

2013 - 2032

AMÉNAGEMENT

FORÊT COMMUNALE DE ST MARTIN DE BELLEVILLE et ST LAURENT LA COTE (commune fusionnée)

Département : 73 - Savoie

Surface retenue pour la gestion : 454,16 ha

Révision d'aménagement

Altitudes extrêmes : 1050 m – 1850 m

Directive régionale d'aménagement : Rhône-Alpes

DOCUMENT ONE



Commune de St Martin de Belleville

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS DU CONSEIL MUNICIPAL

Séance du 23 décembre 2013

Objet : Aménagement forêt communale de St Martin de Belleville et de la commune fusionnée de St Laurent de la Côte – Période 2012-2031

Nature de l'acte : 3.5.2

L'an deux mil treize

Le 23 Décembre à dix-neuf heures trente.

Le Conseil Municipal légalement convoqué, s'est réuni à la Mairie en séance publique sous la présidence de Monsieur André PLAISANCE, Maire

Etaient présents : André PLAISANCE, Jacques DESMURS, Pierre JAY, Christophe CLUZEL, Louis ANSELMET, Klébert SILVESTRE, Jean-Luc DIMAND, Carmen JAY, Alexandra HUDRY, Damien CHAPUIS, Gérard GALUCHOT, Didier LOPEZ, Noëlla JAY, Marcel BROCARD, Christian JAY, Johann ROCHIAS, Hubert THIERY.

Formant la majorité des membres en exercice.

Etaient Excusés : Serge JAY qui a donné procuration à Jean-Luc DIMAND, François WENGER, Roberta MONIER DEVALLE, Pierre MAINAZ, Véronique HUDRY.

Date de convocation : 19 décembre 2013

Date d'affichage : 19 décembre 2013

Nombre de conseillers :

- en exercice : 22
- présents : 17
- votants : 18

Mme Alexandra HUDRY a été élue Secrétaire.

Monsieur le Maire indique que le Conseil Municipal est invité à se prononcer sur le projet de révision de l'aménagement de la forêt communale établi par l'Office National des Forêts pour la période 2012-2013 en vertu des dispositions des articles L212-1 et L212-2 du code forestier.

Il présente ce projet qui comprend :

- l'analyse de l'état de la forêt
- les objectifs à assigner à la forêt qui ont été fixés en concertation avec la commune,
- un programme d'actions où sont définis les années de passage en coupe, les règles de gestion, ainsi qu'à titre indicatif les travaux susceptibles d'être réalisés et le bilan financier prévisionnel
- La surface cadastrale relevant du régime forestier objet de l'aménagement est arrêtée à 454,8028 ha conformément à la liste des parcelles d'aménagement.

Accusé de réception en préfecture
073 217302578 20131223-2013-192-DE
Date de télétransmission : 27/12/2013
Date de réception préfecture : 27/12/2013

Le Conseil Municipal, après en avoir délibéré, à l'unanimité approuve la révision de l'aménagement de la forêt communale et le programme d'actions associé, et donne mandat à l'Office National des Forêts de demander, en son nom, l'application des dispositions du 2° de l'article L122-7 du Code forestier pour cet aménagement.

Pour copie conforme au registre
Le Maire Adjoint



Pierre JAY

DOCUMENT ORIGINAL

Accusé de réception en préfecture
073-217302579-20131223-2013-192-DE
Date de télétransmission : 27/12/2013
Date de réception préfecture : 27/12/2013



PREFET DE LA REGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

DIRECTION REGIONALE DE L'ALIMENTATION,
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET
Service régional de la forêt, du bois et des énergies

Département : Savoie
Contenance cadastrale : 454,1638 ha
Surface de gestion : 454,16 ha
Révision d'aménagement forestier
Arrêté d'aménagement n° FR84-24

Arrêté d'aménagement portant approbation du document d'aménagement

Forêt communale de SAINT-MARTIN-DE-BELLEVILLE 2013 / 2032

Le Préfet de la région Auvergne-Rhône-Alpes,
Préfet du département du Rhône,
Officier de la Légion d'Honneur
Commandeur de l'Ordre National du Mérite

VU les articles L124-1,1°, L212-1, L212-2, D212-1, D212-2, R212-3, D212-5,2°, D214-15, et D214-16 du Code Forestier ;

VU le schéma régional d'aménagement de Rhône-Alpes arrêté en date du 23 juin 2006 ;

VU l'arrêté ministériel en date du 10 avril 1998 réglant l'aménagement de la forêt de la commune fusionnée de SAINT-LAURENT-LA-CÔTE pour la période 1997-2011 ;

VU l'arrêté préfectoral en date du 6 mars 2001 réglant l'aménagement de la forêt communale de SAINT-MARTIN-DE-BELLEVILLE pour la période 2000-2014 ;

VU la délibération du conseil municipal de la commune de SAINT-MARTIN-DE-BELLEVILLE en date du 23 décembre 2013, donnant son accord au projet d'aménagement forestier qui lui a été présenté ;

VU l'arrêté préfectoral du 22 juin 2015 portant distraction du régime forestier et restructuration foncière sur la commune de Saint-Martin-de-Belleville ;

VU l'arrêté du 4 janvier 2016 portant délégation de signature à Monsieur Gilles PELURSON, directeur régional de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt Auvergne-Rhône-Alpes ;

VU le dossier d'aménagement déposé le 23 février 2016 ;

Sur proposition du directeur territorial de l'Office national des forêts,

ARRÊTE

Article 1^{er} : La forêt communale de SAINT-MARTIN-DE-BELLEVILLE (Savoie), d'une contenance de 454,16 ha, est affectée prioritairement à la fonction de protection physique et à la fonction écologique tout en assurant la fonction sociale et la fonction de production ligneuse, dans le cadre d'une gestion durable multifonctionnelle.

Article 2 : Cette forêt comprend 90,04 ha non boisés. 203,10 ha sont susceptibles de production ligneuse.

Les essences principales objectif qui déterminent sur le long terme les grands choix de gestion de ces peuplements sont l'épicéa commun (75,5%), le sapin pectiné (12%), le mélèze d'Europe (8%), le pin cembro (2%), le pin à crochets (1,5%), le pin sylvestre (0,5%) et l'érable sycomore (0,5%).

Article 3 : Pendant une durée de 20 ans (2013-2032) :

- 203,10 ha seront traités en futaie irrégulière, dont 81,68 ha seront parcourus en coupe,
- 251,06 ha seront maintenus en évolution naturelle, dont 15,47 ha en îlot de sénescence.

Les mesures définies par l'aménagement visant à la préservation de la biodiversité courante, ainsi qu'à la préservation des sols et des eaux de surface, seront systématiquement mises en œuvre.

L'Office national des forêts informera régulièrement la commune de l'état de l'équilibre cynégétique dans la forêt et proposera toutes les mesures nécessaires à son maintien ou son rétablissement, en s'assurant en particulier que le niveau des demandes de plans de chasse concernant la forêt est adapté à l'évolution des populations de grand gibier et des dégâts constatés sur les peuplements.

Article 4 : Le directeur régional de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt et le directeur territorial de l'Office national des forêts sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la préfecture du département de la Savoie.

Lyon, le 6 juillet 2016

Pour le préfet et par délégation,
le directeur régional de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt,
pour le directeur régional de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt,
le chef du service régional de la forêt, du bois et des énergies,



Mathilde MASSIAS

SOMMAIRE

SOMMAIRE	1
PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'AMENAGEMENT DE LA FORET	3
DOCUMENTS DE REFERENCE	6
TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN	8
1.1 PRESENTATION GENERALE DE L'AMENAGEMENT	8
1.1.1 DESIGNATION, SITUATION ET PERIODE D'AMENAGEMENT	8
1.1.2 FONCIER – SURFACES – CONCESSIONS	9
1.1.3 LA FORET DANS SON TERRITOIRE : FONCTIONS PRINCIPALES.....	11
AXE 1 : RENFORCER LA VALEUR ECONOMIQUE DE LA FORET	15
AXE 2 : GARANTIR LE BON ETAT DE LA FORET	15
AXE 3 : PROMOUVOIR ET COMMUNIQUER	15
1.2 CONDITIONS NATURELLES ET PEUPEMENTS FORESTIERS	15
1.2.1 DESCRIPTION DU MILIEU NATUREL	15
1.2.2 DESCRIPTION DES PEUPEMENTS FORESTIERS	19
1.3 ANALYSE DES FONCTIONS PRINCIPALES DE LA FORET	27
1.3.1 PRODUCTION LIGNEUSE.....	27
1.3.2 FONCTION ECOLOGIQUE	31
1.3.3 FONCTION SOCIALE (PAYSAGE, ACCUEIL, RESSOURCE EN EAU)	32
1.3.4 PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS	34
TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D' ACTIONS	36
2.1 SYNTHESE ET DEFINITION DES OBJECTIFS DE GESTION	36
2.2 TRAITEMENTS, ESSENCES OBJECTIFS, CRITERES D'EXPLOITABILITE	38
2.2.1 TRAITEMENTS RETENUS	38
2.2.2 ESSENCES OBJECTIFS ET CRITERES D'EXPLOITABILITE	38
2.3 OBJECTIFS DE RENOUVELLEMENT	39
2.3.1 FUTAIE IRRÉGULIÈRE ET FUTAIE JARDINÉE : FORÊTS OU PARTIES DE FORÊTS A SUIVI NON SURFACIQUE DU RENOUVELLEMENT	39
2.4 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION	40
2.4.1 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION SURFACIQUES	40
2.5 PROGRAMME D' ACTIONS POUR LA PERIODE 2012 - 2031	42
2.5.1 PROGRAMME D' ACTIONS FONCIER - CONCESSIONS	42
2.5.2 PROGRAMME D' ACTIONS PRODUCTION LIGNEUSE.....	43
2.5.3 PROGRAMME D' ACTIONS FONCTION ECOLOGIQUE	47
2.5.4 PROGRAMME D' ACTIONS FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET.....	48
2.5.5 PROGRAMME D' ACTIONS PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS	52
2.5.6 PROGRAMME D' ACTIONS MENACES PESANT SUR LA FORET	52
2.5.7 PROGRAMME D' ACTIONS ACTIONS DIVERSES	53
2.5.8 EVALUATION D' INCIDENCE NATURA 2000	53

2.5.9 COMPATIBILITE AVEC LES AUTRES REGLEMENTATIONS VISEES PAR L'ARTICLE L122-7 ET L122-8 DU CODE FORESTIER	53
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

TITRE 3 – RECAPITULATIFS – INDICATEURS DE SUIVI..... 54

3.1 RECAPITULATIFS.....	54
A – VOLUMES DE BOIS A RECOLTER	54
B – ESTIMATION DE LA RECETTE BOIS	55
C – RECETTES – DEPENSES – RECAPITULATIF GLOBAL ANNUEL	56
3.2 INDICATEURS DE SUIVI DE L'AMENAGEMENT	57

ANNEXES :

- A1 - Extrait de la matrice cadastrale
- A2- Résultats d'inventaires par placettes partie St Laurent la Côte
- A3 - Résultats d'inventaires par placettes partie St Martin de Belleville
- A4 - Programmes des coupes

CARTES :

- Situation
- Fonctions principales (production et protection contre les risques naturels)
- CLPA
- Stations
- Structures des peuplements
- Essences
- Régénération
- Dégâts de gibier
- Surface terrière résineuse
- Surface terrière totale
- Desserte et exploitabilité
- Carte d'aménagement

PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'AMENAGEMENT DE LA FORET

Le contexte :

La forêt communale de St Martin de Belleville et la forêt de la commune fusionnée de St Laurent de la Côte, situées en vallée de Tarentaise et au cœur des trois vallées, sont constituées de plusieurs tènements Pour St Martin il s'agit de 16 zones très diverses réparties sur les deux versants de la vallée. Par contre la partie St Laurent de la Côte est constituée d'un seul tènement situé en rive droite du Doron de Belleville et orienté vers l'ouest. Elle s'étend de 1050 à 1850 m d'altitude. Les potentialités de production des stations présentes sont moyennes à St Martin de Belleville meilleures à St Laurent de la Côte. Cependant la croissance des bois y est lente, limitée par l'altitude et l'enneigement. Les pentes y sont souvent fortes, des ravins profonds et des terrains instables. La forêt présente un réseau de desserte insuffisant mais la nature des terrains limite les possibilités d'amélioration.

Les principaux enjeux de la forêt :

Enjeu production :

Il est faible sur 203 ha et nul sur le reste de la forêt. L'objectif est la production de bois d'œuvre résineux essentiellement épicéa et sapin mais aussi mélèze et pins. La surface en sylviculture pour cet aménagement est de 203 ha.

Enjeu environnemental :

Il est reconnu sur l'ensemble de la forêt. La commune fait partie de l'aire d'adhésion du Parc National de la Vanoise.

Enjeu social :

Enjeu reconnu sur la partie St Martin de Belleville, enjeu local sur la partie St Laurent de la Côte. Les deux forêts participent au paysage général de la vallée par contre celle de St Martin est davantage visible des domaines skiables et est plus fréquentée.

Enjeu de protection :

Le classement en enjeu risques naturels a été réalisé par le service RTM.

Enjeu fort pour les glissements de terrain, les avalanches et les chutes de bloc sur 255 ha au-dessus des hameaux de St Laurent de la Côte et de la route de dérivation donnant accès à la vallée des Belleville ainsi que les petites parcelles reboisées juste au-dessus du chef-lieu de St Martin.

Enjeu moyen pour les glissements, les avalanches et les chutes de blocs sur 48 ha.

Enjeu faible sur 152 ha. Les aléas existent mais il n'y a pas d'enjeux directs en dessous.

L'état des lieux et le bilan de l'aménagement précédent

La forêt pour la partie St Martin se présente comme une juxtaposition de peuplements irréguliers et de plantations résineuses bien-venantes, jeunes et encore denses. Il existe un fort déficit en peuplements adultes. L'épicéa est très majoritaire et s'accompagne du mélèze, du pin cembro. Le niveau de renouvellement est globalement satisfaisant, cependant la régénération basse présente est à surveiller car inégalement répartie et parfois abrutie par le gibier. La régénération haute est abondante (3 fois plus que la norme pour ce type de forêt) ce qui permettra d'y réaliser des interventions en favorisant la qualité, le maintien du rôle de protection et la stabilité des plantations.

Pour la partie St Laurent de la Côte, la forêt se présente comme une futaie irrégulière productive dans la partie nord et la partie sud du canton, l'épicéa y est majoritaire mais le sapin est très présent ainsi que le hêtre qui peut parfois avoir un caractère envahissant. Par contre la partie intermédiaire et les grands couloirs présentent des peuplements chétifs où dominent le pin sylvestre et le pin à crochets.

Le niveau de renouvellement est suffisant pour la régénération haute (210 perches/ha pour un objectif de 130/ha). La régénération basse est globalement suffisante même si la présence de plus en plus significative du gibier et la concurrence du hêtre sont des problèmes à surveiller.

Les aménagements précédents :

Jusqu'à présent il existait deux aménagements distincts. Suite à la fusion des communes de St Martin de Belleville et de St Laurent de la Côte il n'existera plus qu'un seul document dans lequel seront cependant différenciées les deux anciennes forêts.

La surface bénéficiant du régime forestier a subi des modifications puisque les parcelles cadastrales 251D228 pie, 251D2, 251D7 et 251D8 ont été ajoutées à la surface gérée dans la partie St Laurent de la Côte. Par ailleurs il a été constaté que les parcelles cadastrales 257Y241 (3,4720 ha), 257Y239 (0,0130 ha) et 257Y244 (1,3840 ha), initialement relevant du régime forestier ont été vendues à EDF le 31/10/2005 sans avoir été distraites. Il conviendra d'y remédier.

La futaie adulte a été traitée en futaie jardinée sur 301.74 ha, le reste étant classé hors sylviculture.

Il n'y a pratiquement pas eu de prélèvements en forêt de St Martin de Belleville comme prévu par l'aménagement. Par contre sur St Laurent de la Côte, il a été prélevé 290 m³/an dont 25% en produits accidentels. La possibilité volume indicative était de 415 m³/an. Certaines coupes n'ont pas été marquées car elles étaient dépendantes de la création de deux pistes de desserte non réalisées.

Les travaux ont été constitués par des entretiens de plantations, des dépressages et la maintenance des limites sur St Martin et par des dépressages épars, des dégagements de semis et la maintenance des limites sur St Laurent.

Les grandes options du nouvel aménagement et le programme d'actions :

Pour l'avenir deux objectifs sont prépondérants :

la protection contre les risques naturels
la préservation du paysage et l'accueil du public

la production ligneuse reste un objectif secondaire pour la commune.

Sur la surface en sylviculture, la forêt sera traitée en futaie irrégulière résineuse.

Seule une petite partie de la Parcelle 2 de St Martin pourra passer en coupe.

Pour St Laurent, les parcelles A à H pie, M, N et O passeront en coupe.

La sylviculture prévue est celle proposée par le Guide des Sylvicultures de montagne (GSM), référence pour la gestion des forêts de montagne à rôle de production de bois et de protection générale des versants et des paysages.

Le programme d'actions :

Il prévoit :

- l'entretien régulier des périmètres et parcellaires en particulier sur St Martin en l'adaptant aux enjeux et à la difficulté d'accès.
- l'application au régime forestier des parties de parcelles cadastrales 251D1 et 251D229 situées dans la partie St Laurent la Côte couvertes de forêt adulte.
- la distraction des 1ha07a20ca de la parcelle cadastrale 251D 227 (1ha07a20ca) qui ont été soumis deux fois dans la partie St Laurent la Côte.
- la distraction de la parcelle cadastrale A3 712 sur 0,1940 ha qui n'est pas forestière.
- la distraction des parcelles cadastrales 257Y241 (3,4720 ha), 257Y239 (0,0130 ha) et 257Y244 (1,3840 ha) appartenant dorénavant à EDF.
- Il conviendra de statuer sur l'enclave de la parcelle 9 en partie forestière mais ne relevant pas du régime forestier, occupée par un pylône et des équipements EDF mais aussi par des peuplements forestiers méritant une gestion appropriée.
- le passage en coupe sur 81,68 ha dont 11,20 ha conditionnés par la création d'une desserte.
- l'entretien des routes et pistes existantes et la création de deux pistes parcelle O, F, H d'une part et M, N d'autre part.

- la réalisation de travaux sylvicoles afin d'accompagner la régénération naturelle, lutter contre l'envahissement du hêtre et la végétation concurrente et surtout façonner les peuplements issus de plantations qui sont actuellement serrés et risquent de devenir instables. Ces interventions visent aussi à faire un choix qualitatif sur les essences à promouvoir et les tiges les plus vigoureuses.
- l'application dans la gestion courante des mesures de bonnes pratiques sylvicoles vis à vis de la biodiversité, de l'accueil du public et des paysages. Il sera créé un îlot de sénescence sur l'ensemble de la parcelle 11 de St Martin dans laquelle le peuplement sera laissé en libre évolution durablement.
- la gestion de la chasse, maintenue dans les conditions actuelles, avec un suivi accru de l'évolution des populations d'ongulés et des dégâts de gibier aux peuplements.

Pour assurer au mieux une politique de territoire, toutes ces actions devront être conduites en relation avec celles entreprises dans le cadre de la Charte Forestière de Territoire en forêts publiques et privées tant pour les travaux, l'exploitation que la commercialisation.

Le bilan prévisionnel :

La mise en œuvre de ce programme permettra de récolter 4030 m³ de bois fort (tige + houppier) soit 201,5 m³/an, dont 720 m³ (38 m³/an) sont conditionnels.

Le niveau de récolte sera inférieur à l'accroissement afin laisser mûrir les peuplements issus de plantation qui sont encore très jeunes et maintenir l'équilibre et la densité de la forêt (léger déficit en gros bois et en surface terrière par hectare).

Le bilan financier prévisionnel reste largement négatif, même si le déficit est réduit de moitié par rapport aux aménagements précédents. A noter que ce bilan ne tient pas compte des éventuelles subventions à obtenir sur les travaux sylvicoles. Par contre les pistes ne seront pas subventionnées. En contrepartie il est prévu des coupes conséquentes 2 ans avant sur d'autres parcelles afin d'assurer un autofinancement sur ces projets.

Documents de référence

Cet aménagement a été réalisé en se référant aux documents suivants :

- La **typologie des structures du massif alpin** a été utilisée pour la description des peuplements forestiers (ONF mars 2003) – voir annexe 2.
- Ce document a été réalisé en utilisant le **Schéma Régional d'Aménagement Rhône Alpes 2006** (SRA)
Document consultable sur le site
<http://ddaf73.agriculture.gouv.fr/Observatoire/Atlas/presentation.htm>
- Les opérations sylvicoles proposées sont issues du **Guide des Sylvicultures de Montagne (GSM)** 2006 pour les résineux en station.
Document consultable sur le site
<http://ddaf73.agriculture.gouv.fr/Observatoire/Atlas/presentation.htm>
- La description des stations forestières se base sur la **Synthèse des unités stationnelles des Alpes du Nord et des montagnes de l'Ain 2006**

Conditions stationnelles

L'étage de végétation regroupe les séries de végétation présentes dans une zone bioclimatique définie en fonction de l'altitude et de l'exposition. La forêt des Apes du nord se situe sur trois étages : l'étage collinéen en basse altitude, l'étage montagnard intermédiaire, l'étage subalpin au dessus de 1400 m à 1600 m selon les conditions climatiques locales.

La station forestière est une étendue de terrain homogène dans ses conditions écologiques, (climat, géologie, relief et sol). Il lui correspond une fertilité ou potentialité qui est caractérisée par la hauteur des plus gros arbres (= hauteur dominante) du peuplement à un âge donné.

L'unité stationnelle est un regroupement de stations forestières de potentialités suffisamment proches pour que les peuplements qui l'occupent puissent faire l'objet d'une sylviculture identique.

Pour en savoir plus, consulter la "Synthèse pour les Alpes du Nord et les montagnes de l'Ain" notamment pages 3 à 10 sur <http://ddaf73.agriculture.gouv.fr/Observatoire/Atlas/2-sylviculture.htm>

Autres précisions

- Les produits martelés et prélevés sont suivis en volume commercial et en surface terrière.
- Diamètre de précomptage choisi pour le remplissage du sommier : 20 cm (à partir de 17,5 cm à 1,30 m).
- Seuls les peuplements adultes sur la surface en sylviculture ont été décrits selon la typologie des structures "Massif Alpin" qui fait intervenir la notion de catégories de grosseur (qui regroupe les catégories de diamètre) et de strates de hauteur. Voir descriptif en annexe 2.

Mesure des arbres et des peuplements

Le diamètre des arbres est mesuré par convention à 1,30 m du sol à partir de 17,5 cm. Les diamètres sont classés par catégories de diamètre de 5 en 5 cm à partir de la classe "20" (diamètre 17,5 à 22,5 cm).

La surface terrière d'un arbre est la section du tronc à 1,30 du sol. La surface terrière d'un peuplement est la somme de la surface terrière de tous les arbres à partir de la classe de diamètre 20. Elle est exprimée en m²/ha et représentée par convention par la lettre "G".

L'inventaire relascopique permet de déterminer en un point quelconque d'un peuplement sa surface terrière en m²/ha à l'aide d'une mire "relascopique". Cette mire utilise les propriétés géométriques des triangles semblables

Le volume d'un peuplement est estimé par le produit de sa surface terrière ("G") par sa hauteur dominante ("H") et par un coefficient de forme ("F") qui tient compte de la décroissance du diamètre tout au long de la tige.

La hauteur dominante d'un peuplement est la hauteur moyenne des 100 plus gros arbres à l'hectare.

Catégorie de grosseur des bois	
diam \geq 62.5 cm	très gros bois = TGB
42.5 \leq diam < 62.5 cm	gros bois = GB
27.5 \leq diam < 42.5 cm	Bois moyens = BM
diam < 27.5 cm	petits bois = PB

Strates de hauteur (*)	
$\frac{3}{4} Ho < H \leq Ho$	Strate 1
$\frac{1}{2} Ho < H \leq \frac{3}{4} Ho$	Strate 2
$\frac{1}{4} Ho < H \leq \frac{1}{2} Ho$	Strate 3
$H \leq \frac{1}{4} Ho$	Strate 4

(*) Ho représente la hauteur dominante potentielle des arbres arrivés à maturité sur la placette de description

H représente la hauteur de la strate

La description de la forêt a été réalisée selon un maillage régulier de 1 point par hectare, été automne 2012. Les peuplements ont fait l'objet de mesures relascopiques (prise en compte des tiges de diamètre supérieur à 17,5 cm) dont les résultats figurent dans le texte ou en annexe dans les fiches descriptives par parcelles.

(La précision du GPS (Global Positionnement Système) utilisé pour le repérage des placettes d'inventaire sur le terrain est de l'ordre de 10 m. Elle est parfois moins bonne selon les conditions de réception. De fait il ne peut être utilisé pour une comparaison point par point. il ne doit pas être considéré comme une cartographie précise des peuplements.

Le passage de la surface terrière (mesurée sur le terrain) au volume tige se fait selon la formule $V = F \times H \times G$, où V est le volume tige, G , la surface terrière à l'ha à partir du diamètre 20 et F le coefficient de forme et H la hauteur moyenne des peuplements. $F \times H$ est obtenu à partir des données moyennes observées lors des exploitations des 10 dernières années et pondérées par la hauteur moyenne observée sur le terrain à chaque point. Les FH moyens retenus sont 10.0 pour les résineux, 8.0 pour les feuillus dans le secteur St Laurent la Côte et 9.0 pour les résineux, 7.0 pour les feuillus dans le secteur de St Martin de Belleville.

TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN

1.1 Présentation générale de l'aménagement

1.1.1 Désignation, situation et période d'aménagement

- **Propriétaire de la (des) forêt(s)**

Commune de St Martin de Belleville

- **Dénomination – Localisation**

Situation administrative	
Type de propriété	Commune
Nom de l'aménagement	St Martin de Belleville et St Laurent la Côte
Départements de situation	Savoie (73)
N° ONF de la région nationale IFN de référence	732 Tarentaise
DRA ou SRA de référence	Rhône Alpes

Département(s)	Communes de situation	Surface cadastrale (ha)
Savoie	St Martin de Belleville	249.3493
Savoie	Commune fusionnée de St Laurent la Côte	204.8145

- **Période d'application de l'aménagement**

2013-2032 (20ans)

- **Forêts aménagées**

Détail des forêts aménagées			Dernier aménagement		
Dénomination	identifiant national forêt	surface cadastrale	date arrêté	début	échéance
Forêt communale de St Martin de Belleville	F20031K	249.3493	06/03/2001	2000	2014
Forêt communale fusionnée de St Laurent la Côte	F20147W	204.8145	10/04/1998	1997	2011

- **Carte de situation de la forêt**

1.1.2 Foncier – Surfaces – Concessions

- **Surfaces de l'aménagement**

Surface cadastrale	454, 16 38	ha, ares centiares
Surface retenue pour la gestion	454, 16	ha, ares
Surface boisée en début d'aménagement	364, 12	ha, ares
Surface en sylviculture de production	203, 10	ha, ares

La liste des parcelles cadastrales relevant de l'aménagement forestier figure en annexe.

