

## Formulaire 2 NaiS

## Evaluation de la nécessité d'intervenir

Lieu	OGENS - Roche à Roux				X 2545200	Y 1172330	Date	11.03.2025	Auteur	ILEX				
1. Type de station actuel	7a Hêtraie à Aspérule typique				1. Futur type de station 7a/115 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 Idem				Efficacité (actuel)	grande				
3. État, tendance évolutive et mesures										6. Objectifs intermédiaires 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	Evolution dans le cas où aucune mesure n'est prise	Mesures efficaces	approprié		
	en 50 ans	en 10 ans	État actuel											
Mélange genre et degré	feuillus 70 - 100 % hê 30 - 100 % ép 0 - 10 %	feuillus 100 % hê 50 - 90 %	feuillus 70 - 100 % hê 30 - 100 % ép 0 - 10 %	feuillus 100 % hê 50 - 90 %	Essences cibles: Cénière, pin sylvestre, chêne sessile, bouleau, chêne pédonculé	Essences cibles: Charme, cérière, pin sylvestre, chêne sessile, bouleau, érable plane	Hêtre: 80% Epicéa + Pin sylv.: 5% Chêne+Frê+ Er: 10% Qq tiges de Bouleau, Saule; Merisier			Eclaircie pour favoriser les feuillus autres que le hêtre	<input checked="" type="checkbox"/> oui	Les essence de feuillus autres que le hêtre sont bien dégagées		
Structure verticale répartition du DHP	Suffisant 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	Suffisant d'arbres susceptibles de se développer au moins 3 cl. de Ø (<12 cm, 12-30 cm, 30-50 cm, >50 cm) par ha	Suffisant 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	Suffisant 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	'0-10cm : présent 10-30cm : présent (peu) 30-50cm: majoritaire >50cm: présent						<input type="checkbox"/> oui	Idem 2025		
Structure horizontale degré de recouvrement nombre de tiges largeur de trouées	Trouée max. 6 a, avec régénération assurée max. 12 a Degré de recouvrement permanent >= 40 % Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide	Degré de fermeture: normal à entrouvert  Trouée max. 4 a, avec régénération assurée max. 8 a Degré de recouvrement permanent >= 60 % Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide	Degré de fermeture: normal à entrouvert  Trouée max. 4 a, avec régénération assurée max. 8 a Degré de recouvrement permanent >= 40 % Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide	Degré de fermeture: normal à entrouvert  Trouée max. 4 a, avec régénération assurée max. 8 a Degré de recouvrement permanent >= 60 % Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide	Degré de recouvrement: 80% Degré de fermeture: localement entrouvert 2 trouées du bas toujours présentes, avec rajeunissement						<input type="checkbox"/> oui	Idem 2025		
Éléments stabilisateurs développement houppier coeff. élancement diamètre final visé	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	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	Pas d'arbres instables Peu d'arbres penchés Couronne asymétrique: 10-20%					Eclaircie pour favoriser les hêtres les plus stables et dont la couronne est davantage symétrique	<input checked="" type="checkbox"/> oui	Les houppiers restent bien équilibré (toujours 10-20% des couronnes symétriques)		
Rajeunissement 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	Forte pression de la ronce dans la trouée la plus grande au bas de la placette Présence de laîche Présence marquée du Buddleia (arbre à papillon) sur la bas de la placette						<input type="checkbox"/> oui	Idem 2025		
Rajeunissement recré initial (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 car peu présent actuellement, mais en concurrence avec la ronce dans les trouées du bas						<input type="checkbox"/> oui	Idem 2025		
Rajeunissement recré établi (jusqu'au fourré, compris, plus de 40cm de hauteur)	Au moins 1 collectif/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 100 m) ou degré de recouvrement d'au moins 3 % 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 % Mélange conforme au but	Au moins 1 collectif/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 100 m) ou degré de recouvrement d'au moins 3 % 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 % Mélange conforme au but	Raj. bien présent dans les trouées (majoritairement hêtre, un peu d'érable sycomore)					Eclaircie pour favoriser les feuillus autres que le hêtre et réglage du mélange	<input checked="" type="checkbox"/> oui	Présence de 10-20% de feuillus autre que le hêtre dans le recré établi		
										très mauvais	minimal	idéal		
4. Intervention nécessaire	<input checked="" type="checkbox"/> oui		<input type="checkbox"/> non		5. Urgence	<input type="checkbox"/> faible		<input checked="" type="checkbox"/> moyenne		<input type="checkbox"/> élevée		Prochaine intervention et ultérieure 2030-2032		

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

Le mélange actuel est plutôt bien adapté à court et moyen terme. Néanmoins, à plus long terme, la dominance du hêtre peut être problématique. Il est donc important de diversifier un maximum les essences de feuillus.

N.B.: Pour le mélange des feuillus, la présence de l'érable sycomore peut s'avérer un faux ami. Selon l'observatoire VD, il n'est pas adapté sur les secteurs plus acides de la hêtraie à aspérule (VD114) et, selon TreeApp, il ne doit pas être favorisé dans la 7a (VD115). Sur ce type des stations, l'érable sycomore sera de plus en plus menacé par les changements climatiques et il ne sera plus adapté dans l'étage collinéen.

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

Le sol étant relativement hétérogène, le hêtre risque de dépeirer dans les zones les plus sèche et pentue. En revanche, il restera bien adapté à moyen terme dans les zone plus humides. Le buddleia, dont la présence est déjà notifiée en 2021, s'est bien implanté sur le bas de la placette et peut devenir problématique. La concurrence de la ronce peut devenir problématique si elle empêche la croissance du recrû initial dans certaines trouées.

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

Une éclaircie de perchis dans un horizon 5-7 ans doit être envisagée pour limiter la dominance du hêtre dans certaine zone. Elle sera également l'occasion de favoriser les hêtres les plus stables.

Présents pour l'analyse: Jean-Philippe Crisinel, Gilles Loetscher, Bernard Graf et Louise Meister.