

# Étude des conditions d'émergence d'une filière « huile végétale pure et tourteaux fermiers » en Provence Verte



Présentation extraite du rapport d'étude Leader+

Rédaction : Éric ALTERO et Isabelle PAMART

30 Mars 2007



**Projet cofinancé par l'Union européenne**

## ***Enjeux***

**La filière HVP s'inscrit dans un projet global de développement durable de Provence Verte :**

- développement économique local,
- préservation des paysages ruraux,
- diversification des cultures,
- préservation du foncier agricole,
- prise de conscience collective,
- effort des collectivités pour l'utilisation des ENR,
- ...

## *Objectifs de l'étude*

- Définir le potentiel de production et de valorisation de l'huile et du tourteau en Provence Verte
- Analyser les résultats et tirer les premiers enseignements de l'expérience pilote de Brue-Auriac



Proposer une stratégie d'accompagnement des projets et un guide du producteur d'HVP en Provence Verte

## ***Déroulement de la présentation***

- 1. Potentialités de Provence Verte en termes d'offre et de demande en HVP et tourteaux :**
  - ⇒ Présentation des résultats de l'enquête de la CA83
- 2. Présentation et enseignements de l'expérience pilote de Brue-Auriac**
  - ⇒ Unité artisanale de production d'HVP et de tourteaux fermiers
- 3. Pistes pour le futur**

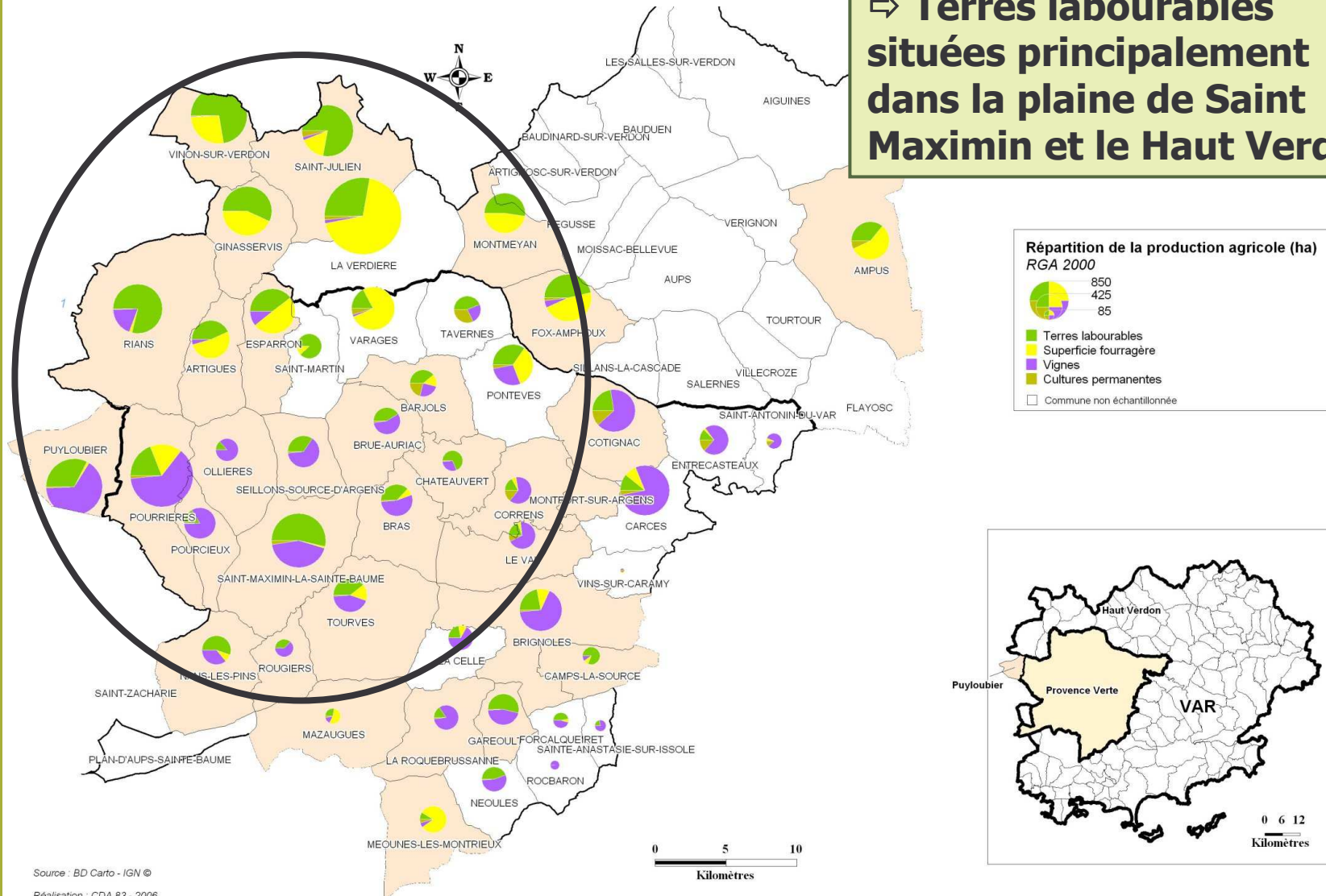
# **L'enquête : offre et demande potentielles en HVP en Provence verte**

