



l'association

## édito/ Une semaine spécial bois

AJENA organise en partenariat avec Fibois, LA SEMAINE DU BOIS ÉNERGIE du 16 au 22 mars 2019, Salon du bois le 21 mars au CARCOM, visites d'installations individuelles pour les particuliers, conférences et rencontres entre les élus et les professionnels autour de projets collectifs, des films autour du bois et projection de « APRES DEMAIN ». Tout est gratuit !

Venez à la rencontre des professionnels de la filière bois énergie, véritable atout pour le territoire.

Les bûches, les plaquettes, les granulés sont autant de solutions agréables pour chauffer nos maisons.

Remplacer sa chaudière fioul ou gaz ou encore son chauffage électrique par un chauffage au bois est aujourd'hui facilité par des programmes nationaux – c'est économiquement imbattable comme le montre l'argus de l'énergie calculé chaque trimestre par AJENA – n'hésitez pas à le consulter.

Le bois est jusqu'à 4 fois moins cher que l'électricité. Alors avec une isolation de qualité, c'est vraiment économique et confortable.

Faut-il encore montrer l'intérêt de se chauffer au bois dans une région où seuls deux tiers de la croissance annuelle de la forêt est exploitée ? C'est une vraie ressource locale et renouvelable au côté du bois d'œuvre qui fait vivre 23 000 salariés ruraux dans notre région. Et de belles forêts sont un atout pour l'environnement.

AJENA organise également trois événements dans le cadre du grand débat : **la mobilité rurale** dans le Jura, **les bâtiments et l'énergie** à Besançon, et **la précarité énergétique**, malheureusement partout.

Notre Assemblée Générale aura lieu le 21 mars en même temps que le salon, n'hésitez pas à vous joindre à nous. ■



par Christophe Nouzé,  
président d'Ajena



### AGENDA

▶ 20 mars 2019

**Formation « Transition énergétique : en finir avec les idées reçues ! »** à Chamole (39) par Bourgogne Énergies Renouvelables

Inscription : [contact@ajena.org](mailto:contact@ajena.org)

▶ 21 mars 2019

**Assemblée Générale d'Ajena** au Carcom de Lons-le-Saunier

▶ 4 mai et 29 juin

**2 ateliers Auto rénovation : « Bien isoler son logement »** par Ajena à Besançon

Inscription : [vpanisset@ajena.org](mailto:vpanisset@ajena.org)

▶ Du 5 au 9 juin

**Les Germinales**, Festival de la transition sociétale, à Poligny  
Contact : [lesgerminales@lilo.org](mailto:lesgerminales@lilo.org)

## Du granulé 24h/24 – 7j/7 dans le Jura !

Le Pellets Drive, service de distribution automatique de granulés vous libère ou vous dépanne sur Lons le Saunier.

Deux distributeurs automatiques de granulés sont disponibles : l'un dans l'entreprise Hotcomb (adhérent Ajena), implantée dans l'ex bâtiment de Juratri à l'entrée de Conliège, l'autre à la station de lavage automobile Hydrostar (bd. Duparchy) à Lons le Saunier. Pellets Drive.fr est un service de commande en ligne de granulés. En cinq minutes, vous créez un compte, choisissez votre point de retrait et la quantité de granulés que vous voulez. Vous payez en ligne, puis retirez votre commande dans un drive proche de chez vous 7j/7 et 24h/24.

Chaque casier contient de 5 à 6 sacs de granulés à un prix très compétitif compris, à l'heure où nous imprimons ces lignes, entre 4,16 € et 4,70 €.

Un autre pellets drive est aussi disponible à Saint-Amour pour les poêles à bûches. ■



# Passer au bois :

# Ajena simplifie la transition

## Des journées d'information sur le chauffage collectif ou individuel

Que vous soyez un élu s'interrogeant sur la création d'un réseau de chaleur, ou un particulier avec une maison à chauffer, nous vous proposons des visites d'installations, de la plus petite à la plus massive, et des rencontres pour éclairer vos choix.

