

## 1. Généralités

Lieu-dit	Côte de Chaux	SIG-ID	6525	no placette- témoin	
Triage	Tournedos	Forestier (durant intervention)	Markus Angehrn	Forestier actuel	Joran Bagnoud
Intervention en	2014	Surface concernée	gesamtes Projekt, Teilflächen, allfennfalls Koordinaten		

1.1 Description des mesures exécutées, par ex. arbres-barrages selon projet  
 Arbres barrage  
 Hautes souches  
 arbres instable supprimée  
 Éléments stables éclaircis

1.2 Description des aléas (ex. coup de vent) et mesures prises à ce jour observés sur  
 place  
 Auccun (sécheresse)

## 4. Synthèse finale, à remplir en dernier

### 4.1 Impression, intuition sur la surface

Pas de grande capacité d'action  
 En raison des conditions difficiles (sécheresse, sol peu profond), il faut attendre du temps.  
 Avec ces conditions, arbres à croissance lente  
 Faire des trous plus forts serait une erreur car le peuplement sécherait et devient instable

### 4.2 Evaluation des mesures eu égard au danger naturel, par ex. moins de chutes de pierres après l'intervention

Arbres barrage et hautes souches donnent bonne protection (encore combien de temps?)

### 4.3 Résultats, enseignements de l'analyse des effets, page 4


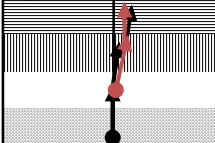
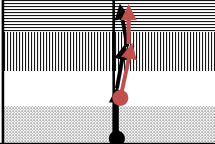
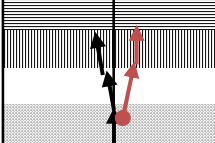
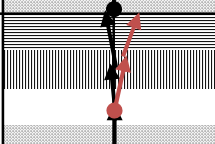
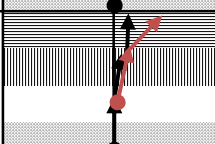
Il s'agit d'une zone sèche. La station 12a n'est pas correcte. Utilisez plutôt 12e ou même 10.  
 Il est important d'utiliser la bonne station. Encore plus avec le changement climatique.  
 Adaptation NaiS  
 Il ne serait pas judicieux d'intervenir plus tôt que dans 10 années (sauf si les arbres deviennent instables parce qu'ils se dessèchent). Il faut laisser du temps au peuplement.

## Signature

Lieu et date Tournedos 18.06.2024	Le forestier de triage Joran Bagnoud	La division forestière Miguel Gigon
--------------------------------------	---	--

Type de station 12e Hêtraie à dentaire avec laiche blanche danger naturel Steinschlag Transitgebiet / Gross / 0.05 bis 0.20 m3 /40 - 60 cm Ø