- **Etat des lieux**

St Martin de Belleville :

Les surfaces boisées de la commune étaient réduites au début du 19^{ème} siècle, la forêt s'est constituée au gré de nombreuses soumissions au régime forestier depuis 1929. La forêt est donc très morcelée et l'état des limites n'est pas toujours connu notamment dans les zones les plus escarpées ou sans enjeu sylvicole. Le procès-verbal de délimitation n'a pas été retrouvé. Il existe une enclave parcelle 9, constituée de terrains communaux ne relevant pas du régime forestier. Cette enclave est constituée de terrains boisés au-dessus de la route des Encombres et de zones ouvertes occupées notamment par un pylône EDF, des pistes et des places de dépôts.

Il a été constaté que les parcelles cadastrales 257Y241 (3,4720 ha), 257Y239 (0,0130 ha) et 257Y244 (1,3840 ha), initialement relevant du régime forestier ont été vendues à EDF le 31/10/2005 sans avoir été distraites.

St Laurent la Côte :

La soumission au régime forestier de la forêt date du décret collectif du 17/10/1860 (130 ha 90 ares). Un procès-verbal de reconnaissance de la forêt du 14/09/1869 a porté la surface à 147 ha et 43 ares. Le règlement d'exploitation de 1903 a été défini sur 186 ha et 90 ares. En 1970 la commune a fusionné avec St Martin de Belleville, les deux forêts sont donc dorénavant groupées dans le même document de gestion. Durant la précédente période, une surface supplémentaire a relevé du régime forestier sur 22ha79 30. Cependant une erreur a été commise puisque une partie de la parcelle cadastrale 251D 227 a été soumise deux fois sur 1ha0720.

- **Procès-verbaux de délimitation et de bornage**

Périmètre concerné	Date	Lieu d'archivage
Pas de PV de bornage		

- **Origine de la propriété forestière**

St Martin de Belleville : la forêt et les terrains devenus forestiers appartiennent à la commune depuis des temps immémoriaux. Première soumission, décret « Napoléon » du 18/08/1862.

St Laurent la Côte : première soumission le 17/10/1860.

- **Parcellaire forestier**

St Martin de Belleville :

Le parcellaire numérique est conservé. Cependant dans un souci de localisation, chaque parcelle n'étant pas constituée d'un seul tènement a été redivisée en plusieurs unités de gestions (UG).

Parcelle	UG	Surface	Surface boisée	Surf en sylviculture de production
1	a	0,85	0,85	0,85
	b	1,84	1,84	1,84
2		39,72	30,78	17,87
3		9,07	9,07	6,80
4	a	20,60	18,43	16,26
	b	5,80	5,80	5,80
5		3,99	3,99	0,00
6	a	1,22	1,22	0,00
	b	4,03	4,03	4,03
7		2,33	2,33	2,33
8		9,18	8,26	8,26
9	a	34,22	30,71	7,02
	b	67,41	53,28	26,09
10	a	1,24	1,24	1,24
	b	2,03	1,02	1,02
11		43,32	16,04	0,00
12		2,50	1,67	1,67
TOTAL		249,35	190,56	101,09

St Laurent La Côte :

Le parcellaire alphabétique n'est pas modifié. Seule la parcelle O est créée afin d'intégrer les nouvelles surfaces relevant du régime forestier.

Parcelle	Surface	Surface boisée	Surf en sylviculture de production
A	21.69	16.03	8.49
B	11.19	11.19	9.16
C	13.35	13.35	12.46
D	13.08	13.08	12.07
E	13.62	12.65	11.67
F	8.89	8.89	8.01
G	15.99	15.99	9.41
H	10.04	8.92	2.23
I	19.53	15.98	4.44
K	21.58	13.81	1.73
L	19.95	9.54	0.87
M	10.45	9.50	7.60
N	10.58	10.58	10.58
O	14.87	14.04	3.30
TOTAL	204.81	173.56	102.01

- **Concessions**

Concessions en cours

Type et libellé de la concession	Début - Fin	Localisation
Ligne 42/63 kW Grand Cœur aux Ménuires	27/12/73 à illimité	Parcelle 9
Ligne 380 kW Albertville, Le Praz St André	04/09/68 à illimité	Parcelle 9

Il existe d'autres lignes et pylônes en forêt communale pour lesquelles il faudra éclaircir voire régulariser la situation. Une fenêtre est aussi située en limite de la parcelle 9.

1.1.3 La forêt dans son territoire : fonctions principales

- **Classement des surfaces par fonction principale**

Surfaces des fonctions principales par niveau d'enjeu	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
Fonction principale	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Production ligneuse	251	203			454
		ordinaire	reconnu	fort	
Fonction écologique			454		454
		local	reconnu	fort	

Surfaces des fonctions principales par niveau d'enjeu	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
Fonction sociale (paysage, accueil, ressource en eau potable)		205	249		454
	sans objet	faible	moyen	fort	
Protection contre les risques naturels		151	48	255	454

Enjeu de production :

L'enjeu est déterminé en fonction de la potentialité des stations forestières.

Enjeu faible : les parcelles dont la production est comprise entre 1 et 3,5 m3/ha/an en moyenne.

Enjeu sans objet : les vides (routes, pistes, falaises) les peuplements chétifs et les zones d'éboulis ou de falaise. Les parties de parcelle hors sylviculture de production par l'impossibilité à moyen terme d'exploiter les bois (nature du peuplement, absence de mode de débardage des bois).

Fonction écologique :

L'enjeu est considéré comme reconnu sur l'ensemble de la forêt. La commune fait partie de l'aire d'adhésion du Parc National de la Vanoise. Le site est concerné par deux ZNIEFF de type 1 et deux ZNIEFF de type 2.

7300 1100 : Vallon du Lou

7300 1300 : Panneau de Béranger, Dos de Crêt Voland. (Concerne les parcelles 4-a et 4-b)

7342 : Vallon des Encombres – Combe du Chatelard (parcelle 9)

7360 : Parc National de la Vanoise.

Fonction sociale :

Accueil et paysage : la forêt de St Martin de Belleville se situe à proximité immédiate de la station des Ménuires. Toutes les parcelles sont visibles des différents versants. Par ailleurs la fréquentation par les randonneurs se développe même si elle reste moins importante que dans le Parc National de la Vanoise voisin.

La forêt de St Laurent la Côte est moins fréquentée et moins visible, même si le ravin de l'enfer notamment donne un paysage spectaculaire pour les gens circulant sur la route d'accès aux stations de la vallée des Belleville.

Ressource en eau : la forêt est concernée par trois périmètres rapprochés sur une surface très réduite (moins de 5ha) à la marge des zones concernées (parcelles 6-b, 7 et 9-a de St Martin de Belleville).

L'enjeu est donc considéré comme reconnu sur 249 ha (forêt de St Martin de Belleville) et est ordinaire sur 205 ha (forêt de St Laurent la Côte)

Protection contre les risques naturels :

Ce classement en enjeu d'aménagement pour la fonction de protection contre les risques naturels a été validé par le service RTM.

Le classement a été réalisé sur la base des aléas avalanche, glissement de terrain et chute de bloc.

St Martin de Belleville :

Enjeu fort :

Parcelle 2 : des chutes de blocs, des glissements et dans une moindre mesure des coulées de neige peuvent menacer la route de St Laurent la Côte à St Martin de Belleville qui est la voie de déviation pour accéder aux stations des Ménuires et Val Thorens. Il existe aussi un risque torrentiel au niveau du ruisseau des Côtes et du ruisseau de Cacabeurre.

Parcelles 5, 6-a et 7 : ces parcelles sont directement concernées par une grande zone en glissement, par ailleurs il existe des risques de chute de blocs et de coulées qui menacent les villages de Villarabout (P 5) et St Martin de Belleville chef-lieu (P6-a et 7). La route d'accès aux stations des Ménuires et de Val Thorens est elle-même un enjeu fort.

Parcelle 8 : des chutes de blocs et des coulées de neige peuvent menacer la route d'accès aux stations de la vallée des Belleville ainsi que le hameau du Bettaix.

Parcelle 12 : coulée de neige et coulée de boue menaçant une piste de ski de fond.

Enjeu Moyen :

Parcelles 1-a et 1-b : les aléas (glissement et coulée de neige) sont potentiels. Cependant la très faible surface de ces parcelles joue un rôle limité dans la protection de la route St Laurent la Côte/St Martin de Belleville qui représente un enjeu fort.

Parcelles 4-a et 4-b : les aléas (glissement et coulée de neige) menacent la route qui dessert le hameau de Béranger qui représente un enjeu moyen.

Parcelle 3 pie. Les aléas chute de blocs et glissement concernent la partie supérieure de la parcelle se trouvant au-dessus de la route desservant le hameau de Villarenger qui représente un enjeu moyen.

Enjeu Faible :

Le reste de la forêt est aussi concernée par des aléas importants (couloir d'avalanche, chute de blocs et glissement) mais qui ne menacent pas d'habitats ou de routes desservant des hameaux importants.

St Laurent la Côte :

Enjeu fort :

L'ensemble de la forêt est soumise à des aléas importants liés à la pente (avalanches) et la nature des sols instables (chute de blocs, glissement, érosion). Ces aléas menacent l'ensemble des hameaux de St Laurent la Côte ainsi que la route de dérivation menant aux stations des Ménuires et de Val Thorens qui constituent des enjeux forts.

Enjeu moyen :

Une partie de la parcelle A constituant une partie du ravin de l'enfer ne menace plus la route Moutiers/St Laurent la Côte qui passe sur un pont au-dessus du couloir. Par conséquent l'enjeu est considéré comme moyen.

- **Carte des fonctions principales de la forêt**
cf. carte
- **Éléments forts imposant des mesures particulières**

Éléments forts qui imposent des mesures particulières	surface concernée	Explications succinctes
Menaces		
- Problèmes sanitaires graves		
- Déséquilibre grande faune / flore		
- Incendies		
- Problèmes fonciers limitant les possibilités de gestion		
- Présence d'essences peu adaptées au changement climatique		
- Autres (préciser)		
Autres éléments		
- Difficultés de desserte limitant la mobilisation des bois	30 ha	Le niveau de desserte restera limité notamment par la nature des terrains instables et la nature des peuplements. Cependant les parcelles O, M et N de St Laurent la Côte pourraient être mieux desservies. Par ailleurs Les parcelles de reboisement de St Martin de Belleville devront à moyen terme être exploitées ne serait-ce que pour renouveler les peuplements, pas forcément dans un but de production de bois. (ces surfaces ne sont donc pas incluses dans les 30 ha)
- Sensibilité des sols au tassement : sites toujours très sensibles		

Éléments forts qui imposent des mesures particulières	surface concernée	Explications succinctes
Autres éléments		
- Protection des eaux de surface (ripisylves, étangs, cours d'eau)		
- Protection du patrimoine culturel ou mémoriel		
- Peuplements classés matériel forestier de reproduction		
- Importance sociale ou économique de la chasse		
- Pastoralisme		
- Pratique de l'affouage		
- Contrats Fonds Forestier National en cours		Localisation :
- Dispositifs de recherche		

- **Démarches de territoires**

St Martin de Belleville appartient à :

- l'arrondissement d'Albertville
- le canton de Moutiers
- au Schéma de Cohérence Territoriale (SCOT) de l'APTV (Assemblée de Pays Tarentaise Vanoise)
- au TERRITOIRE de Tarentaise
- aux intercommunalités
 - Communauté de communes Cœur de Tarentaise
 - Le SIERSS (Syndicat intercommunal à vocation unique (SIVU))

L'APTV pilote une Charte Forestière de Territoire dont les 3 axes principaux sont :

Axe 1 : Renforcer la valeur économique de la forêt

- > Mieux mobiliser les bois
- > Mieux utiliser le bois en Tarentaise

Axe 2 : Garantir le bon état de la forêt

- > Garantir le rôle de protection de la forêt face aux risques naturels
- > Garantir l'état sanitaire de la forêt
- > Maintenir et produire en forêt un paysage et un accueil de qualité

Axe 3 : Promouvoir et communiquer

- > Développer l'accueil en forêt dans le respect du milieu naturel et de chaque usager
- > Sensibiliser les usagers sur le milieu forestier et la filière-bois
- > Animer la Charte Forestière de Territoire de Tarentaise.

Un Plan de Mobilisation Territorial (PMT) a été réalisé, l'aménagement prendra en compte les données à sa disposition

La commune de St Martin de Belleville est soumise à la loi montagne.

1.2 Conditions naturelles et peuplements forestiers

1.2.1 Description du milieu naturel

A - Topographie et hydrographie

La forêt communale de St Martin de Belleville est répartie dans l'ensemble de la vallée des Belleville.

La partie St Laurent la Côte se situe en rive droite du Doron de Belleville essentiellement en versant ouest avec de profonds ravins et des pentes soutenues. Les terrains sont souvent instables (gypse) on y trouve 8 ruisseaux ou couloirs qui se succèdent.

Il existe aussi de nombreuses zones de falaises ou très escarpées (parcelles A, G, H, I, K, L, M et O notamment). L'altitude y varie de 1050 à 1850 m.

La partie St Martin de Belleville est constituée de nombreux îlots forestiers plus ou moins importants qui ne constituent pas des tènements homogènes.

Parcelle	Appellation	Altitudes	Exposition	Topographie
1a	Les Varcins	1150-1300	Ouest	Pente forte
1b	Les Varcins	1150-1300	Ouest	Pente forte
2	Le Fayet	1200-1500	Ouest	Pente forte, alternance d'éboulis et de croupes entrecoupées de ruisseaux temporaires. Présence d'une falaise en sommet de parcelle
3	Champ long	1050-1250	Ouest	Pente forte, une combe humide, succession de croupes et de vallons.
4a	Dos des Cots	1630-1840	Nord-Ouest	pente modérée, humide en bas de parcelle avec des ruisseaux temporaires
4b	Dos des Cots	1600-1720	Ouest	pente forte
5	Villarbout	1500-1670	Sud-Ouest	pente très forte, zone d'éboulis
6a	Aux Mottets	1530-1610	Ouest	pente très forte sous falaise, zone d'éboulis
6b	Aux Mottets	1740-1800	Ouest	pente modérée
7	Au dessus de St martin	1500-1600	Ouest	pente forte
8	Rossalet	1650-1850	Sud-Ouest	pente forte présentant des éboulis et des escarpements rocheux
9a	Bois noir	1400-1950	Ouest à Nord-Est	terrains instables (gypse) sur tout le secteur, en haut pente modérée, dolines en milieu et bas de versant, pentes très fortes ravins plus ou moins profonds. Escarpements rocheux
9b	Bois noir	1200-1580	Nord-Ouest	pente très forte, alternance de ravins et de croupes avec quelques replats.
10a	Villarenger	1050-1100	Est	pente très forte
10b	Villarenger	1050-1100	Nord Ouest	pente forte avec une zone d'éboulis et de falaise.
11	Le Daillat	1050-1650	Est	pente très forte, alternance de couloirs et d'escarpements rocheux
12	Les Chèvres	1600-1700	Est	pente forte, éboulis

B - Conditions stationnelles

• Climat

Station météorologique de référence : St Martin de Belleville (1500m d'altitude)

On peut définir le climat général de la forêt comme un climat montagnard et subalpin caractérisé par :

Une continentalité moyenne

Une saison de végétation assez brève (4 mois), mais chaude

Une température moyenne annuelle relativement basse de l'ordre de 6° vers 1450m d'altitude.

Une pluviosité moyenne annuelle de 903 mm/an, dont une grande partie sous forme de neige.

Des vents dominants orientés sud/sud-ouest et qui peuvent être violents.

• Géologie

Les roches mères rencontrées sont les suivantes :

Des calcaires et calschistes du Lias, des gypses du Trias, des roches carbonatées et des quartzites du trias moyen et inférieur, des schistes noirs grès fins. A cela s'ajoute des dépôts morainiques diversifiés et des éboulis nombreux.

Beaucoup de ces roches sont instables et donc susceptibles de subir une érosion intense engendrant des aléas naturels (chutes de bloc, glissements).

- **Unités stationnelles**

La forêt est située dans le domaine bioclimatique des Alpes intermédiaires septentrionales et internes. Le hêtre disparaît progressivement.

La forêt traverse successivement 2 étages de végétation : le montagnard (entre 700 et 1400 m) où cohabitent le sapin et l'épicéa et le subalpin (au-dessus de 1 600 m) où la pessière est dominante.

L'étage de végétation regroupe les séries de végétation présentes dans une zone bioclimatique définie en fonction de l'altitude et de l'exposition. La forêt des Alpes du Nord se situe sur trois étages : l'étage collinéen en basse altitude, l'étage montagnard intermédiaire, l'étage subalpin au-dessus de 1400 m à 1600 m selon les conditions climatiques locales.

La station forestière est une étendue de terrain homogène dans ses conditions écologiques, (climat, géologie, relief et sol). Il lui correspond une fertilité ou potentialité qui est caractérisée par la hauteur des plus gros arbres (= hauteur dominante) du peuplement à un âge donné.

L'unité stationnelle est un regroupement de stations forestières de potentialités suffisamment proches pour que les peuplements qui l'occupent puissent faire l'objet d'une sylviculture identique.

Pour en savoir plus, consulter la "Synthèse pour les Alpes du Nord et les montagnes de l'Ain" notamment pages 3 à 10 sur [lien vers le site DGEAF 73](#)

Pour St Martin de Belleville :

Unité stationnelle		Surface				Potentialités Précautions de gestion	Essences principales objectif
Code	Libellé	totale (ha)	%	en sylviculture (ha)	%		
1.8	Forêts à hautes herbes du montagnard	2,69	1	2,69	3	Bonnes	Sapin, épicéa, hêtre, érable sycomore
2.4	Forêts des versants pentus froids et humides	2,63	1	0,88	1	Moyennes	Erable sycomore, frêne
4.1	Pineraies à crochets sèches	4,35	2	1,09	1	Faibles	Pin à crochets
4.3	Pessièrès très acidiphiles du subalpin	33,35	13	31,18	31	Bonnes	Epicéa, mélèze d'Europe
4.5	Pessièrès drainées du subalpin	31,96	13	11,52	11	Bonnes	Epicéa, mélèze d'Europe
6.2	Pessièrès et sapinièrès sèches	20,35	8	10,44	10	Faibles	Epicéa, sapin
6.3	Sapinièrès-pessièrès drainées	50,09	20	39,04	39	Moyennes	Sapin, épicéa, mélèze
6.4	Sapinièrès-pessièrès peu humides	4,25	2	4,25	4	Très bonnes	Sapin, épicéa, mélèze
xxx	Non décrit	40,90	16				
vnb	Vide non boisé	58,79	24				
		249,35	100	101,09	100		

Pour St Laurent la Côte :

Unité stationnelle		Surface				Potentialités Précautions de gestion	Essences principales objectif
Code	Libellé	totale (ha)	%	en sylviculture (ha)	%		
1.7	Aulnaies vertes	0.83	0			Faibles	Aulne vert
1.8	Forêts à hautes herbes du montagnard	17.23	8	17.23	17	Très bonnes	Sapin, épicéa, hêtre, érable sycomore
3.2	Pineraies sylvestres des sols peu évolués	4.00	2			Faibles	Pin sylvestre, pin noir, pin Laricio
3.4	Pessières des sols peu évolués	6.83	3	1.95	2	Faibles	Epicéa
3.5	Pineraies à crochets des sols peu évolués	2.60	1			Faibles	Pin à crochets
4.1	Pineraies à crochets sèches	7.00	3	2.00	2	Faibles	Pin à crochets
4.5	Pessières drainées du subalpin	10.17	5	6.86	7	Bonnes	Epicéa, mélèze d'Europe
4.6	Pessières peu humides du subalpin	3.30	2			Bonnes	Epicéa, mélèze d'Europe
6.1	Pineraies sylvestres sèches	5.51	3	1.88	2	Faibles	Pin sylvestre, pin noir, pin à crochets
6.2	Pessières et sapinières sèches	15.43	8	6.54	6	Moyennes	Epicéa, sapin
6.3	Sapinières-pessières drainées	69.44	34	62.71	61	Bonnes	Sapin, épicéa, mélèze
6.4	Sapinières-pessières peu humides	2.83	1	2.83	3	Très bonnes	Sapin, épicéa, mélèze
xxx	Non décrit	28.38	14				
vnb	Vide non boisé	31.25	15				
		204.81	100	102.01	100		

- Carte des unités stationnelles**

cf. carte

1.2.2 Description des peuplements forestiers

A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt

• Répartition des types de peuplement

Les peuplements ont été décrits selon la typologie des structures "Massif Alpin" qui fait intervenir la notion de catégories de grosseur (qui regroupe les catégories de diamètre) et de strates de hauteur.

Voir en typologie des structures « massif Alpin » en annexe et méthodologie des descriptions réalisées au § préambule.

L'ensemble de la forêt a été décrit par inventaire relascope.

Le diamètre des arbres est mesuré par convention à 1,30 m du sol à partir de 17,5 cm. Les diamètres sont classés par catégories de diamètre de 5 en 5 cm à partir de la classe "20" (diamètre 17,5 à 22,5 cm).

La surface terrière d'un arbre est la section du tronc à 1,30 du sol. La surface terrière d'un peuplement est la somme de la surface terrière de tous les arbres à partir de la classe de diamètre 20. Elle est exprimée en m²/ha et représentée par convention par la lettre "G".

L'inventaire relascope permet de déterminer en un point quelconque d'un peuplement sa surface terrière en m²/ha à l'aide d'une mire "relascope". Cette mire utilise les propriétés géométriques des triangles semblables

Le volume d'un peuplement est estimé par le produit de sa surface terrière ("G") par sa hauteur dominante ("H") et par un coefficient de forme ("F") qui tient compte de la décroissance du diamètre tout au long de la tige.

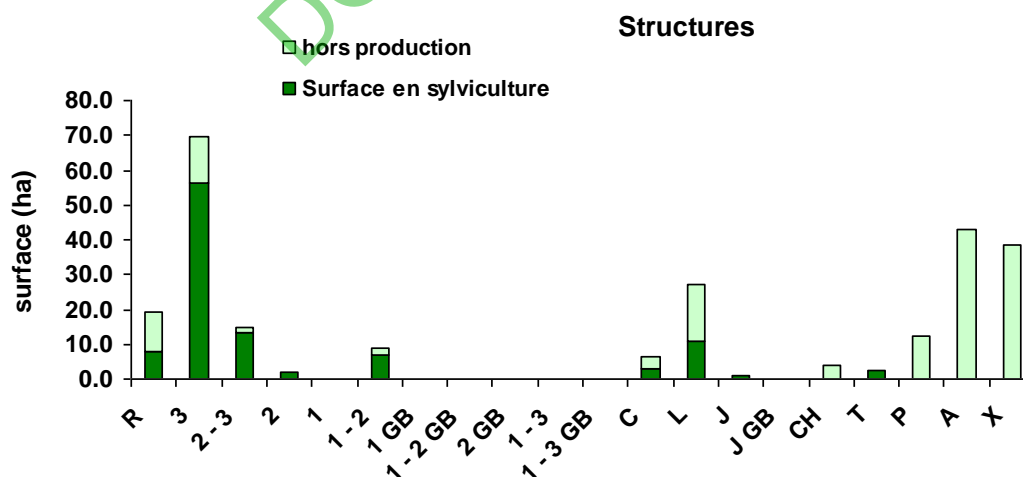
La hauteur dominante d'un peuplement est la hauteur moyenne des 100 plus gros arbres à l'hectare.

Catégorie de grosseur des bois	
62.5 cm ≤ diam	} très gros bois = TGB
42.5 ≤ diam < 62.5 cm	} gros bois = GB
27.5 ≤ diam < 42.5 cm	} moyens bois = BM
diam < 27.5 cm	} petits bois = PB

Strates de hauteur (*)	
$\frac{3}{4} H_o < H \leq H_o$	} Strate 1
$\frac{1}{2} H_o < H \leq \frac{3}{4} H_o$	} Strate 2
$\frac{1}{4} H_o < H \leq \frac{1}{2} H_o$	} Strate 3
$H \leq \frac{1}{4} H_o$	} Strate 4

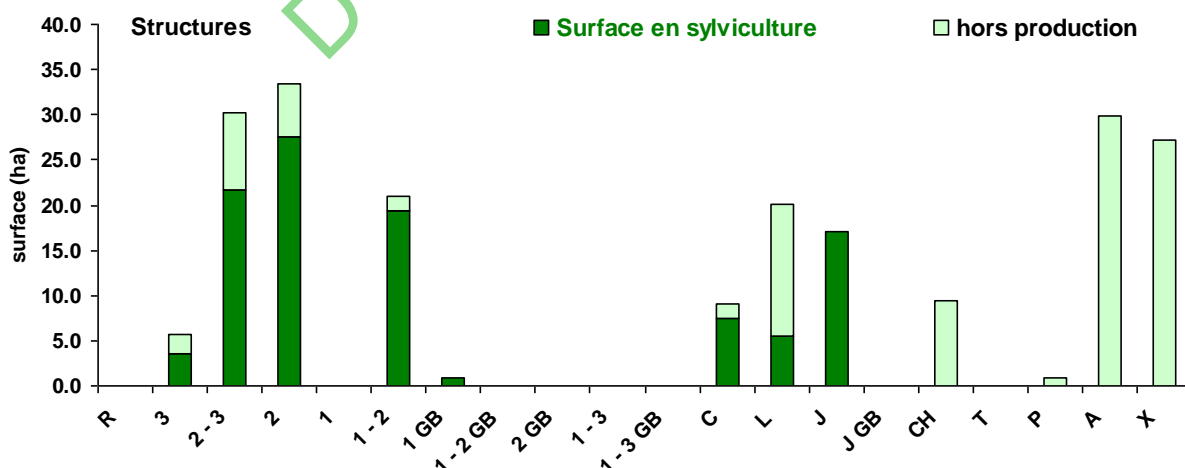
St Martin de Belleville :

Famille	Structure	Surface totale		dont surface en	
		ha	%	ha	%
Jeunes futaies	R	18	7%	8	8%
	3	67	27%	54	54%
	2 - 3	14	6%	13	13%
	2	2	1%	2	2%
Futaies adultes	1	8			
	1 - 2	8	3%	6	6%
Futaies riches en GB	1 GB				
	1 - 2 GB				
	2 GB				
Futaies à 2 étages	1 - 3				
	1 - 3 GB				
Futaies claires	C	6	2%	3	3%
	L	27	11%	12	11%
Futaies jardinées	J	1	0%	1	1%
	J GB				
Autres types boisés	CH	4	2%		
	T	2	1%	2	2%
Non boisé	P	13	5%		
	A	46	19%		
Non décrit	X	41	16%		
Total		249	100%	101	100%



St Laurent la Côte :

Famille		Structure	Surface totale ha %		dont surface en sylviculture ha %	
Jeunes futaies	67	R 3	5	2%	3	3%
	33%	2 - 3	30	15%	22	21%
		2	32	16%	27	26%
Futaies adultes	21	1				
	10%	1 - 2	21	10%	19	19%
Futaies riches en GB	1	1 GB	1	0%	1	1%
	0%	1 - 2 GB				
		2 GB				
Futaies à 2 étages		1 - 3				
		1 - 3 GB				
Futaies claires	29	C	9	4%	7	7%
	14%	L	20	10%	6	6%
Futaies jardinées	17	J	17	8%	17	17%
	8%	J GB				
Autres types boisés	9	CH	9	5%		
	5%	T				
Non boisé	31	P	1	0%		
	15%	A	30	15%		
Non décrit	28	X	28	14%		
	14%					
Total			205	100%	102	100%



• Description des peuplements :

St Martin de Belleville :

Les peuplements adultes représentent 6% de la surface en sylviculture, les peuplements jardinés 1%. Ceci témoigne de la grande jeunesse de la forêt et de la quasi absence de peuplements murs où des coupes peuvent être effectuées.

