

Formulaire 2 NaIS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

LieuBLONAY / Bois Dévin

X2558924Y1147814

Date10.07.2025

AuteurILEX

1. Type de station actuel12e Hêtraie à Dentaïre avec Laiche blanche

1. Futur type de station10a Hêtraie à Pulmonaire avec Mélitte

SourceTreeApp (cc fort) et Observatoire V

2. Danger naturel actuelChutes de pierres: Zone de transit/d'atterrissement/de dépôt tous les tailles de bloc

2. Futur danger naturelChutes de pierres: Zone de transit/d'atterrissement/de dépôt: tous les tailles de bloc

Efficacité (actuel) grande

3. État, tendance évolutive et mesures						Evolution dans le cas où aucune mesure n'est prise		6. Objectifs interméd. avec indicateurs	
Caractéristiques du peuplement et des arbres	Exigences actuelles Profil minimal: Type de station Danger naturel	Exigences actuelles Profil idéal: Type de station Danger naturel	Exigences futures Profil minimal: Type de station Danger naturel	Exigences futures Profil idéal: Type de station Danger naturel	État actuel	<div><div></div><div>en 50 ans</div><div></div><div>en 10 ans</div><div></div><div>État actuel</div></div>	Mesures efficaces	<div><div></div><div>approprié</div></div>	À contrôler dans 10 années
Mélange genre et degré	feuillus 60 - 100 % hê 50 - 100 % pin's, if 0 - 40 % sa sem. - 10 %	feuillus 80 - 100 % m.s, if 0 - 20 % hê 60 - 100 %	feuillus 70 - 100 % hê 60 - 100 % ép et sa 0 - 10 %  Essences cibles: Hêtre, chêne sessile, if, tilleul à grde feuilles, ér. à f. obier, ér. champêtre, ér. sycomore, sapin	feuillus 90 - 100 % hê 70 - 80 %  Essences cibles: Hêtre, chêne sessile, if, tilleul à grde feuilles, ér. à f. obier, ér. champêtre	Epicéas: 27% Sapin: 23% Hêtre:20% Mélèze: 10% Érables (syc., à f. d'obier): 10% Ifs: 5% Autre feuillus (orme, frêne, alisier blanc, houx, sorbier): 5%		Mise en lumière pour favoriser les feuillus et diminuer la part de résineux	<div><input checked="" type="checkbox"/> oui</div> <div><input type="checkbox"/> non</div>	La part de résineux a diminué: Epicéas: 10% Sapin: 10% La diversité de feuillus est conservée
Structure verticale répartition du DHP	Suff'ment d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 2 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha  DHP 8-12 cm: min. 250 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 260 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 90 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 40 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 20 m2/ha	Suff'ment d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 3 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha  DHP 8-12 cm: min. 320 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 330 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 110 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 60 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 25 m2/ha	Suff'ment d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 3 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha  DHP 8-12 cm: min. 250 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 260 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 90 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 40 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 20 m2/ha	Suff'ment d'arbres susceptibles de se développer dans au moins 4 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha  DHP 8-12 cm: min. 320 tiges/ha DHP 12-24 cm: min. 330 tiges/ha DHP 24-36 cm: min. 110 tiges/ha DHP >= 36 cm: min. 60 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 25 m2/ha	4 cl. de diamètre présentes  DHP 8-12 cm: 55 tiges/ha DHP 12-24 cm: 85 tiges/ha DHP 24-36 cm: 54 tiges/ha DHP >= 36 cm: 94 tiges/ha Surface terrière (DHP >= 8 cm): 26.4 m2/ha			<div><input type="checkbox"/> oui</div> <div><input type="checkbox"/> non</div>	La présence de la classe 8-12cm a doublé
Structure horizontale degré de recouvrement nombre de tiges largeur de trouées	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs  Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m Pour trouées > 20 m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10 m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs Degré de fermeture: entrouvert  Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m Pour trouées > 20 m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10 m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre	Par pieds isolés, évent. par petits collectifs  Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m Pour trouées > 20 m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10 m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre	Degré de fermeture: entrouvert à clairié  Distance entre les troncs dans la ligne de pente le plus petit possible, max. 40 m Pour trouées > 20 m et chenaux de pierres: souches hautes et tous les 10 m, au min. 2 arbres au sol en travers, Ø >= à la pierre	275 tiges/ha Plusieurs trouées, dont 1 ligne de câble (<40m) et 2 trouées >20m Manque de bois mort au sol et de souche haute Degré de fermeture: normal à entrouvert Degré recouvrement: 60-70%			<div><input type="checkbox"/> oui</div> <div><input type="checkbox"/> non</div>	Degré de fermeture: entrouvert Si la touée de la ligne de câble constituée lors de l'intervention >20m, alors du bois mort à été laissé en travers
Éléments stabilisateurs développe houppier coeff. élanement diamètre final visé	Au moins la moitié des couronnes de forme régulière Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés	Au plus quelques couronnes fortement asymétriques Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés	Au moins la moitié des couronnes de forme régulière Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés	Seulement quelques couronnes fortement asymétriques Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés	Quelques couronnes asymétriques Peu d'arbres penchés			<div><input type="checkbox"/> oui</div> <div><input type="checkbox"/> non</div>	Seulement quelques couronnes asymétriques Pas d'arbre penché
Rajeunissement Lit de germination	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/4	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10	Arrivée de la ronce dans les trouées: <1/4 de la surface avec forte concurrence  Présence de buddleja et de ronce d'Arménie			<div><input type="checkbox"/> oui</div> <div><input type="checkbox"/> non</div>	La ronce a diminué dans les zones de raj. (même si elle a augmenté ailleurs, notamment dans les trouées créées lors de l'intervention)
Rajeunissement recrû initial (10 à 40cm de hauteur)	Si le degré de recouvrement < 0.7: au moins 5 hêtres par are (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)	Présent dans les trouées	Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 30 hêtres par are (en moyenne tous les 2 m)	Présence de 50 hêtres par ha environ dans le recrû  Influence du gibier dans cette zone: tolérable			<div><input type="checkbox"/> oui</div> <div><input type="checkbox"/> non</div>	Au moins 30 hêtres / ha sur dans la surface  Influence du gibier toujours tolérable
Rajeunissement recrû établi (jusqu'au fourré, compris, plus de 40cm de hauteur)	Au moins 2 collectifs/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	Au moins 2 collectifs/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	Raj. établi dans les trouées et ailleurs sur la surface: >1/3 de la surface  Présence d'érable syc., érable à f. d'obier, érable plane, hêtre, chêne, sapin, orme, alisier -> mélange conforme au but		Mise en lumière avec ligne de câble pour favoriser le raj. établi et régler le mélange (favoriser feuillus)	<div><input checked="" type="checkbox"/> oui</div> <div><input type="checkbox"/> non</div>	Présence de raj. établi sur plus ou moins 1/3 de la surface