Critères	Etat initial en 2014	Mesures / Aléas durant la période	Objectifs intermédiaires, en 2014	Etat actuel en 2024	Profil minimal	Profil idéal
Mélange genre et degré	Feuillus 50% Hê 45% Autres feuillus 5% Sa 20% Ep 15% Pi 5%	Reglage du mélange, favorisé les feuillus	Hê 50% Autre feuillus 10% Résineux max. 40%	<b>Hê 40%</b> <b>Autres feuillus (chêne, alisier, er) : 40%</b> <b>ép. 8% + Sap. 8%</b> <b>Pin 4%</b>	feuillus 60 - 100 % hê 50 - 100 % pin's, if 0 - 40 % sa semenciers - 10 %	feuillus 80 - 100 % hê 60 - 100 % pin's, if 0 - 20 % sa semenciers - 10 %
Structure verticale Répartition des DHP	Deux strates : - Futaie - Vieux bois - DHP 30 - 70 cm	Couper les gros arbres de 60 cm et plus Eclaircie de stabilisation	DHP env. 20 - 50 cm Contrôler que le nombre des tiges ne diminue pas trop	2 classes nb. Tiges OK pas bois gros diamètre 25-30cm	assez d'arbres viables répartis au min. dans 2 classes différentes de diamètres, par ha  - Zieldurchmesser angepasst; - Wirksamer Mindestdurchmesser 20-35 cm BHD.	assez d'arbres viables répartis au min. dans 3 classes différentes de diamètres, par ha  - Zieldurchmesser angepasst; - Wirksamer Mindestdurchmesser 20-35 cm BHD.
Structure horizontale DR, nombre tiges, longueurs trouées, arbres-barrages, souches hautes	serres - normal Assez des tiges Quelques trouées a cause des renversées	Souches haute 80 - 100 cm. Couper les arbres sec et mise en travers. Couper les arbres sur les bandes des rochers.	A contrôler l'état sanitaire de la forêt.	troué en sens de pente trop grands 20+m (sécheresse?) souches hautes arbres en travers	par pieds isolés, évent. par petits collectifs  - Mind. 300 Bäume/ha mit BHD > 24 cm; - Öffnungen in der Falllinie Stammabstand < 20 m; - Liegendes Holz und hohe Stöcke: als Ergänzung zu stehenden Bäumen, falls keine Sturzgefahr.	par pieds isolés, évent. par petits collectifs, degré de fermeture entreouvert  - Mind. 300 Bäume/ha mit BHD > 24 cm; - Öffnungen in der Falllinie Stammabstand < 20 m; - Liegendes Holz und hohe Stöcke: als Ergänzung zu stehenden Bäumen, falls keine Sturzgefahr.
Eléments stabilisateurs Développement houppiers, h/d, diamètre-cible visé	Beaucoup des arbres penchés et sec.	Couper les arbres qui penchent et qui provoquent un danger pour les prochaines 20 ans.	Pas des arbres qui penchés. Arbres bien enracinés.	<b>pas de penchés</b> <b>5% he peuvent devenir instables avec secherresse</b> <b>tronc bien enracinés</b>	au moins la moitié des houppiers de forme régulière troncs d'aplomb, bien enracinés, admis quelques arbres fortement penchés	au plus quelques houppiers fortement asymétriques; troncs d'aplomb, bien enracinés, pas d'arbres fortement penchés
Rajeunissement Lit de germination	Pas de concurrence de la végétation.	Avec l'éclaircie donne un peu plus de la lumière.	Contrôle du développement du rajeunissement dans les trouées et estimer la pression du gibier.	<b>Pas problème (herbe)</b>	<1/3 de la surface fortement concurrencée par la végétation	<1/4 de la surface fortement concurrencée par la végétation
Rajeunissement Recrû initial (hauteur de 10 à 40 cm)	Dans quelques trouées, un petit degré de rajeunissement est installé.	Avec l'éclaircie donne un peu plus de la lumière.	Contrôle du développement du rajeunissement dans les trouées et estimer la pression du gibier.	<b>pas assez de rajeunissement dans trouées (sec)</b> <b>situation gibier tolérable</b>	si le degré de recouvrement <0,7, avoir au moins 5 hê/a (espacés de 4,5 m, en moyenne)	si le degré de recouvrement < 0,7, avoir au moins 50 hê/a (espacés de 1,5 m, en moyenne)
Rajeunissement Recrû établi et fourré, (>40 cm hauteur, jusqu'à DHP 12 cm)	Quelques groupes	Decouvrir la rajeunissement et faire des soins. Favorisé les bouissons aux talus.	Contrôle du développement du rajeunissement dans les trouées et estimer la pression du gibier.	<b>bouissons présents, rajeunissement parfois isolé</b>	au moins 2 collectifs par ha (2 - 5 a, espacés de 75 m, en moyenne) ou degré de recouvrement d'au moins 4 % mélange conforme au but	au moins 3 collectifs par ha (2 - 5 a, espacés de 60 m, en moyenne) ou degré de recouvrement d'au moins 9 % mélange conforme au but

	Comparaison état initial - état actuel	Evaluation des mesures / alésés durant la période	comparaison objectifs intermédiaires - état actuel	Comparaison état actuel - Nais minimal-idéal	Evolution (sans / après mesures)	Evaluation globale, à reporter en page 1
					<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">dans 50 ans</div> <div style="margin-bottom: 5px;">dans 10 ans</div> <div style="margin-bottom: 5px;">actuellement</div> <div>initialement</div> </div>	
<b>Mélange (genre et degré) / évent. séparer pour raj. et strate sup.</b>	hetre - Rsx - Autres fils +	OK	Moins de he	Sapin semencier <10%		
<b>Structure verticale répartition des DHP</b>	pas de gros arbres	OK	OK	pieds isolés OK pas collectives pente 20+m = limite		
<b>Structure hor. (DR, long. trouées, nombre tiges, arbres-barrages, souches hautes)</b>		OK		souches hautes + arbres travers bien laissé		
<b>Eléments stabilisateurs (houppiers, h/d, diam. cible visé)</b>	diametre maintenu	OK	Pas arbres instables	peuplement et arbres stables (Danger sécheresse)		
<b>Rajeunissement : lit de germination</b>		OK		Concurrence ok		
<b>Rajeunissement : recrû initial (hauteur de 10 à 40 cm)</b>	Pas concurrence	OK	gibier tolerable			
<b>Rajeunissement : recrû établi et fourré (&gt;40 cm hauteur, jusqu'à DHP 12 cm)</b>	Bouissons favorisés, pas de groupes de fourré	OK		Pas assez	