



Séminaire

# Le bois comme source d'énergie : état des lieux et potentiel

---

Vendredi 4 mai 2012 à Bienne

Organisateur

---



Partenaires



## Informations sur le thème

---

*L'énergie-bois a un rôle important à jouer en Suisse dans le contexte de la nouvelle orientation de la politique énergétique qui se dessine suite à la catastrophe de Fukushima.*

*Le remplacement de l'électricité d'origine nucléaire par celle produite par des centrales électriques au bois est pour l'instant dépendant de la reprise à prix coûtant (RPC) et du coût des sous-produits forestiers. En revanche, l'énergie-bois devrait accroître son importance dans le domaine du chauffage, en particulier des réseaux de chaleur à distance*

*De nouvelles formes d'utilisation du bois sont en outre rendues possible par les développements technologiques. La question des biocarburants de deuxième génération est délicate, l'efficacité n'est pas encore très élevée et cette filière exige de très grandes usines pour être rentable. En revanche, la gazéification du bois pour produire du gaz naturel pour alimenter des petites CCF (couplage chaleur-force) ou des automobiles peut se révéler très attrayante dans le futur. La pyrolyse est aussi une voie prometteuse, mais lente à se profiler.*

*Aujourd'hui, chaque année, 4 millions de m<sup>3</sup> de bois sont utilisés à des fins énergétiques. Une augmentation de 50 à 60% est possible selon de récentes études de l'OFEV et de l'OFEN. La croissance de la forêt en Suisse accroît par ailleurs ce potentiel. Encore faut-il savoir quelles sont les conditions optimales de l'usage de cette ressource naturelle précieuse.*

### Questions clés

---

- Quel est le potentiel global du bois comme source d'énergie ?
- Pour quel type de vecteur énergétique (chauffage, électricité, gaz naturel, biocarburant), le bois a-t-il un réel potentiel ?
- Quelles sont, à terme, les conséquences pour la gestion forestière d'une augmentation de la demande de bois comme source d'énergie?

### Public cible

---

- Professionnels de la forêt et du bois : Ingénieurs forestiers, ingénieur en environnement, spécialistes des secteurs publics et privés
- Professionnels des questions énergétiques
- Représentants de propriétaires de forêt, d'ONG et d'autorités publiques

### Objectifs

---

Ce séminaire permettra aux participants de connaître:

- Le potentiel et les limites de la bioénergie issue de la forêt
- les aspects techniques et économiques de la production de chaleur, de gaz, d'électricité et de biocarburants à partir de bois
- les perspectives pour la gestion forestière de la valorisation du bois comme source d'énergie.

## Informations sur la conduite du séminaire

---

*Les exposés présenteront des connaissances et des expériences de réalisation pratique. Ces différentes contributions seront discutées.*

### Horaire

---

Début: 09h00

Fin: 17h00

### Méthodologie

---

Exposés, discussions, panel de discussion

---

## Intervenants

---

Claire-Lise Suter-Thalmann, section Economie forestière et industrie du bois, Office fédéral de l'environnement (OFEV)

Christoph Aeschbacher, directeur de l'association Energie-bois Suisse

Nicolas Macabrey, Planair SA, coordinateur du projet Solution en Suisse, CAD au bois, Cernier

Kuno Moser, Chargé d'affaire et inspecteur des forêts de la Bourgeoisie de Bienne

Mattia Pedrini, Romande Energie, centrale Enerbois

Pascal Favre, Cosvegaz, projet Gazobois

Jean-Jacques Dérouette, consultant international indépendant dans le domaine de l'éthanol cellulosique

## Direction et animation

---

Christian Buenzod et Anouk Zosso, Association Noé 21, Genève

## Langue

---

La journée sera animée en langue française. **Traduction simultanée Français/Allemand et Allemand/Français**

