

chauffage à distance

l'énergie du confort

Chauffer à distance (CAD)

POUR PROTÉGER LE CLIMAT

Forum du chauffage à distance

Dixièmes rencontres, 20 janvier 2011

Palais des Congrès, Biel / Bienne

Protéger le climat avec CAD

AVANT-PROPOS

2



AVANT-PROPOS

Forum du chauffage à distance 2011 – 10^{es} rencontres

Il y a dix ans, nous avons décidé de promouvoir le chauffage à distance en Suisse. Nous avons présenté l'énergie du confort (chauffage et froid) en compagnie de conférenciers suisses et étrangers. Nos premiers cycles d'une demi-journée ont ensuite été intégrés dans des symposiums d'une journée avec traduction simultanée en français. Ils comprennent des thèmes de politique énergétique et environnementale, des tendances et des visions, une table ronde et des exemples de projets.

Le 20 janvier 2011, nous réalisons déjà notre 10^e forum du chauffage à distance. Nous sommes fiers de le savoir maintenant bien établi dans le secteur de la politique énergétique. Le nombre croissant de participants nous le confirme. Les dernières rencontres ont réuni plus de 270 personnes. Et la presse spécialisée leur a donné un excellent écho.

«Chauffer à distance pour protéger le climat» est le thème de cette année. L'utilisation d'énergies renouvelables et des rejets de chaleur permet de créer et de rentabiliser des chauffages durables et respectueux de l'environnement pour les immeubles des régions. Les différentes innovations technologiques mises à profit sont intéressantes au plan économique et favorisent la croissance. Le chauffage à distance est en vogue: c'est une manière de chauffer à la fois efficace et respectueuse de l'environnement, écologique et économique, une solution valable à long terme.

Le nouveau forum du chauffage à distance «Chauffer à distance pour protéger le climat» indique comment soutenir les objectifs climatiques, ouvre des perspectives et montre des élans visionnaires et des éléments de solution pour le chauffage/froid à distance de l'avenir. Il propose des exposés sur les questions de fond, une table ronde et des exemples de projets concrets. Nous sommes parvenus à réunir des conférenciers compétents que je remercie vivement pour leur participation. Je suis très reconnaissant aussi à nos fidèles sponsors, qui nous soutiennent financièrement. Et je remercie cordialement notre groupe de projet pour l'organisation du forum.

Je vous invite à profiter de cette occasion pour vous informer du grand potentiel d'approvisionnement énergétique durable lié au chauffage à distance. Je serai très heureux de vous saluer lors de ce forum anniversaire.

Walter Böhlen

Président de l'Association suisse de chauffage à distance (ASCAD)

Message de sympathie

DU PALAIS FÉDÉRAL

3



DISCOURS D'INTRODUCTION

Office fédéral de l'énergie

Le forum de l'ASCAD a lieu pour la dixième fois. Dès sa première édition, j'ai vanté les mérites d'un programme de la Confédération soutenant également le chauffage à distance, dans le cadre d'EnergieSuisse. Dix ans plus tard, la Confédération continue d'encourager des projets de chauffage à distance. Dans le cadre du programme de stabilisation conjoncturelle, le Parlement fédéral a approuvé un total de 55 millions de francs pour la promotion des réseaux de chauffage à distance utilisant des énergies renouvelables ou des rejets de chaleur: 46 de ces réseaux, basés sur des copeaux de bois, des rejets de chaleur ou des pompes à chaleur, permettront bientôt d'épargner 26 000 tonnes de mazout et ainsi 86 000 tonnes de CO₂. Mais le succès du programme conjoncturel ne se limite pas à l'énergie: les subventions ont généré des investissements de plus de 300 millions de francs. Ces chiffres montrent le potentiel du chauffage à distance. Ainsi, les quelque 500 chaudières à énergie fossile d'une puissance de 350 kW remplacées chaque année en Suisse pourraient souvent l'être par un chauffage à distance utilisant des énergies renouvelables ou des rejets de chaleur. Depuis le début 2010, l'affectation partielle de la taxe sur le CO₂ permet aux cantons de soutenir de tels projets.

