

NaiS / Formulaire 5

Commune / Lieu: BEGNINS / Amont Pierre à Granfer, rive gauche de la Serine

1. Type(s) de station: 7a/116 Hêtraie a aspérule typique - 9a/125 Hêtraie à pulmonaire typique

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 2010

Etat 2015

Atteintes des objectifs 2010 - 2020

Etat actuel 2024

Objectifs intermédiaires 2020

Evolution sur 10 et 50 ans

Atteint? Oui /non

Atteint? Oui /non

Atteint? Oui /non

Atteint? Oui /non

Atteint? Oui /non

Atteint? Oui /non

Analyse des effet

Analyse des effet

• Mélange (genre et degré)

- ép 0 - 10 %
- 9w: ér's semenciers
- hê 30 - 100 %
- feuillus 70 - 100 %
- Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide.

- ép 0 - 10 %
- 9w: ér's semenciers
- hê 30 - 100 %
- feuillus 70 - 100 %
- Dans les types de stations intermédiaires, il faut tendre vers le mélange d'essences adapté à la station la plus humide.

- Hêtre : 70 - 80 %
- Frêne : 10 - 15 %
- Feuillu : 0 - 5 %
- Pin : 0 - 5 %

- Hêtre : 65%
- Frêne : 28%
- Erable : 5%
- Autres feuillus : 1%
- Autres résineux: 3 pins

non

Hêtre: 85-90%
Frêne: 5%
Autres essences: 10-15% (majorité d'érables)

Pareil à l'état 2010

non

La part de hêtre a encore augmenté
La part de frênes a fortement diminué (probablement à cause de la chalarose)
Contrairement à la placette voisine (VD22), les autres essences sont relativement bien représentées

• Structure verticale (répartition Ø)

- Suffisamment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 2 classes de diamètre différentes par ha

- Suffisamment d'arbres susceptibles de se développer au moins dans 3 classes de diamètre différentes par ha

- 2 classes de diamètre
- 12-30 cm insuffisants
- 30-50 cm nombreux

- 2 classes de diamètre
- 0-10 cm s'installe
- 12-30 cm insuffisants
- 30-50 cm majoritaires

oui

0-10cm: présente
12-30cm: peu présente
30-50cm: majoritaire
>50cm: peu présente

- Structure : Dans 10 ans, pareil à l'état actuel (2020)

oui

On passe de 2 à 4 cl. de diamètre présentes, ce qui est très positif

• 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 %.
- Exigences minimales remplies (en rapport avec le type de station).

- Degré de fermeture: normal à entrouvert
- Trouée max. 6 a, avec régénération assurée max. 8 a.
- Degré de recouvrement permanent > 60 %.
- Exigences idéales remplies (en rapport avec le type de station).

- 1 trouée de 1-2 ares
- Degré de recouvrement de 95 à 100%
- Arbres serrés à comprimés => contradictoire avec l'effet de protection désiré

- Trouées plus nombreuses dues à la mise en lumière
- Structure finale assez bonne

oui

Degré de fermeture: fermé (par le raj. de hêtre)
Degré de recouvrement: 95-100%

- Structure : Trouée max. 6 ares, avec régénération assurée max. 8 ares (2020)

oui

Le peuplement s'est bien refermé avec la venue sur rajeunissement, ce qui est positif pour protéger contre les glissements

• Eléments stabilis. (développem. couronne, coeff. d'élanement, diamètre final visé)

- Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés
- Au moins la moitié des couronnes symétriques

- Troncs d'aplomb, bien enracinés; au max. quelques arbres fortement penchés
- Au moins la moitié des couronnes symétriques
- Pas d'arbres lourds ou menacés d'être renversés par le vent.

- Nombreux arbres penchés
- 10% des arbres droits
- 20% des couronnes asymétriques
- Pas bien enracinés

- Encore qq arbres penchés
- Encore qq houppiers asymétriques

oui +

Quelques arbres penché et quelques chablis

- Etat des couronnes : Un arbres stable dégagé tous les 20 à 30m. Pas d'arbre instable au bord du ruisseau de la Serine. Pas de gros arbre >50cm fortement penché (2020)

oui

Pas de changement dans l'ensemble, même si quelques chablis sont présents

- Changements : Forte amélioration de la structure, surtout dans l'irrégularité

• Rajeunissement - lit de germination

- Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/3

- Surface avec forte concurrence de la végétation < 1/10

- Pas de concurrence
- Situation favorable

- La situation est toujours favorable
- Sauf au bord de la rivière à cause de la ronce

oui

Surface avec forte concurrence de la végétation: <1/10 (ronce)
Pas d'invasive observée sur cette placette

Pareil à l'état 2010

oui

La concurrence de la ronce n'impacte visiblement pas le lit de germination, voire y est même bénéfique dans cette zone

- la ronce se développe au bord dela rivière

• Rajeunissement - recrû initial (10 cm à 40 cm)

- Si degré de recouvrement < 0,8: au moins 10 hêtres par a (en moyenne tous les 3 m)

- Si degré de recouvrement < 0,8: au moins 50 hêtres par a (en moyenne tous les 1,5 m)

- Degré de recouvrement >0.8
- Pas de concurrence
- Situation favorable

- Situation favorable pour le recrû du hêtre, très présent
- Pas de concurrence sauf au bord de la rivière

oui +

Recrû du hêtre et de l'érable bien présents
Présence de ronce + gibier influence négativement le recrû

- Structure : En cas de rajeunissement par cellule, 1 trouée avec recrû établi (2020)

oui

Pas de changement

- Changements : Recrû présent partout ++

• Rajeunissement - rajeun. Établi (jusqu'au fourré: plus de 40 cm haut et jusqu'à 12 cm DHP)

- 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 %

- 1 trouée de 1-2 ares
- Au moins 2 collectifs/ha (2 - 5 a, en moyenne tous les 75 m) ou degré de recouvrement d'au moins 7 %

- Rajeunissement déjà présent sur la plus grande partie du flanc. Hê, (er)

non

Pas de changement, hêtre et érable bien présents

- Structure : 1 collectif au stade du fourré dont l'avenir est assuré (2020)

oui

L'état du raj. permet d'établir qu'il a un avenir assuré

- Changements : Explosion du rajeunissement de hêtre

4. Intervention nécessaire

Prochaine intervention: cf. formulaire 2 avec changements climatiques

5. Urgence