

## Réunion suivi des Sabots de Vénus de Boscodon-Morgon

17 avril 2018, Embrun

### Participants

Jacky Arcis, technicien forestier territorial pour Morgon, chargé du suivi des Sabots de Vénus au sein de l'UT d'Embrun (JA)

Jimmy Bouyenal, technicien forestier territorial pour Boscodon (JB)

Agnès Vivat, animatrice du site Natura 2000 Bois de Morgon - Forêt de Boscodon – Bragousse (AV)

Jean-Christophe Gattus, expert flore ONF, UP 04/05 (JCG)

Catherine Biache, chef de projet Forêt d'Exception®, UP 04/05 (CB)

### Excusés

Christophe Bernard, responsable de l'unité territoriale, représenté par Jacky Arcis (CBd)

Cédric Dentant, référent flore du Parc national des Écrins, consulté au préalable par téléphone par Agnès Vivat (CD)

Laurent Blanchard, responsable environnement ONF 05, vu la veille par Catherine Biache (LB)

Jean-François Lombard, chef de secteur PNE (JFL)

### Pièces jointes

Carte des pieds d'Épipogon (**NB : ne pas faire de diffusion externe**)

Analyses statistiques Sabot de Vénus de Cédric Dentant

Compte-rendu de la réunion du 3 avril 2014

### Historique

Né d'un partenariat PNE-ONF en 2000 pour coordonner les nombreux intervenants et appréhender les impacts de la sylviculture sur la population de Sabots (voir si la sylviculture impacte la population de Sabots).

Au départ, inventaire en plein, avec grosse mobilisation des personnels (parfois 30 personnes en virée !). Cela a permis de constater que le Sabot de Vénus était présent partout et en quantité. Ce protocole était trop lourd et il a donc été décidé de faire des placettes pour un suivi statistique : 8 en zone exploitée (FD et mandement) et 2 hors sylviculture (mandement, Magnane).

Pilotage UT Embrun par Jacky Arcis

Année record : 935 pieds en 2005

2017 : 809 pieds. Diminution qui s'explique sur parcelle 29 remuée par les sangliers et les cervidés.

La parcelle 17 de la forêt domaniale de Boscodon est très intéressante car c'était historiquement la parcelle de référence pour les Embrunais pour le Sabot. Elle avait pris un gros coup de chablis qui a ouvert peuplement, ce qui a permis l'apparition du Sabot. Sa population a ensuite diminué car la régénération de sapin a fermé la trouée. Suite au dépressage de 2016, le Sabot a à nouveau réaugmenté.

Une réunion il y a 4 ans avait conclu qu'il fallait refaire les relevés flore et des analyses statistiques.

- ➔ Les relevés flore sur placettes à surface fixes ont été refaits il y a 4 ans (voir dans les dossiers ce qui a été repris comme données).
- ➔ Des analyses statistiques ont été réalisées par Cédric Dentant.

Conclusions : pas de variation significative du nombre de tiges (fleuries/non fleuries) sur les 10 ans analysés.

Gage de pérennité de ce suivi : protocole simple

Jacky Arcis tient un tableau des coupes réalisées depuis 2005 sur les parcelles suivies.

Un épisode de l'émission « des racines et des ailes » a porté sur le Sabot.

## Autres intérêts du suivi du Sabot de Vénus

Partenariat ONF, PNE, DDT, CCSP-N2000, ...

Lien avec la gestion forestière

Dialogue avec les associations naturalistes

Grand public

Presse

## Organisation de la journée de suivi

Pilotage : ONF UT Embrun par Jacky Arcis. Il faut 1 pilote de l'action même si c'est un partenariat.

Partenaires : PNE et Natura 2000

Invités habituels :

- DDT ;
- Élus ;
- Presse parfois : Michel Picavet, correspondant local du Dauphiné ;
- Voir mail d'invitation 2017...

## Avis Cédric Dentant sur le protocole

Trop de variabilité entre les placettes pour faire une analyse statistique classique.

Le résultat de stabilité n'est pas très solide statistiquement. On ne peut pas faire de test de puissance sur le jeu de données (qui pourrait nous dire combien de placettes seraient nécessaires pour assurer la solidité statistique).

Mais ça a du sens de continuer ce protocole en tant qu'observatoire du Sabot de Vénus sur Boscodon-Morgon et pour suivre la dynamique sur le long terme.

Le test de similarité serait faisable : comparaison de 2 séries de relevés.

JCG se demande si en faisant le suivi sur 1 seule placette on ne pourrait pas faire une analyse statistique ?