- **Zones d'étude**
  - **Echantillon et méthode**
  - **Résultats**
- 

# Bassins potentiels de production de colza et de tournesol

## Répartition des terres labourables

⇒ Terres labourables situées principalement dans la plaine de Saint Maximin et le Haut Verdon



1. Potentialités du territoire

2. L'expérience pilote

3. Pistes pour le futur

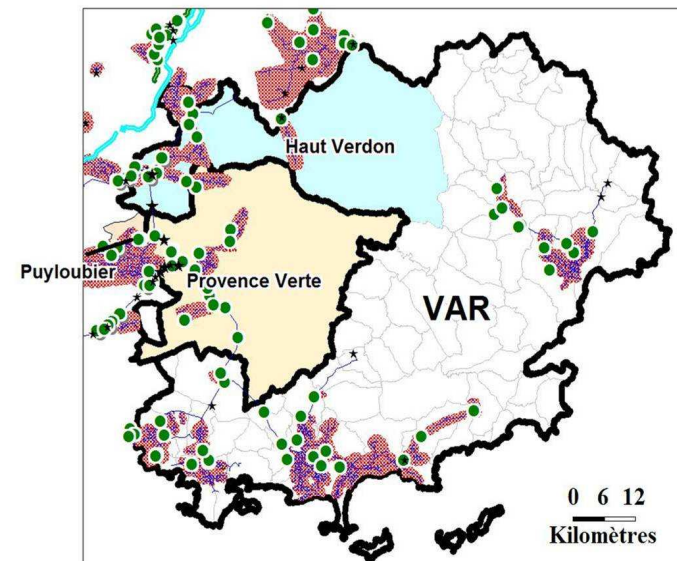


CHAMBRE  
D'AGRICULTURE  
VAR

Source : BD Carto - IGN ©

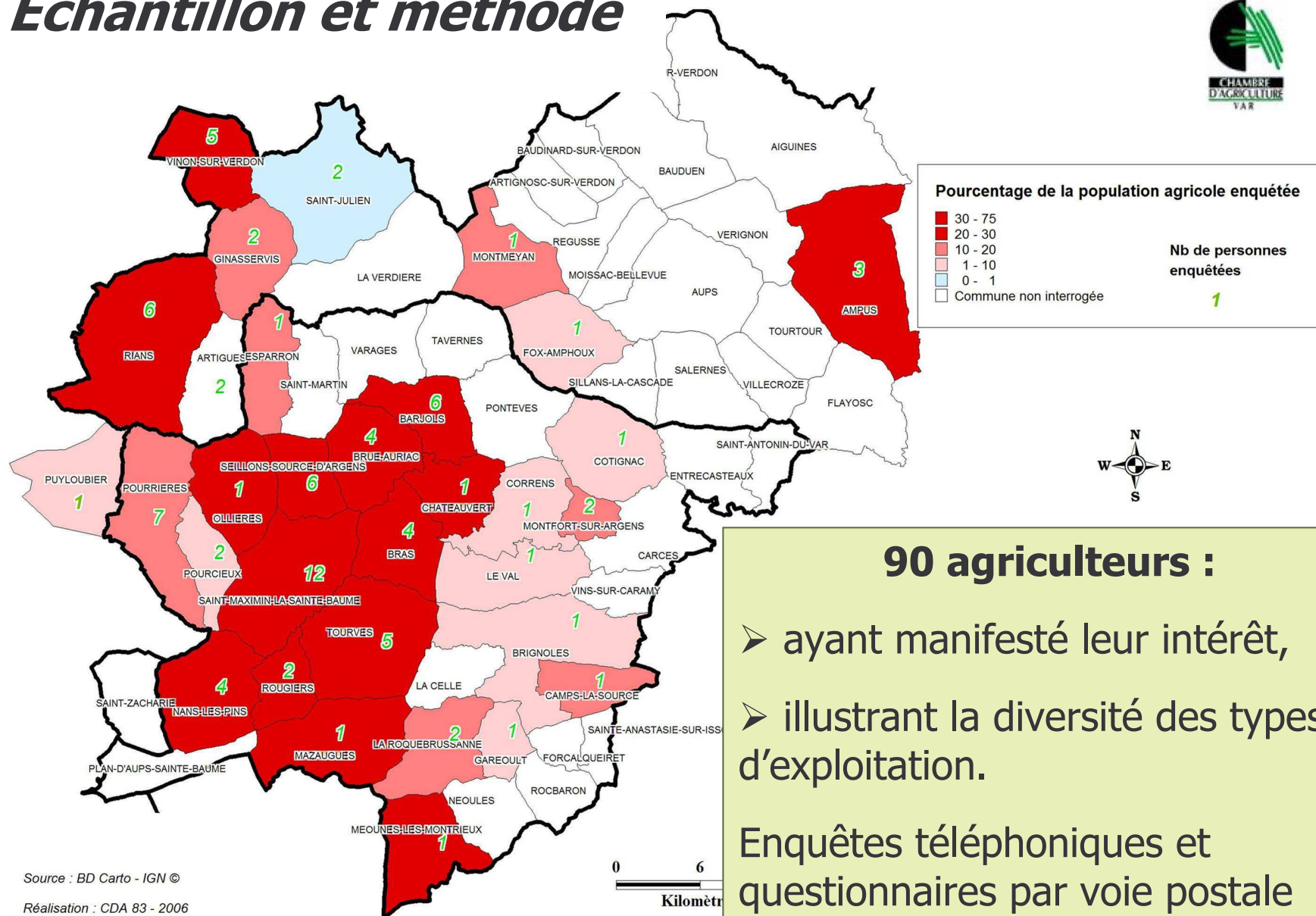
Réalisation : CDA 83 - 2006