Dans une forêt équilibrée la norme est d'environ 50% de peuplements matures.
Les peuplements clairs représentent 14% de la surface en sylviculture.
Les jeunes peuplements occupent 77% de la surface en sylviculture, ils sont en grande partie issus de plantations et leur forte proportion permet d'assurer l'avenir de la forêt.
Les taillis couvrent une surface anecdotique.

Les vides non boisés couvrent 24% de la surface totale décrite et correspondent aux zones de falaise, éboulis, routes et pistes.

16% de la forêt n'a pas été décrite car inaccessible.

St Laurent la Côte :

Les peuplements adultes représentent 20% de la surface en sylviculture, les peuplements jardinés 17%. Ces deux types de peuplements représentent 37% ce qui est en dessous des normes attendues et témoigne d'un manque de peuplements matures.

Les peuplements clairs représentent 12% de la surface en sylviculture.

Les jeunes peuplements occupent 51% de la surface en sylviculture, ils sont issus de plantations en grande partie et leur forte proportion permet d'assurer l'avenir de la forêt.

Les taillis couvrent une surface anecdotique.

Les vides non boisés couvrent 15% de la surface totale décrite et correspondent aux zones de falaise, éboulis, routes et pistes.

15% de la forêt n'a pas été décrite car inaccessible.

▪ Qualité des bois :

La qualité des bois est plutôt bonne, on peut considérer que le pourcentage de palette que ce soit pour le sapin ou l'épicéa avoisine les 25%. Les mélèzes sont aussi de bonne qualité ; par contre les pins sylvestres et à crochets sont de qualité médiocre. Les feuillus sont destinés au bois de chauffage ou à la valorisation en bois énergie plaquette.

▪ Etat sanitaire des bois :

Il est plutôt bon dans l'ensemble, avec quelques foyers épars de dépérissement par le scolyte pour l'épicéa, notamment sur les zones pentues à gypse où le drainage est important.

• Répartition des essences principales forestières

La répartition est calculée en surface terrière pré-comptable (diamètre > 17.5 cm). Ce mode de calcul tend à sous-estimer les feuillus de diamètre inférieur à la limite de pré-comptage.

St Martin de Belleville

Peuplements		Surface en sylviculture (ha)	Surface terrière (m²/ha)	Essences (%) sur la surface en sylviculture							
Famille	Structures			Epicéa commun	Sapin pectiné	Mélèze d'Europe	Pin cembro	Autres Résineux	Hêtre	Erable sycomore	Autres Feuillus
Jeunes futaies	R	7,64									
	3	54,38	12,6	63%		19%	8%	3%		0%	8%
	2 - 3	12,67	22,8	79%	0%	14%					7%
	2	2,08	29,0	91%		5%					3%
Futaies adultes	1										
	1 - 2	6,50	27,8	93%		4%				2%	1%
Futaies riches en GB	1 GB										
	1 - 2 GB										
	2 GB										
Futaies à 2 étages	1 - 3										
	1 - 3 GB										
Futaies claires	C	3,05	6,3	95%							5%
	L	11,59	6,9	74%		1%				11%	14%
Futaies jardinées	J	0,92	21,0	95%					5%		
	J GB										
Autres types boisés	CH										
	T	2,27	3,5							14%	86%
Total		101,09	13,2	73%	0%	13%	4%	1%	0%	1%	7%

L'épicéa est très majoritaire sur la surface en sylviculture de la partie St Martin de Belleville. Cependant le mélèze, le pin cembro et le pin à crochets sont présents suite aux plantations qui ont permis de diversifier les essences.

St Laurent la Côte :

Peuplements		Surface en sylviculture (ha)	Surface terrière (m²/ha)	Essences (%) sur la surface en sylviculture							
Famille	Structures			Epicéa commun	Sapin pectiné	Pin à crochets	Pin sylvestre	Autres Résineux	Hêtre	Erable sycomore	Autres Feuillus
Jeunes futaies	R										
	3	2.98	15.7	53%	28%	17%	2%				
	2 - 3	21.85	20.9	65%	11%	4%	12%	1%	5%	2%	1%
	2	26.60	26.7	67%	23%	2%	5%		2%	1%	0%
Futaies adultes	1										
	1 - 2	19.47	26.9	62%	26%	1%	1%	3%	5%	1%	2%
Futaies riches en GB	1 GB	0.94	9.0		100%						
	1 - 2 GB										
	2 GB										
Futaies à 2 étages	1 - 3										
	1 - 3 GB										
Futaies claires	C	7.37	12.6	50%	29%	4%	12%		5%		
	L	5.64	9.8	36%			31%		15%	7%	12%
Futaies jardinées	J	17.15	19.1	67%	22%		1%		6%	2%	2%
	J GB										
Autres types boisés	CH										
	T										
Total		102.01	21.8	63%	21%	2%	6%	1%	4%	1%	1%

L'épicéa est majoritaire sur la surface en sylviculture, mais le sapin est très présent au montagnard. Les pins occupent surtout les stations difficiles du subalpin sur gypse pour le pin à crochets et les stations sèches pour le pin sylvestre. Le mélèze, probablement planté de manière très limitée, complète la diversité d'essences résineuses présentes. Les feuillus sont assez peu nombreux. Toutefois le hêtre peut avoir un caractère envahissant dans le montagnard.

• Carte des peuplements

cf. cartes des structures, des surfaces terrières totale et des résineux..

B - Etat du renouvellement

• Renouvellement présent dans la forêt : traitements à suivi non surfacique.

Les peuplements irréguliers ne font pas l'objet d'un suivi continu en surface de la régénération.

A l'occasion de la révision d'aménagement, le niveau de régénération est expertisé statistiquement en s'appuyant sur les placettes de l'inventaire. Il s'agit d'apprécier sur chaque point de description :

- d'une part l'abondance ou l'absence de strate 4, strate de régénération, selon 3 classes
0 = absence de semis
1 = présence de semis mais en quantité insuffisante pour assurer le renouvellement du peuplement en place
2 = semis en abondance suffisante pour le renouvellement du peuplement en place.

- d'autre part la densité de perches, c'est-à-dire d'arbres d'essence objectif d'un diamètre de classe 10 et 15 cm (ne sont pas prises en compte les tiges très courbées, les tiges cassées trop bas pour permettre la reconstitution d'une nouvelle cime, les tiges sèches. Dans les taillis, chaque cépée compte pour une perche).

Le résultat est comparé à la cible fixée par le GSM pour juger de l'écart par rapport à la situation idéale d'équilibre.

Tableau des dégâts de gibier :

- SO : sans objet, absence de semis
1 : pas ou peu de traces visibles sur les semis
2 : traces d'abrouissement mais assez peu sur les pousses terminales (<20%)
3 : abrouissement fréquent y compris sur les pousses terminales (20%<x<66%)
4 : abrouissement généralisé y compris des pousses terminales (>66%)
5 : semis présents mais tous jugés non viables en raison de dégâts de gibier.

St Martin de Belleville :

Stock de régénération	Surface en sylviculture (ha)						%
	EPC	S.P	MEE	P.C	A.R	Feuillus	
Classe 0 (attente) : régénération non entamée							58,72 ha 57
Classe 1 (entamée) : régénération de quantité insuffisante ou à développement limité	67%		2%	1%	4%	26%	21,22 ha 20
Classe 2 (installée) : régénération inf.à 3 m de quantité suffisante, ou plantation de plus d'1 an	71%		7%	5%	15%	1%	20,15 ha 22

Dégâts de gibier	Sans objet	1	2	3	4	5	total
nbre de placettes	10	65	34	26	7	0	142
% sur les placettes effectuées	7	46	24	18	5	0	100

Globalement la régénération est suffisante en proportion (22%) s'agissant d'une forêt jeune. (norme à 10% de la surface en sylviculture). Elle est en très grande majorité constituée d'épicéas (régénération naturelle et plantations). Excepté le pin à crochets et les feuillus naturellement présents, les autres essences ont été plantées.

Les dégâts de gibier sont significatifs sur 23% des placettes effectuées. On constate notamment beaucoup de frottis et d'écorçages qui compromettent la survie de nombreuses perches, notamment sur le mélèze et le pin cembro dans les zones de plantations.

St Laurent la Côte :

Stock de régénération	Surface en sylviculture (ha)									%
	EPC	S.P	P.X	P.S	A.R	HET	ERS	A.F	Total	
Classe 0 (attente) : régénération non entamée									26.72 ha	26
Classe 1 (entamée) : régénération de quantité insuffisante ou à développement limité	54%	25%	5%	3%		13%			45.99 ha	45
Classe 2 (installée) : régénération inf.à 3 m de quantité suffisante, ou plantation de plus d'1 an	65%	16%	6%	3%		10%			30.05 ha	29

Dégâts de gibier	Sans objet	1	2	3	4	5	total
nbre de placettes	22	75	38	17	3	1	156
% sur les placettes effectuées	14	48	24	11	2	1	100

La régénération est satisfaisante sur la surface en sylviculture. Elle est majoritairement constituée d'épicéas, le sapin pectiné est très présent au montagnard mais souffre des dégâts de gibier. Le pin sylvestre s'installe sur les stations les plus sèches et le pin à crochets essentiellement au subalpin sur les sols superficiels.

A noter que l'érable sycomore est présent, il est à favoriser notamment dans un but de protection contre les risques naturels, par contre le hêtre peut avoir un caractère envahissant en moyenne altitude.

Les dégâts de gibier sont significatifs sur 14% des placettes effectuées. L'impact de la faune est à surveiller attentivement car ponctuellement les dégâts sont très importants et lors de la phase de terrain les observations d'animaux ont été nombreuses (cerf, chamois et chevreuil).

St Martin de Belleville

Traitements avec renouvellement non suivi en surface		
Cible surface terrière à l'équilibre (cible directive territoriale)	24 m²	
Cible densité de perches à l'équilibre	50 tiges	
Etat général de maturité des peuplements	Forêt jeune	
Indicateurs de renouvellement	cible calculée	valeur observée
surface terrière	24 m²	13,2 m²
% de la surface avec une régénération satisfaisante	10 %	21%
densité de perches (densité minimale fixée par directive territoriale)	50	300

Le niveau de régénération basse est correct, le stock de perches est largement supérieur à la norme. Il est issu de plantation et nécessitera des travaux de dépressage voire de première éclaircie. Le renouvellement de la forêt est assuré.

Traitements avec renouvellement non suivi en surface		
Cible surface terrière à l'équilibre (cible directive territoriale)	24 m ²	
Cible densité de perches à l'équilibre	100 tiges	
Etat général de maturité des peuplements	Proche de l'équilibre	
Indicateurs de renouvellement	cible calculée	valeur observée
surface terrière	24 m ²	21,8 m ²
% de la surface avec une régénération satisfaisante	20 %	30%
densité de perches (densité minimale fixée par directive territoriale)	100	210

Le niveau de régénération basse et le stock de perches sont corrects, le renouvellement de la forêt est assuré.

C - Inventaires réalisés

- Description du type d'inventaire réalisé

Voir § 1.2.2 – Description des peuplements forestiers et § préambule.

- Résultats d'inventaire par essences et catégories de grosseur

St Martin de Belleville :

	sur la surface en sylviculture												Volume bois fort total (tige + houp. + taillis)	Volume tige		
	Surface terrière		PB		BM		PB+BM		GB		TGB				GB+TGB	
	m²/ha	%	m²/ha	%	m²/ha	%	m²/ha	%	m²/ha	%	m²/ha	%	m²/ha	%		
Epicéa commun	9,6	73%					9,3	73%					0,3	85%	86	78
Sapin pectiné	0,0	0%											0,0	3%	0	0
Mélèze d'Europe	1,8	13%					1,7	13%					0,0	12%	16	14
Pin cembro	0,5	4%					0,5	4%							5	4
Autres Résineux	0,2	1%					0,2	2%							2	2
Hêtre	0,0	0%					0,0	0%							0	0
Erable sycomore	0,1	1%					0,1	1%							1	1
Autres Feuillus	0,9	7%					0,9	7%							7	5
Résineux	12,1	92%					11,7	97%					0,3	3%	109	98
Feuillus	1,1	8%					1,1	100%							8	6
Total	13,2	100%					12,8	97%					0,3	3%	116	104
+/- au seuil de 5%	2,1															

La valeur de la surface terrière (13,2m²/ha) sur la surface en sylviculture est très largement en dessous du seuil de 25 m²/ha prévu par le GSM (guide des sylvicultures de montagne). On note aussi que le pourcentage de GB+TGB est insignifiant alors qu'il devrait être de 50% dans une forêt équilibrée. Nous avons donc une forêt très jeune dont une partie a été replantée dans les 40 dernières années sur des terrains où la forêt avait disparu (activité humaine).

St Laurent la Côte :

	sur la surface en sylviculture												Volume bois fort total (tige + houp. + taillis)	Volume tiges		
	Surface terrière		PB		BM		PB+BM		GB		TGB				GB+TGB	
	m²/ha	%	m²/ha	%	m²/ha	%	m²/ha	%	m²/ha	%	m²/ha	%			m²/ha	%
Epicéa commun	13.8	63%					12.4	64%					1.4	58%	138	124
Sapin pectiné	4.6	21%					3.7	19%					0.9	36%	46	42
Pin à crochets	0.4	2%					0.4	2%							4	4
Pin sylvestre	1.3	6%					1.2	6%					0.1	3%	13	11
Autres Résineux	0.2	1%					0.1	1%					0.0	2%	2	2
Hêtre	0.9	4%					0.9	4%					0.0	1%	7	5
Erable sycomore	0.3	1%					0.3	1%							2	2
Autres Feuillus	0.3	1%					0.3	2%							3	2
Résineux	20.3	93%					17.9	88%					2.4	12%	203	183
Feuillus	1.5	7%					1.5	98%					0.0	2%	12	9
Total	21.8	100%					19.3	89%					2.4	11%	215	192
+/- au seuil de 5%	1,5															

La valeur de la surface terrière (21,8m²/ha) sur la surface en sylviculture est en dessous du seuil de 25m²/ha prévu par le GSM. En outre le taux de GB+TGB (11%) est très en dessous des 50% attendu. Nous avons une forêt légèrement décapitalisée mais surtout avec une forte proportion de BM qui ne sont pas encore à maturité.

- Analyse des inventaires dendrométriques passés**

La forêt de St Martin de Belleville n'est aménagée que depuis 1990. Aucun inventaire n'avait été réalisé et les données étaient purement théoriques.

St Laurent la Côte :

Date de l'aménagement	Nature de l'estimation	Surface totale Surface réduite	Production totale résineuse			Capital		Possibilité en m ³ /an	Réalisation en m ³ /an
			m ³ /ha/an	m ³ /an	Tarif de cubage utilisé	Volume estimé/ha m ³ /ha	Volume de l'arbre moyen en m ³		
1902-1917		186.90				190	NC	289	217
		158.65							
1921-1938	non connue	186.90	NC	NC		186	0.51	337	561
		158.65							
1939-1956	non connue	186.90	NC	NC		189	0.52	360	380
		158.65							
1966-1996	estimation	186.90	2,5	397		192	0.61	430	389
		158.65							
1997-2011	inventaire par placettes	183.09	3	297	Algan 10	163	1.05	415	290
		99.00							
2013-2032	inventaire par placettes	204.81				229 m ³ /ha			
		102.77 en sylviculture				G=21,8 m ² /ha			

1.3 Analyse des fonctions principales de la forêt

1.3.1 Production ligneuse

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Production ligneuse	251	203			454

A - Volumes de bois produits

- Production moyenne**

Source des données	Production en surface terrière (m ² /ha/an)	Production en volume (m ³ /ha/an)
IFN (futaie irrégulière, épicéa essence prépondérante pour la région IFN 732)	0.55	6.62
Fontaine le Puits versant en face de celui de St Laurent la Côte		4.0
Estimation St Laurent la Côte 1966-1996		2.5
Estimation St Laurent la Côte 1997-2011		3.0
Estimation St Martin de Belleville.		2.0

Il s'agit de la production de la zone en sylviculture de production. Les données IFN sont jugées trop élevées et inadaptées à cette forêt. Il n'y a pas de données très fiables La forêt de St Martin de Belleville étant aménagée seulement depuis 1990 et celle de St Laurent la Côte n'a bénéficié d'inventaires qu'en 2000.

On peut estimer qu'une production moyenne de 3,5 m³/ha/an un peu inférieure à celle de Fontaine le Puits située en face sur de meilleurs sols et moins haut en altitude paraît plausible. Pour la forêt de St Martin de Belleville étant donné la nature des terrains et l'altitude moyenne élevée, la production sera encore inférieure. Nous pouvons retenir 2 m³/ha/an.

St Martin de Belleville :

Aucune coupe n'a été effectuée, Seuls 29 m³ de chablis ont été délivrés.

St Laurent la Côte :

Volumes récoltés													
	Régénération		Amélioration		Irrégulier		Autre		Produits accidentels		Total		p.m. Volume récolté 5 dernières années
	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	
en m³ totaux récoltés au cours de l'aménagement													
V amgt													
V tot					265	218			150	72	415	290	
									Ecart		- 30%		
en m3 / ha /an récoltés au cours de l'aménagement (ha de surface en sylviculture de production)													
V tot											4.19	2.93	

- Analyse succincte du bilan des volumes récoltés.**

Le volume récolté est inférieur de 30% aux prévisions. Par contre le pourcentage de chablis reste important (25% du volume). Seule une partie des parcelles F, H et O n'ont pas été parcourues alors qu'elles étaient prévues. La piste devant desservir cette zone n'a pas été réalisée.

B – Desserte forestière

• Etat de la voirie forestière

St Martin de Belleville :

Type de desserte		Long. totales	Densité		Etat général	Points noirs existants	Rôle multi-fonctionnel ? DFCI, touristique, pastoral, cynégét. ...
			km / 100 ha	suffisante oui/non			
Routes forestières	revêtues		1.09	non	Sans objet	Sans objet	Sans objet
	empierrées				Sans objet	Sans objet	Sans objet
	terrain nat.				Sans objet	Sans objet	Sans objet
Routes publiques participant à la desserte		2.74			bon	non	oui
Pistes et sommières		3.4	1.36	non	bon	non	oui
Ancrages câbles		Nb : 0			Sans objet	Sans objet	Sans objet

N.B : longueur des sentiers de gestion 4100 m, soit 1,64 km/100ha.

St Laurent la Côte :

Type de desserte		Long. totales	Densité		Etat général	Points noirs existants	Rôle multi-fonctionnel ? DFCI, touristique, pastoral, cynégét. ...
			km / 100 ha	suffisante oui/non			
Routes forestières	revêtues		2.21	non	Sans objet	Sans objet	Sans objet
	empierrées	0.8			bon		oui
	terrain nat.	3.7			bon		oui
Routes publiques participant à la desserte					Sans objet	Sans objet	Sans objet
Pistes et sommières		8.3	4.07	non	bon	Non	en partie
Ancrages câbles		Nb : 0			Sans objet	Sans objet	Sans objet

N.B : longueur des sentiers de gestion 4200 m, soit 2.06 km/100ha.

- **Principales difficultés d'exploitation :**

St Martin de Belleville :

	Surface (ha)
tracteur facile	5,63
tracteur difficile	30,77
câble	
treuillage si création desserte	
à étudier	64,68
autre	0,00
non exploitable	89,47
vide non boisé	58,79
Total	249,35

Le niveau de desserte est insuffisant pour la partie St Martin de Belleville. La nature des terrains est un facteur limitant au développement d'infrastructures routières. Par ailleurs les peuplements actuels très jeunes et assez pauvres ne permettent pas d'envisager un quelconque retour économique. Par contre lorsque les peuplements arriveront à maturité (pas avant 40 à 50 ans pour les plus avancés aujourd'hui), il faudra envisager d'aménager certains secteurs et d'étudier les modes d'exploitation les plus adaptés. Le but n'étant pas la production de bois mais la pérennisation et le renouvellement de la forêt dans un but notamment de sécurité.

St Laurent la Côte :

	Surface (ha)
tracteur facile	37.15
tracteur difficile	47.27
câble	
treuillage si création desserte	
à étudier	18.47
autre	
non exploitable	71.49
vide non boisé	30.43
Total	204.81

Le niveau de desserte est encore insuffisant pour la partie St Laurent la Côte. Des projets de pistes avaient été proposés lors du précédent aménagement. Ceux concernant les parcelles M, N d'une part et les parcelles F, H, O d'autre part n'ont pas été réalisés. Ces projets sont toujours judicieux et permettraient d'améliorer voire de rendre accessible 20 à 25 ha de forêt productive.

- **Schémas de desserte existants**

Il existe un plan de mobilisation sur le territoire de l'APTV. Mais aucune mesure ne concerne la forêt communale de St Martin de Belleville.

- **Carte de la desserte**

cf. carte de la desserte et de l'exploitabilité

1.3.2 Fonction écologique

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu ordinaire	enjeu reconnu	enjeu fort	
Fonction écologique			454		454

Origine des informations :

- base de données ONF
- Pour les espèces remarquables : Conservatoire botanique Alpin de Gap-Charance
- Pour les espèces remarquables : Site du Conservatoire des Espaces Naturels (CEN 73)

Statuts réglementaires et zonages existants

Statuts et inventaires	Surface (ha)	Motivation - Objectif principal de protection	Document de référence
STATUTS DE PROTECTION : cadre réglementaire			
Forêt de protection (raison écologique)			
Cœur de parc national			
Réserves naturelles nationales			
Réserves naturelles régionales			
Réserve biologique intégrale			
Réserve biologique dirigée			
Biotopie protégé par arrêté préfectoral			
Zones humides stratégiques			
Eléments du territoire orientant les décisions			
Aire d'adhésion de parc national	454	Aire d'adhésion du Parc national de la Vanoise	
Parc naturel régional			
Natura 2000 Habitats (ZSC)			
Natura 2000 Oiseaux (ZPS)			
ZNIEFF de type I	13	Vallon du lou 73001100 Panneau de Béranger, Dos de crêt Voland 73001300	

- **Synthèse des risques pesant sur la biodiversité**

Les seuls risques pesant sur la biodiversité sont liés au développement touristique. Cependant les zones les plus sensibles de la forêt communale de St Martin de Belleville ne sont pas impactées.

- **Espèces remarquables présentes dans la forêt, sensibles aux activités forestières**

Espèces remarquables	Surface concernée ou localisation	Observations Conséquences pour la gestion	Espèce protégée oui/non
Flore remarquable			
<i>Cypripedium calceolus</i> (Sabot de Vénus)	St Laurent la Côte	Espèce nécessitant le maintien d'un couvert léger	oui
<i>Pyrola chlorantha</i>		Espèce de demi-ombre nécessitant le maintien d'un couvert léger	oui
<i>Pyrola media</i>		Espèce de demi-ombre nécessitant le maintien d'un couvert léger	Oui
Faune remarquable			

- **Habitats naturels d'intérêt communautaire**

Habitats Dénomination phytosociologique	Prioritaire oui/non	Code Natura 2000	Code CORINE	Sensibilité Conséquences pour la gestion	Surface concernée (ha)
Habitats d'intérêt prioritaire					
2.4 Forêts de pentes, éboulis, ravins du Tilio-Acerion	oui		41.4	Pas de fonction de production déterminante	3
3.5 Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i>	oui		42.4	Pas de fonction de production déterminante	3
4.1 Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i>	oui		42.4	Pas de fonction de production déterminante	12

Les habitats prioritaires référencés ne concernent que des zones très difficiles d'accès voire hors sylviculture. Il ne pèse pas de menaces sur ces sites. Les éventuelles coupes en station 4.1 resteront très légères se limitant à l'extraction de quelques bois.

1.3.3 Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau)

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu local	enjeu reconnu	enjeu fort	
Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau)		205	249		454

A - Accueil et paysage

- **Référence à l'atlas régional (ou départemental) des paysages**

168-S - Vallée des Belleville - paysages naturels

Les paysages sont variés (haute montagne, zones humides, gorges, forêts, landes, lacs...). Au-delà des paysages vraiment naturels tels que la haute montagne au-delà des alpages, des paysages « naturels » concernent ici tous les espaces où la main de l'homme est perçue comme marginale par rapport aux « forces de la nature ».

- La circulation automobile est en partie réglementée sur la voirie forestière notamment à St Laurent la Côte.
- Synthèse des opportunités, risques ou menaces relatifs à la qualité de l'accueil et des paysages.**

La forêt de St Martin de Belleville joue essentiellement un rôle paysager (vision externe) dans la vallée, il est d'ailleurs plus important dans la partie St Martin que la partie St Laurent la Côte qui est surtout visible de la route d'accès aux stations, mais pas vraiment des stations elles-mêmes ou des lieux de villégiatures.

La fréquentation est limitée, la forêt n'étant pas forcément un but de promenade. On peut signaler le sentier du sabot de Vénus, le ravin de l'enfer et l'accès au col de la lune pour la partie St Laurent la Côte. L'accès à la vallée des Encombres, les cheminées de fée ainsi que le versant tourné à l'ouest de la vallée (bois du Goffay...) sont quant à eux les plus parcourus aux alentours de St Martin. Des itinéraires de promenade concernent les parcelles 2, 8 et 9 sans que la forêt soit le réel but de la fréquentation. La parcelle 4 est fréquentée plutôt l'hiver en raquette.

Les activités forestières, principalement les coupes de bois, n'ont qu'un très faible impact sur la vue externe. Les nombreux couloirs et zones non boisées rendent peu perceptibles l'impact des activités forestières.

