



INFORMATION SUR LE PHOTOVOLTAÏQUE

Mardi 7 avril 2009
au Lycée Agricole Georges POMPIDOU à Aurillac



ENERGIE SUR L'EXPLOITATION AGRICOLE

- Économies d'énergie
- Production d'énergie

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

2



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Diagnostics énergétiques :

Expérience de la Chambre d'Agriculture :
- 40 diagnostics « Planète »
- 26 diagnostics « Diapason »

Quatre postes d'économies d'énergie :

- électricité, gaz
- carburants
- alimentation
- engrais

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

3



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Comment économiser ?

- En réalisant des investissements :
ex. : récupérateur de chaleur du tank à lait
- En modifiant l'organisation et les pratiques :
ex. : - amélioration parcellaire
- raisonnement de la fertilisation

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

4



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Les investissements aidés : (Plan de Performance Énergétique)

- Récupérateurs de chaleur
- Chauffe-eau solaire
- Production d'énergie en site isolé
- ...

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

5



ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Diagnostic énergétique :

Coût :	1 000 €
Subvention :	500 €
	600 € si J.A.

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

6



PRODUCTION D'ENERGIE PHOTOVOLTAIQUE

Pourquoi :

- pour améliorer l'efficacité énergétique du système d'exploitation
- permettre à l'agriculture - et aux agriculteurs - de prendre toute leur place dans la production d'énergie renouvelable grâce
 - au foncier
 - aux bâtiments

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

7



PHOTOVOLTAIQUE

Objectif de la Chambre d'Agriculture :

Accompagner les agriculteurs

- quel que soit le montant de l'investissement
- quelles que soient les modalités choisies

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

8



PHOTOVOLTAIQUE

Comment ?

- Information : en privilégiant la forme de petites réunions locales
- Conseil individuel :
 - accompagnement global
 - accompagnement sur certains points particuliers

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

9



PHOTOVOLTAIQUE

Investissement à multiples conséquences sur le fonctionnement du système d'exploitation :

- Technique
- Économique
- Juridique
- Financier
- Fiscal
- Social

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

10



PHOTOVOLTAIQUE

Accompagnement par la Chambre d'Agriculture :

1/ L'agriculteur et/ou le propriétaire loue une (des) toiture(s) ou du terrain mais n'investit pas lui-même :

- ☞ analyse
 - du protocole :
 - du bail à construction
 - du bail emphytéotique

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

11



PHOTOVOLTAIQUE

Accompagnement par la Chambre d'Agriculture :

2/ L'agriculteur et/ou le propriétaire investit lui-même :

Deux possibilités :

- ☞ accompagnement global : Chambre d'Agriculture et partenaires
- ☞ conseil ponctuel : Chambre d'Agriculture

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

12



PHOTOVOLTAIQUE

Accompagnement global

Étape	Objectif
Étude préalable	Possibilité Intérêt Conditions de mise en oeuvre
Étude technique	Sécurisation du tarif de vente de l'électricité
Étude bâtiment	Avant Projet Sommaire Permis de construire

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

13



PHOTOVOLTAIQUE

Étude préalable

- premier contact
- consultation cadastre, documents d'urbanisme, photos aériennes
- visite sur site :
 - relevé sur bâtiments : implantation, dimensions, inclinaison toiture...
 - relevé de masques
 - prise de photos : ensemble, point de raccordement EDF
- Évaluation des contraintes de raccordement
- Estimation de la rentabilité prévisionnelle

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

14



PHOTOVOLTAIQUE

Étude préalable

- ↳ Remise
 - d'un rapport personnalisé
 - d'un guide (points de vigilance)
- ↳ Éventuellement, mise en relation avec partenaires :
 - ADASEA
 - Bureau d'étude

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

15



PHOTOVOLTAIQUE

Étude technique

- Détermination du productible, du matériel et des coûts d'investissement
- Simulation des watts crêtes
- Étude EDF/ERDF :
 - évaluation du coût du point de livraison
 - demande de Proposition Technique et Financière (P.T.F.)
- Sécurisation du tarif :
 - demande de Certificat d'Obligation d'Achat (COA) auprès de la DRIRE
 - demande de contrat d'achat à EDF

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

16



PHOTOVOLTAIQUE

Étude bâtiment

- Avant Projet Sommaire :
 - Esquisse
 - Chiffrage
- Dossier Permis de Construire

Chambre d'Agriculture du Cantal - 7 avril 2009

17