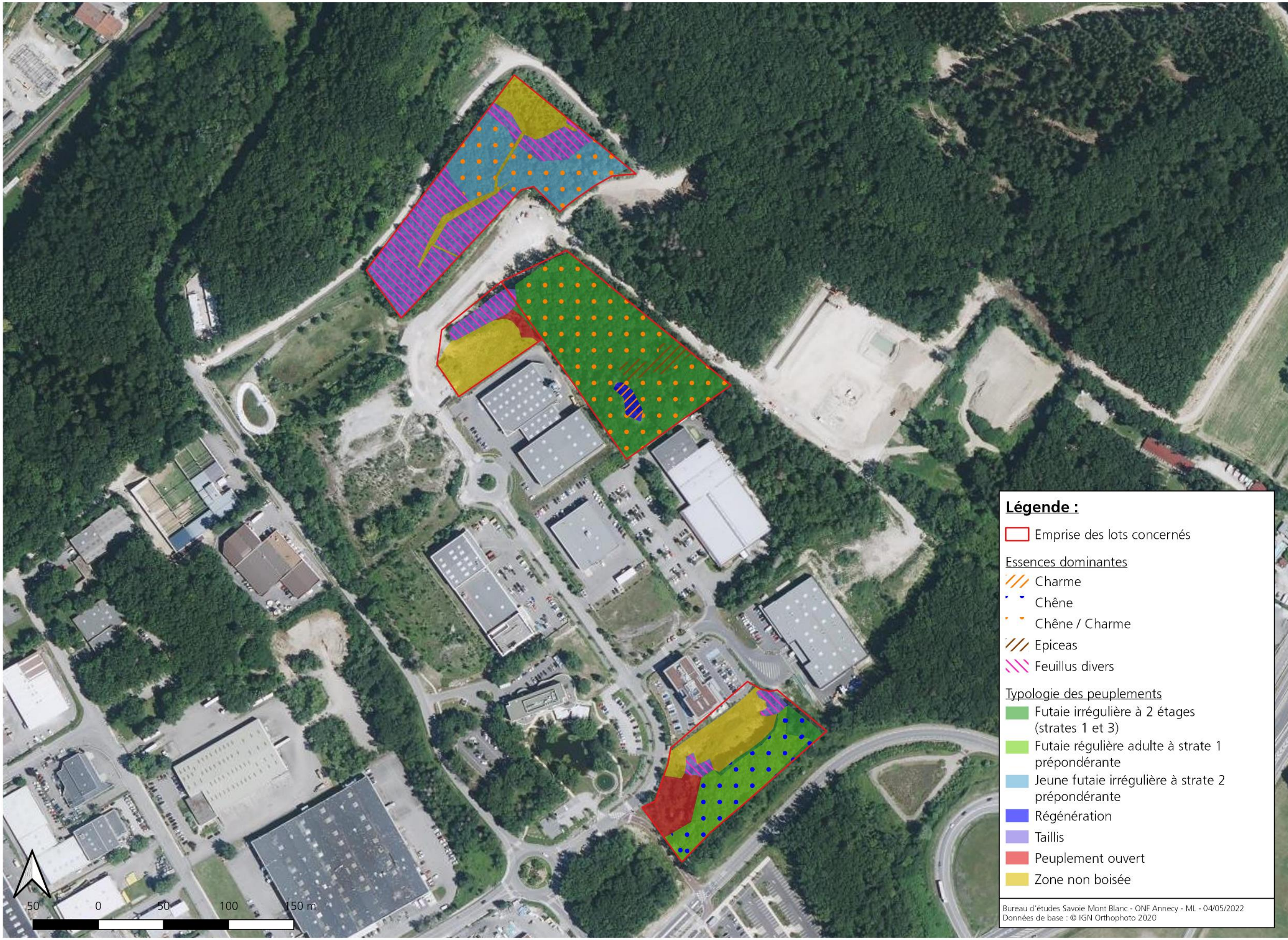


Bibliographie

Bütler, R.; Lachat, T.; Krumm, F.; Kraus, D.; Larrieu, L., 2020: Guide de poche des dendromicrohabitats. Description et seuils de grandeur pour leur inventaire. Birmensdorf, Institut fédéral de recherches WSL. 59 p.

