

Cours N° 247

# QUELS SONT LES RISQUES DE L'AUGMENTATION DE L'EXPLOITATION DU BOIS ENERGIE SUR LA FERTILITE DES SOLS?

Vendredi 13 mars 2015, Fribourg



Photo : Andreas Eitter

Co-organisateur : Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFI

Associations porteuses de la Formation continue Forêt et paysage :

## INFORMATION SUR LE THEME

Sur fond de changement climatique, la demande d'énergie renouvelable est en constante augmentation et le bois joue un rôle dans ce contexte. Depuis 1990, l'énergie du bois n'a cessé de gagner des parts de marché. La consommation de bois énergie a passé de 3 millions de m<sup>3</sup>/an dans les années 1990 à plus de 4,6 millions de m<sup>3</sup>/an aujourd'hui. L'OFEV estime que le potentiel durablement exploitable du bois énergie en Suisse s'élève à 6 millions de m<sup>3</sup>/an, donc 3.1 millions de m<sup>3</sup>/an provenant directement de la forêt, le solde provenant des sous-produits de la transformation et de la récupération.

La durabilité des forêts repose sur un équilibre dynamique impliquant un recyclage permanent des éléments nutritifs entre la végétation et le sol. Une trop forte exploitation de la biomasse (couronnes, branches, litière), comme cela pourrait être le cas pour l'acquisition de bois énergie, peut perturber ce cycle naturel et ainsi affecter la fertilité des sols forestiers et à termes le potentiel d'accroissement des forêts et de ses usages.

## OBJECTIFS DU SEMINAIRE

Ce séminaire permettra aux participants:

- d'acquérir des connaissances sur les cycles des éléments nutritifs des arbres aux sols forestiers,
- de connaître un modèle destiné à établir un bilan des prélèvements d'éléments nutritifs dans les sols,
- de débattre des meilleures solutions pour maintenir le capital en éléments nutritifs des sols forestiers.

## PUBLIC CIBLE

Spécialistes de la forêt des services forestiers et des bureaux privés.

Représentants des propriétaires forestiers, d'ONGs et d'autres services publics.

## DIRECTION ET INTERVENANTS

Direction et animation :

Urs Mühlethaler Professeur en écologie forestière et questions sociétales, Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires BFH-HAFL Zollikofen.

Intervenants :

Sabine Braun Institut de Biologie Végétale Appliquée (IBA), Schönenbuch

Claire Guenat EPFL, Faculté de l'environnement naturel, architectural et construit, Laboratoire des systèmes écologiques, Lausanne

Claudine Richter Office national des forêts, Département R&D, Fontainebleau

Oliver Thees WSL, Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage Birmensdorf

## PROGRAMME du 13 mars 2015

Dès 08h45	Accueil, café, croissant	
--------------	--------------------------	--

### Programme matin

09h15	Salutations, objectifs, programme de la journée et introduction	U. Mühlethaler
09h30	La fertilité des sols forestiers : définition et principaux indicateurs	C. Guenat
10h10	Le bilan et les processus des éléments nutritifs dans le sol forestier et impact des méthodes et périodes de récolte sur le bilan	S. Braun
10h50	Pause	
11h20	Calcul de modèle et étude de cas à l'aide du modèle NBM du WSL	O. Thees
12h00	Intérêt des retours de centres de bois en forêt ? Etat des lieux en France: aspects scientifiques, pratiques et légaux.	C. Richter
12h40	Repas de midi	

### Programme après-midi

14h15	<b>Ateliers</b> (3 thèmes)	
	Bilan simplifié concernant l'extraction d'éléments nutritifs par compartiment (tige, écorce, branches, feuilles aiguilles)	
	Le besoin des centrales thermiques et le challenge logistique	
	Les propositions créatifs afin d'améliorer le dilemme	
15h15	Pause	
15h45	Restitution des ateliers	
16h30	Synthèse et fin du cours	
16h40	Fin du cours	

# INFORMATION SUR LE LIEU ET SUR L'ORGANISATION

## DATE, LIEU ET HORAIRE

Vendredi 13 mars 2015; début : 09.15; fin : 16.40

Lieu : Centre de formation continue, Université de Fribourg à Fribourg

## LANGUE

La journée sera animée en langue française et en allemand. Les intervenants s'exprimeront dans leur langue maternelle (F ou A). Il n'y aura pas de traduction, sauf pour les documents de présentation.

## FINANCE D'INSCRIPTION

CHF 370.00 par personne

CHF 320.00 par personne (membre des associations porteuses et partenaires)

CHF 100.00 pour les étudiants

Documentation, pauses café et repas de midi inclus.

## DOCUMENTATION

Les participants recevront une documentation comprenant les présentations des intervenants et des compléments relatifs au thème traité.

## INSCRIPTION

Inscription via Internet : [www.fowala.ch](http://www.fowala.ch), **délaï d'inscription: 13.02.2015**. Les personnes inscrites recevront une confirmation, ainsi que des informations détaillées sur le séminaire. Le nombre de participants est limité à **30 personnes**.

## DESISTEMENT

En cas d'annulation moins de 20 jours avant le cours, la moitié de la finance d'inscription sera facturée. Si elle a lieu moins de 5 jours avant, ou si la personne est absente, la totalité du montant sera facturé.

## INFORMATION

Secrétariat du séminaire : Formation continue Forêt et paysage, c/o GGConsulting Sàrl, ch. du Franoz 11, 1038 Bercher; Tél.: 021 - 887 88 12; e-Mail: [info@fowala.ch](mailto:info@fowala.ch).

Avec le soutien financier de l'Office fédéral de l'environnement OFEV

Partenaires



Haute école  
spécialisée bernoise

Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL  
Sciences forestières / forêt & société

Certificat



Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen  
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue  
Certificato svizzero di qualità per istituzioni di formazione continua