

Formulaire 2 NaIS

Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu

VD29 - Lugeon

X

2552743

Y

1173500

Date

07.05.2025

Auteur

ILEX

1. Type de station actuel

7a Hêtraie à Aspérule typique

1. Futur type de station

7a/113 Hêtraie à Aspérule typique (collinéenne selon TreeApp)

Source

TreeApp et Observatoire VD

2. Danger naturel actuel

Glissements de terrain, érosion, laves torrentielles  
Zone de glissement: glissements de faible profondeur

2. Futur danger naturel

Glissements de terrain, érosion, laves torrentielles:  
Zone de glissement: glissements de faible profondeur

Efficacité (actuel)

grande

| 3. État, tendance évolutive et mesures  |  |   |  |   |   | Evolution dans le cas où aucune mesure n'est prise |           | Mesures efficaces   | approprié   | 6. Objectifs interméd. avec indicateurs  |
|---|--|---|--|---|---|--|-----------|---|---|--|
| Caractéristiques du peuplement et des arbres  | Exigences actuelles<br>Profil minimal:<br>Type de station<br>Danger naturel  | Exigences actuelles<br>Profil idéal:<br>Type de station<br>Danger naturel   | Exigences futures<br>Profil minimal:<br>Type de station<br>Danger naturel  | Exigences futures<br>Profil idéal:<br>Type de station<br>Danger naturel   | État actuel   | en 50 ans  | en 10 ans |   |   | À contrôler dans 10 années   |
| Mélange<br>genre et degré   | feuillus 70 - 100 %<br>hê 30 - 100 %<br>ép 0 - 10 %  | feuillus 100 %<br>hê 50 - 80 %  | feuillus 70 - 100 %<br>hê 30 - 80 %<br>ép 0 - 10 %<br>ér. sync sem: 70% (125 Hêtraie à Gouet)  | feuillus 100 %<br>hê 50 - 80 %<br>ér. sync sem: 70% (125 Hêtraie à Gouet)   | Hêtre: 95%<br>Epi: 2 tiges<br>Sap: 1 tige<br>Chêne: 2 tiges<br>Feuillus divers: 1% (peuplier, saules, merisier)   |  |           | Horizon 10ans: agrandissement des trouées existantes et observer ce qui vient naturellement         | <input checked="" type="checkbox"/> oui<br><input type="checkbox"/> non | Les chênes, merisier et peupliers sont toujours présents   |
| Structure verticale<br>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  | Suff'ment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 3 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha   | Suff'ment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 2 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha  | Suff'ment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 3 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha   | Ø<10cm: bien présente<br>10-30cm: bien présente<br>30-50cm: présente<br>>50cm: présente   |  |           |   | <input type="checkbox"/> oui<br><input type="checkbox"/> non            | Toujours 4 cl. de diamètre présentes   |
| Structure horizontale<br>degré de recouvrement<br>nombre de tiges<br>largeur de trouées   | Trouée max. 6 a, avec régénération assurée max. 12 a<br>Degré de recouvrement permanent >= 40 %<br>Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide | Trouée max. 4 a, avec régénération assurée max. 8 a<br>Degré de recouvrement permanent >= 60 %<br>Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide | Trouée max. 6 a, avec régénération assurée max. 12 a<br>Degré de recouvrement permanent >= 40 %<br>Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide | Trouée max. 4 a, avec régénération assurée max. 8 a<br>Degré de recouvrement permanent >= 60 %<br>Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide | Degré de fermeture: fermé<br>Degré de couverture: >90%  |  |           |   | <input type="checkbox"/> oui<br><input type="checkbox"/> non            | Degré de couverture: 90%<br>Les couronnes des arbres de diam. <30 cm sont dégagées   |
| Éléments stabilisateurs<br>développe houppier<br>coeff. élancement<br>diamètre final visé | Au moins la moitié des couronnes de forme régulière<br>Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés  | Seulement quelques couronnes fortement asymétriques<br>Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés  | Au moins la moitié des couronnes de forme régulière<br>Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés  | Seulement quelques couronnes fortement asymétriques<br>Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés  | Pas d'arbre fortement penché<br>Fourré sous forme de longue tige fine dont on peut questionner la stabilité<br>Couronne asymétriques mais bonne stabilité de manière générale |  |           | Horizon 5-10 ans: éclaircie dans perchis et jeune futaie pour favoriser les arbres les plus stables | <input checked="" type="checkbox"/> oui<br><input type="checkbox"/> non | Identique à 2025 (pas d'arbre fortement penché, bonne stabilité générale)  |
| Rajeunissement<br>Lit de germination  | Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3  | Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10  | Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3  | Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10  | Pas pertinent aujourd'hui, mais condition favorables<br><1/10 de la surface avec forte concurrence de la végétation (ronce)   |  |           |   | <input type="checkbox"/> oui<br><input type="checkbox"/> non            | Surface avec forte concurrence de la végétation: <1/10   |
| Rajeunissement<br>recrû initial<br>(10 à 40cm de hauteur)                                 | Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m)   | Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m)  | Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m)   | Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m)  | Pas pertinent aujourd'hui, mais condition favorables<br>Présence de semis de chêne<br>Attention: Présence de buddleia   |  |           |   | <input type="checkbox"/> oui<br><input type="checkbox"/> non            | Présence de chêne, merisier, érable ou autre essence (au moins deux essences différentes)  |
| Rajeunissement<br>recrû établi<br>(jusqu'au fourré, compris, plus de 40cm de hauteur)     | Au moins 1 collectifs/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 100 m) ou degré de recouvrement d'au moins 3 %<br>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 7 %<br>Mélange conforme au but   | Au moins 1 collectifs/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 100 m) ou degré de recouvrement d'au moins 3 %<br>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 7 %<br>Mélange conforme au but   | Présence de 3 petites trouées avec raj. établi<br>Majorité de hêtre (un peu d'épicéa)<br>Mélange conforme au but  |  |           | Horizon 10ans: agrandissement des trouées existantes et observer ce qui vient naturellement         | <input checked="" type="checkbox"/> oui<br><input type="checkbox"/> non | Conditions favorables pour le développement du rajeunissement dans les anciennes trouées<br>Bonus: autres essences que le hêtre présente |