Cartographie des espèces forestières à enjeux, LPO, 2021: <https://foret.lpo-aura.org/dept/74>

P. Ancelin, Claude Barthelon, F. Berger, M. Cardew, C. Chauvin, et al.. Guide des sylvicultures de montagne Alpes du Nord Françaises. pp.154, 2006



Légende :

Emprise des lots concernés

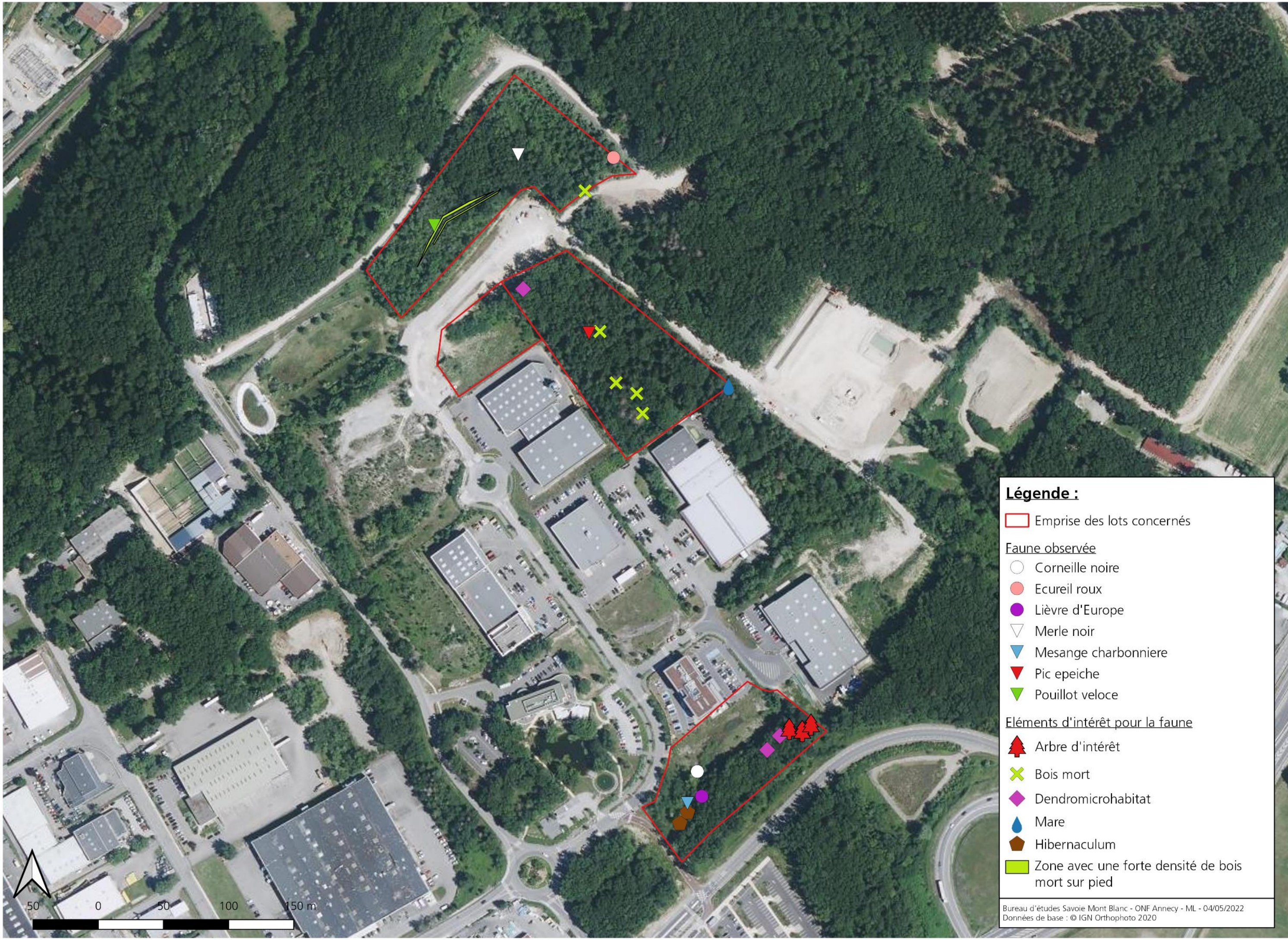
Essences dominantes

- Charme
- Chêne
- Chêne / Charme
- Epiceas
- Feuillus divers

Typologie des peuplements

- Futaie irrégulière à 2 étages (strates 1 et 3)
- Futaie régulière adulte à strate 1 prépondérante
- Jeune futaie irrégulière à strate 2 prépondérante
- Régénération
- Taillis
- Peuplement ouvert
- Zone non boisée

Bureau d'études Savoie Mont Blanc - ONF Annecy - ML - 04/05/2022
Données de base : © IGN Orthophoto 2020



Légende :

Emprise des lots concernés

Faune observée

- Corneille noire
- Ecureuil roux
- Lièvre d'Europe
- ▽ Merle noir
- ▲ Mesange charbonniere
- ▼ Pic epeiche
- ▲ Pouillot veloce

Éléments d'intérêt pour la faune

- ▲ Arbre d'intérêt
- ✕ Bois mort
- ◆ Dendromicrohabitat
- Mare
- Hibernaculum
- Zone avec une forte densité de bois mort sur pied

Bureau d'études Savoie Mont Blanc - ONF Annecy - ML - 04/05/2022
Données de base : © IGN Orthophoto 2020



Office National des Forêts

Agence Etude Auvergne Rhône-Alpes
UP Etude Savoie Mont Blanc
6 avenue de France
74000 Annecy