- Description des attraits de la forêt et de la fréquentation par sites**

Sites	Attraits du site	Fréquentation	Traditions et manifestations associées
Vallée des Encombres Parcelle 9	Randonnée, la forêt est juste traversée elle n'est pas un but d'activité	Moyenne	
Bois du Goffay Parcelle 4	Pratique de la raquette sur des pentes douces	Moyenne	
Cheminées de fée Parcelle 11	Sentier en contre bas des cheminées	Moyenne	
Sentier du sabot de vénus, accès au col de la lune Parcelles I, G E, F et D	Promenade	Faible	

- Equipements structurants existants par sites**

Sites	Equipements structurants existants	Impact sur le milieu Conflits d'usage	Etat général des équipements - Adaptation (oui/non)
Sentier du sabot de vénus, accès au col de la lune Parcelles I, G E, F et D	Sentier	Aucun	Moyen, sentier assez difficile

- Sensibilités paysagères**

Niveau de sensibilité paysagère	Localisation	Motivation de la sensibilité paysagère
Elevé	Parcelles 5, 6, 7, 8 et 12	Proximité immédiate de St Martin de Belleville
Intermédiaire	Autres parcelles de St Martin	Accès à la vallée des Belleville, Villégiature Aux Ménuires et dans les hameaux de St Martin.

B - Ressource en eau potable

• Captages d'eau potable réglementés et périmètres impactant la forêt

Captage (libellé ou nom)	Surface impactée (ha)	Localisation	Périmètres réglementaires impactant la forêt			Préconisations de gestion de l'arrêté préfectoral impactant la gestion forestière
			Immé- diat	Rap- proché	Eloi- gné	
Les Mottets	2	Parcelle 6-a	non	oui	oui	
Les Foyères	0.5	Parcelle 6-b	non	oui	non	
Bolognu	2.5	Parcelle 9-a	non	oui	non	

La forêt est très peu impactée, uniquement en marge des périmètres de captage.

1.3.4 Protection contre les risques naturels

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Protection contre les risques naturels		151	48	255	454

Ce classement en enjeu d'aménagement pour la fonction de protection contre les risques naturels a été validé par le service RTM.

Les aléas naturels sont omniprésents du fait des fortes pentes, de la nature du sous-sol et de l'enneigement important.

Les risques sont liés à la présence d'enjeux socio-économiques : zones habitées, routes, installations commerciales ou industrielles. Les équipements touristiques, la voirie forestière et la forêt sont considérés comme des enjeux faibles.

Avalanches :

Les zones de départ sont souvent situées au-dessus de la limite forestière. Cependant de nombreuses coulées de plus faible ampleur mais risquant de bloquer les voies de circulation, peuvent partir des zones actuellement occupées par la forêt. Celle-ci joue donc souvent un rôle important. Les avalanches sont répertoriées sur la CLPA (Carte de Localisation des Phénomènes d'Avalanche).

Chutes de pierres :

La forêt a un rôle important dès lors que le peuplement est assez dense, pour freiner ou arrêter les pierres issues des barres rocheuses ou des zones à forte pente. La forêt protège en grande partie les deux routes d'accès aux stations des Ménuires et de Val Thorens (route principale et route de déviation par St Laurent la Côte). La forêt protège aussi les différents hameaux dispersés de la commune.

A noter qu'une chute de bloc parcelle 8 le 19/03/2002 a touché deux véhicules sur la RD 117. 18 m3 de roches ont ensuite été minés et des filets de protection ont été installés.

Crues torrentielles et glissements :

Les chutes de pluie importantes ainsi que la fonte des neiges engendrent la formation ponctuelle de lave torrentielle ou provoquent des glissements de terrain. Ces aléas peuvent entraîner des dégâts aux habitations et aux routes.

La forêt contribue à amortir les pluies violentes et l'érosion de surface qui participent à l'alimentation des laves torrentielles. Elle permet aussi d'absorber une partie du surplus de précipitations et participe à l'ancrage des terrains au moins en zone superficielle par le système racinaire des arbres.
Les risques torrentiels concernent :

St Martin de Belleville :

- ruisseau des côtes et Ruisseau de Cacabeurre

St Laurent la Côte : (du nord au sud)

- ravin de l'enfer
- ruisseau de Chalançon
- ruisseau des Oiseaux
- couloir de la Merettaz
- ruisseau du Crêt
- ruisseau du Tanchet
- couloir du Chef-lieu
- torrent du Mollard
- couloir du Vernay.

- **Classements réglementaires et zonages induits**

Pas de PPR validé actuellement.

- **Expertises réalisées**

Nature des expertises	Date de réalisation	Localisation	Motivation - Principales données recueillies	Préconisations impactant la gestion forestière
CLPA	1974	Toute la forêt	Cartographie de l'emprise des avalanches possibles (historique + photo-interprétation)	aucune
EPA	1900	Couloirs répertoriés	Inventaire et historique des couloirs d'avalanches	aucune

TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D'ACTIONS

2.1 Synthèse et définition des objectifs de gestion

Synthèse de l'état des lieux Points forts - Points faibles	Objectifs de gestion retenus par le propriétaire
Production (ligneuse et non ligneuse)	
Forêt constituée de plusieurs tènements, seule l'ancienne forêt de St Laurent la Côte ne constitue qu'une entité. Il existe une grande amplitude altitudinale, les pentes peuvent être importantes, le vent et la neige peuvent causer des dégâts. Elle est constituée de plusieurs types de peuplements avec des proportions d'essences très variables	Traitement en futaie irrégulière pour maintenir un couvert constant et assurer la meilleure stabilité du peuplement.
Une partie importante de la partie St Martin de Belleville est constituée de peuplements jeunes et réguliers issus de plantations. La forêt se régénère correctement notamment sur St Laurent la Côte.	Maintenir le traitement en futaie irrégulière avec des trouées de surface adaptée en fonction des essences objectifs. Poursuivre les travaux de dépressage et d'éclaircie des peuplements issus de plantation. (St Martin de Belleville) Favoriser la venue des semis en effectuant des ouvertures en fentes ou en trouées d'environ 25 ares et plus. (St Laurent la Côte)
St Martin de Belleville : La surface en sylviculture représente 42 % de la surface totale de la forêt. La surface terrière est de 13,2 m ² /ha au lieu des 24 m ² préconisés dans le GSM, avec une forte proportion de jeunes peuplements et un déficit de GB.	Maintenir le traitement en futaie irrégulière, laisser le temps au peuplement de mûrir et poursuivre les efforts d'irrégularisation des plantations par les dépressages et les éclaircies. On appliquera les recommandations du GSM pour les peuplements à rôle de protection marquée. Contact préalable avec le RTM lors des exploitations dans les zones à risques.
St Laurent la Côte La surface en sylviculture représente 50 % de la surface totale de la forêt. La surface terrière est de 21,8 m ² /ha au lieu des 24 m ² préconisés dans le GSM pour une forêt en équilibre, avec une forte proportion de BM et un déficit de GB.	Maintenir le traitement en futaie irrégulière, laisser le temps au peuplement de mûrir avant coupe pour limiter les sacrifices d'exploitabilité. On appliquera les recommandations du GSM pour les peuplements à rôle de protection marquée. Contact préalable avec le RTM lors des exploitations dans les zones à risques.
Fonction écologique	
La commune de St Martin de Belleville fait partie de l'aire d'adhésion du Parc National de la Vanoise	L'ensemble des propositions du présent aménagement vise à prendre en compte la biodiversité dans le mode de gestion de la forêt, notamment grâce à l'application des recommandations du guide de sylviculture de montagne en matière de biodiversité, pour la protection : - des arbres morts ou à cavités, - des cours d'eau et zones humides - des espèces à forte valeur patrimoniale. Une grande partie de la forêt reste hors sylviculture. Création d'un îlot de sénescence parcelle 11 de la forêt de St Martin de Belleville.

Synthèse de l'état des lieux Points forts - Points faibles	Objectifs de gestion retenus par le propriétaire
Fonction sociale (accueil, paysage, eau potable)	
Visibilité externe de la forêt notamment en accès vers les stations de St Martin, Les Ménuires et Val Thorens.	Le maintien du traitement en futaie irrégulière permet de limiter l'impact visuel des activités forestières.
Fréquentation modérée de la forêt avec toutefois des sentiers (sentier du sabot de vénus) et des zones forestières traversées de manière saisonnière (pratique de la raquette ou du ski de randonnée)	Entretien régulier des sentiers.
Chasse : exercée par l'ACCA locale. Dégâts de gibier significatifs sur 23% de la surface pour St Martin de Belleville et 15% pour St Laurent la Côte.	Surveiller l'évolution des ongulés et les dégâts aux peuplements forestiers, et veiller à ce que les plans de chasse soient établis en conformité avec cette évolution.
Protection contre les risques naturels	
Forêt soumise à de forts aléas (chutes de blocs, avalanches, crues torrentielles, glissement de terrain) menaçant directement les routes d'accès aux stations de la vallée des Belleville, ainsi que les différents hameaux de St Martin de Belleville et St Laurent la Côte.	<p>Traitement en futaie irrégulière, maintien de l'état boisé. Irrégularisation des peuplements issus de plantations ou trop réguliers.</p> <p>Appliquer les recommandations du GSM (Guide de Sylviculture de Montagne) pour les peuplements à rôle de protection marquée.</p> <p>Contact préalable avec le RTM lors des exploitations dans les zones à risques.</p>
Autres enjeux et menaces pesant sur la forêt	
<p>St Laurent la Côte :</p> <p>La parcelle cadastrale 251D 227 a été partiellement soumise deux fois (surface de 1ha 07a 20ca à distraire).</p> <p>Les parcelles cadastrales 251D1 et 251D229, pourront elles, relever entièrement du régime forestier alors qu'elles ne le sont que partiellement.</p> <p>St Martin de Belleville :</p> <p>La parcelle cadastrale A3 712, n'est pas forestière est pourrait être distraite sur 0,1940 ha</p> <p>Les parcelles cadastrales 257Y241 (3,4720 ha), 257Y239 (0,0130 ha) et 257Y244 (1,3840 ha), initialement relevant du régime forestier ont été vendues à EDF le 31/10/2005 sans avoir été distraites</p> <p>Il existe une enclave parcelle 9 constituée de parcelles communales ne relevant pas du régime forestier et dont une partie est forestière.</p>	Effectuer les dossiers d'application et de distraction de ces parcelles en vérifiant l'opportunité et le caractère forestier de celles à intégrer à la forêt communale.

2.2 Traitements, essences objectifs, critères d'exploitabilité

2.2.1 Traitements retenus

Traitements sylvicoles	Surface préconisée (ha)	Surface aménagement passé
Futaie régulière (dont conversion en futaie régulière)		
Futaie par parquets (dont conversion en futaie par parquets)		
Futaie irrégulière (dont conversion en futaie irrégulière)	203.10	
Futaie jardinée (dont conversion en futaie jardinée)		301.74
Taillis simple		
Taillis fureté		
Taillis-sous-futaie		
Attente sans traitement défini		
Traitement mixte (méthode combinée, parquets et bouquets)		
Sous-total : surface en sylviculture de production	203.10	301.74
Hors sylviculture de production	251.06	131.35
Total : surface retenue pour la gestion	454.16	433.09

Pour répondre aux objectifs poursuivis (production et protection physique), la structure idéale est la futaie jardinée : présence au même endroit et en même temps de toutes les classes d'âges, de toutes les strates, dans des proportions équilibrées pour assurer la régénération des peuplements.

Cependant ce mode de traitement n'est pas toujours adapté, notamment aux contraintes d'exploitation et au renouvellement d'essences comme le Mélèze. La forêt sera donc traitée en **futaie irrégulière**.

Une part importante de la forêt en sylviculture de production est représentée par des plantations récentes dans lesquelles on ne pourra pas espérer de production de bois dans l'immédiat.

Une part plus importante de la forêt est classée hors sylviculture car le contexte actuel ne permet pas de mobiliser des bois de faible valeur, éparpillés dans des zones où l'accessibilité est très difficile.

2.2.2 Essences objectifs et critères d'exploitabilité

St Martin de Belleville :

Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus						
Essences objectifs	Précisions	Surface en sylviculture	Age retenu	Diamètre retenu	Essences d'accompagnement	Unités stationnelles concernées
Epicéa commun		78.69		50	Sapin pectiné, mélèze d'europe, pin cembro, hêtre, érable sycomore	1.8, 4.3, 4.5, 6.2, 6.3, 6.4
Mélèze d'europe	Issus en partie de plantation	6.30		65	Epicéa commun, Erable sycomore, Pin cembro, Pin à crochets, Frêne, Tremble	6.3
	Issus en partie de plantation	10.00		55	Epicéa commun, Erable sycomore, Pin cembro, Pin à crochets.	4.3, 4.5
Pin cembro	Issus de plantations	4.00		45	Epicéa commun, Erable sycomore, Mélèze d'europe, Pin à crochets.	4.3, 4.5

Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus						
Essences objectifs	Précisions	Surface en sylviculture	Age retenu	Diamètre retenu	Essences d'accompagnement	Unités stationnelles concernées
Pin à crochets	Issus en partie de plantation	1.22		40	Epicéa commun, Pin sylvestre, Pin cembro, Mélèze d'europe, Alisier, Sorbier des oiseleurs	4.1
Erable sycomore		0.88		45	Epicéa commun, Sapin pectiné, Hêtre, Erable plane, Sorbier des oiseleurs...	2.4
Total surface en sylviculture		101.09				

St Laurent la Côte :

Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus						
Essences objectifs	Précisions	Surface en sylviculture	Age retenu	Diamètre retenu	Essences d'accompagnement	Unités stationnelles concernées
Epicéa commun		74.18		50	Sapin pectiné, mélèze d'europe, pin à crochets, hêtre, érable sycomore	1.8, 3.4, 4.1, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4
Sapin pectiné		24.73		50	Epicéa commun, mélèze d'europe, pin à crochets, hêtre, érable sycomore	1.8, 6.3
Pin à crochets		2.10		40	Epicéa commun, Pin sylvestre, Mélèze d'europe, Alisier, Sorbier des oiseleurs	4.1
Pin sylvestre		1.00		45	Pin à crochets, Epicéa commun, Alisier, Sapin pectiné, Tremble	6.1
Total surface en sylviculture		102.01				

Les critères d'exploitabilité pour l'épicéa, le sapin et le mélèze sont définis pour une sylviculture optimale et pour une qualité de "charpente", et les critères d'exploitabilité pour le hêtre sont définis pour une sylviculture extensive. Ils sont conformes à la Directive Régionale d'Aménagement (DRA Rhône-Alpes).

Les zones en sylviculture concernées par les stations 4.1 et 2.4 classées comme habitats prioritaires ne feront l'objet de coupes que dans un souci de renouvellement des peuplements si nécessaire.

- **Carte des essences objectifs**

cf. carte des essences

2.3 Objectifs de renouvellement

2.3.1 Futaie irrégulière et futaie jardinée : forêts ou parties de forêts à suivi non surfacique du renouvellement

St Martin de Belleville :

Structure générale des peuplements		globalement jeune		
Indicateurs de renouvellement		Cible future	Valeurs observées	Note globale forêt
Surface terrière	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	24	13.2	A
% de la surface avec une régénération satisfaisante	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	10	21	
Densité de perches	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	50	300	
Surface moyenne annuelle à passer en coupe				

St Laurent la Côte :

Structure générale des peuplements		proche équilibre		
Indicateurs de renouvellement		Cible future	Valeurs observées	Note globale forêt
Surface terrière	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	24	21.8	A
% de la surface avec une régénération satisfaisante	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	20	30	
Densité de perches	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	100	210	
Surface moyenne annuelle à passer en coupe				

2.4 Classement des unités de gestion

2.4.1 Classement des unités de gestion surfaciques

A - Constitution des groupes d'aménagement

Classement des unités de gestion surfaciques

Libellé groupe Précisions sur la nature des actions à mener	Code groupe	Unité de gestion		Surface totale (ha)	Surface en sylviculture (ha)	Surface boisée hors sylviculture (ha)	Rotation (années)
		P ^{lle}	UG				
Irrégulier	IRR	A		21.69	8.49	7.54	20
	IRR	B		11.19	9.16	2.03	20
	IRR	C		13.35	12.46	0.89	20
	IRR	D		13.08	12.07	1.01	20
	IRR	E		13.62	11.67	0.97	20
	IRR	F		8.89	8.00	0.89	20
	IRR	G		15.99	9.41	6.58	20
	IRR	H		10.04	2.23	6.69	20
	IRR	I		19.53	4.44	11.54	20
	IRR	K		21.58	1.73	12.08	20
	IRR	M		10.45	7.60	1.90	20
	IRR	N		10.58	10.58	0.00	20
	IRR	O		14.87	3.30	10.74	20
	IRR	1	a	0.85	0.85		
	IRR	1	b	1.84	1.84		
	IRR	2		39.72	17.87	13.59	20
	IRR	3		9.07	6.80	2.27	
	IRR	4	a	20.60	16.26	2.17	
	IRR	4	b	5.80	5.80		
	IRR	6	b	4.03	4.03		
	IRR	7		2.33	2.33		
	IRR	8		9.18	8.26		
	IRR	9	a	34.22	7.02	23.69	
	IRR	9	b	67.41	26.09	27.19	
	IRR	10	a	1.24	1.24		
	IRR	10	b	2.03	1.02		
	IRR	12		2.50	1.67		
	Total groupe 1				384.98	202.23	131.64
Hors sylviculture de production (faisant l'objet d'interventions à objectif de protection contre les risques naturels)	HSYRN	L		19.95	0.87	8.69	
	HSYRN	5		3.99	0	3.99	
	HSYRN	6	a	1.22	0	1.22	
	Total groupe 2				25.16	0.87	13.90
Ilot de sénescence	ILS	11		43.32	0	15.47	
	Total groupe 3			43.32	0	15.47	
Total				454.16	203.10	161.01	

Carte d'aménagement

cf. cartes d'aménagement

2.5 Programme d'actions pour la période 2012 - 2031

2.5.1 Programme d'actions FONCIER - CONCESSIONS

- **Principaux types d'actions envisageables**

Appliquer le régime forestier aux parties de parcelles cadastrales 251D1 et 251D229 situées dans la partie St Laurent la Côte.

Distraire les 1ha07a20ca de la parcelle cadastrale 251D 227 (1ha07a20ca) qui ont été soumis deux fois dans la partie St Laurent la Côte.

Distraire la parcelle cadastrale A 712 sur 0,1940 ha qui n'est pas forestière.

Le périmètre et le parcellaire en forêt communale de St Martin de Belleville et de St Laurent la Côte sont entretenus. Cependant un état des limites pourra être effectué, celles-ci n'ayant pas été observées partout durant la phase de terrain de l'aménagement. Les entretiens seront poursuivis durant l'aménagement.

Pour St Martin de Belleville :

Les parcelles cadastrales 257Y241 (3,4720 ha), 257Y239 (0,0130 ha) et 257Y244 (1,3840 ha), initialement relevant du régime forestier ont été vendues à EDF le 31/10/2005 sans avoir été distraites. Il conviendra d'y remédier.

Il conviendra de statuer sur l'enclave de la parcelle 9 en partie forestière mais ne relevant pas du régime forestier et occupé par un pylône et des équipements EDF.

Périmètre : 27440 m

Le morcellement de la forêt en petites unités n'a pas nécessité de diviser des massifs forestiers en plusieurs parcelles. Cependant la parcelle 9 pourra être découpée en deux unités de gestion dont la limite sera constituée par la route d'accès à la vallée des Encombres. Certaines parcelles qui étaient constituées de plusieurs petites zones ont aussi été scindées en unités de gestion afin de faciliter l'identification des zones à traiter. L'identification sur le terrain des nouvelles unités de gestion pourra se faire lors des entretiens habituels sans coût supplémentaire.

Pour St Laurent la Côte :

Périmètre : 10800 m dont 970 en commun avec Villarlurin.

Parcellaire : 7410 m dont 3310 constitués de couloirs facilement identifiables et 250 sur une piste forestière.

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)	I/E
FON 1		Entretien des périmètres	Toute la forêt	1 passage	60000	E
FON 2		Entretien du parcellaire	Toute la forêt	1 passage	20000	E
Coût total FONCIER (€)					80000	
Coût moyen annuel FONCIER					4000	

- **Développement éventuel des revenus liés aux concessions.**

2.5.2 Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE

A - Documents de référence à appliquer

Le gestionnaire se reportera au Guide des Sylvicultures de Montagne (GSM) pour tout ce qui concerne la conduite des peuplements selon la station forestière, le type de peuplements et la possibilité de desserte.

Les principales recommandations de sylviculture préconisées par ce guide tendent à :

- améliorer le mélange d'essences : le mélange augmente la biodiversité, aide au renouvellement de certaines essences comme l'épicéa et le sapin, offre une variété de couvert et de conformations d'arbre qui contribue à l'efficacité du rôle de protection, améliore la capacité du peuplement à évoluer dans le cadre des changements climatiques.
- favoriser les peuplements irréguliers multistrates bien répartis dans l'espace : ces peuplements sont plus stables vis à vis des aléas, présentent une meilleure capacité à se renouveler en cas de destruction par phénomène naturels, maintiennent la permanence du couvert forestier favorable à la protection contre les aléas naturels
- rechercher l'équilibre entre les différents niveaux de maturité des peuplements en se référant à des valeurs cibles adaptées à l'objectif (protection ou production) pour chaque classe de diamètre : c'est la garantie d'une sylviculture durable et d'une gestion du patrimoine en "bon père de famille"
- renouveler les peuplements autant que possible par voie naturelle en pratiquant des trouées (puits de lumière) dans les peuplements à régénérer et en accompagnant la dynamique naturelle des essences présentes : garantie d'avoir des essences et des provenances adaptées aux conditions locales
- adapter la durée de production des bois (= âge d'exploitabilité) et le niveau d'investissement à la qualité des produits escomptés
- moduler le type de coupes en fonction de la difficulté d'exploitation et au type d'aléa contre lequel le peuplement assure un rôle protection
- prendre en compte la biodiversité et la qualité du paysage dans les interventions classiques (coupes et travaux) ainsi que par des actions spécifiques en faveur des milieux ou des espèces à haute valeur patrimoniale

B - Coupes

- **Programme de coupes**

Des coupes en futaie irrégulière par bouquets d'au moins 25 ares sont prévues. Sur St Martin de Belleville seule une partie de la parcelle 2 pourra être parcourue avec aussi un objectif de protection (éviter les embâcles sur le torrent de Cacabeurre).

Pour St Laurent la côte, les coupes seront regroupées par unités de vidange, les parcelles étant trop étendues avec des écarts d'altitude, de peuplements et d'accessibilité importants.

Coupes programmées par années

Années	Unité de programmation de coupe			Groupe classement	Type de peuplement (1)	Coupe	Surface totale UG (ha)	Surface à parcourir (ha)	Recommandations - ITTS - Précautions
	Parcelle	UG	partie d'UG						
2012	C			futaie irrégulière	f. irrégulière sap+épicéa GB ~vol objectif	irrégulière	13.35	3.56	
2015	A			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa+sap GB à capitaliser	irrégulière	21.69	4.72	à grouper avec cpe en UG B à grouper avec la parcelle B partie basse
2015	B			futaie irrégulière	f. irrégulière sapin GB ~vol objectif	irrégulière	11.19	6.10	à grouper avec cpe en UG A à grouper avec la parcelle A partie basse
2017	C			futaie irrégulière	f. irrégulière sapin BM à capitaliser	irrégulière	13.35	7.12	à grouper avec cpe en UG D, E, F à grouper avec D, E partie haute et F partie basse
2017	D			futaie irrégulière	f. irrégulière sapin GB à capitaliser	irrégulière	13.08	9.95	à grouper avec cpe en UG C, E, F à grouper avec C et E partie haute et F partie basse
2017	E			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa BM à capitaliser	irrégulière	13.62	1.95	à grouper avec cpe en UG C, D, F à grouper avec C partie haute, D et F partie basse
2017	F			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa BM à décapitaliser	irrégulière	8.89	2.67	à grouper avec cpe en UG C, D, E à grouper avec C et E partie haute et D
2021	E			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa BM ~vol objectif	irrégulière	13.62	6.78	à grouper avec cpe en UG G enjeux signalés : risques naturels- à grouper avec G
2021	G			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa BM ~vol objectif	irrégulière	15.99	3.76	à grouper avec cpe en UG E enjeux signalés : risques naturels- à grouper avec E partie basse
2023	2			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa GB à capitaliser	irrégulière	39.72	4.18	ne pas laisser de rémanents dans le torrent de cacabeurre et supprimer les embâcles
2025	L			hors sylviculture de production	f. irrégulière épicéa BM à capitaliser	irrégulière	19.95	0.87	à grouper avec cpe en UG M, N enjeux signalés : risques naturels- à grouper avec M et N partie basse
2025	M			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa+sap GB ~vol objectif	irrégulière	10.45	4.00	à grouper avec cpe en UG L, N enjeux signalés : risques naturels- à grouper avec L et N partie basse
2025	N			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa GB ~vol objectif	irrégulière	10.58	8.00	à grouper avec cpe en UG L, M enjeux signalés : risques naturels- à grouper avec L et M partie basse
2029	A			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa GB à capitaliser	irrégulière	21.69	3.77	à grouper avec cpe en UG B à grouper avec B partie haute
2029	B			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa+sap GB ~vol objectif	irrégulière	11.19	3.05	à grouper avec cpe en UG A à grouper avec A partie haute
2031	C			futaie irrégulière	f. irrégulière sap+épicéa GB ~vol objectif	irrégulière	13.35	3.56	
Total des coupes							251.71	74.04	
Total peuplements parcourus en coupes (2)								70.48	

(1) : PB = petit bois - Ø <27,5cm, MB = moyen bois - 27,5cm<Ø<42,5cm, GB = gros bois - 42,5cm<Ø<62,5cm, TGB = très gros bois - 62,5cm<Ø

(2) : les surfaces à parcourir plusieurs fois durant l'aménagement ne sont comptabilisées qu'une fois.

La rotation des coupes est fixée à 20 ans. Les parties en sylvicultures non parcourues en coupe sont des zones comportant des peuplements jeunes souvent issus de plantation, qui ont un rôle important contre les risques naturels, pour lesquelles des travaux importants sont prévus et qui devront à long terme produire du bois ne serait-ce que pour renouveler le peuplement.

