



## ÉNERGIE

<b>Bois Énergie : une énergie économe, fiable et durable</b> <i>- Chambre d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté</i>	36
<b>Point Info Énergie : méthanisation</b> - <i>Chambre d'agriculture de l'Yonne</i>	37
<b>Installer des panneaux photovoltaïques sur un bâtiment agricole</b> <i>- Jaulgelec</i>	38
<b>La production d'électricité photovoltaïque</b> - <i>CRAI Énergies</i>	39



## BOIS ÉNERGIE : UNE ÉNERGIE ÉCONOME, FIABLE ET DURABLE



### LES OPPORTUNITÉS

#### BOIS ÉNERGIE : UNE ÉNERGIE À PARTIR DES HAIES

La valorisation des bois bocagers date d'une vingtaine d'années. Les chaudières automatiques au bois déchiqueté sont appréciées pour leur fiabilité, leur simplicité d'utilisation et leur capacité à répondre aux normes anti-pollution les plus strictes. Dès que les foyers consomment plus de 2 500 à 3 000 litres équivalent fioul, elles sont rentables et ont toute leur place dans les maisons d'habitation, les exploitations agricoles, les serres, les collectivités...

Le choix dans cette énergie permet de :

- Valoriser ses haies tout en les entretenant
- Utiliser une énergie locale, de qualité et compétitive
- Bénéficier d'une filière mécanisée de la haie à la chaudière
- Remettre en production ses haies contribuant ainsi à la préservation de la biodiversité



 Etienne BOURGY  
Chargé de mission énergie  
Tél : 03 86 93 40 18  
etienne.bourgy@nievre.chambagri.fr

**Le Relais Energie de la Chambre d'agriculture de l'Yonne**  
est à votre disposition pour :

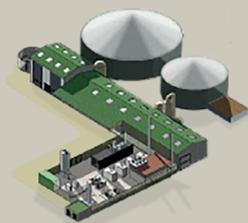
- Identifier vos possibilités de s'équiper en chaudière bois plaquettes
- Vous proposer la mise en relation avec des professionnels (agriculteurs, collectivités, installateurs BE...)
- Examiner la rentabilité de votre projet



DIRECTION REGIONALE  
Bourgogne  
Franche-Comté



### POINT INFO ÉNERGIE : MÉTHANISATION



- 8** méthaniseurs dans l'Yonne
- 2** MW puissance électrique
- 2 700** ménages fournis en électricité (hors chauffage)
- 3** méthaniseurs en construction dont 1 injection de gaz dans le réseau
- 10** sites en étude



Vous souhaitez :

- Réduire votre consommation énergétique
- Réaliser un investissement économique en énergie
- Obtenir un revenu complémentaire grâce à la production d'énergie (photovoltaïque et méthanisation).

Les Chambres d'agriculture vous proposent leurs compétences en :

- Économie d'énergie en bâtiments hors-sol
- Chauffe-eau solaire, séchage solaire et chaudière à biomasse
- Photovoltaïque, bois-énergie, méthanisation : étude d'opportunité

#### LES OPPORTUNITÉS

##### DE L'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DES FUMIERS ET LISIERS

La valorisation des effluents d'élevage est une source nouvelle de revenus. Les tarifs de revente d'énergie permettent maintenant d'introduire davantage de cultures. Les références nationales et régionales permettent d'engager la conduite de projet avec faisabilité. Si l'investissement peut paraître élevé, sa rentabilité est importante puisque

le temps de retour sur investissement est à chaque fois inférieur à 10 ans. Auprès d'un élevage, il existe souvent une ou plusieurs possibilités de méthaniseur car les effluents peuvent être mélangés à d'autres matières agricoles ou déchets en général. La méthanisation de cultures intermédiaires se développe en zone de plaine.



**330** méthaniseurs agricoles français

**40** méthaniseurs agricoles BFC en fonctionnement

Données ADEME BFC - 2016

MÉTHANISATION : Le Relais Energie de la Chambre d'agriculture de l'Yonne est à votre disposition pour :

- Identifier vos possibilités pour un méthaniseur à la ferme, individuel ou collectif
- Vous proposer des mises en relation, des visites
- Une étude d'opportunité ou de pré-faisabilité, personnelle et gratuite
- Examiner les propositions d'équipement qui vous sont présentées
- Vous accompagner dans les différentes étapes de votre projet, au niveau technique et réglementaire.