Aujourd'hui, le choix d'un nouveau chauffage et, d'une manière générale, d'un approvisionnement sûr en énergie joue aussi un rôle croissant aux plans environnemental et climatique. Les réseaux de chauffage à distance livrent une énergie écologique lorsqu'ils utilisent des énergies renouvelables ou des rejets de chaleur. La source d'énergie écologique revêt aussi une grande importance eu égard à la taxe sur le CO₂ en vue d'assurer la rentabilité des réseaux de chauffage à distance et de les faire profiter d'un avantage concurrentiel majeur.

Le chauffage à distance peut devenir un fleuron de la politique énergétique et climatique et contribuer à la sécurité de l'approvisionnement. Le potentiel est là, les fonds sont disponibles et le forum 2011 du chauffage à distance permet de rendre un vaste public attentif à ce type de chauffage confortable. Je souhaite un grand succès à la dixième édition de cette manifestation et au chauffage à distance en général.

Dr. Walter Steinmann

Directeur

Office fédéral de l'énergie

Programme et orateurs

MATIN

4

8.30 *Café et croissants au foyer*

9.00 *Salutations*

*Vœux de bienvenue du Conseil de ville
de Bienne*

Introduction

9.15 **CONFÉRENCE D'OUVERTURE**

Soutien des objectifs climatiques

L'énergie doit devenir plus chère

- *Politique environnementale et économie*
- *L'énergie primaire peut générer jusqu'à cinq fois plus de prospérité*
- *L'efficacité énergétique peut devenir un moteur de croissance*
- *Renchérissement de l'énergie, pourquoi?*
- *Questions de coordination internationale*

9.45 **DÉFIS DE L'AVENIR**

Vision de la politique

*Vision d'avenir pour le chauffage
à distance en Argovie*

- *Stratégie du canton d'Argovie*
- *Rôle des centrales nucléaires*
- *Evaluation du potentiel*
- *Conditions cadres économiques*
- *Modèles de financement*

Walter Böhlen

Président de l'ASCAD

Barbara Schwickert

Conseillère municipale



Hans Fahrländer

Animateur, rédacteur et auteur

«Aargauer Zeitung», Aarau / Baden



Prof. Ernst Ulrich von Weizsäcker

Coprésident, PNUE, Resource Panel



Peter C. Beyeler

*Landammann du canton d'Argovie,
Aarau*



Programme et orateurs

MATIN

5

Activités au plan national

L'avenir d'un fournisseur d'énergie dans le chauffage à distance

- Vision Energie EBL
- Le chauffage aujourd'hui et demain
- Volumes d'investissement
- Aspects de la durabilité et de l'écologie
- Exemples de projets

Urs Steiner

Directeur Elektra Baselland (EBL),
Liestal



Dialogue Energie Suisse

Potentiel énergétique des déchets

- Consommer, jeter, recycler
- Vision dépôts de ressources
- Energie potentielle des déchets
- Exploitation améliorée de l'énergie/exemples
- Plan de mesures

Dr. Jörg Liechti

Neosys AG, Soleure



11.15 **Pause café / visite de l'exposition**

11.45 **TABLE RONDE**

Que faire après le pic pétrolier?

Participants

- Auteur de la conférence d'ouverture
- Invités de la politique et de l'économie
- Invités de la science et de la recherche
- Association suisse de chauffage à distance

Filippo Leutenegger

Conseiller national, membre CEATE



Vous trouverez des détails sur les participants à la page suivante.

Programme et orateurs

MATIN/APRÈS-MIDI

6

Participants de la table ronde

**Prof. Ernst Ulrich
von Weizsäcker**

Coprésident, PNUE,
Resource Panel



Esther Egger

CN, présidente de
l'organisation Femmes
pour l'énergie



**Prof. Dr. Alexander
Wokaun**

PSI Villigen



Dr. Valentin Gerig

AXPO Energies nouvelles,
Glattbrugg



Urs Steiner

Directeur EBL, Liestal



Walter Böhlen

Président de l'Association
suisse de chauffage
à distance (ASCAD)



12.45 Lunch / réseautage

14.15 PRATIQUE / INDUSTRIE

Le soleil et le chauffage à distance L'énergie solaire dans le chauffage à distance