Coupes conditionnelles

Coupes conditionnelles

Années ou périodes	Unité de programmation de coupe			Groupe classement	Type de peuplement (1)	Coupe	Surface totale UG (ha)	Surface à parcourir (ha)	Recommandations - ITTS - Précautions
	Parcelle	UG	partie d'UG						
2019	F			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa GB à décapitaliser	irrégulière	8.89	2.67	à grouper avec cpe en UG O coupe conditionnée par amélioration de desserte à grouper avec O partie basse
2019	O			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa GB ~vol objectif	irrégulière	14.87	3.30	à grouper avec cpe en UG F coupe conditionnée par amélioration de desserte à grouper avec F partie haute
2027	M			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa GB ~vol objectif	irrégulière	10.45	2.65	à grouper avec cpe en UG N enjeux signalés : risques naturels- coupe conditionnée par amélioration de desserte à grouper avec N partie haute
2027	N			futaie irrégulière	f. irrégulière épicéa GB ~vol objectif	irrégulière	10.58	2.58	à grouper avec cpe en UG M, N enjeux signalés : risques naturels- coupe conditionnée par amélioration de desserte à grouper avec M partie haute
Total des coupes							44.79	11.20	
Total peuplements parcourus en coupes (2)								11.20	

(1) : PB = petit bois - Ø <27,5cm, MB = moyen bois - 27,5cm<Ø<42,5cm, GB = gros bois - 42,5cm<Ø<62,5cm, TGB = très gros bois - 62,5cm<Ø

(2) : les surfaces à parcourir plusieurs fois durant l'aménagement ne sont comptabilisées qu'une fois.

Deux coupes sont conditionnées par la réalisation de pistes qui pourront être en partie financées par d'autres coupes prévues dans les deux années précédentes. Il s'agit des parcelles O partie basse et F partie haute d'une part et les parcelles M et N partie haute d'autre part.

- **Volume présumé récoltable**

Groupe	Surface terrière totale à récolter		Volume bois fort total à récolter (tige + houppier + taillis)		dont volume tige à récolter (hors taillis et petite futaie)		dont volume taillis et petite futaie à récolter	
	moyenne annuelle (m ² /an)	durant aménagement (m ²)	moyenne annuelle (m ² /an)	durant aménagement (m ²)	moyenne annuelle (m ² /an)	durant aménagement (m ²)	moyenne annuelle (m ² /an)	durant aménagement (m ²)
futaie irrégulière	16.0	320	200	4 000	160	3 190	24	480
hors sylviculture de production	0.1	2	2	30	1	20	1	10
Total	16.1	322	202	4 030	161	3 210	25	490

Ces volumes ont été calculés à partir des résultats d'inventaire de la forêt, ainsi que par l'historique des coupes réalisées lors du précédent aménagement.

Le coefficient permettant de passer de la surface terrière (G) au volume total (V) est de 10.0 pour les résineux et 7.0 pour les feuillus.

Les coefficients de houppiers sont de 10% pour les résineux et 25% pour les feuillus.

Le volume total (202 m³/an) à exploiter est largement en deçà de l'accroissement théorique de la forêt sur la surface en sylviculture (553 m³/an).

Cependant les situations sont très différentes entre St Martin de Belleville où l'on prévoit de récolter 8 m³/an pour un accroissement théorique de 207 m³/an sur la surface en sylviculture et St Laurent la Côte où il est prévu une récolte de 194 m³/an pour un accroissement de 356 m³/an correspondant à une diminution de 26% par rapport au précédent aménagement.

Ceci s'explique notamment par la grande jeunesse des peuplements (St Martin surtout), le volume sur pied en dessous des normes du GSM et la proportion de bois non encore matures sur St Laurent la Côte.

Une toute petite partie de la parcelle L pourtant classée hors sylviculture sera parcourue avec les parcelles M et N.

- **Mode de suivi de la récolte**

Le pilotage technique du volume bois récolté (bois fort total tige + houppier) est à réaliser sur la base de la surface terrière. Le volume commercial récolté, issu des données du système d'information, fera aussi l'objet d'un suivi.

C - Desserte

- **Plan d'actions pour l'amélioration de la desserte forestière**

Le niveau de desserte est encore insuffisant. Cependant la nature des terrains, le morcellement de la forêt et sa jeunesse (surtout sur St Martin de Belleville) ne permettent pas ou ne nécessitent pas d'investissements supplémentaires pour le moment. Par contre, Pour St Laurent la Côte il est possible d'améliorer la desserte en deux points.

Parcelles O, F et H, la création d'une piste empruntant en partie un actuel sentier permettrait d'exploiter et d'améliorer la gestion de la partie haute de la forêt.

De même, un projet de piste existait déjà lors du précédent aménagement concernant la partie haute des parcelles M et N. Ce projet a toujours un intérêt, il est donc reproposé dans cet aménagement. Il permettra d'améliorer le suivi de peuplements productifs mais aussi à fort rôle de protection.

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action création / amélioration / étude	Localisation ou n° UG linéaire	Longueur (m) ou quantité	Avantages attendus (volumes, surfaces) Précautions (paysage, biodiversité...)	Coût indicatif de l'action (€ HT)	I/E
Pistes forestières							
DES3	1	Création de piste	Parcelles O, F et H, pré communal	650 ml	Exploitation des parcelles O, F et H actuellement sans desserte.	25000	I
DES4	1	Création de piste	Parcelles M et N	360 ml	Exploitation des parcelles M et N partie haute actuellement sans desserte	12000	I
Autres équipements (places de dépôt, places de retournement, ancrage...)							
...							
...							
Entretien courant du réseau							
DES1	En continu	Entretien (routes et pistes)	Toutes	4.5+11.7km		40000	E
DES2	En continu	Entretien sentiers de gestion	tous	8.3 km	Dont le sentier du sabot de vénus ayant aussi vocation d'accueil du public.	20000	E
Coût total DESSERTE (€)						97000	
Coût moyen annuel DESSERTE (€/an)						4850	

D – Travaux sylvicoles

St Martin de Belleville :

(SYL1) : 63% de la surface en sylviculture est classée au stade régénération jusqu'au stade perchis. D'importants travaux de dépressage voire d'éclaircies (non commercialisables) sont à prévoir. Travaux de dépressage au profit des résineux. Il s'agit de réduire la densité des jeunes peuplements de type 3 et 23 en favorisant les tiges les plus vigoureuses et les plus robustes des essences objectif. Le détournement de ces tiges permet de structurer le peuplement et de concentrer les efforts sur un nombre de tiges réduit ou sur des bouquets de perches plus résistants aux aléas naturels tout en créant des ouvertures permettant d'une part une irrégularisation progressive des peuplements et un éclaircissement du sol qui favorisera à terme le renouvellement naturel de la forêt.

Les techniques d'ouverture en fente paraissent les mieux adaptées à cette forêt, elles limitent les effets dans le paysage. On pourra aussi effectuer des ouvertures en collectif dans les peuplements où les arbres sont serrés et parfois fragiles car trop élancés.

(SYL2) : Dégagement de semis au profit des résineux (choix des essences à maintenir), par l'élimination de la végétation concurrente et les feuillus pouvant limiter le semis naturel. Les surfaces concernées sont très réduites.

St Laurent la Côte :

(SYL3) : Les dégagements de semis seront effectués avec prudence afin d'éviter la pression du gibier. Il s'agira essentiellement d'éliminer le hêtre quand il devient envahissant au profit des semis résineux.

(SYL4) : Les dépressages dans les perchis ne concernent que des surfaces limitées. Les éclaircies pourront être commercialisées (avec les coupes prévues) ou proposées aux affouagistes.

Itinéraires techniques de travaux sylvicoles		Unités de gestion concernées (facultatif)	Surface à travailler (ha)	Précautions Observations	Coût unitaire (€ HT/ha)	Coût total indicatif (€ HT)	I/E
Code	Libellé						
SYL1	Dépressage y compris création de collectifs	1b, 2, 3, 4a, 4b, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9a, 9b, 10b.	34 ha		2400	81600	E
SYL2	Dégagement de semis	1a, 2, 3, 4a, 4b, 6b, 9	5 ha		1800	9000	I
SYL3	Dégagement de semis	Toutes sauf les parcelles non parcourues ou hors sylviculture	15 ha		1800	27000	I
SYL4	Dépressage	A, B, C, D, F, H M, N O	4 ha		2000	8000	E
Coût total TRAVAUX SYLVICOLES (€)						125600	
Coût moyen annuel TRAVAUX SYLVICOLES (€/an)						6280	

Il est prévu une légère baisse des travaux forestiers, puisqu'il n'y aura plus de plantations prévues, par ailleurs une partie des peuplements jusqu'à présent au stade du dépressage passeront au stade des éclaircies avec une possibilité de vendre les produits en cessions notamment.

2.5.3 Programme d'actions FONCTION ECOLOGIQUE

A - Biodiversité courante

Les actions de gestion courante de la biodiversité correspondent à de bonnes pratiques sylvicoles.

Les directives, orientations, guides de sylviculture (GSM Alpes du Nord françaises), instructions et notes de service de l'ONF relatives à la prise en compte de la biodiversité dans la gestion forestière seront appliquées, notamment les préconisations du GSM Alpes du Nord pages 250 à 265 (maintien d'arbres morts ou à cavités, mise en place d'îlots de vieux bois, mélanges des essences, maintien de lisières forestières diversifiées, respect des sols fragiles, des zones humides et des cours d'eau, ...).

En forêt communale de St Martin de Belleville et St Laurent la Côte, 248.91 ha de la surface totale sont classés hors sylviculture, soit 55% de la surface totale. Plus de 150 ha boisés sont classés hors sylviculture.

• Pour les autres forêts relevant du régime forestier

Engagement environnemental retenu par le propriétaire	Observations	Surface (ha)
Ilots de vieillissement (surface boisée)		
Ilots de sénescence (surface boisée)	Parcelle 11 pour un tiers boisée.	15.47
Maintien de milieux ouverts	Essentiellement zones escarpées, de falaise et de haute altitude	60.00
Maintien de zones humides et de leur fonctionnalité	Parcelle 4b marais de pente	1.50
Maintien d'essences pionnières à l'échelle du massif	Les aléas (chute de blocs, avalanches) et les zones d'éboulis permettent le maintien d'essences pionnières.	
Constitution d'une trame d'arbres disséminés à haute valeur biologique (morts, sénescents, à cavités...)	En zone exploitée, conserver des arbres morts ou à cavités (densité minimale objectif : 1/ha de chaque catégorie)	
Conservation de bois mort au sol	De nombreux arbres morts ne seront pas exploités dans la forêt. Zone hors sylviculture et consigne de martelage.	
Maintien de quelques souches hautes (arbres tarés au pied)	Dans les zones particulièrement raides pour limiter la reptation de la neige et éviter l'arrachement des semis. Idem dans les perches à éclaircir, les bois seront mis en travers et se décomposeront avec le temps	

Engagement environnemental retenu par le propriétaire	Observations	Surface (ha)
Conservation des éléments particuliers essentiels à la survie de certaines espèces	Maintien d'un léger couvert sur les stations à sabot de vénus et à pyrole.	
Privilégier, chaque fois que possible, des peuplements mélangés	Mise en oeuvre du GSM	
Privilégier, chaque fois que possible, la régénération naturelle des essences adaptées	Oui sauf dans les zones à risques naturels potentiels où le reboisement serait impératif	
Non introduction d'espèces génétiquement modifiées	Oui, arrêt de l'introduction d'espèces allochtones en reboisement.	
Maintien en évolution naturelle des ouvertures de moins de 0,5 hectare issues de perturbations (chablis)	Toute la forêt excepté les zones en protection contre les risques naturels et si le nombre de trouées est trop important.	
Maintien de lisières externes et internes diversifiées	oui	
Calendrier des coupes et travaux évitant le dérangement des espèces rares ou protégées dans les périodes sensibles de leur cycle vital	Limiter au maximum les interventions aux alentours des arbres à cavité pendant les périodes de nidification des pics noir, vert et épeiche notamment. (avril à début juin)	

B - Biodiversité remarquable (hors réserves biologiques et réserves naturelles)

La forêt communale de St Martin de Belleville ne comporte pas d'habitats sensibles ou en voie de régression. Les habitats prioritaires référencés ne concernent que des zones très difficiles d'accès voire hors sylviculture. Il ne pèse pas de menaces sur ces sites. Les éventuelles coupes en station 4.1 resteront très légères se limitant à l'extraction de quelques bois.

On veillera aussi à maintenir en état les zones humides présentes en marge de la forêt (inventaire CEN 73) et celles peu nombreuses en forêt (parcelle 4b).

C – Réserves biologiques et réserves naturelles

Sans objet

D – Documents techniques de référence

Guide de Sylviculture de Montagne (GSM) Alpes du Nord Françaises

2.5.4 Programme d'actions FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET

A - Accueil et paysage

Le traitement en futaie irrégulière ainsi que le mélange des essences limite l'impact visuel des exploitations. La gestion sylvicole mise en œuvre (coupes, travaux sylvicoles et d'équipements) intègre la prise en compte courante du paysage et permettra de le préserver notamment en vue extérieure.

• Actions localisées à mener sur les sites, itinéraires et équipements structurants

La forêt n'est pas en soi un but de promenade dans la forêt de St Martin de Belleville, elle procure un peu d'ombre aux promeneurs quand elle est traversée et assure un paysage plus varié. Il n'existe donc pas actuellement de projet de nouveaux itinéraires ou d'équipements particuliers. Bien entendu, des aménagements pourront toujours être imaginés afin de mettre en valeur les patrimoines forestiers et environnementaux de la vallée.

- **Objectifs de l'accueil et organisation générale de l'accueil, des circulations et des fréquentations**

Dans la charte forestière de territoire de l'APTV, il existe une volonté de mettre en valeur le patrimoine forestier du secteur. Par ailleurs il existe un potentiel de fréquentation dans le bassin de Moutiers, la vallée de Bozel et en station. La forêt de St Martin de Belleville peut jouer un rôle plus important dans l'accueil du public, hiver comme été.

- **Principes paysagers et clauses techniques applicables aux actions forestières (coupes et travaux)**

Le GSM prend en compte l'impact paysager dans ses préconisations en termes de coupes et de travaux sylvicoles.

La futaie irrégulière et les trouées limitées à 0,5 ha assurent la permanence de la couverture forestière.

Le mélange d'essences, notamment avec le mélèze, les différents pins permet d'apporter un attrait supplémentaire à la forêt.

B - Ressource en eau potable

Voir paragraphe 1.3.3 et préconisations du GSM p274.

La forêt est très peu impactée, uniquement en marge des périmètres de captage.

C – Chasse – Pêche

- **Etat des lieux**

La chasse est cédée gratuitement à l'ACCA St Martin de Belleville.

Evolution des plans de chasse :

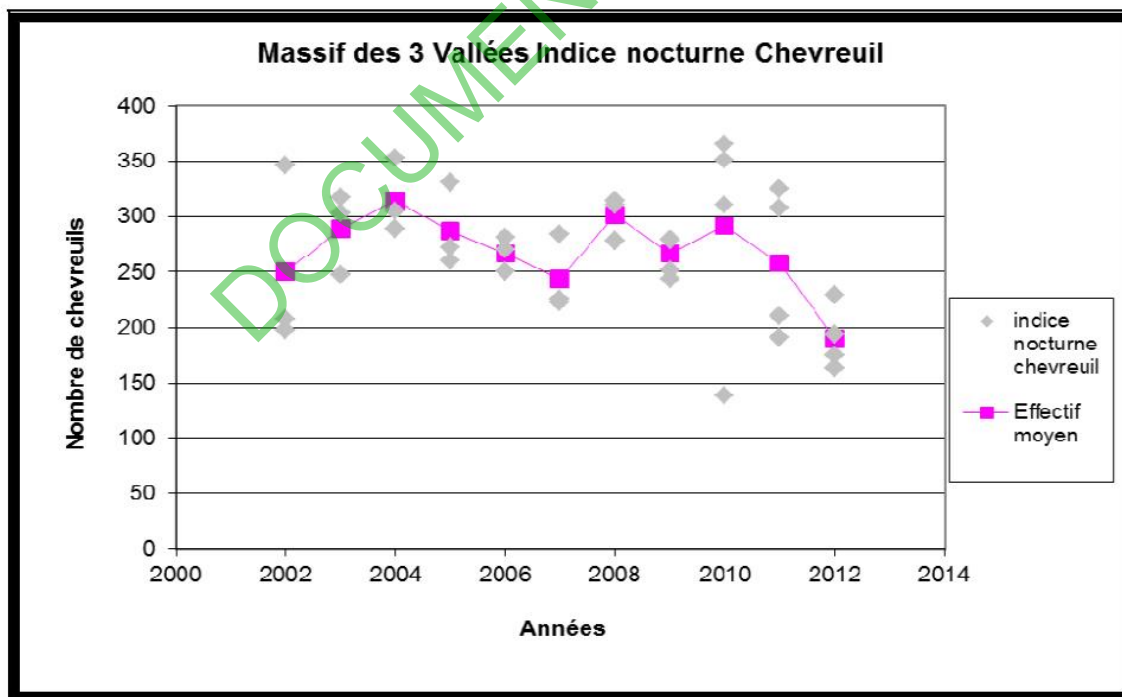
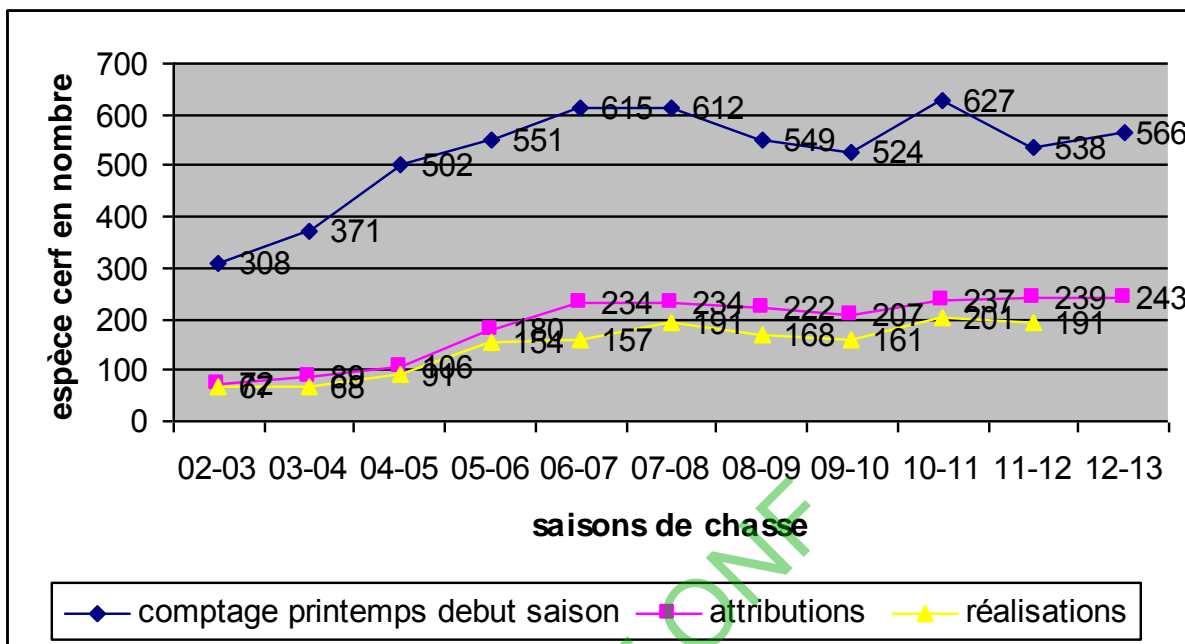
	Chamois	Mouflon	Chevreuil	Cerf
2007	65	3	18	42
2008	48	3	20	30
2009	43	3	20	28
2010	39	6	30	31
2011	43	6	33	32
2012	43	6	27	32

Des comptages sont effectués régulièrement pour évaluer les variations de population des cervidés et du chamois.

Actuellement la progression du cerf semble contenue dans le secteur des Belleville. Le chevreuil est en baisse sans en connaître la raison précise et donc sans savoir si il s'agit d'une évolution durable ou conjoncturelle.

Pour le chamois qui s'installe en forêt, la tendance reste à une légère progression de la population.

- Résultats des comptages cerfs sur l'ensemble du secteur des trois vallées avec évolution des plans de chasse.



- **Déséquilibre sylvo-cynégétique**

St Martin de Belleville :

Les dégâts de gibier sont significatifs sur 23% des placettes effectuées. On constate notamment beaucoup de frottis et d'écorçages qui compromettent la survie de nombreuses perches notamment sur le mélèze et le pin cembro dans les zones de plantations.

St Laurent la Côte :

Les dégâts de gibier sont significatifs sur 14% des placettes effectuées. L'impact de la faune est à surveiller attentivement, ponctuellement les dégâts sont très importants notamment à proximité des forêts de Villarlurin et du secteur du col de la lune (Les Allues). Lors de la phase de terrain les observations d'animaux ont été nombreuses (cerf, chamois et chevreuil).

Même si les dégâts sont notables, on ne peut pas évoquer encore un déséquilibre sylvo-cynégétique, excepté dans la partie nord du secteur St Laurent la Côte où la situation est plus préoccupante (environ 5 ha).

- **Principales caractéristiques des activités de chasse**

Mode de chasse : par équipe, à l'approche, à l'affût parfois en battue.

Espèces chassées : le cerf, le chevreuil, le chamois, le sanglier, le lièvre commun, le lièvre variable, le tétras-lyre, la gélinotte, le renard, le blaireau.

- **Programme d'actions Chasse – Pêche**

Il sera nécessaire de suivre l'évolution des populations, de demander des plans de chasse adaptés et de s'assurer qu'ils sont bien réalisés.

Les interventions en dégagement seront limitées au maximum afin d'éviter l'accessibilité du gibier aux semis. Seule l'extension du hêtre, pour des raisons sylvicoles, sera limitée.

D - Pastoralisme

- **Etat des lieux**

Sans objet

E – Affouage et droits d'usage

- **Etat des lieux**

St Martin de Belleville :

L'ensemble des 29 m3 exploités lors du précédent aménagement ont été délivrés. Il n'y a donc pas de demande régulière actuellement mais la possibilité de valoriser les éventuels produits accidentels par l'affouage.

St Laurent la Côte :

Le bois délivré représente un volume plus important (624 m3 sur 15 ans), la demande est plus importante même s'il s'agit avant tout d'exploiter et d'évacuer des produits accidentels.

- **Programme d'actions Affouage**

Tout comme lors de l'aménagement précédent, les affouagistes seront sollicités en cas de coup de chablis, quelques feuillus aisément exploitables pourront aussi être délivrés en cas de demande, notamment à St Laurent la Côte.

F - Richesses culturelles

- **Etat des lieux**

Sans objet

2.5.5 Programme d'actions PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS

A - Actions relevant de la sylviculture

Dans les peuplements à fonction de protection, on appliquera les préconisations du GSM Alpes du Nord françaises relatives aux risques naturels (pages 194 à 197), aux chutes de blocs (pages 198 à 201) et à la stabilité des peuplements (pages 176 à 179) dont les principales sont :

- traitement en futaie irrégulière,
- mélange d'essences en favorisant les essences feuillues plus résistantes à l'impact (objectif 30% en zone départ),
- maintien de plusieurs strates d'essences diversifiées,
- maintenir une surface terrière des arbres de plus de 20 cm de diamètre élevée en zone de départ, supérieure à 25 m²/ha en zone de transit et à 20 m²/ha en zone d'arrêt,
- limiter les trouées entre 10 et 20 ares selon l'état des peuplements,
- conserver des souches de 1m30 de hauteur en cas de coupe,
- dans le cas des jeunes peuplements issus de plantation un travail d'irrégularisation sera poursuivi (dépressage en collectifs et ouverture en fente).

B - Actions relevant du génie biologique (hors récolte de bois et travaux sylvicoles)

La surveillance des zones à risque et des ouvrages de génie civil est assurée par le service RTM dans le cadre de la mise en œuvre des actions de l'Etat puissance publique et ne sont pas programmés dans le cadre de l'aménagement.

Si le peuplement nécessite des efforts de renouvellement (vieillesse ou densité trop importante) des coupes à bois perdu pourront être réalisées dans les zones non exploitables.

On privilégiera aussi des essences comme l'érable sycomore ou le sapin pectiné plus résistants aux impacts et cicatrisant bien, on évitera aussi les peuplements purs d'épicéa sur les sols à gypse ; ceux-ci souffrant beaucoup du drainage et de l'instabilité des terrains (parcelle 9 par exemple).

C - Documents techniques de référence

les citer (GSM, etc)

2.5.6 Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORET

A – Incendies de forêts

Compte tenu du climat relativement humide, le risque d'incendie est très faible sur la forêt : aucun incendie n'a été constaté pendant la durée du dernier aménagement.

Cependant, l'évolution climatique qui se traduit notamment par une augmentation des températures moyennes annuelles et par des sécheresses estivales, combinées avec l'abondante présence de vieux bois dans certaines parcelles est susceptible d'aggraver le risque, d'où une vigilance accrue lors des étés chauds et secs, comparables à celui de 2003.

Surveillance accrue du domaine forestier en période estivale, et information de la population, afin de prévenir les risques. L'application des dispositions de l'arrêté préfectoral du 13 juillet 2004 relatif à la prévention des incendies de forêt est de nature à réduire sensiblement les risques d'incendies.

B – Déséquilibre sylvo-cynégétique

L'ensemble des éléments concernant la gestion de la faune a été traité au § 2.5.4 – C.

On considère que pour l'instant, l'équilibre sylvo-cynégétique n'est pas rompu, mais qu'il faut rester vigilant quant à l'évolution des populations d'ongulés et surtout de cerf et de chamois pour réaliser des plans de chasse adaptés à la situation.

C – Crises sanitaires

- **Crises sanitaires subies par la forêt**

Aucune attaque importante de ravageurs ou d'agents pathogènes ni aucun dépérissement anormal n'est à signaler.

La présence endémique de scolytes (Ips typographes) reste sans conséquences graves. Des attaques par petits îlots se produisent parfois.

D - Tassement des sols

Sans objet

2.5.7 Programme d'actions ACTIONS DIVERSES

A – Certification PEFC

Les deux forêts sont certifiées.