Carcom de Lons-le-Saunier

### Programme de la Semaine du Bois énergie

#### Pour les collectivités et les adhérents d'Ajena (ouvert aux particuliers dans la limite des places disponibles)

##### Judi 21 mars

9h	Accueil du public
9h15	Ouverture de la journée du Bois énergie
10h	<b>Conférence</b> : Bois énergie : une filière locale de qualité pour les chaufferies collectives, animée par Fibois – Communes forestières – Pro-Forêt
11h	<b>Conférence</b> : Forestener, le financement participatif et les chaufferies bois collectives, animée par Eddy Chinal
12-13h30	Repas offert – <i>uniquement sur réservation</i> – <a href="mailto:contact@ajena.org">contact@ajena.org</a>
13h30	<b>Visite</b> de la chaufferie bois déchiqueté du réseau de chaleur de Lons-le-Saunier
15h00	<b>Visite</b> de la chaufferie granulés du réseau de chaleur de Trenal (rénovation Effilogis)
16h30	<b>Assemblée Générale</b> d'Ajena
19h	Pot de la Transition

#### Pour les particuliers

##### Samedi 16 mars (attention : a lieu le week-end avant le salon)

Visites d'installations individuelles de chauffage au bois, secteur de Beaufort

Visite 1 : Poêle à granulés hydraulique (radiateurs + eau chaude sanitaire)

Visite 2 : Chaudière bûches à démarrage automatique avec ballon tampon de 3000 litres (radiateurs + appoint eau chaude sanitaire) et chauffe-eau solaire

*Inscriptions auprès de l'espace info énergie 03.84.47.81.10 ou [infoenergie.jura@ajena.org](mailto:infoenergie.jura@ajena.org)*

##### Judi 21 mars

De 10h à 19h, **Mini salon** du bois énergie au Carcom

À 14h, projection du film «**Après-demain**» suivi d'échanges avec la salle.



À l'occasion de l'Assemblée générale d'Ajena, venez participer à la Semaine du bois énergie. Avec les visites d'installations, vous pourrez découvrir concrètement les solutions techniques adaptées à votre projet, quelle que soit sa taille. Vous pourrez aussi échanger avec les professionnels (installateurs et fournisseurs de bois) au cours du salon.

Les rencontres du jeudi matin vous éclaireront sur la ressource régionale disponible pour le chauffage au bois et sur un modèle alternatif de montage de projets avec participation citoyenne.



**Faciliter vos démarches : le conseil et l'accompagnement indispensables pour le porteur de projet**

#### La Mission d'animation Energies renouvelables

Ajena, soutenue par l'Ademe, la Région et le département de Jura, accompagne tous les maîtres d'ouvrage (collectivités, tertiaire, commerces, etc.), dès le début de leur réflexion sur le recours aux EnR pour chauffer leurs bâtiments. Nous réalisons les études d'opportunité, nous vous accompagnons pour consulter les Bureaux d'études, dans la recherche des financements jusqu'au suivi de votre installation.

**Venez nous en parler !**

Contact : [cdalloz@ajena.org](mailto:cdalloz@ajena.org)

## Matinée Conférences

### ► DISPONIBILITÉ DE LA RESSOURCE

#### **L'approvisionnement en bois énergie : la filière régionale existe, elle est opérationnelle et dispose encore d'un potentiel de développement**

Quand on envisage la création d'une chaufferie bois, les questions de la fiabilité de l'approvisionnement (quantité ET qualité) et de la disponibilité de la ressource sont cruciales. Ajena a demandé à Leslie Constantin (Communes forestières), Isabelle Piney (Pro-Forêt) et Laura Rouvelin (Fibois BFC) de nous présenter la filière, de la forêt à la chaufferie et les actions menées pour garantir un combustible de qualité à faible impact écologique.



photo: Pro-Forêt

### ► PORTAGE DE PROJETS

#### **Forestener, le financement participatif au service des chaufferies bois collectives**

Eddy Chinal, Président d'Eepos : (Bureau de conseil et d'ingénierie indépendant), et co-fondateur de Forestener SAS, nous présente ce nouvel acteur qui propose de concevoir, réaliser, financer et exploiter des chaufferies bois énergie en ayant recours à un financement participatif.