 **VINCENT GALLOIS**  
Chargé de mission énergie  
Tél : 03 86 94 26 34  
v.gallois@yonne.chambagri.fr



Un méthaniseur pour un élevage, une ferme, plusieurs fermes, ou un territoire !

## INSTALLER DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES SUR UN BÂTIMENT AGRICOLE



**25**  
professionnels  
à votre service



**36 kWc**  
installation le plus  
couramment choisie



Entreprise créée en 1983, Jaulgelec est qualifiée QUALIBAT et QUALIPV. Nous réalisons seuls, nos prestations d'installation d'un générateur photovoltaïque complet, en lien avec des fournisseurs et fabricants capables de vous proposer du matériel EUROPÉEN accompagné des garanties. Jaulgelec compte à ce jour 25 personnes :

- 1 chef de chantier électricien,
- 7 compagnons électriciens
- 2 apprentis électriciens
- 1 chef de chantier plomberie chauffage toutes énergies
- 6 compagnons plombiers/chauffagistes
- 2 apprentis plombiers/chauffagistes,
- 1 technicien frigoriste dépanneur SAV pompes à chaleur et chaudières,
- 5 personnes administratives (directions, comptabilité et gestion de stock et étude de prix)

### LES OPPORTUNITÉS

#### INSTALLER DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES SUR UN BÂTIMENT AGRICOLE RENTABILITÉ ÉCONOMIQUE

Le photovoltaïque est aujourd'hui une véritable opportunité avec des enjeux économiques et écologiques forts.

Les bâtiments agricoles, majoritairement de grandes surfaces, sont capables d'accueillir des générateurs de 36 kW qui sont le plus couramment choisis pour leur capacité à produire mais aussi pour leur opportunité d'aides financières à la surimposition.

TARIF D'ACHAT ET PRIME EN VENTE DE SURPLUS (DU 01/01/2019 AU 31/03/2019)

TYPE DE TARIF	TYPE D'INSTALLATION	PUISSANCE TOTALE (P+Q)	Tarif de vente (c€/kWh)	Trimestre précédent	PRIME €/kWc	Tarif de vente (c€/kWc)
Prime dit PA	Sur bâtiment et respectant les critères généraux d'implantation	≤ 3 kWc	18,72 €	18,59 €	400 €	0,10 €
		≤ 9 kWc	15,91 €	15,80 €	300 €	0,10 €
≤ 36 kWc		12,07 €	12,07 €	190 €	0,06 €	
≤ 100 kWc		11,19 €	11,19 €	90 €	0,06 €	
Prime dit Pb		> 100 kWc	0,00 €	0,00 €	0 €	0 €
-	au sol	-	0,00 €	0,00 €	0 €	0 €





# ÉNERGIE



## LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ PHOTOVOLTAÏQUE



1<sup>er</sup> juillet 2010

Création de l'entreprise



### LES OPPORTUNITÉS

Installée à Semur en Auxois, la société CRAI ENERGIES spécialiste de l'installation de panneaux photovoltaïques sur des bâtiments agricoles nous conduit à vous apporter des solutions qualitatives et financièrement intéressantes pour votre exploitation.

Notre expertise couplée à notre connaissance de l'environnement régional font de nous un partenaire qualifié pour vous conseiller efficacement sur des solutions qui vous apporteront un retour sur investissement rapide et durable.

Nous nous déplaçons dans vos locaux pour étudier votre projet. Nous allions nos compétences en matière de conception, réalisation, pose, maintenance et nettoyage d'installations photovoltaïques.

### PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

#### LABELS



Permet de financer la construction d'un nouveau bâtiment ou la rénovation de toiture

#### CONDITIONS PROPOSÉES



Conception, réalisation, pose, maintenance et nettoyage

#### PRISE EN CHARGE DES DÉMARCHES :

- PERMIS DE CONSTRUIRE,
- DEMANDE PRÉALABLE DE TRAVAUX,
- DEMANDE DE RACCORDEMENT AUPRÈS D'ENEDIS

#### ZONE GÉOGRAPHIQUE



**JEAN-MICHEL DECHAUME**  
 Conducteur de travaux  
 Tél : 06 43 12 61 62  
 contact@crai21.com



SOURCES : CRAI ENERGIES