B – Autres actions

Sans objet

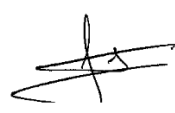


2.5.8 Evaluation d'incidence Natura 2000

Sans objet

2.5.9 Compatibilité avec les autres réglementations visées par l'article L122-7 et L122-8 du code forestier

Aucune action de l'aménagement forestier ne va à l'encontre de l'aire d'adhésion au Parc National de la Vanoise

Signatures et mention des consultations réglementaires

	<i>date</i>		<i>nom, fonction</i>	<i>signature</i>
Document				
Rédigé le :	03/07/2014	par :	Samuel BONTE Chef de projet aménagement	
Vérifié le :	17/11/2014	par :	Didier CHARON Responsable du Service Forêt	 Didier CHARON
Proposé le :	15/02/2016	par :	Claude BARTHELON Directeur de l'Agence Départementale Savoie	 Le Directeur de l'Agence Départementale ONF de la Savoie, Claude BARTHELON

Date de la délibération du conseil municipal : 23 Décembre 2013

ANNEXES :

A1 - Extrait de la matrice cadastrale

A2 - Résultats d'inventaires par placettes partie St Laurent la Côte

A3 - Résultats d'inventaires par placettes partie St Martin de Belleville

A4 - Programmes des coupes

CARTES :

Situation

Fonctions principales (production et protection contre les risques naturels)

CLPA

Stations

Structures des peuplements

Essences

Régénération

Dégâts de gibier

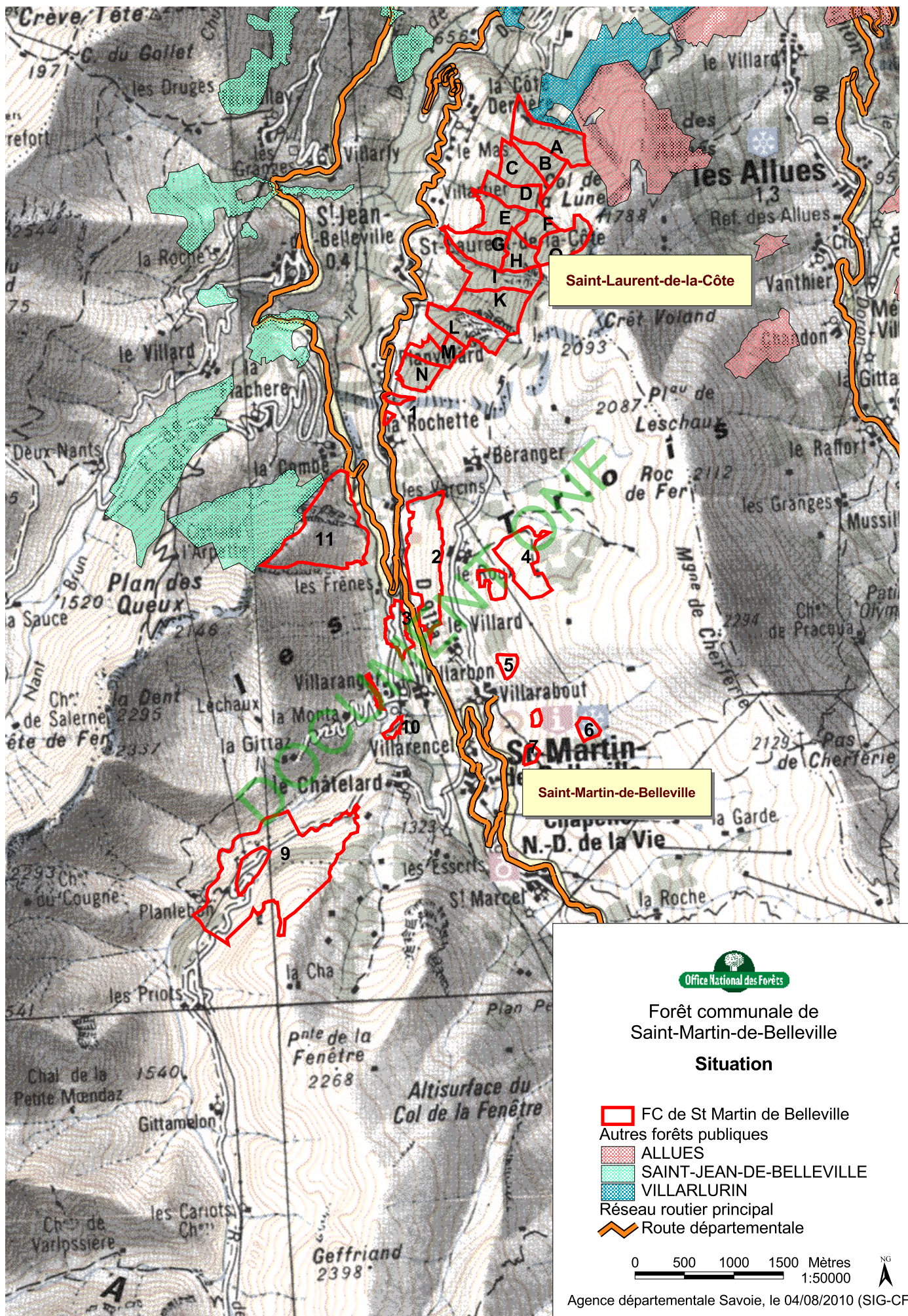
Surface terrière résineuse

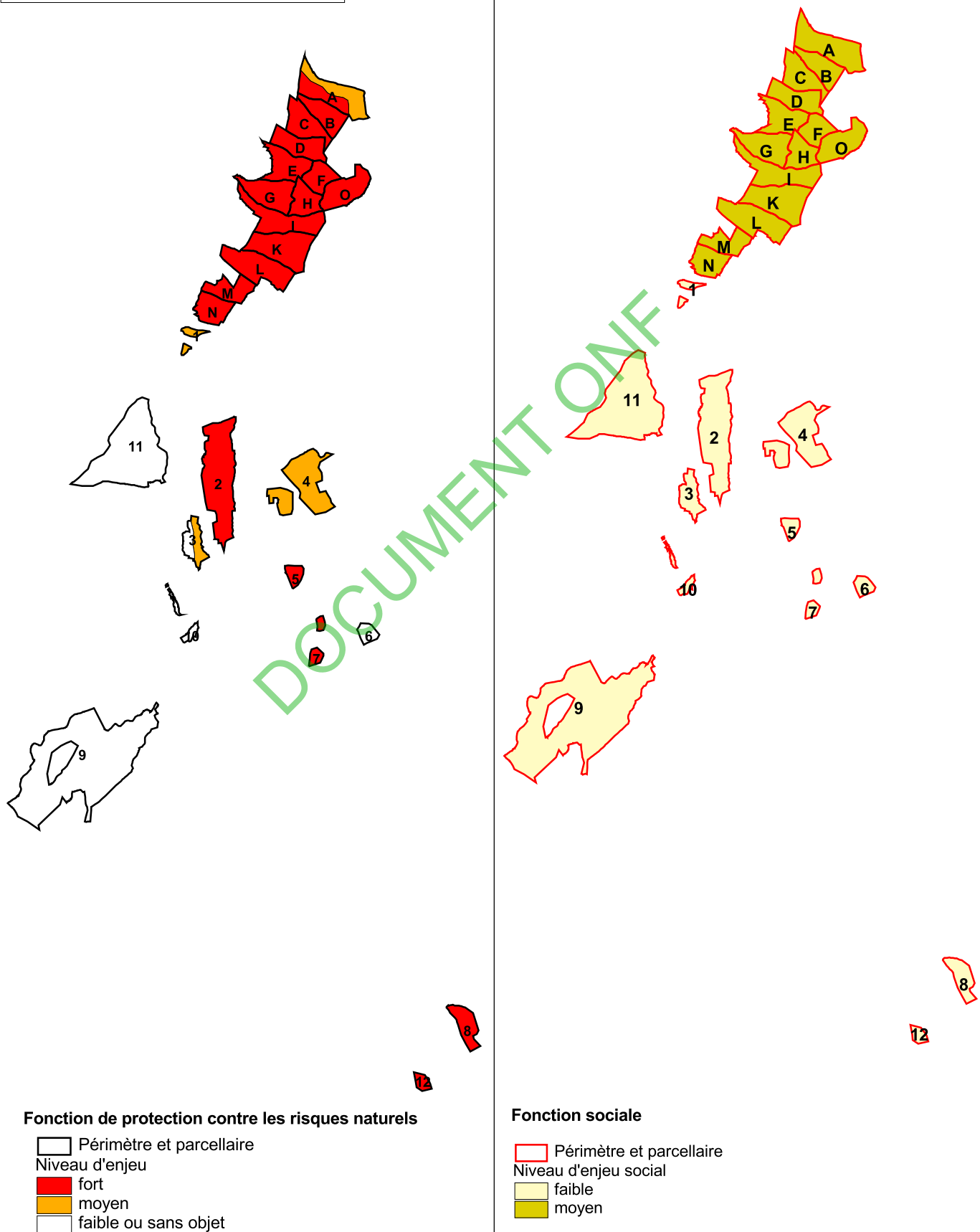
Surface terrière totale

Desserte et exploitabilité

Carte d'aménagement

DOCUMENT ONF





Forêt communale de Saint-Martin-de-Belleville

Enquête Permanente des Avalanches

Données issues de l'atlas de l'EPA
réalisé par le Cemagref année 2012

- 99 Numéro d'un site d'observation permanente
- 99 Numéro d'un site d'observation intermittente
- 9 Point d'observation et numéro du site observé
- 9 Numéro d'un ancien site mal localisé
- 99 Numéro d'un ancien site d'une autre nature

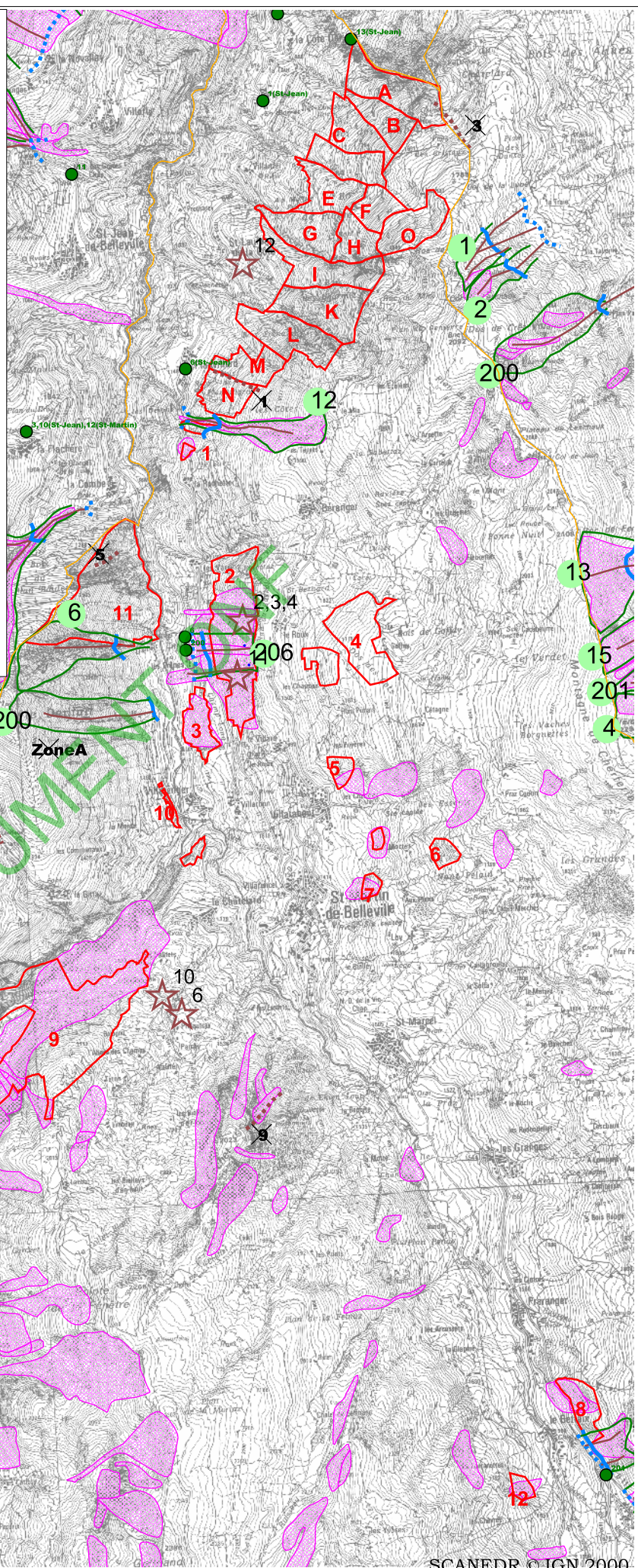
Linéaires

- Contour du site EPA
- Talweg
- Talweg hors site EPA
- Altitude seuil
- Seuil d'alerte

- Limite des communes
- CLPA, recueil de témoignages
- Zone d'étude

0 450 900 1350 Mètres
1:45000

Agence départementale Savoie, le 06/11/2013(SIG-CF)



Forêt communale de Saint-Martin-de-Belleville Partie St-Laurent-de-la-Côte

Unités stationnelles

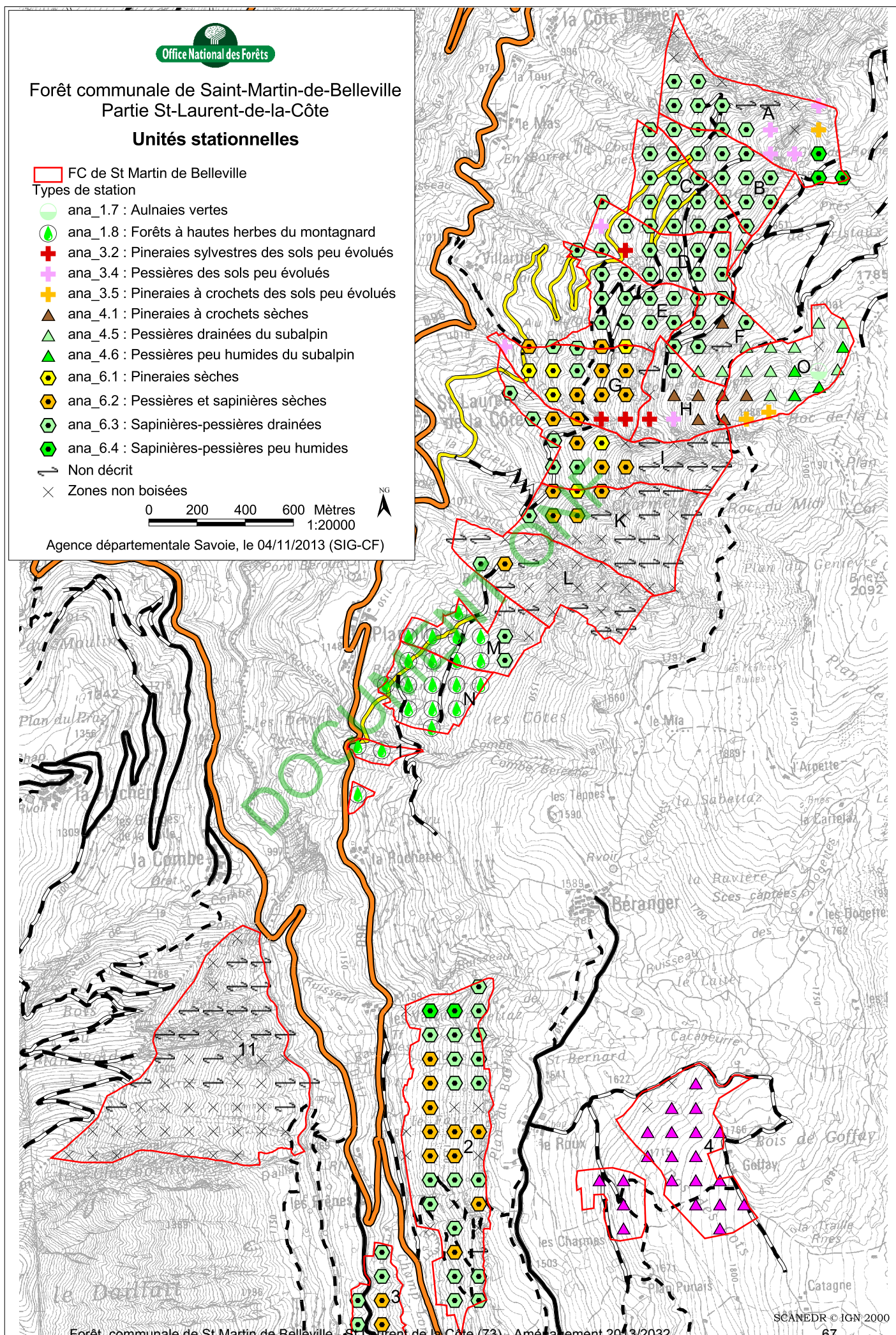
FC de St Martin de Belleville

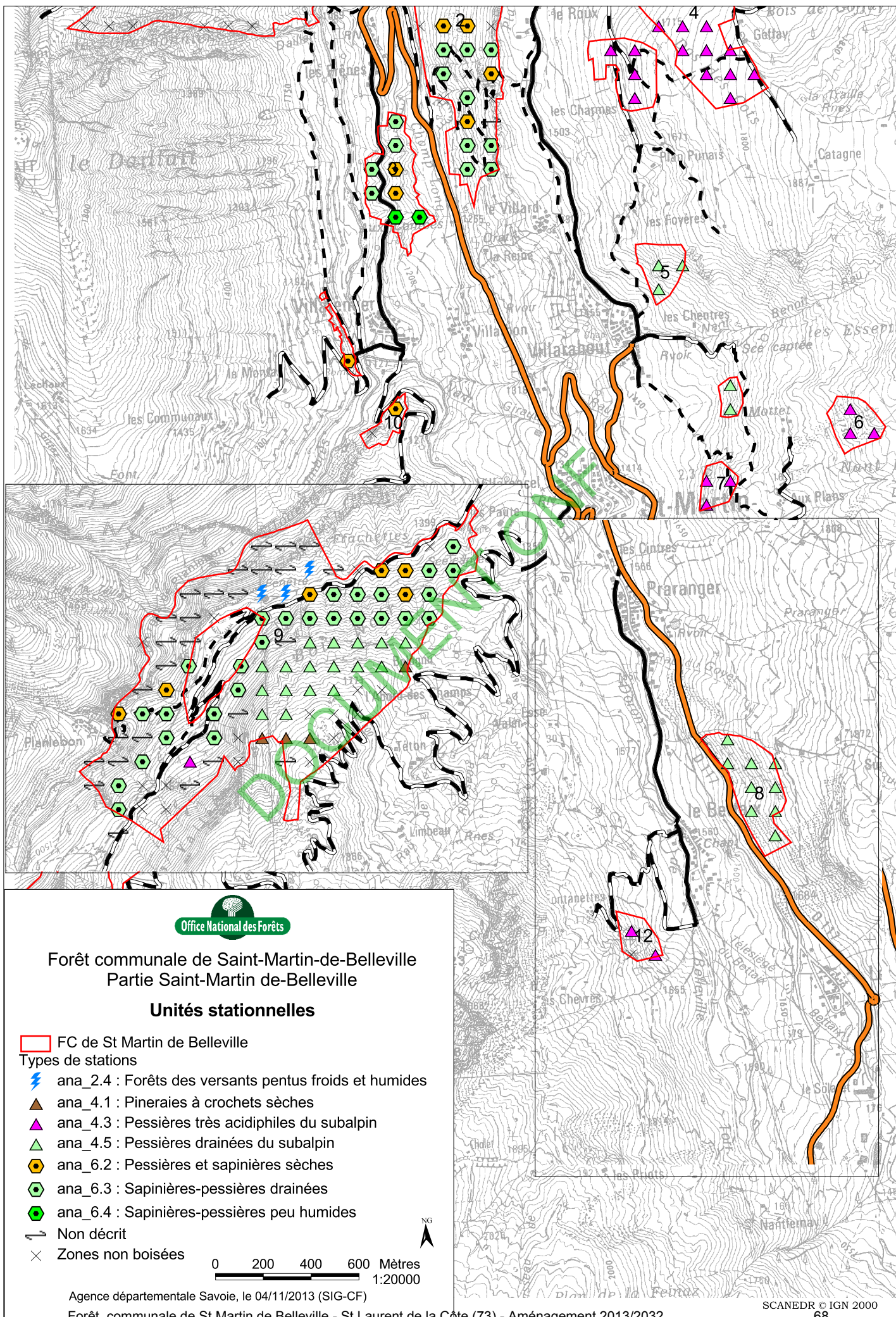
Types de station

- ana_1.7 : Aulnaies vertes
- ana_1.8 : Forêts à hautes herbes du montagnard
- ana_3.2 : Pineraies sylvestres des sols peu évolués
- ana_3.4 : Pessières des sols peu évolués
- ana_3.5 : Pineraies à crochets des sols peu évolués
- ana_4.1 : Pineraies à crochets sèches
- ana_4.5 : Pessières drainées du subalpin
- ana_4.6 : Pessières peu humides du subalpin
- ana_6.1 : Pineraies sèches
- ana_6.2 : Pessières et sapinières sèches
- ana_6.3 : Sapinières-pessières drainées
- ana_6.4 : Sapinières-pessières peu humides
- Non décrit
- Zones non boisées

0 200 400 600 Mètres
1:20000

Agence départementale Savoie, le 04/11/2013 (SIG-CF)





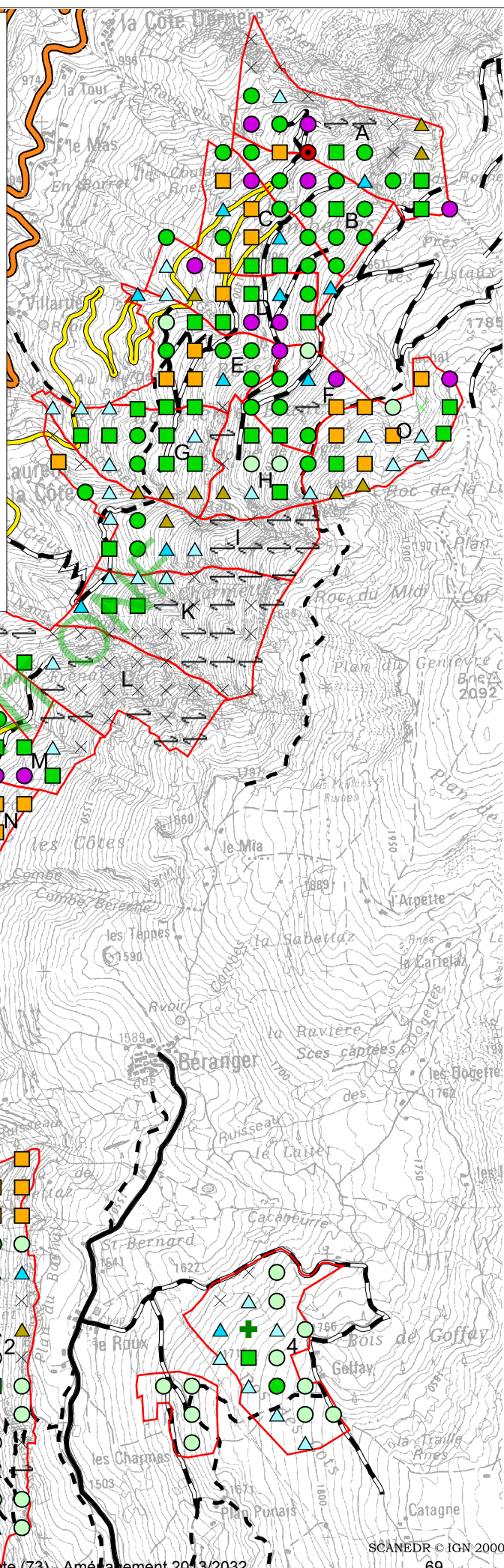
Forêt communale de Saint-Martin-de-Belleville Partie St-Laurent-de-la-Côte Structures de peuplement

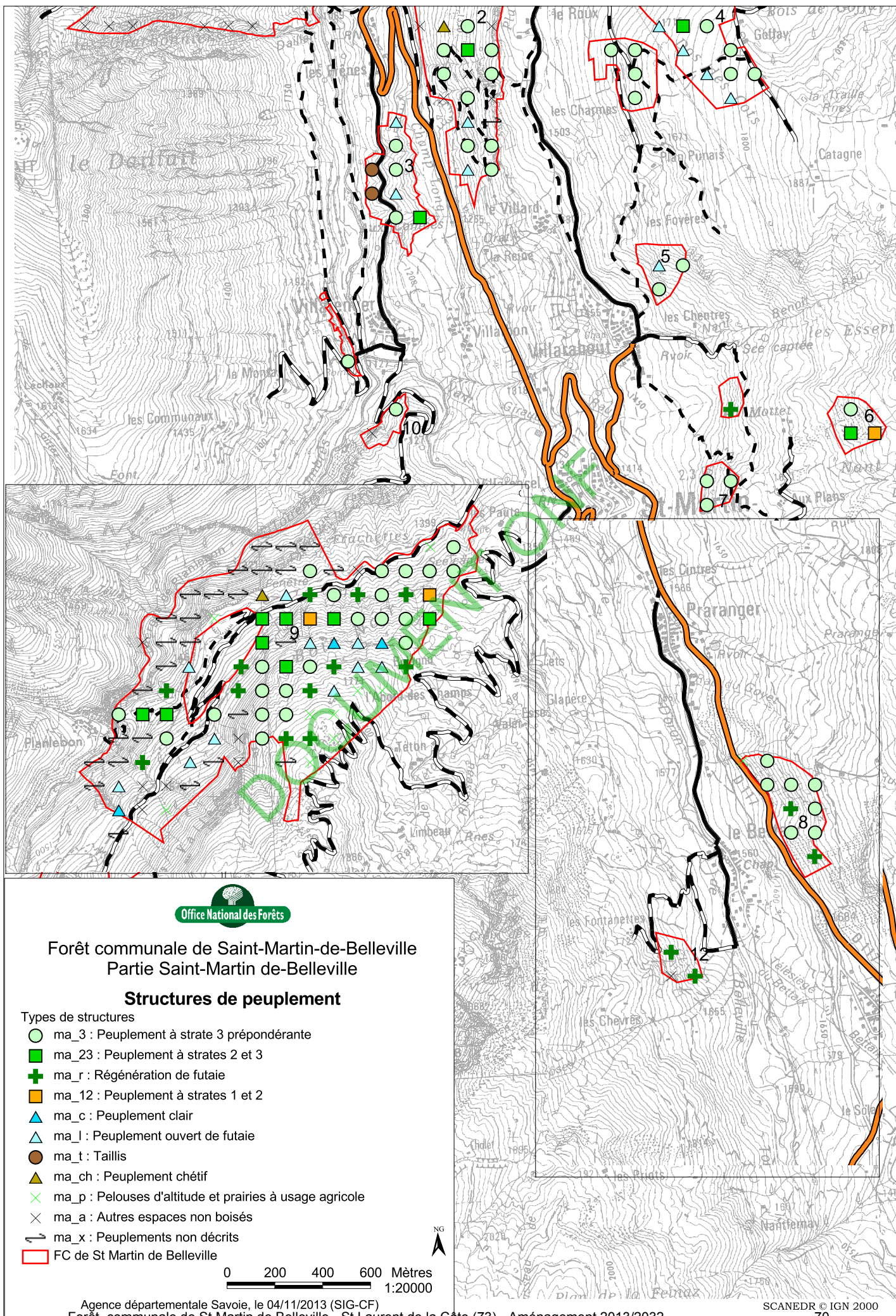
Types de structures

- ma_2 : Peuplement à strate 2 prépondérante
- ma_3 : Peuplement à strate 3 prépondérante
- ma_23 : Peuplement à strates 2 et 3
- + ma_r : Régénération de futaie
- ma_12 : Peuplement à strates 1 et 2
- ▲ ma_c : Peuplement clair
- △ ma_l : Peuplement ouvert de futaie
- ma_j : Peuplement jardiné
- ▲ ma_ch : Peuplement chétif
- × ma_p : Pelouses d'altitude et prairies à usage agricole
- × ma_a : Autres espaces non boisés
- ↔ ma_x : Peuplements non décrits
- FC de St Martin de Belleville

