



l'association

## édito/ Une année de changement

### 2015 s'achève sur une année exceptionnelle.

Après la loi majeure sur la transition énergétique de cet été, l'automne s'achève sur l'accord historique de la COP 21, par lequel 195 pays se sont engagés à agir pour limiter le réchauffement climatique à moins de 2 degrés, pour passer de l'utilisation d'énergies carbonées à des énergies propres. En plus d'être solidaire, cet accord est équilibré pour tous, pays riches, pays en développement ou régions pauvres.

Il faut agir si l'on veut réduire le carbone dans l'atmosphère qui joue le rôle de couette pour notre planète. Il faut agir au niveau mondial mais aussi tous les jours par nos actes quotidiens.

C'est pourquoi, à Ajena nous venons de changer de fournisseur d'électricité et avons choisi Enercoop, vendeur d'énergies 100% renouvelables. Ce n'est pas une révolution mais chaque acte compte.

C'est donc plein d'ambitions pour mener à bien la transition énergétique que nous abordons 2016 et que je vous souhaite d'excellentes fêtes de fin d'année. ■



par Christophe Nouzé,  
président d'Ajena

### Du changement dans l'équipe Ajena : bienvenue à Caroline Bouchard et bonne route à Bruno Puyviller

Nous avons le plaisir de vous annoncer l'arrivée de Caroline Bouchard, Chargée de mobilisation EnR Citoyennes au sein de l'équipe d'Ajena. Caroline a pour mission de favoriser l'investissement local (public et citoyen) des projets EnR qui se développent en Franche-Comté afin d'améliorer l'acceptation locale et l'implication des riverains dans les projets, et de maintenir les retombées économiques générées sur les territoires.



Depuis son arrivée elle accompagne en priorité le projet éolien de Chamole pour l'organisation de la collecte de l'épargne citoyenne et la création d'une société coopérative permettant de rassembler le financement local et d'impliquer les citoyens qui le souhaitent dans la prise de décisions. En effet ce projet est très avancé, les autorisations ont été accordées, il s'agit maintenant d'organiser l'achat d'au moins une éolienne en investissement local.

Une autre mission est de créer un réseau régional de porteurs de projets (collectivités, collectifs de citoyens, groupements d'agriculteurs) pour favoriser la mutualisation des outils et les échanges d'expériences.

Merci à Bruno Puyviller qui depuis 2 ans s'est investi auprès de l'Espace Info Energie, et qui souhaite prendre une nouvelle orientation professionnelle pour l'Espagne. Nous lui souhaitons le meilleur. ■



#### AGENDA

► **Lancement du nouveau site Ajena** en janvier, avec la mise en ligne du « Guide des bonnes pratiques pour la rénovation énergétique des logements » tiré du programme Rénov'ACT.

[www.ajena.org](http://www.ajena.org)

► **Présence de l'EIE au Salon des journées de l'habitat à Dole à la Commanderie**, entrée gratuite.  
du 29/01 au 01/02/2016

► **Bourgogne Bâtiment Durable vous invite le 19/01/2016 à la 8<sup>e</sup> journée de la construction durable en Bourgogne Franche-Comté** sur le thème des bâtiments performants et de la qualité de l'air intérieur.  
Le 9/01, amphithéâtre Bouchard, CRDP de Dijon. Infos et réservation [www.bourgogne-batiment-durable.fr](http://www.bourgogne-batiment-durable.fr)

► **Jusqu'au 20/03/2016 Expositions temporaires « Climat, l'expo à 360° »** à la Cité des sciences et de l'industrie, à Paris.  
Actualités, enjeux, visions d'artistes.

► **Assemblée générale Ajena**  
1<sup>er</sup> avril 2016 Carcom Lons

# COP21 : état des lieux par le Réseau Action Climat

À l'heure où les chefs d'états se rencontrent pour débattre des solutions à apporter au problème du réchauffement climatique : décryptage.

## Comprendre la COP21

La lutte contre les changements climatiques représente un défi planétaire qu'aucun Etat ne peut relever seul. Elle exige donc, au niveau international, que soient mis en place des mécanismes de coopération et de solidarité. C'est justement l'objet des négociations internationales sur le climat, qui durent depuis plus de 20 ans.

● Accès aux dossiers complets sur [www.macop21.fr](http://www.macop21.fr) :  
Les enjeux de la COP21 / Que peut faire la France ? / Où en sont les pays ?

## Le nucléaire, une fausse solution pour le climat !

« Prolonger la durée de vie des réacteurs nucléaires existants à 50 ou 60 ans, en construire 30 à 40 nouveaux » : l'annonce du PDG d'EDF tombe à pic, juste avant la COP21 à Paris...

