

NaiS / Formulaire 5

Commune / Lieu: Pully / La Vuachère

1. Type(s) de station: 7S/ 118 ou 135n? Hêtraie à Aspérule avec Epiaire de forêt

2. Danger naturel + efficacité: 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

Caractéristiques du peuplement et des arbres

Profil minimal (dont dangers naturels)

Profil idéal (dont dangers naturels)

Etat 2012

Etat 2015

Atteint? Oui / non

Etat 2010, Evolution sur 10 et 50 ans

Etat actuel 2025

Objectifs intermédiaires 2022

Atteint? Oui / non

Analyse des effet

Analyse des effet

• Mélange (genre et degré)	feuillus 80 - 100 % hê 30 - 100 % ér's, fr sem. - 70 % ép 0 - 10 %	feuillus 100 % hê 50 - 80 % ér's, fr 20 - 50 %	- Frêne : 85 - 90 % - Erable : 2 - 5 % - Robinier : 2 - 5 % - Feuillus : 3 - 5 %	- Frêne : 85 - 90 % - Erable : 2 - 5 % - Robinier : 2 - 5 % - Feuillus : 3 - 5 % - Frênes atteints par la Chalarose à des degrés différents			Er syc.+ plane + champ(5%): 40% Frê: 20% Rob: 20% Feuillus divers (dont hêtre): 20% lf: qq tiges	Idem état 2015	oui	La part de frênes a fortement diminuée (déperis ou ont été éliminés) Les érables sont désormais majoritaire (davantage d'érable plane) On observe aussi une grande variété d'essences de feuillus (hêtre, robinier, aulne glutineux, sureau, orme, noisetier, érable champêtre)	- Changements : Frênes malades qui risquent de disparaître alors que c'était l'essence phare de cette station
• Structure verticale (répartition Ø)	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	- > 50 cm présent - 0-10 cm présent - 10-30 cm présent - 30-50 cm majoritaire	- >50 cm risque de disparaître car frênes malades - 0-10 cm en augmentation - 10-30 cm présent - 30-50 cm majoritaire			Toutes les classes de diamètre présentes: 0-10cm: bien présente 10-30cm: bien présente 30-50cm: présent >50cm: qq tiges	Idem état 2015	oui	La classe 0-10cm est désormais bien présente tandis que la classe 30-50cm n'est plus majoritaire La classe >50cm est toujours présente mais a presque disparu	- Changements : Frênes malades qui risquent de disparaître alors qu'on les avait gardés pour structurer le peuplement.
• Structure horizontale (Degré de recouvrem., longueur des trouées, nombre de tiges)	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	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 de 30 à 50% - Une trouée de 4 ares (glissement de terrain agrandissant une trouée existante)	- Sol quasiment totalement recouvert par le rajeunissement - La trouée du glissement ne se voit plus			Plus de trouée: la trouée du glissement s'est bien remplie avec le rajeunissement Degré de recouvrement 80-90%	Idem état 2015	oui	Le degré de recouvrement est très satisfaisant, notamment parce que le rajeunissement s'est bien développé	- Changements : Sol couvert
• Eléments stabilis. (développem. couronne, coeff. d'élanement, diamètre final visé)	Au moins la moitié des couronnes symétriques Troncs en général d'aplomb, bien enracinés; max. quelques arbres fortement penchés	Seulement quelques couronnes fortement asymétriques Troncs d'aplomb, bien enracinés; pas d'arbres fortement penchés Pas d'arbres instables ni lourds	- Encore qq arbres fortement penchés - Plus de la moitié des arbres ont une couronne asymétrique - Encore qq gros arbres	- Encore qq arbres fortement penchés - Plus de la moitié des arbres ont une couronne asymétrique - Encore qq gros arbres			Pas d'arbre fortement penché Seulement qq arbres penchés <1/2 des couronnes sont asymétriques	- Structure : Pas de gros arbre penché (2016) Le rajeunissement est stable- (2020)	oui	La situation est meilleure car les arbres fortement penchés ont été éliminés. Les arbres restant ont des couronnes plutôt symétriques	
• Rajeunissement - lit de germination	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3	Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10	- Pas de problème sur cette station	- L'entier de la surface s'est rajeunie			<1/3 de la surface en forte concurrence avec la végétation herbacée Bcp de chèvrefeuille (Lonicera) (env. 25% de la surface) et de laurèle (invasives des jardin) (env. 5% de la surface) sur 30% de la surface	Le rajeunissement est stable (2020)	non	La situation est encore ok pour le lit de germination, mais attention à la présence marquée d'invasives des jardin	
• Rajeunissement - recrû initial (10 cm à 40 cm)	Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 10 hêtres par are (en moyenne tous les 3 m) érable, frêne dans les trouées	Si degré de recouvrement < 0.8: au moins 50 hêtres par are (en moyenne tous les 1.5 m) érable et frêne présents dans les trouées	- Rajeunissement présent dans toutes les trouées - Attention à la présence du robinier et d'autres plantes invasives des jardins (Amarante, cotonéastères, laurèle...)	- Le rajeunissement est présent partout - Les plantations faites le long du mur de soutènement de la route ont bien repris. Il s'agit de buissons.			Le recrû initial est toujours bien présent, dont au moins 3 ifs. La plantation de buissons va bien, mais elle est envahie par l'ailante (invasive) le long du mur de soutènement Pas d'abroussement du gibier	Idem état 2015	non	La situation est bonne pour le recrû initial qui a pu se développer, mais il est également menacé par les invasives des jardins	
• Rajeunissement - rajeun. Établi (jusqu'à fourré: plus de 40 cm haut et jusqu'à 12 cm DHP)	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 6 % Mélange conforme au but	- Le robinier est très présent dans le mélange et très compétitif	- Le mélange contient les essences conformes au but ainsi que des essences envahissantes comme le robinier et le buddleja			Recrû établi est présent sur >6% de la surface et bien réparti. Présence d'érable syc. et plane dans le mélange	- Genre de mélange : Mélange si possible conforme au but avec le moins de robinier possible. (2020)	oui	Le recrû d'essences indigènes de feuillus s'est bien développé sur l'ensemble de la placette et le rajeunissement est bien établi avec une bonne diversité des essences.	- Changement : malgré le robinier, d'autres essences se sont installées mais devront être favorisées.

4. Intervention nécessaire

Prochaine intervention: cf nouveau formulaire 2 tenant compte du changement climatique

5. Urgence