

2. Danger naturel + effi Glissements de terrain - zone de glissement --> Effet potentiel de la forêt : GRAND Pour des glissements de faible profondeur (jusqu'à 2 m) et pour des érosions superficielles

### 3. Etat, tendance évolutive et mesures

3. Etat, tendance évolutive et mesures												
Caractéristiques du peuplement et des arbres		Profil minimal (dont dangers naturels)		Profil idéal (dont dangers naturels)		Etat 2010	Etat 2015 ●	Atteintes des objectifs 2010 - 2020	Etat actuel 2025 ●	Objectifs intermédiaires 2020	Analyse des effet	Analyse des effet
• Mélange (genre et degré)	feuillus hê pin's, if sa é'r's	60 - 100 % 50 - 100 % 0 - 40 % 0 - 10% sem. - 50 %	feuillus 80 - 100 % rn's, if 0 - 20 % hê 60 - 90 % é'r's 10 - 40 %	- 60% feuillu - 40% résineux - Hêtre : 10 - 20 % - Erable : 30 - 40 % - Frêne : 0 - 5 % - Feuillu : 0 - 5 % - Sapin blanc (pectiné) : 30 - 40 % - Epicéa : 5 - 10 %	- 60% feuillu - 40% résineux - Hêtre : 10 - 20 % - Erable : 30 - 40 % - Frêne : 0 - 5 % - Feuillu : 0 - 5 % - Sapin blanc (pectiné) : 30 - 40 % - Epicéa : 5 - 10 %	Atteint? Oui	Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans	Résineux: 45% Feuillus: 55% Sapin: 40% Hêtre: 25% Epicéa: 5% Erable: 25% Autres feuillus (frêne, orme, alisier blc, érable à f. obier, saule): 5%	Atteint? Oui	La proportion de résineux a augmenté car le raj. de sapin et d'épicéa a bien pris ces dernières années	2ème évaluation de 2025	1ère évaluation de 2015
• Structure verticale (répartition Ø)	Suffisent d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 2 cl. de Ø par ha		Suffisent d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 3 cl. de Ø par ha		- Toutes les classes de diam. présentes - 0-12 cm qq tiges (trop peu) - 12-30 cm présent - 30-50 cm présent - > 50 cm qq tiges	- Toutes les classes de diam. présentes - 0-12 cm en augmentation - 12-30 cm présent - 30-50 cm présent - > 50 cm qq tiges	Atteint? Oui	4 cl. De diamètre présentes		La classe 0-12cm est désormais bien établie		
• Structure horizontale (Degré de recouvrement, longueur des trouées, nombre de tiges)	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs 'Degré de recouvrement permanent ≥ 40%' Trouée max. 6 a, avec régénération assurée max.12a	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs Degré de fermeture: entrouvert 'Degré de recouvrement permanent >= 60 %' Trouée max. 4 a, avec régénération assurée max. 8 a	- Présence de trouées de 5 à 10 ares - Degré de fermeture de 50 à 60%	- Présence de trouées de 5 à 10 ares - Degré de fermeture de 50 à 60%	Atteint? Oui	Présence de petite trouées qui se referment avec le rajeunissement Degré de recouvrement: 80% Degré de fermeture: entrouvert		Le degré de fermeture est en augmentation à cause de la croissance du rajeunissement établi.				
• Eléments stabilis. (développem. couronne, coeff. d'élançement, diamètre final visé)	Au moins la moitié des couronnes symétriques Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés Peu d'arbres lourds ou menacés d'être renversés par le vent	Au plus quelques couronnes fortement asymétriques Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés Pas d'arbres instables ni lourds	- Troncs d'aplomb - qq arbres encore penchés - 50% des feuillus ont des couronnes asymétriques	- Troncs d'aplomb - qq arbres encore penchés - 50% des feuillus ont des couronnes asymétriques	Atteint? Oui	Troncs d'aplomb Pas d'arbre fortement penché Près de 50% des couronnes sont équilibrées		Pas de changement par rapport à 2010				
• Rajeunissement - lit de germination	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/4	- Pas de problème	- Toujours bien	Atteint? Oui	Pas de problème concernant le lit de germination Surface avec forte concurrence de la végétation : 1/10 Présence faible de buddleja, clématite, framboisier, ronce		Pas de changement notable, mais attention à l'évolution de la ronce et de la clématite avec le changement climatique				
• Rajeunissement - recrû initial (10 cm à 40 cm)	Si degré de recouvrement < 0,7: au moins 5 hêtres par a (en moyenne tous les 4,5 m)	Si degré de recouvrement < 0,7: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1,5 m) Érable sycomore présent dans les trouées	- Début de recrû - Pas de problème	- Présence de cellules de rajeunissement d'épicéa - Attention à la venue du Buddleja!	Atteint? Oui	Recrû initial bien réparti sur toute la surface Présence dans le mélange d'épicéa, frêne, hêtre, érable, orme champêtre, saule, alisier blc et sorbier des oiseleurs Le sapin est présent mais abrouti		Toutes les essences présentes se trouvent dans le mélange du recrû, mais le sapin est visiblement impacté par le gibier		- Changements : Rajeunissement d'épicéa établi		
• Rajeunissement - rajeun. Établi (jusqu'au fourré: plus de 40 cm haut et jusqu'à 12 cm DHP)	Au moins 2 collectifs par ha (2-5 a, en moyenne tous les 75 m) ou degré de recouvrement d'au moins 4 % Mélange conforme au but	Au moins 3 collectifs/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 60 m) ou degré de recouvrement d'au moins 9 % Mélange conforme au but	- Rajeunissement absent pour l'instant - Va s'installer suite aux coupes de 2008	- Début de présence de rajeunissement d'épicéa.	Atteint? Non	4 cellules de rajeunissement Présence d'érable, épicéa, hêtre et frêne Le sapin est cependant absent, vraisemblablement à cause de la pression du cerf	- Structure : Présence de 3 à 5 collectifs de 5 à 8 ares de rajeunissement installé (2025)	Evolution très satisfaisante, avec un mélange conforme au but				