Au-delà des risques considérables liés au nucléaire civil, des études montrent que le nucléaire, en dépit de ces faibles émissions par kWh (équivalentes de celles des énergies renouvelables),

ne permet pas de lutter contre les changements climatiques ; il peut même bloquer le développement des énergies renouvelables...

Plusieurs raisons s'y opposent :

- Les risques qui sont indissociables du recours au nucléaire
- La prolifération, menace occultée, majeure et persistante
- Le rôle limité de l'électricité nucléaire dans la consommation d'énergie globale
- Le « verrouillage » d'un système de production électrique très nucléarisé
- La non compétitivité du nucléaire par rapport aux renouvelables

● Lire l'article complet sur [www.macop21.fr](http://www.macop21.fr)  
La publication d'une étude expliquant que le nucléaire n'est pas la solution face à l'urgence climatique est disponible sur le site internet du Réseau Action Climat.

**1 kilo de bœuf BIO émet 1/3 de gaz à effet de serre de moins qu'un kilo de bœuf en production conventionnelle.**

source : IFEN, 4 pages n°115, 2006.



Réseau Action Climat

Un site ressource sur les questions du climat

Pour ce dossier spécial climat, comment ne pas mettre en avant le travail réalisé depuis de nombreuses années par le Réseau Action Climat – France. Véritable centre de ressource, leur site internet et le blog « Ma COP 21 » regorgent d'une multitude d'informations, de nombreux articles ou publications... les rapports incontournables, à lire et télécharger. ■

réseau  
action  
climat  
france

> Rendez-vous sur « [www.rac-f.org](http://www.rac-f.org) » et « [www.macop21.fr](http://www.macop21.fr) ».

## Agir pour le climat

Alimentation, déchets, énergie, transport, vie quotidienne, le Réseau Action Climat vous propose une série de défis à relever pour agir concrètement pour le climat :

- Je prends les transports en commun
- J'achète durable et réparable
- J'interpelle mes élus locaux
- Je reste informé
- Je propose un plan de mobilité
- J'achète des appareils efficaces
- Je rénove mon logement
- J'évite le gaspillage alimentaire
- J'arrête les gaspillages d'énergie
- Je participe au « jeûne pour le climat »
- Je mange bio
- Je rejoins une association
- Je soutiens les énergies renouvelables
- Je change de fournisseur d'électricité
- Je partage mon véhicule
- Je change de banque
- Je réduis mes déchets
- J'évite de prendre l'avion
- Je mange moins de viande
- J'organise un événement (ou j'y participe)
- Je fais du vélo

Saurez-vous relever tous les défis ?

● Connectez-vous à [www.macop21.fr](http://www.macop21.fr)

## Le change de fournisseur d'électricité

**Acheter de l'électricité d'origine 100% renouvelable, c'est possible en optant pour Enercoop !**

[www.enercoop.fr](http://www.enercoop.fr)

Chaque fois que nous allumons la lumière, ou que nous mettons en marche un appareil électrique, c'est un peu du climat que nous dérégions. Pourtant, une solution existe : après avoir adapté notre consommation à nos réels besoins et évité les gaspillages, il est possible d'opter pour un fournisseur d'électricité 100% énergies renouvelables !

La production de l'électricité que nous consommons chez les fournisseurs traditionnels engendre des émissions de gaz à effet de serre.

Cette électricité est produite en partie à partir d'énergies fossiles (charbon, gaz...) qui, en brûlant, rejettent du CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. En France, une

**Depuis l'accident de Fukushima, il est maintenant évident pour tous que le risque lié au nucléaire n'est pas acceptable.**

grande partie de l'électricité est produite à partir de centrales nucléaires. Mais cette technologie ne permet pas de gérer les pics de consommation, en fin de journée, quand les personnes rentrent du travail et allument la lumière ou le

chauffage. Il faut alors compléter avec de l'électricité qui a souvent été produite à partir d'énergies fossiles. Par ailleurs, depuis l'accident de Fukushima, il est maintenant évident pour tous que le risque lié au nucléaire n'est pas acceptable.

## Des alternatives existent !

Une alternative existe pour réduire très fortement les émissions de gaz à effet de serre : acheter de l'électricité d'origine 100% renouvelable. C'est possible en optant pour Enercoop, un fournisseur alternatif et coopératif. Pas besoin de changer de compteur, ni de faire intervenir quelqu'un. Il suffit de remplir un formulaire sur internet et Enercoop se charge de tout pour votre changement. Votre électricité vous coûtera un peu plus cher, mais pas pour longtemps : cet écart se réduit progressivement car Enercoop n'a pas augmenté ses tarifs depuis 2006.