4. Intervention nécessaire

☐ oui☐ non

5. Urgence

☐ faible☒ moyenne☐ élevée

Prochaine intervention et ultérieure

2030-2035



### **Conclusion objectif prenant en compte le changement climatique**

Toutes les essences à cibler pour l'avenir sont présentes, ce qui est bon signe pour la capacité d'adaptation du peuplement au changement climatique. Néanmoins, il y a actuellement une trop forte part de résineux dans la surface. De manière générale, on peut conclure que l'intervention a eu un effet très positif par rapport au changement climatique, mais en regard du danger de chutes de pierre, il devrait y avoir davantage de bois mort laissé au sol et de souches hautes pour que l'effet de protection soit optimal.

Association végétale actuelle: 12e Hêtraie à Dentaire avec Laiche blanche / VD: 152 Hêtraie à cardamine

Association végétale future: 10a Hêtraie à Pulmonaire avec Mélitte / VD: 122 Hêtraie à pulmonaire

### **Evolution du peuplement et perturbations attendues (sans mesures)**

A l'avenir, avec la croissance du rajeunissement, le peuplement risque de se refermer et de devenir instable. A plus long terme, on peut également imaginer que le hêtre devienne trop dominant, le sous bois devenant progressivement plus sombre.

### **Description des mesures efficaces et autres remarques**

Dans une dizaine d'année, la priorité sera de favoriser les feuillus dans le rajeunissement établi. On préconise une mise en lumière qui servira à la fois à maintenir le rajeunissement sur la placette et à régler le mélange pour diminuer la part de résineux. L'intervention pourra être réalisée en agrandissant les trouées déjà existante en créant une ligne de câble. Si celle-ci est plus large que 20m, il faudra laisser du bois long en travers afin de conserver une protection efficace contre les chutes de pierres.

Concernant le chêne observé dans le rajeunissement établi, il faudra planifier des soins culturaux pour le favoriser, mais pas avant la réalisation de l'intervention.

Présent-e-s: J.-L. Gay, M. Roth, D. Jordan, A. Currat, L. Meister