

# Fronde contre la fougère aigle

Par Christophe Vidal, CNPF-IDF

Christophe Vidal - IDF © CNPF

L'IDF propose une formation sur ce thème

## Quelles méthodes pour maîtriser la végétation concurrente ?

À Colmar (68) du 15 au 19 juin 2015 durant 4 jours (du lundi midi au vendredi midi)

Animée par Léon Wehrlen, Inra-MGVF et Christophe Vidal, CNPF-IDF

### Objectifs pédagogiques :

> connaître les méthodes d'entretien alternatif de la végétation herbacée, semi-ligneuse et ligneuse,

> savoir comment utiliser les nouveaux outils :

- couverture végétale artificielle,
- méthodes mécanisées avec outils sur mini-pelle,
- gestion du couvert forestier,
- technique de paillage.

Plus de renseignements sur [www.foretriveefrancaise.com](http://www.foretriveefrancaise.com)

ou IDF Formation : téléphone 02.38.71.91.14 ou par courriel : [idf-formation@cnpf.fr](mailto:idf-formation@cnpf.fr)

## Sommaire

18 La fougère aigle  
une vieille histoire  
avec l'homme

20 Biologie et  
écologie de la fougère  
aigle

25 Fougère aigle  
et jeunes arbres : une  
cohabitation quasi  
impossible

28 Contrôler la  
fougère aigle  
pour réussir les  
plantations

34 L'expérience  
des régions  
sur le contrôle  
de la fougère  
aigle

40 Stratégie de  
contrôle ou de lutte  
mécanique contre la  
fougère aigle

46 Outils pour  
lutter ou contrôler  
la fougère aigle :  
matériels et  
coûts

50 À retenir



Christophe Vidal

• Technicien reconstitution, appui expérimentations Institut pour le développement forestier, CNPF- IDF Lyon



Catherine Collet

• Chargée de recherche Laboratoire d'Étude des Ressources Forêt-Bois (LERFoB), Mission gestion de la végétation en forêt (MGVF) - INRA Nancy



Léon Wehrlen

• Assistant ingénieur Laboratoire d'Étude des Ressources Forêt-Bois (LERFoB), Mission gestion de la végétation en forêt (MGVF) - INRA Nancy

## Pourquoi aigle ?

Plusieurs explications circulent sur ce nom de fougère aigle : *Flore Forestière Française, wikipedia ...*

Si vous savez pourquoi, venez en discuter sur la page Facebook : [facebook.com/foretpriveefrancaise/](https://facebook.com/foretpriveefrancaise/)



Ami photographe si l'œil vif de votre objectif a figé l'aigle de la fougère, transmettez votre photo à Forêt-entreprise ou sur la page Facebook.

Un appel à la révolte au forestier qui a du mal à maîtriser cette fougère envahissante ? La formule n'est-elle pas aussi un conseil ? La fougère aigle est une espèce dont la concurrence est souvent sous-estimée. La laisser s'installer réduit les possibilités de la contrôler et augmente le travail de lutte surtout quand elle est exubérante. **Préférer une bataille courte et décisive à une guerre longue et épuisante !**

De tout temps, la fougère aigle était présente, l'homme a su l'utiliser, la dompter. L'histoire de ce végétal nous est contée à partir d'une recherche de documents riches en information. Vous serez étonné par la connaissance et la maîtrise de ce végétal qui était perçu comme utile par nos aïeux et dont certains usages perdurent.

La lumière est faite sur ses secrets. Vous les découvrirez dans la biologie et l'écologie de la fougère aigle. Celle-ci se trouve dans beaucoup de milieux et a des capacités d'adaptation, parfois insoupçonnées. Son système aérien et racinaire participe par son efficacité à sa colonisation très rapide et à son maintien dans le milieu prospecté.

Des essais suivis par l'Irstea<sup>1)</sup> démontrent la capacité de la fougère aigle à nuire à l'installation des plants et des semis. C'est une colonisatrice hors pair aux capacités de résistances exceptionnelles. C'est une star sous le projecteur solaire, elle ne laisse pas une miette à ses rivaux.

Dans le cadre d'un programme de recherche Alter (alternative aux herbicides), fruit de travaux communs entre différents organismes forestiers et piloté par la MGVF<sup>2)</sup> de l'Inra de

Nancy, des essais montrent l'efficacité des outils montés sur mini-pelle. Une évolution différente de la végétation permet une meilleure croissance des plants. C'est une solution à des blocages liés à une fougère aigle envahissante.

Le forestier est imaginatif et invente ou suit depuis longtemps des méthodes pour contrôler la fougère aigle, comme le montre quelques expériences locales. Pour certaines régions, elle est maîtrisée, pour d'autres c'est une difficulté parfois insoluble.

Pourquoi telle méthode de contrôle est plus efficace qu'une autre ? Tout est lié à la connaissance de la dynamique de la fougère aigle, qui permet d'adopter une stratégie de contrôle. Les solutions préventives restent les plus efficaces. Il existe aussi des méthodes curatives après la plantation ou la régénération naturelle, mais plus laborieuses.

Grâce à de nouveaux outils, des moyens efficaces permettent de contrôler la fougère aigle selon les différentes situations. Les coûts des travaux avec ces outils sont également abordés en fonction des interventions avant ou après une plantation ou une régénération naturelle.

En fait, **faire fronde contre la fougère aigle, c'est agir à temps à son envahissement, suffisamment à l'avance et brièvement, plus que longuement et de façon répétée.** Il vaut mieux prévenir que guérir ! C'est aussi utiliser les bons outils au meilleur moment pour endiguer l'avancée inéluctable de la fougère aigle sur les plants et les semis. Mais tout cela a un prix, selon les solutions choisies par les maîtres d'œuvre.

1) Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, ex-Cemagref.

2) Mission gestion de la végétation en forêt, Inra de Nancy.