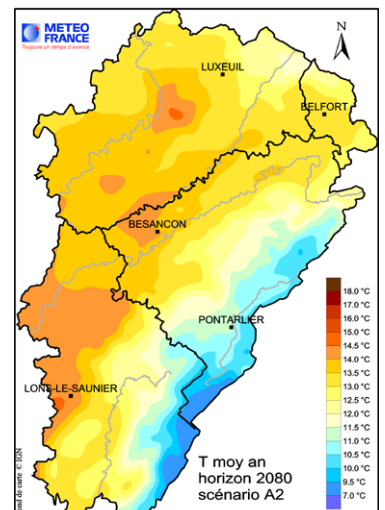
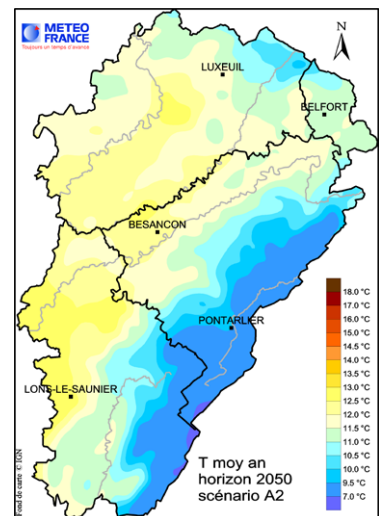
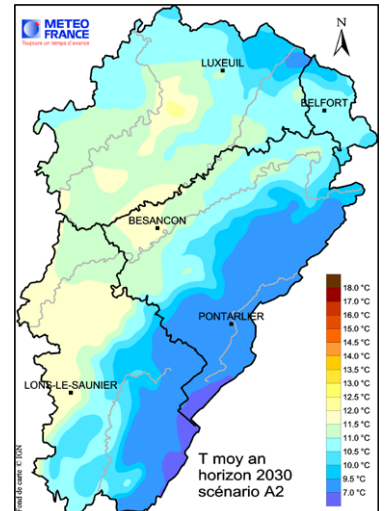
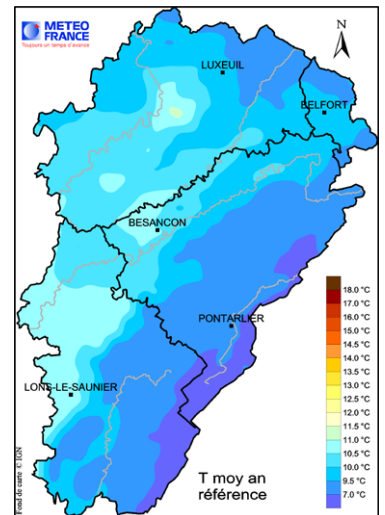


Recevez chaque mois gratuitement le bulletin « Infos de Serre » sur l'actualité des changements climatiques : [www.rac-f.org](http://www.rac-f.org)

## Le climat en Franche-Comté

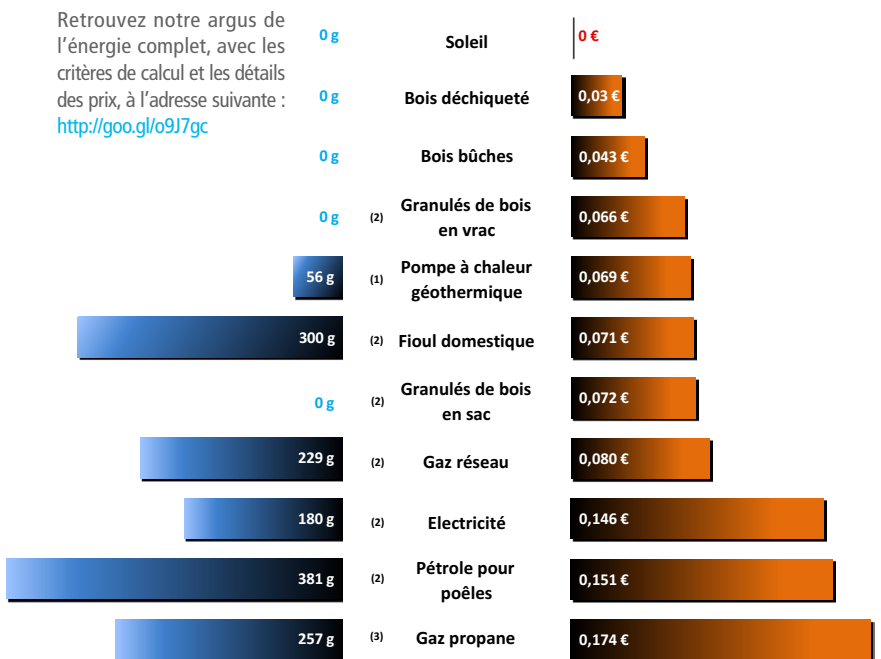
Évaluer l'ampleur du changement climatique dans les prochaines décennies est un exercice difficile. Il repose sur l'utilisation de modèles climatiques élaborés en fonction de différentes hypothèses : évolution de la population mondiale, croissance économique, consommation énergétique, etc. En 2010, à la demande du Conseil économique et social de Franche-Comté, Météo-France a affiné son approche régionale classique à partir des modèles de simulation nationaux : températures, pluviométrie, jours de gel, jours de canicule... font ainsi l'objet de simulations à l'échelle régionale.