0 200 400 600 Mètres
1:20000

Agence départementale Savoie, le 04/11/2013 (SIG-CF)





Forêt communale de Saint-Martin-de-Belleville
Partie St-Laurent-de-la-Côte
Répartition des essences

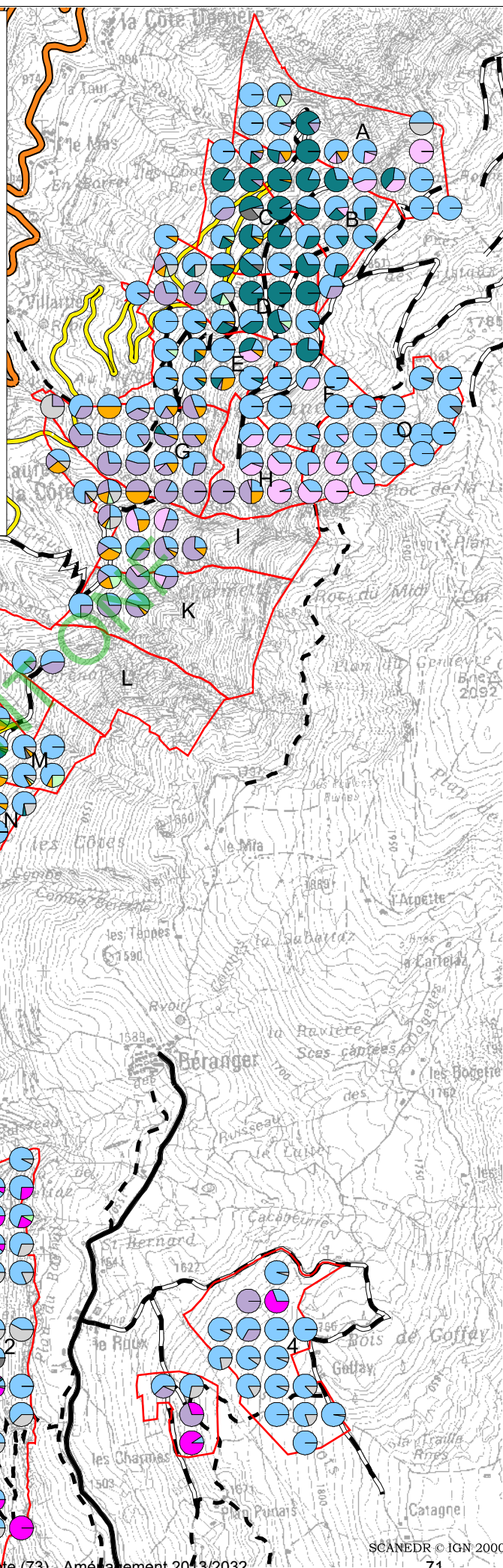
FC de St Martin de Belleville

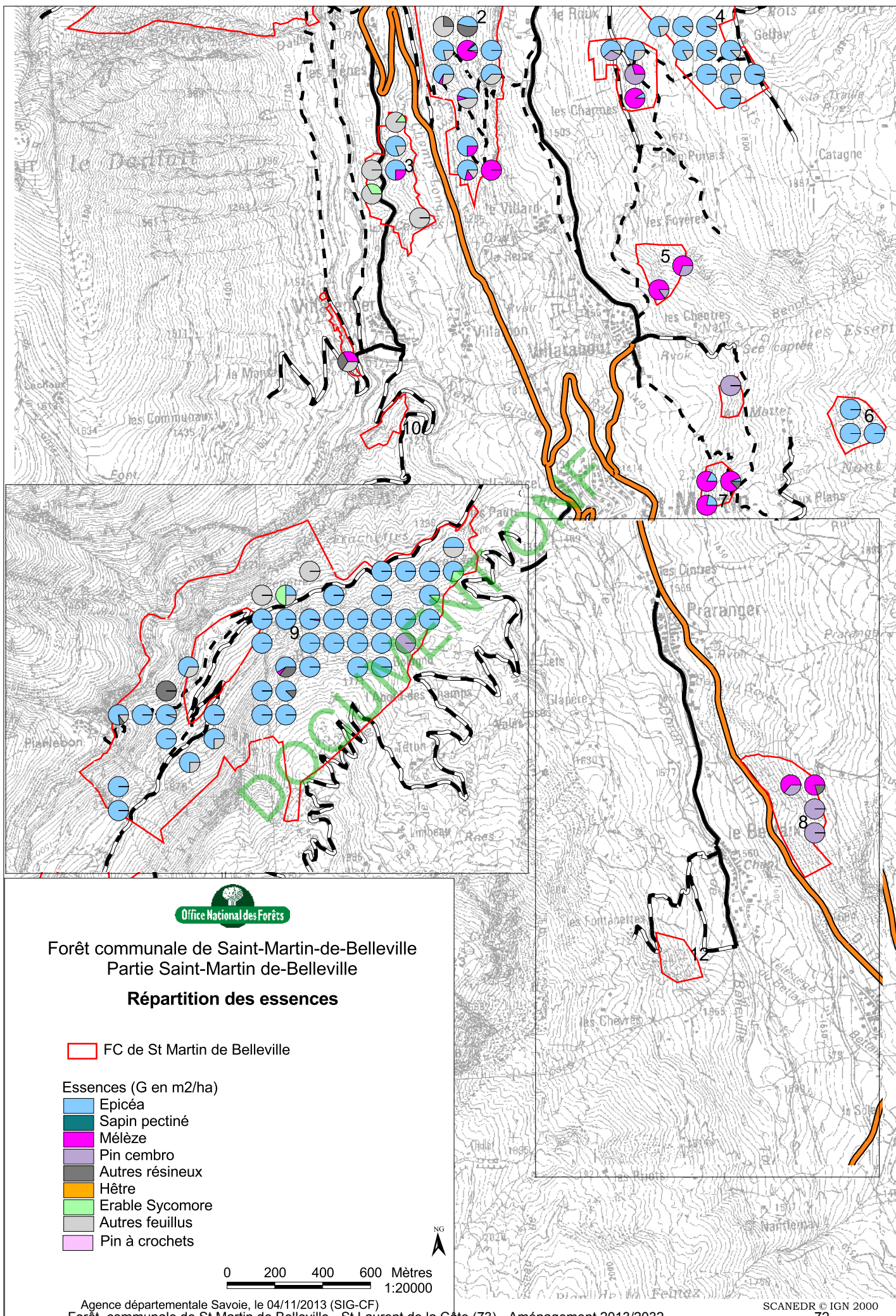
Essences (G en m2/ha)

- Epicéa
- Sapin pectiné
- Mélèze
- Pin cembro
- Autres résineux
- Hêtre
- Erable Sycomore
- Autres feuillus
- Pin à crochets

0 200 400 600 Mètres
1:20000

Agence départementale Savoie, le 04/11/2013 (SIG-CF)





Forêt communale de Saint-Martin-de-Belleville
Partie St-Laurent-de-la-Côte

Régénération

Niveau de la régénération

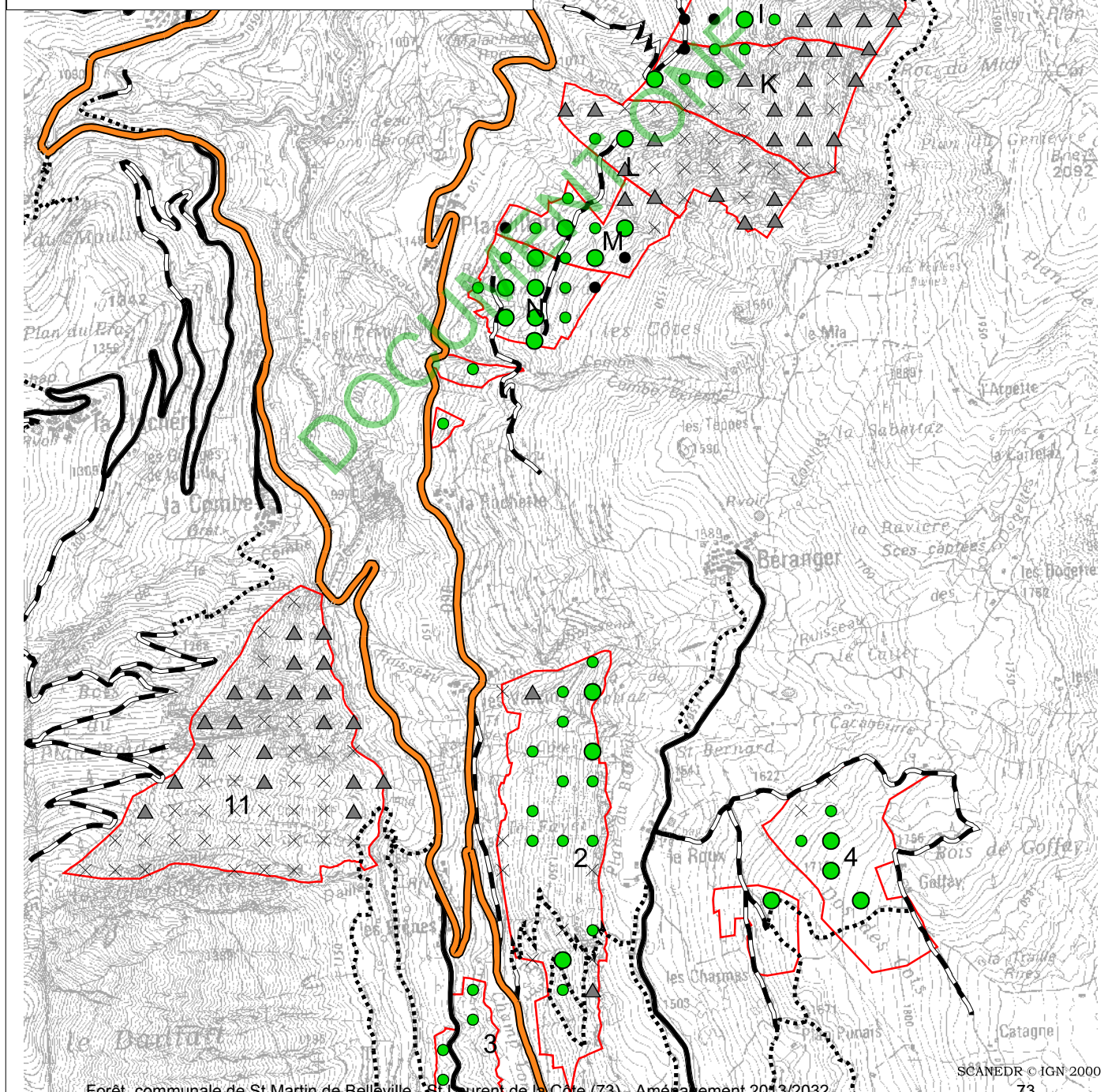
- absente
- insuffisante
- suffisante
- abondante

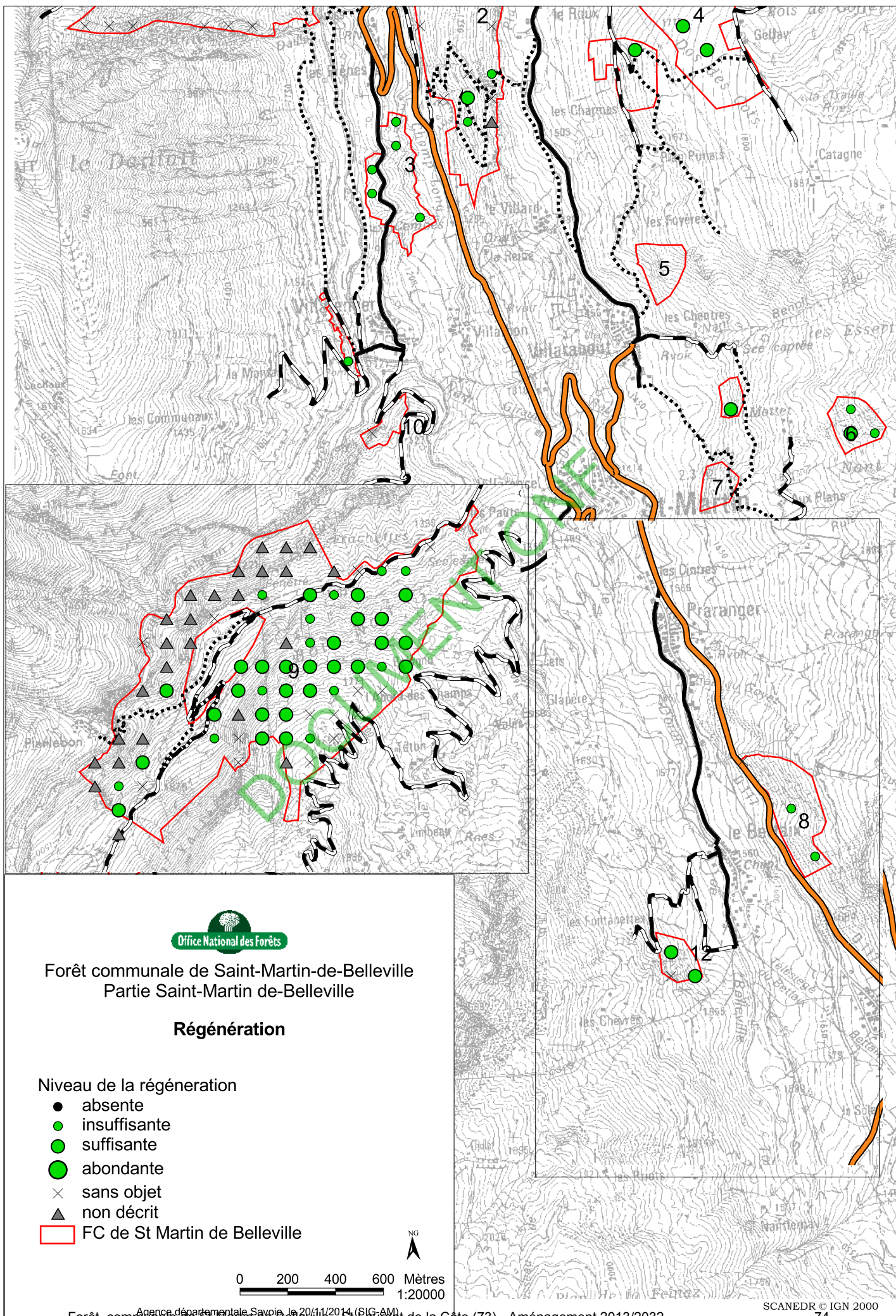
- × sans objet
- ▲ non décrit

FC de St Martin de Belleville

0 200 400 600 Mètres
1:20000

Agence départementale Savoie, le 20/11/2014 (SIG-AM)





Forêt communale de Saint-Martin-de-Belleville
Partie St-Laurent-de-la-Côte

Dégâts de gibier sur les semis

Niveau de dégâts

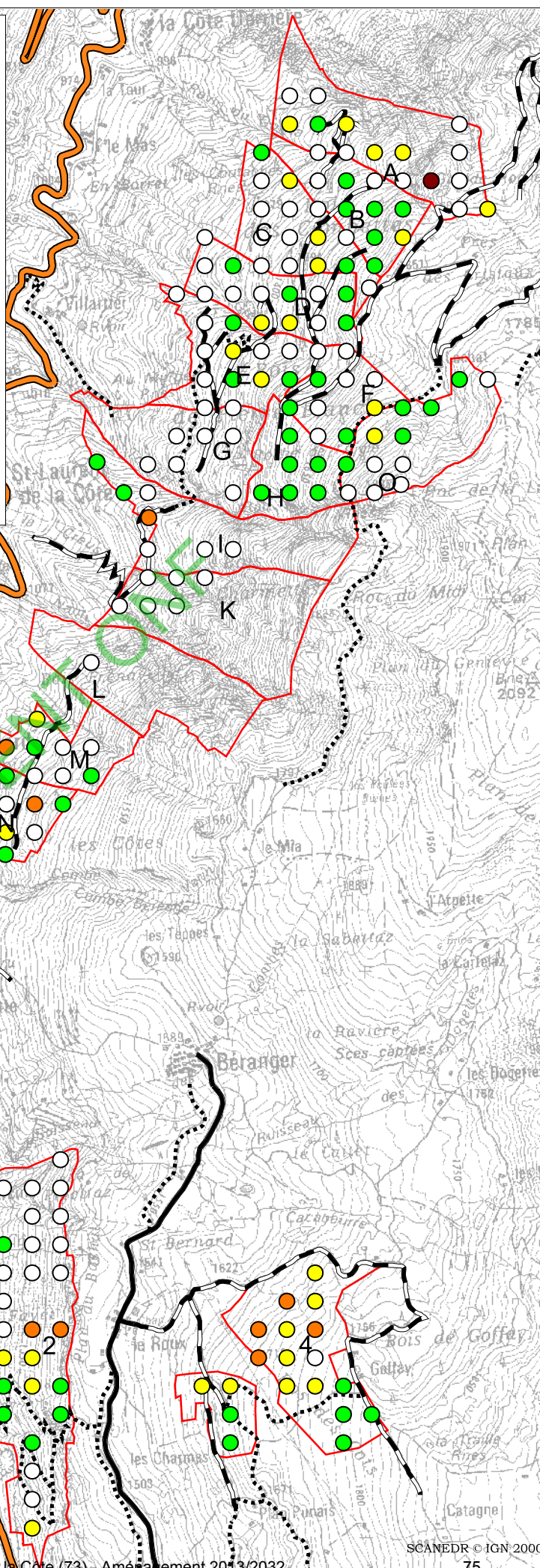
- Faible
- Absent
- Moyen
- Fort
- Très fort

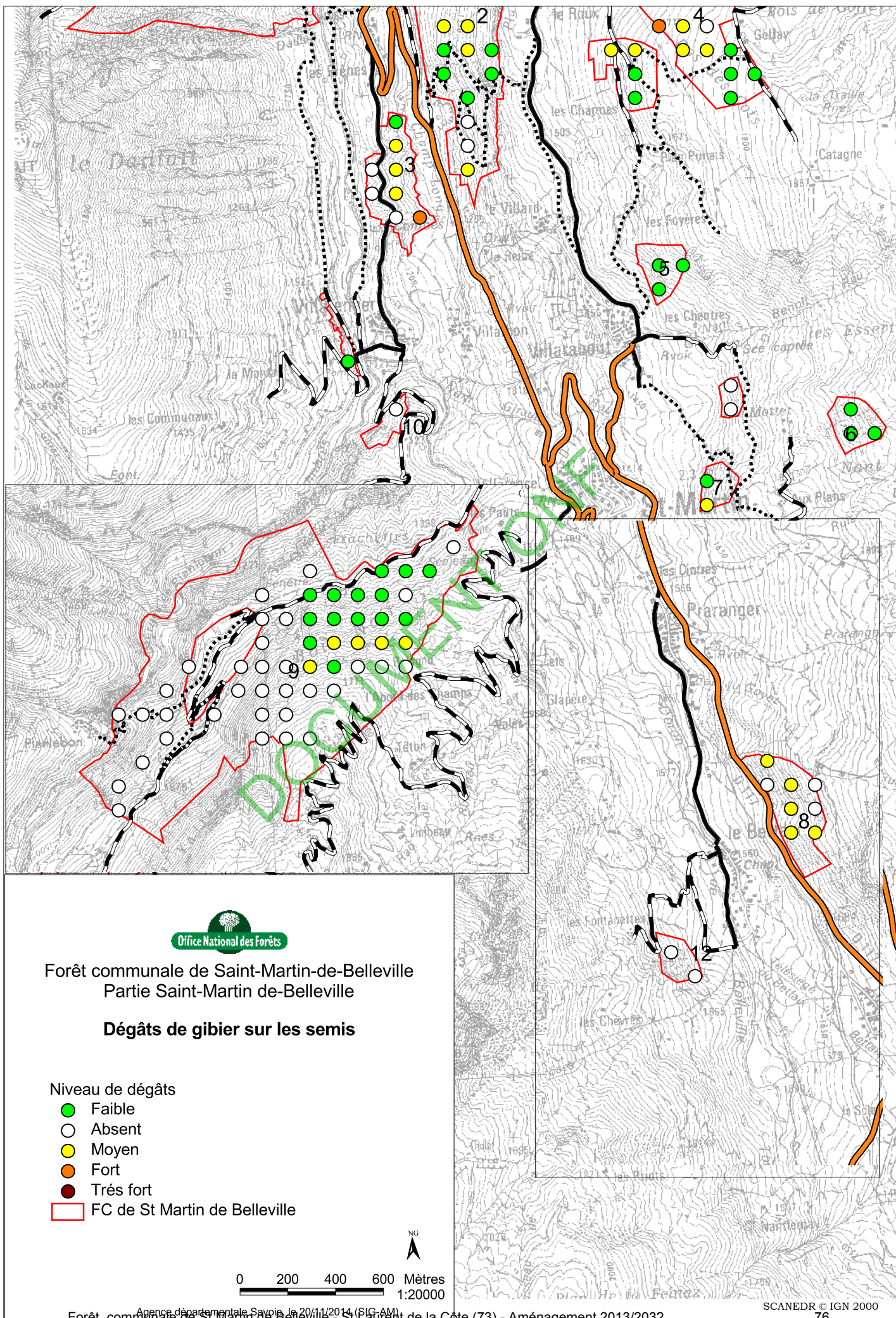
☐ FC de St Martin de Belleville



0 200 400 600 Mètres
1:20000

Agence départementale Savoie, le 20/11/2014 (SIG-AM)





Forêt communale de Saint-Martin-de-Belleville
Partie St-Laurent-de-la-Côte
Surface terrière des résineux

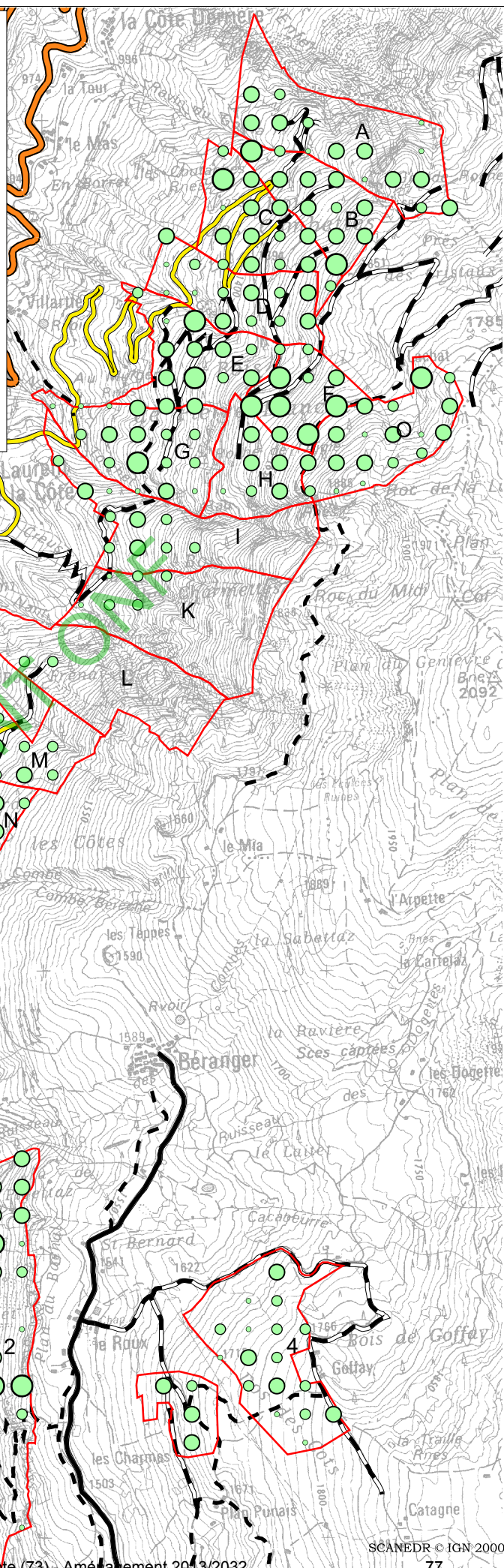
Grésineux en m2/ha

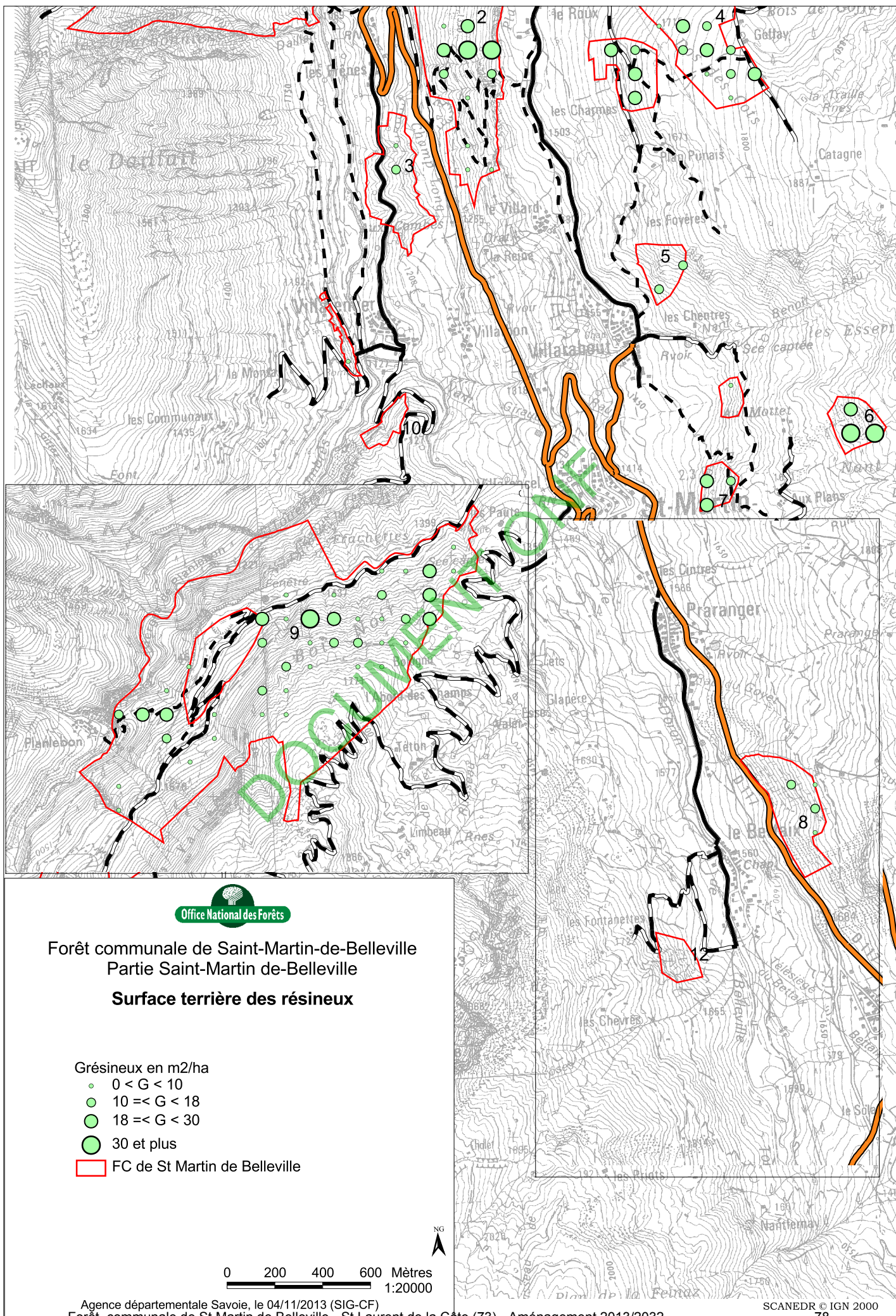
- 0 < G < 10
- 10 ≤ G < 18
- 18 ≤ G < 30
- 30 et plus