## Piste de travail : suivi de l'Épipogon

JA : l'Épipogon aussi serait intéressant à suivre. Mais c'est encore plus difficile.

L'Épipogon a besoin de milieux fermés alors que Sabot a besoin de lumière. Décalage phénologique entre Sabot et Épipogon.

JB : plein d'Épipogon dans la parcelle 31 (route Clos Joubert) qui sera exploitée en 2018 ou 2019 et tous les pieds ont été relevés au GPS par Michel Bouche : carto dispo sur Canopée (outil SIG ONF)

Il pourrait être intéressant de mesurer la lumière, la surface terrière...

Ce serait intéressant de faire un peu de bibliographie et de se pencher sur cette zone avant exploitation.

CB voit avec Vincent Parmain (ONF) qui doit avoir la biblio existante.

Si on voulait réaliser les deux suivis le même jour : il n'est pas nécessaire de compter les Sabots pendant la floraison. En fruit ça marche aussi et ce serait la bonne période pour l'Épipogon.

Ça vaudrait le coup de rédiger un article.

## Suivi 2018

### 1) Suivi des Sabots de Vénus

Parcelle 12 de Boscodon en exploitation va reprendre en mai (a déjà commencé en 2017). Donc risque que les bûcherons soient là le jour du suivi

➔ Voir avec C Bernard

JA : il ne faut pas que les 3 piquets soient enlevés ! JB prévient les bûcherons pour que l'abattage ne se fasse pas sur les piquets.

On fait le suivi Sabot en juin avec les 8 parcelles habituelles et les invités habituels : 18 juin, reportable le 25. Le dire rapidement au PNE : JA les informe.

Relevé de la lumière avec horizontoscope sur les placettes Sabots : à faire par 1 seule personne pour limiter l'effet observateur (AV). JCG essaye de retrouver l'horizontoscope.

Il faut 3 personnes pour faire les placettes : 1 qui note, 2 qui comptent.

JA : si les personnes en plus font attention à ne pas abîmer les pieds, il n'y a pas de soucis pour qu'elles accompagnent.

Par contre, interdire les chiens qui accompagnent les participants (ajout suite à la réunion).

➔ À rappeler en début de journée !

## 2) Suivi Épipogon

Journée Épipogon : espèce à éclipse donc intéressant de refaire le relevé en 2018 : pointage des pieds. CB s'occupe des invitations (dans le cadre de Forêt d'Exception®), en lien avec Jimmy Bouyerval.

Partie en FD, parcelle 31 sera exploitée en 2018 ou 2019.

Partie en FC de Crots, parcelle 39, avec pas mal de pieds aussi, à suivre également

AV en parle au maire de Crots lors de son entrevue prévue avec lui sur Natura 2000.

À solliciter pour cette journée : PNE (Michel Bouche, JF Lombard, C Dentant), ONF (Jimmy, JA, CB, CBd), Natura 2000 (AV). Ne pas être trop nombreux.

Mercredi 18 juillet (AV rejoindrait l'après-midi), report possible vendredi 20

- ➔ JB et CBd récupèrent les données de Michel Bouche. Et sinon voir avec Michel Bouche quelles données il a prises et s'il peut nous les transmettre.
- ➔ Petite réunion pour préparer le terrain, savoir quelle zone on prospecte. CB prévoit réunion en invitant PNE et AV.
- ➔ CB voit avec Vincent Parmain pour biblio sur Épipogon et Sabots

## Projets 2019

Objectifs :

- Préparation du jeu de données Sabots
- Pérenniser suivi Sabots
- Test de similarité
- Suivi Épipogon, sur même journée que Sabot
- Solliciter statisticien pour Sabot et choix protocole Épipogon

CB voit avec Laurent Blanchard s'il est possible de prévoir des jours réseau ONF ou commande agence au BET en 2019 pour travailler sur l'analyse des données.

AV voit avec Cédric Dentant s'il pense que ça vaut le coup de solliciter Aurélien Bénard pour les statistiques.

Si Cédric n'a pas le temps, AV voit avec CBNA et Aurélien Bénard du CEFÉ Montpellier pour avoir leur appui fin 2018-2019, qui ont chacun du temps dédié à l'appui Natura 2000.

## Suites à donner

CR du suivi 2017 à diffuser avant la journée de suivi 2018

AV crée une page sur l'extranet du site Natura 2000 (accessible avec mot de passe. Login : animateur  
mot de passe : sonneur) pour mettre tous les docs à disposition de toutes les personnes impliquées  
dans le suivi :

<http://hautes-alpes.n2000.fr/participer/extranet/sabot-de-venus-boscodon-morgon>