Un projet de chaufferie bois avec réseau de chaleur peut être complexe et les opérateurs énergétiques



traditionnels n'interviennent pas sur les projets inférieurs à 1MW. C'est là que Forestener peut agir.

« Un réseau de chaleur, c'est de la chaleur partagée. Forestener concrétise cette image en réunissant, dans le financement et la gouvernance du projet, tous ses acteurs : entreprises impliquées, communes, citoyens, avec un souci d'efficacité et d'action locale. »

## Après-midi Visites

### ► VISITE PROJET TAILLE XXL

#### **Chaufferie plaquettes Lons le Saunier**

Le réseau de chaleur des quartiers de la Marjorie et des Mouillères de Lons-le-Saunier, mis en service en 1969, est alimenté par trois chaufferies centrales. Il dessert l'équivalent de 3115 logements via un réseau de 11 km aller.

La principale, située dans la zone industrielle comporte quatre générateurs de chaleur : un échangeur de chaleur de 5 MW alimenté par l'usine d'incinération des ordures ménagères, une chaudière bois de marque WEISS de 3MW (que nous visiterons), une chaudière gaz et une chaudière fioul servant d'appoint et de secours.

Ce mix énergétique, composé à plus de 90% d'énergie renouvelable et de récupération, permet l'application d'une TVA réduite à 5,5% auprès des abonnés, de décorrélérer le prix final de l'énergie du prix des énergies fossiles et d'éviter l'émission d'environ 5 500 tonnes de CO<sub>2</sub> par an.

Environ 4400 tonnes/an de bois sont prélevées dans des forêts gérées durablement situées au maximum à 100 km.

### ► VISITE PROJET TAILLE XS

#### **Chaufferie granulés Trenal**

En 2010, la commune a rénové la mairie au niveau BBC avec le soutien d'Effilogis avec pour résultat un bâtiment particulièrement agréable à utiliser. Une chaudière à granulés de 50 kW chauffe les bureaux et, via un petit réseau de chaleur, l'école garderie et deux logements à proximité. Depuis lors, l'installation fonctionne «comme une horloge» à la satisfaction de tous les utilisateurs en fournissant du chauffage au prix particulièrement attractif de 0,06 €/kWh tout en étant peu exigeante en main d'œuvre (3 décendrages par an).