## Documentation

---

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

## Programme du 4 mai 2012

---

9h00	Bienvenue - Introduction	<i>Christian Buenzod</i>
9h10	Les priorités de la politique forestière 2020. Potentiel et coût de l'exploitation énergétique de la biomasse forestière en Suisse.	<i>Claire-Lise Suter-Thalmann</i>
9h50	Le bois de chauffage : potentiel de développement, aspects techniques et économiques (assainissement des anciennes installations, évolution du prix de la biomasse et ses effets sur la demande).	<i>Christoph Aeschbacher</i>
10h30	<i>Pause</i>	
11h00	Chauffage à distance au bois : Présentation du projet d'un réseau de CAD au bois à Cernier. Discussion sur la filière.	<i>Nicolas Macabrey</i>
11h45	Importance du bois énergie pour un propriétaire forestier, à l'exemple de la Bourgeoisie de Bienne.	<i>Kuno Moser</i>
12h30	<i>Repas</i>	
13h45	Production d'électricité : La centrale Enerbois, partenariat entre Romande Energie et la scierie Zahnd. La question de la rentabilité dans le contexte de la RPC suisse et du coût de la biomasse forestière.	<i>Mattia Pedrini</i>
14h30	La gazéification du bois, potentiel et défis : l'exemple de Gazobois.	<i>Pascal Favre</i>
15h15	Les nouvelles utilisation énergétiques du bois : de la voie thermo-chimique (pyrolyse) à la voie enzymatique (éthanol cellulosique).	<i>Jean-Jacques Dérouette</i>
15h45	<i>Pause</i>	
16h15	Panel de discussion : Quelles sont les conditions optimales d'exploitation du bois énergie? Quel prix du bois pour concilier les intérêts de l'industrie forestière et des producteurs d'énergie ?	<i>Les intervenants de la journée</i>
16h45	Conclusions et évaluation	<i>Christian Buenzod</i>

---

# Informations sur le lieu et l'organisation

---

## Lieu et date

---

Date : 4 mai 2012

Lieu : Haute école spécialisée bernoise, Architecture, bois et génie civil

Route de Soleure 102, 2500 Bienne

## Finance d'inscription

---

Fr. 300.-- par personne.

Fr. 200.-- par personne pour les membres des associations de patronage et des partenaires et les représentants d'autres ONG.

Fr. 50.-- pour les étudiants.

**La finance d'inscription inclus la documentation, les pauses café, le repas de midi.**

## Inscription

---

Inscription via Internet: [www.fowala.ch](http://www.fowala.ch), **Délai d'inscription : 10 avril 2012**. Les personnes inscrites recevront une confirmation, ainsi que des informations détaillées sur le séminaire.

## Désistement

---

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.

## Renseignement

---

Formation continue Forêt et paysage, c/o GGConsulting Sàrl, ch. du Franoz 11, 1038 Bercher, Téléphone: 021/887 88 12, E-Mail: [ggconsulting@vtx.ch](mailto:ggconsulting@vtx.ch)

## Partenaire de la manifestation

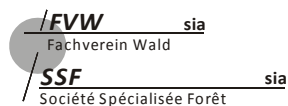
---

Le séminaire est organisé avec le soutien financier de l'Office fédéral de l'environnement OFEV.

## Patronage et objectif de la Formation continue Forêt et paysage

---

La Formation continue Forêt et paysage est un réseau dans le domaine de la formation continue patronné par la Société spécialisée forêt de la SIA, la Chambre romande des ingénieurs forestiers indépendants CRIFOR, la Société forestière suisse et l'Associazione Ingegneri Forestali del Ticino. Depuis 2006, le réseau est certifié Eduqua. L'objectif de la Formation continue Forêt et paysage est de favoriser le transfert de connaissances dans le domaine des compétences clés Forêt.



SCHWEIZERISCHER FORSTVEREIN  
SOCIÉTÉ FORESTIÈRE SUISSE  
SOCIETÀ FORESTALE SVIZZERA



Certificat:



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