FC de St Martin de Belleville

0 200 400 600 Mètres
1:20000

Agence départementale Savoie, le 04/11/2013 (SIG-CF)





Forêt communale de Saint-Martin-de-Belleville
Partie St-Laurent-de-la-Côte

Surface terrière totale

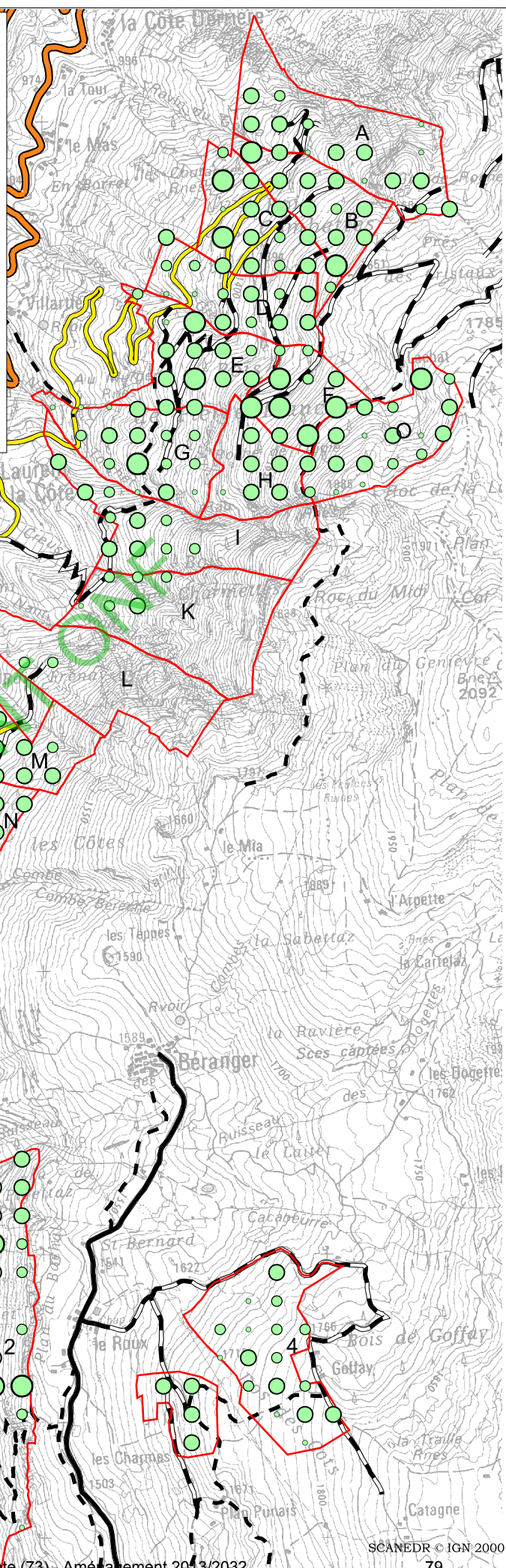
Gen m2/ha

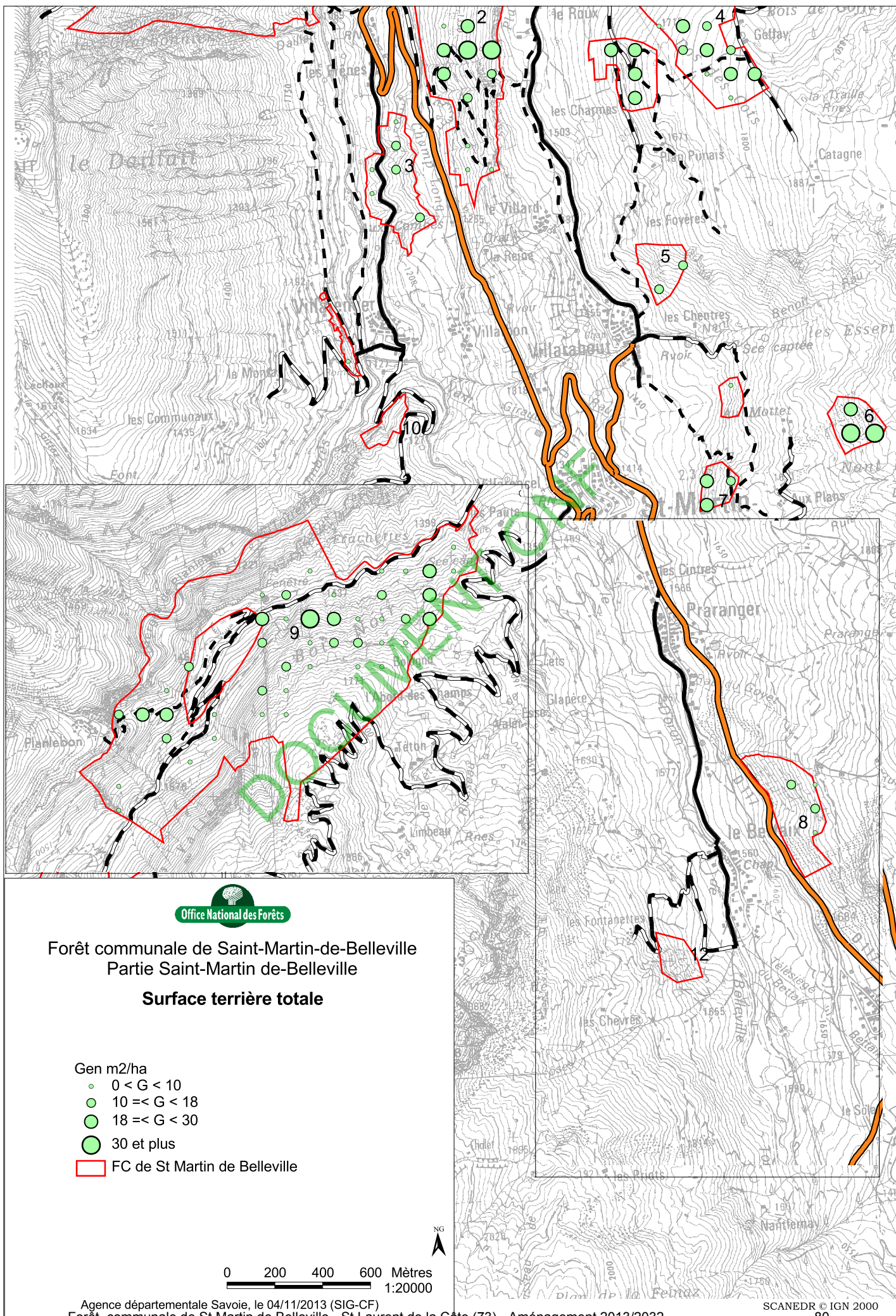
- 0 < G < 10
- 10 ≤ G < 18
- 18 ≤ G < 30
- 30 et plus

FC de St Martin de Belleville

0 200 400 600 Mètres
1:20000

Agence départementale Savoie, le 04/11/2013 (SIG-CF)





Forêt communale de Saint-Martin-de-Belleville Partie St-Laurent-de-la-Côte

Desserte et exploitabilité

Réseau routier principal

Route départementale

Desserte forestière

Route à grumier revêtu

Route à grumier empierrée

Route à grumier en terrain naturel

Piste en terrain naturel

Sentier

Projet de piste

FC de St Martin de Belleville

Unités de vidange

facile par tracteur

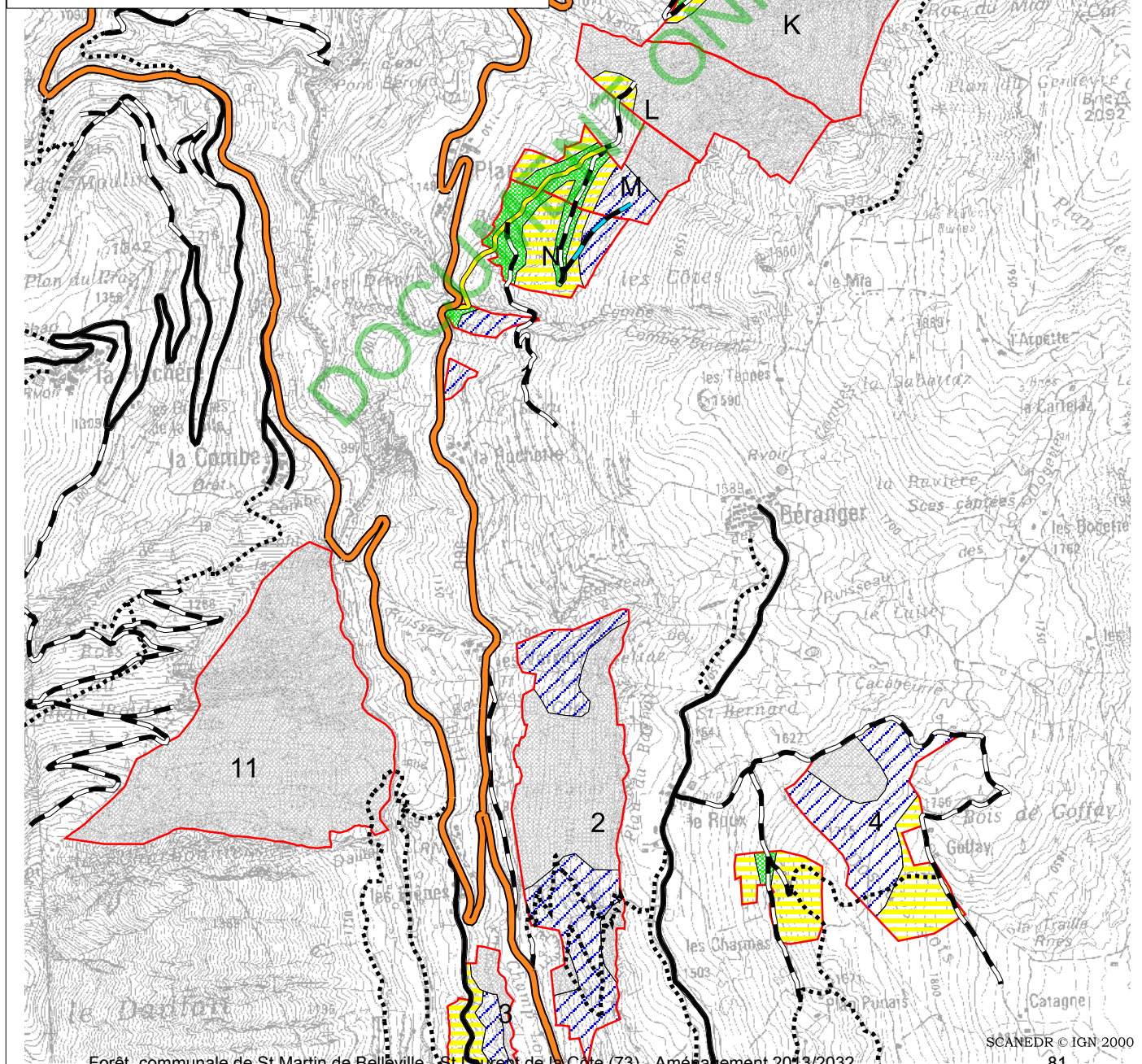
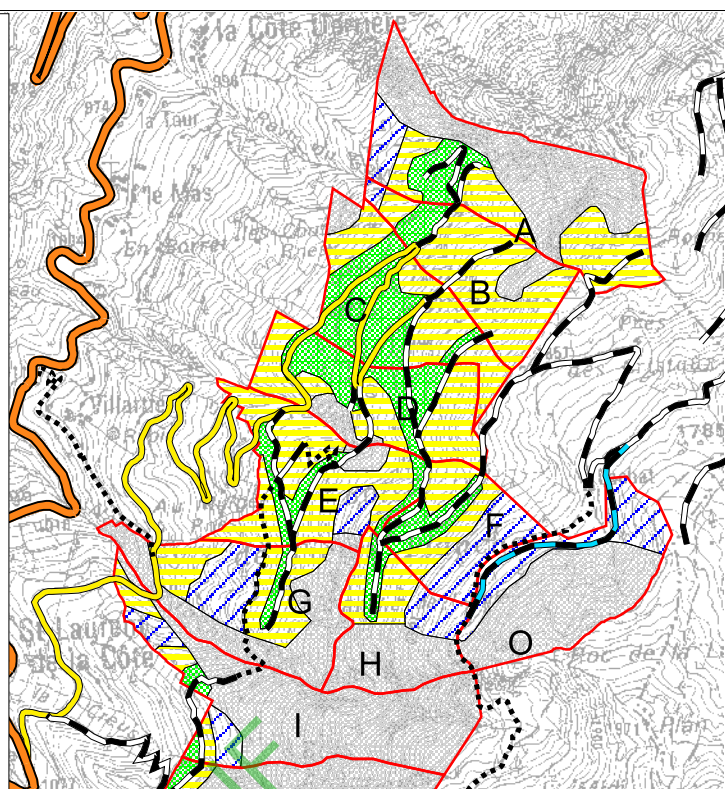
difficile par tracteur

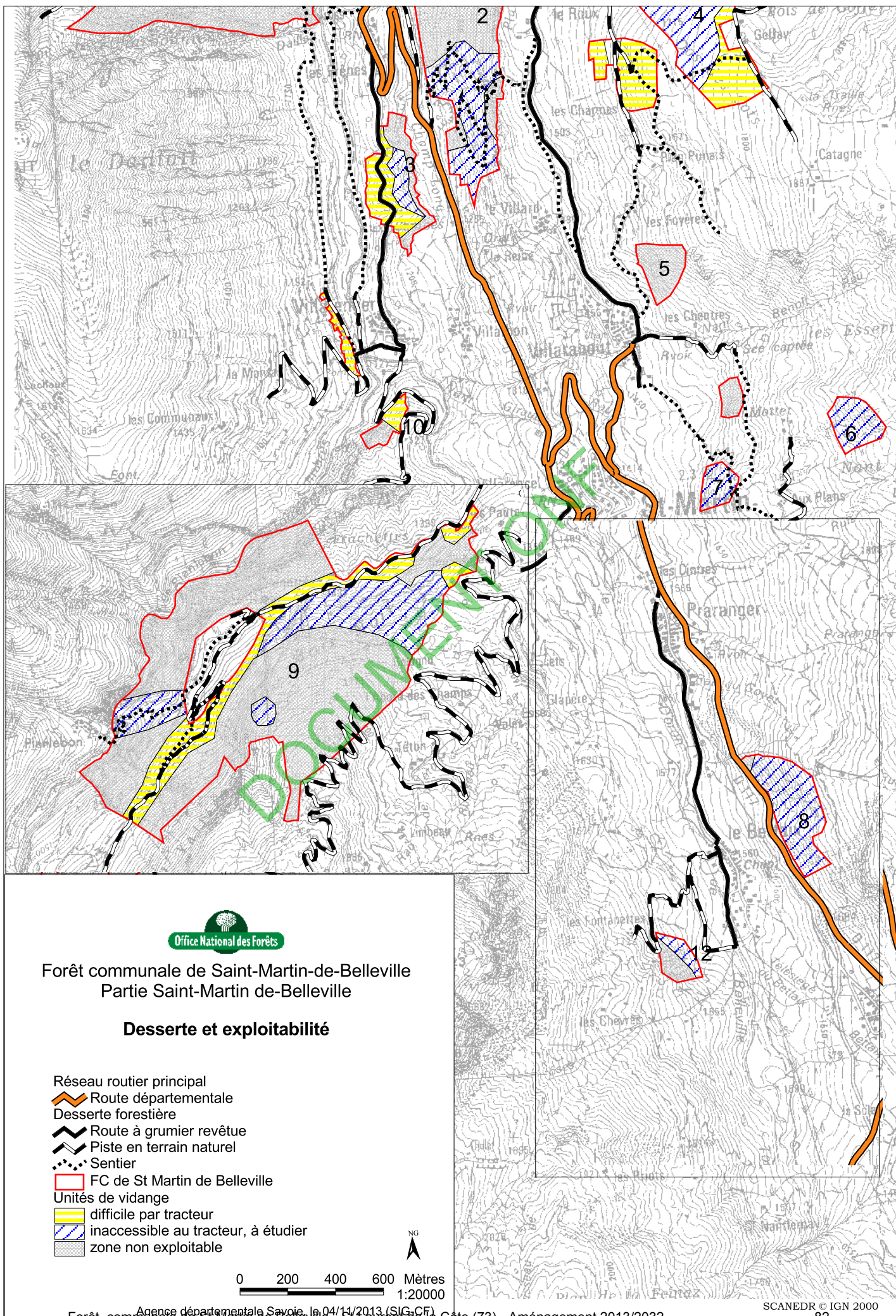
inaccessible au tracteur, à étudier

zone non exploitable

0 200 400 600 Mètres
1:20000















Agence départementale Savoie, le 04/11/2013 (SIG-CF)



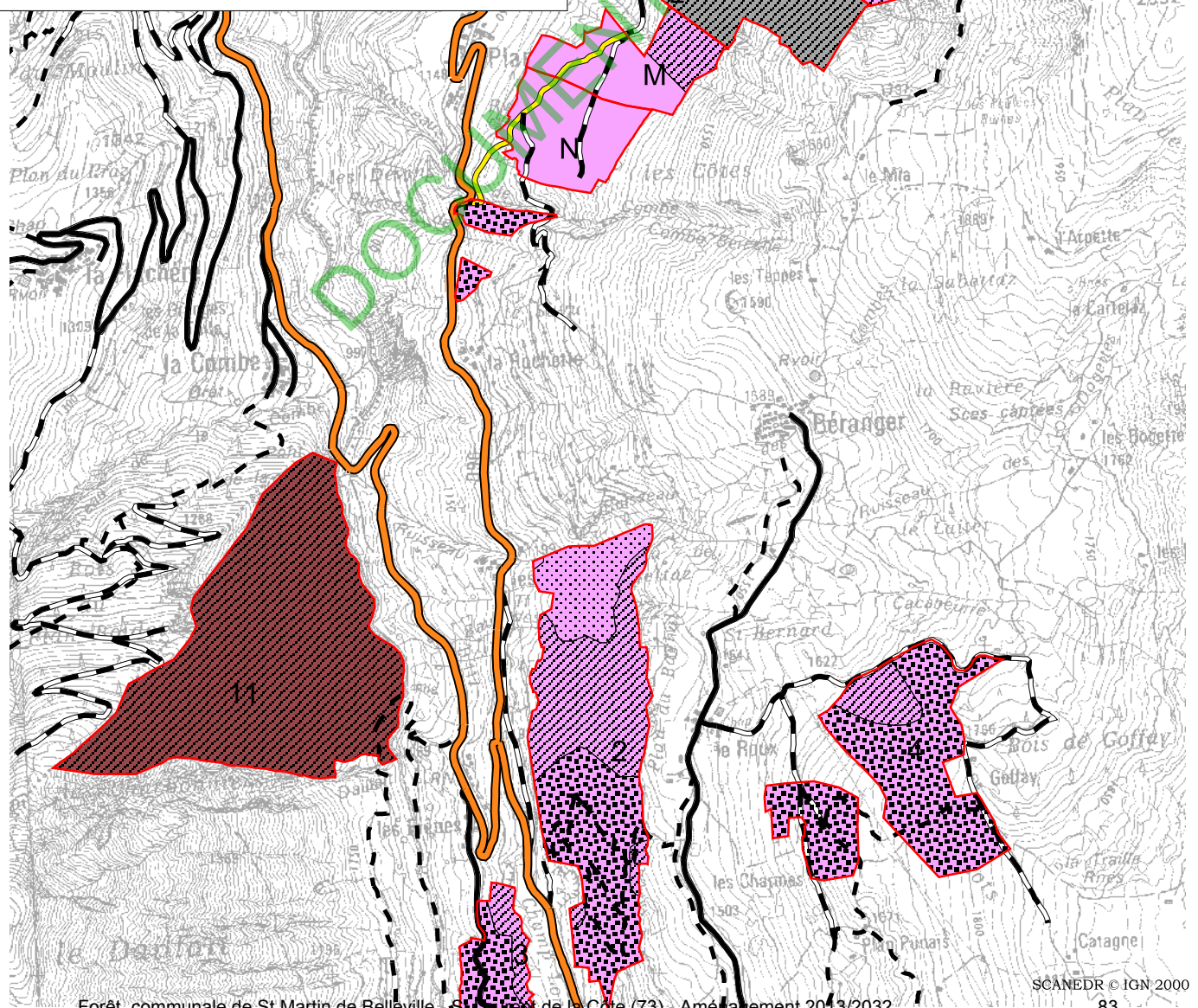


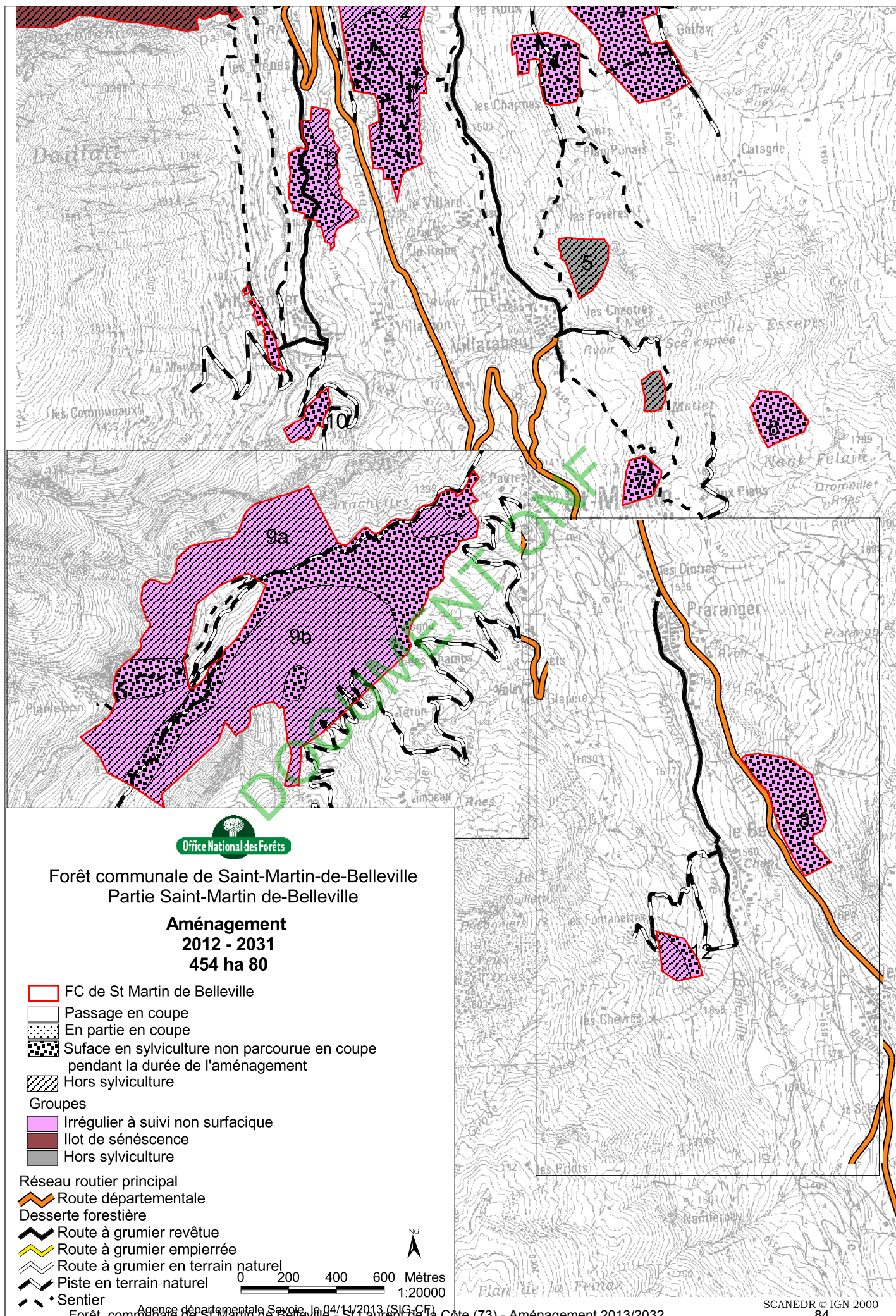
Forêt communale de Saint-Martin-de-Belleville
Partie St-Laurent-de-la-Côte

**Aménagement
2012 - 2031
454 ha 80**

-  FC de St Martin de Belleville
-  Passage en coupe
-  En partie en coupe
-  Surface en sylviculture non parcourue en coupe pendant la durée de l'aménagement
-  Hors sylviculture
- Groupes
-  Irrégulier à suivi non surfacique
-  Ilot de sénescence
-  Hors sylviculture
- Réseau routier principal
-  Route départementale
- Desserte forestière
-  Route à grumier revêtue
-  Route à grumier empierrée
-  Route à grumier en terrain naturel
-  Piste en terrain naturel
-  Sentier
- 0 200 400 600 Mètres 1:20000
- NG

Agence départementale Savoie, le 04/11/2013 (SIG-CF)





POUR VOTRE INFORMATION

Les éléments ci-dessous :

TITRE 6

(pour les aménagements « ancien plan type »)

ou

TITRE 3

(pour les aménagements « standards »)

ET TITRE 7

(annexes)

sont non consultables par le public

DOCUMENT ONF

Agence Départementale de la Savoie

42 Quai Charles Roissard

73026 CHAMBERY CEDEX

Tél. : 04 79 69 78 45 – Fax : 04 79 69 78 45

ag.chambery@onf.fr

Octobre 2016

Réalisation, impression ONF Chambéry



www.onf.fr

L'ONF est certifié ISO 9001 et ISO 14001 pour ses activités de gestion durable des forêts



PEFC 10-4-4 / Promouvoir la gestion durable de la forêt / pefc-france.org