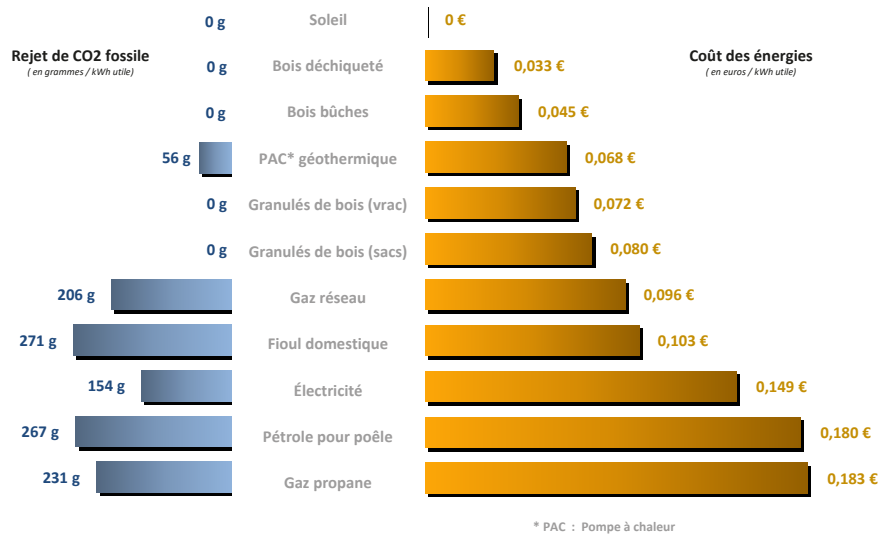


photo: Weiss



## L'ARGUS DES ÉNERGIES AJENA / Février 2019

Retrouvez notre argus de l'énergie complet, avec les critères de calcul et les détails des prix, sur notre site internet : [www.ajena.org](http://www.ajena.org)



Les valeurs de CO2 indiquées sont issues de l'ADEME pour le gaz réseau, le fioul, le propane et le pétrole pour poêle / ADEME et EDF pour l'électricité / Ajena (selon étude ADEME/EDF) pour les pompes à chaleur. Les émissions de CO2 issues de la combustion du bois sont considérées comme absorbées par la croissance des arbres suivant le principe du cycle du carbone forestier. L'accroissement annuel des forêts, mesuré en m3 par an et par hectare, mesure la quantité annuelle de ressource renouvelable disponible (matière et énergie), dans la mesure où les forêts sont gérées durablement... ce qui est le cas dans nos régions.

### ▲ Comparatif du coût des énergies (chauffage et production d'eau chaude)

#### INITIATIVE LOCALE

## Un groupement d'achat de granulés en vrac

En 2006, une dizaine de particuliers situés dans le Haut-Doubs s'est regroupée en association pour organiser des commandes de granulés en vrac. Aujourd'hui ils sont 300 membres dans le Doubs mais également dans le Jura, pour une consommation totale annuelle de près de 1000 tonnes. L'intérêt du groupement de commande est multiple : d'une part analyser annuellement avec un organisme, la SOCOR, des échantillons des différents fournisseurs locaux pour mesurer la qualité de chacun, négocier collectivement auprès de ces fournisseurs de granulés des tarifs annuels avantageux et d'autre part faciliter la fourniture de granulés grâce à l'organisation de tournées de livraison cohérentes et optimisées. L'approvisionnement est sécurisé pour les utilisateurs et permet aussi aux fournisseurs de répondre efficacement à leur demande. Par ailleurs le réseau ainsi formé permet aux utilisateurs de s'entraider pour résoudre d'éventuelles difficultés dans le fonctionnement de leurs installations, revendre un stock de



Se regrouper pour mieux acheter.

granulés suite à un changement de mode de chauffage, trouver un constructeur de silo en bois proche de chez soi.

**Contact :** Association des consommateurs de granulés de bois du Haut-Doubs (ACGBHD) -chez M. Marçot, 16 rue de la Goulette, 25370 Jougue- Tél 06 73 85 73 43 Site internet : <https://acgbhd.wordpress.com>



## Le plaisir d'un expresso, mais à quel prix ?

Les machines à café représentent une faible part de la consommation électrique d'un logement.

Bien que leur puissance soit assez importante, de l'ordre de 1000 W, elles fonctionnent peu de temps. Pensez tout de même à éteindre la machine après le dernier café pour ne pas utiliser d'énergie pendant la veille.

Les enjeux tiennent principalement aux conditions de production et aux déchets générés :

- achetez votre café bio, équitable, auprès de coopératives de producteurs...

- Il faut aussi faire attention aux déchets. La solution qui en amène le moins reste d'utiliser du café en grain moulu. Les doses en plastique ou en aluminium sont celles qui impactent le plus l'environnement, même si certaines sont recyclables : une tasse de café = un déchet. Les dosettes souples sont compostables mais soyez attentif à leur conditionnement et privilégiez toujours les dosettes en vrac plutôt que celles emballées dans des sachets plastiques individuels. ■