4. Intervention nécessaire

☒ oui

☐ non

5. Urgence

☐ faible

☒ moyenne

☐ élevée

Prochaine intervention et ultérieure

2035-2040

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

Le hêtre est actuellement trop dominant dans le mélange, y compris dans le rajeunissement. Le peuplement ne sera donc pas suffisamment résilient dans des conditions climatiques plus sèche.

Par ailleurs, l'aspect du fourré ne permet pas une bonne stabilité à l'avenir (longues tiges filasses). Il est donc nécessaire d'intervenir pour favoriser la stabilité du rajeunissement, et garantir une protection efficace contre les glissements de terrain à l'avenir.

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

Le peuplement futur risque de perdre en stabilité, bien qu'elle soit bonne pour le moment.

De plus, sans intervention, il est probable qu'aucune autre essence que le hêtre ne vienne naturellement, car il est trop dominant actuellement (notamment à cause de la pression du gibier sur les autres essences).

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

Afin de garantir la stabilité du peuplement, il est nécessaire de garder les arbres de gros diamètre (dont les deux chênes). On préconise donc une éclaircie de perchis et dans la jeune futaie dans 5 à 10ans pour éliminer une partie des jeunes arbres instables. Si nécessaire, s'assurer également que les 2 gros chênes ont suffisamment de place pour leur houppier.

Pour amener de la diversité dans le mélange, on envisage dans un premier temps d'agrandir les anciennes trouées (à effectuer dans une dizaine d'année), puis d'observer ce qui vient en espérant que d'autres essences que le hêtres (au moins 2 différentes) se développe suffisamment. Dans le cas contraire, on peut éventuellement envisager de planter pour garantir d'autres essence que le hêtre dans le mélange.