Télécharger le rapport complet « Le climat change, la Franche-Comté s'adapte » sur le site de l'Observatoire Territorial Climat Air Energie en région Franche-Comté : [www.opteer.org](http://www.opteer.org)



L'ARGUS DES ÉNERGIES AJENA / novembre 2015

Retrouvez notre argus de l'énergie complet, avec les critères de calcul et les détails des prix, à l'adresse suivante : <http://goo.gl/o9J7gc>



Rejet de CO2 Fossile en grammes/kWh\*\*

\*\* kWh utiles - (1) Source : AJENA selon étude ADEME/EDF (2) Source : ADEME - (3) Source : ADEME/EDF

Prix des énergies en euros/kWh\*\*

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)

VOIR PLUS LOIN QUE LE BOUT DE SON NEZ ... ?

L'impact sur l'environnement d'un produit ne se limite pas à ce qui le compose ou à l'énergie qu'il va consommer durant son utilisation. On doit aussi considérer son énergie grise, qui correspond à la quantité d'énergie nécessaire pour « produire ce bien », c'est-à-dire pour le concevoir, en extraire les matières premières, les transporter, les transformer en produit fini, transporter les produits finis pour les commercialiser, les utiliser et enfin les recycler.

Derrière chaque produit que nous achetons, l'énergie grise cachée représente en moyenne les deux tiers des consommations d'énergie globales pour produire et utiliser ce bien.

Utiliser un produit le plus longtemps possible permet de « rentabiliser » au mieux son énergie grise. Il faut privilégier les produits qui dureront le plus, conçus dans une démarche respectueuse et responsable.

Plus d'infos : <http://www.consoglobe.com/energie-grise-cg>

INITIATIVE LOCALE

L'énergie positive est d'abord humaine !

Le Jura compte aujourd'hui un bâtiment rénové à énergie positive de plus ! S'il ne bénéficie d'aucun label officiel, le moulin Guyon de Messia-sur-Sorne, qui produit aujourd'hui assez d'électricité pour alimenter cinquante ménages, vient en plus de recevoir une isolation intégrale en enduit chaux-chanvre.

C'est, comme souvent, grâce à une rencontre entre de belles énergies, celles de M. et Mme Billet, propriétaires du moulin, adhérents de longue date d'Ajena et de Jean-Luc Boutin, gérant de l'entreprise Poitou Chanvre, enracinée dans les Deux-Sèvres, que cette entreprise est intervenue loin de ses bases.

M. Boutin est producteur de chanvre et artisan : séduit par les qualités multiples du mélange chaux-chanvre, (capacité d'isolation, esthétique et faible impact écologique), il a créé l'entreprise Poitou Chanvre avec d'autres professionnels, paysans et tailleur de pierre. De nombreux essais de formulation, la maîtrise de la production et de la transformation du chanvre leur ont permis de mettre



Enduit chaux-chanvre, un mariage réussi.



au point un produit adapté à leurs besoins ainsi que les outils nécessaires à la transformation et à l'application du chaux-chanvre. Ils interviennent surtout en rénovation de bâtiments anciens.

Michel Billet, appréciant lui aussi les qualités de ce matériau ainsi que la démarche de Poitou chanvre leur a confié l'isolation des 700 m² de murs du moulin. Le mélange taloché assure aussi la finition : c'est un enduit aux formes organiques qui laisse voir les paillettes de chanvre. En contraste avec les plancher en bois (en frêne local) et quelques éléments de pierre laissés apparents, le résultat est effectivement très esthétique et satisferait tous ceux qui regrettent l'aspect trop rectiligne des doublages industriels pour un bâtiment ancien.



AJENA, énergie et environnement en Franche-Comté :  
28, boulevard Gambetta – 39000 Lons-le-Saunier – Tél. 03 84 47 81 10  
[www.ajena.org](http://www.ajena.org) – [contact@ajena.org](mailto:contact@ajena.org) ISSN : 1265-3209 dépôt légal janvier 2007

Édité grâce au soutien financier de la DREAL Franche-Comté (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement)