- Composants du chauffage solaire à distance
- Conditions de base
- Accumulateurs saisonniers
- Equipement ultérieur des pools énergétiques avec des accumulateurs saisonniers
- Exemples de projets (cogénération, pompes à chaleur)
- Coût/rentabilité

Dirk Mangold

Institut de recherche Steinbeis,
Stuttgart



Programme et orateurs

APRÈS-MIDI

Géothermie et chauffage à distance

Exploitation géothermique doublée grâce au chauffage à distance

- Situation de Riehen avant le projet
- Idée du grand pool énergétique (pool énergétique de Riehen)
- Données du projet
- Processus de décision
- Etapes d'installation / calendrier
- Tarif actuel et futur

Identification de projets

Test du projet «Potentialisation thermique ASCAD»

- Descriptif / responsabilités
- Potentiel du chauffage à distance en Suisse
- Phases du projet
- Base de données webGIS dans la pratique
- Profil forces / faiblesses
- Perspectives

Rejets de chaleur et chauffage à distance

Coûts et bénéfices de la récupération de rejets de chaleur industriels

- Chaleur perdue par secteurs en Allemagne
- Obstacles à l'exploitation
- Evaluation usuelle des projets
- Evaluation selon le «taux interne»
- Exemples concrets

Martin Kamber

Conseil d'administration de Wärme-
verbund Riehen AG, responsable
des services énergétiques, Services
industriels Bâle, Bâle



Anselm Hagenbuch

Responsable du contracting
énergétique, AEW-Energie, Aarau



Prof. Dr. Eberhard Jochem

Institut Fraunhofer d'étude
des systèmes et de l'innovation,
Karlsruhe



Programme et orateurs

APRÈS-MIDI

8

16.15 Conclusion

Walter Böhlen

Président de l'Association suisse
de chauffage à distance (ASCAD)



Hans Fahrländer

Animateur, rédacteur et auteur
«Aargauer Zeitung», Aarau / Baden



16.30 Apéritif de réseautage / visite de l'exposition

18.00 Fin de la manifestation

Langue

- Exposés en allemand avec traduction française simultanée
- Transparents présentés en allemand et en français

NOS SPONSORS D'OR / EXPOSANTS



Rétrospective

10 ANS DE FORUM DU CHAUFFAGE À DISTANCE

Le forum du chauffage à distance apporte de nouveaux élans grâce à un riche contenu informatif et des thèmes variés. Il souligne les avantages écologiques et économiques du chauffage à distance. Il en présente l'évolution politique, technique et économique, et favorise la création de réseaux. Le chauffage à distance: la solution optimale pour une répartition écologique des énergies disponibles.

Doris Leuthard

Conseillère fédérale, Département fédéral de l'économie (DFE)



«En regard du débat sur le climat et de la pénurie croissante des ressources, le chauffage à distance est une forme de récupération intéressante, exemplaire.»

Rolf Schweiger

lic. jur., conseiller aux Etats Zoug, Baar



«La récupération de chaleur répond bien à la politique énergétique et climatique. L'utilisation des rejets thermiques est écologiquement judicieuse.»

Jean-François Rime

Conseiller national fribourgeois, Bulle



«Nous devons utiliser nos propres énergies au lieu d'importer du mazout. Il faut chauffer des immeubles à distance avec la chaleur des scieries et des copeaux.»

Hans Killer

Conseiller national argovien, Untersiggenthal



«Le chauffage à distance présente un excellent bilan écologique. D'énormes quantités de chaleur sont encore rejetées et perdues.»

Filippo Lombardi

Conseiller aux Etats Tessin, président CEATE, Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie



«Le potentiel inutilisé du chauffage à distance est énorme, mais souvent mal connu. Le programme d'encouragement simplifie le financement.»

Sabine Froning

Directrice Euroheat & Power, Bruxelles



«L'UE s'est engagée à réduire les émissions de GES jusqu'à 30%. Cette promesse ne peut être tenue qu'avec l'utilisation d'énergies renouvelables.»

Lieu de la manifestation

ITINÉRAIRE EN BUS DEPUIS LA GARE OU EN VOITURE

10

**A pied de la
gare de Bienne**

*Rue de la Gare – place Guisan – rue des Marchandises –
rue Centrale – Palais des Congrès (env. 5 à 10 min)*

**En bus de la
gare de Bienne**

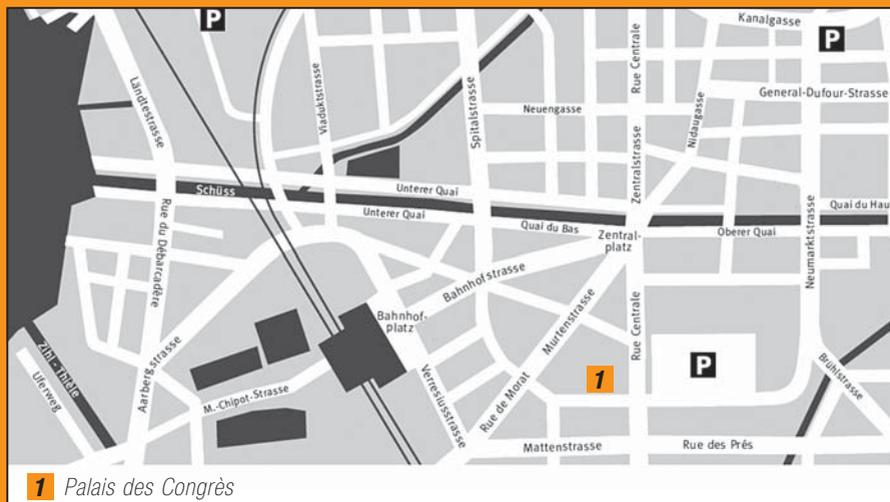
*Différentes possibilités jusqu'à l'arrêt place Centrale – rue Centrale –
Palais des Congrès (env. 3 min à pied)*

**En voiture de
Zurich**

*A1 Zurich–Soleure – A5 Soleure–Bienne – route de Soleure –
route de Boujean – rue Heilmann – rue du Canal – Pont-du-Moulin –
à gauche dans la rue Centrale – place Centrale – Palais des Congrès*

**En voiture de
Berne**

*A6 Berne Schönbühl–Bienne – place Salzhaus (à droite) – rue
Salzhaus – place Verresius (giratoire) – rue de Morat (à droite) –
rue de l'Argent – Palais des Congrès*



1 Palais des Congrès

Frais de participation

POUR MEMBRES, NOUVEAUX MEMBRES ET ÉTUDIANTS

11

Les frais de participation s'élèvent à CHF 480.– hors TVA. Avec repas de midi, rafraîchissements pendant les pauses et documentation (CHF 380.– hors TVA pour les membres de l'ASCAD; CHF 100.– hors TVA pour les étudiants).

Les membres ayant adhéré à l'ASCAD en 2010 sont exonérés des frais de participation pour les 10^{es} rencontres de janvier 2011.

Renseignements sur les rencontres

Walter Böhlen, président de l'Association suisse de chauffage à distance (ASCAD)
Fohrhölzistrasse 22d, CH-5443 Niederrohrdorf, tél. +41 56 496 28 70

Association suisse de chauffage à distance (ASCAD),
tél. +41 56 534 40 02, info@fernwaerme-schweiz.ch,
www.fernwaerme-schweiz.ch

Inscriptions

CLÔTURE DES INSCRIPTIONS: 22 DÉCEMBRE 2010

- Je m'inscris aux rencontres du 20 janvier 2011. J'envisage d'adhérer à l'Association suisse de chauffage à distance.
- Je ne peux hélas pas me libérer, mais je souhaite être invité aux prochaines rencontres. Veuillez m'envoyer la documentation des rencontres (CHF 75.– hors TVA).

Organisation

Le forum du chauffage à distance est parrainé par
l'Association suisse de chauffage à distance,
en collaboration avec des représentants de la branche.



chauffage à distance

l'énergie du confort

Nom / prénom _____

Titre / fonction _____

Société _____

Rue / numéro _____

NPA / lieu _____

Tél. / fax _____

Courriel _____

Date / signature _____

Membre oui non



Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta
Envoi commercial-réponse

Walter Böhlen
Verband Fernwärme Schweiz
Fohrhölzlistrasse 22d
CH-5443 Niederrohrdorf