(SCP : Société du Canal de Provence)



Réalisation : CDA 83 - 2006

# Echantillon et méthode



## 90 agriculteurs :

- ayant manifesté leur intérêt,
- illustrant la diversité des types d'exploitation.

Enquêtes téléphoniques et questionnaires par voie postale

1. Potentialités du territoire

2. L'expérience pilote

3. Pistes pour le futur

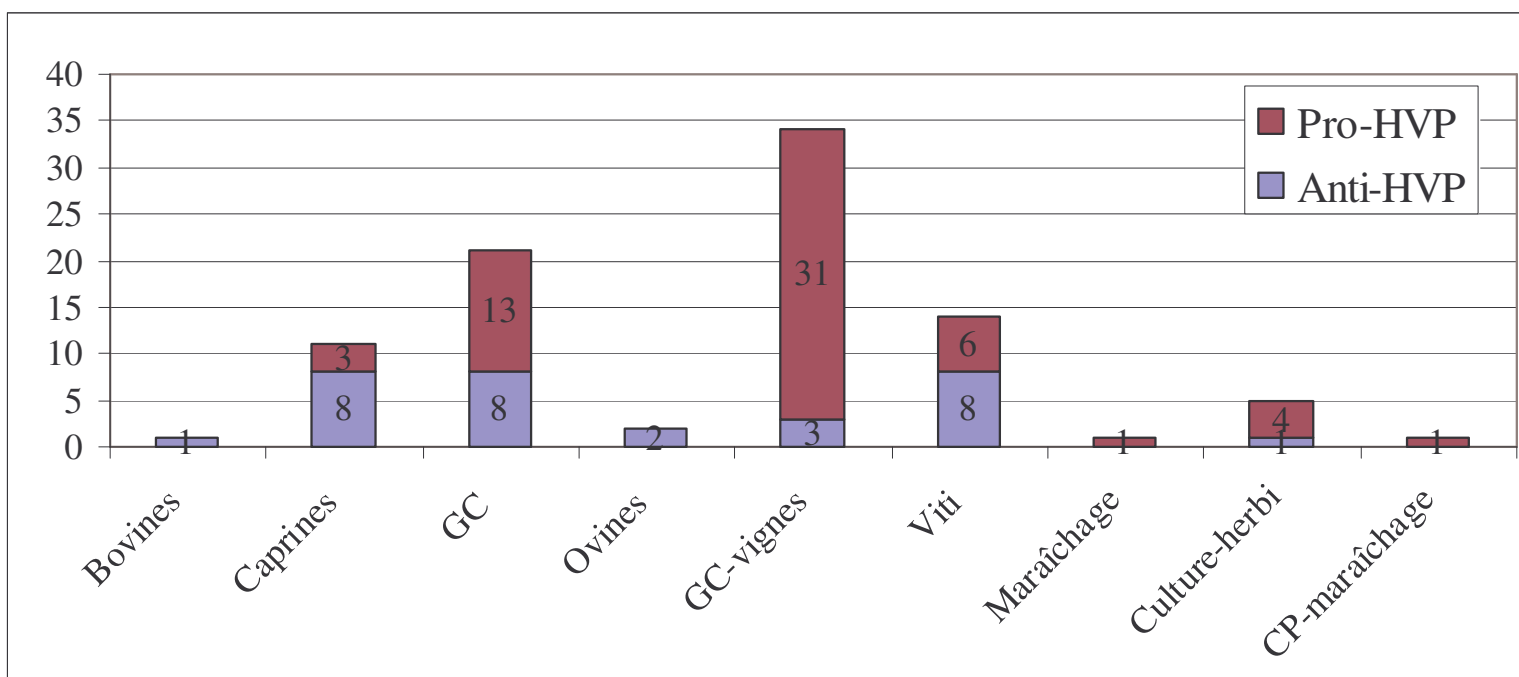
# ***Les résultats de l'enquête***

Les potentialités « HVP » du territoire de Provence verte :

## **1. Le degré de mobilisation des exploitants**

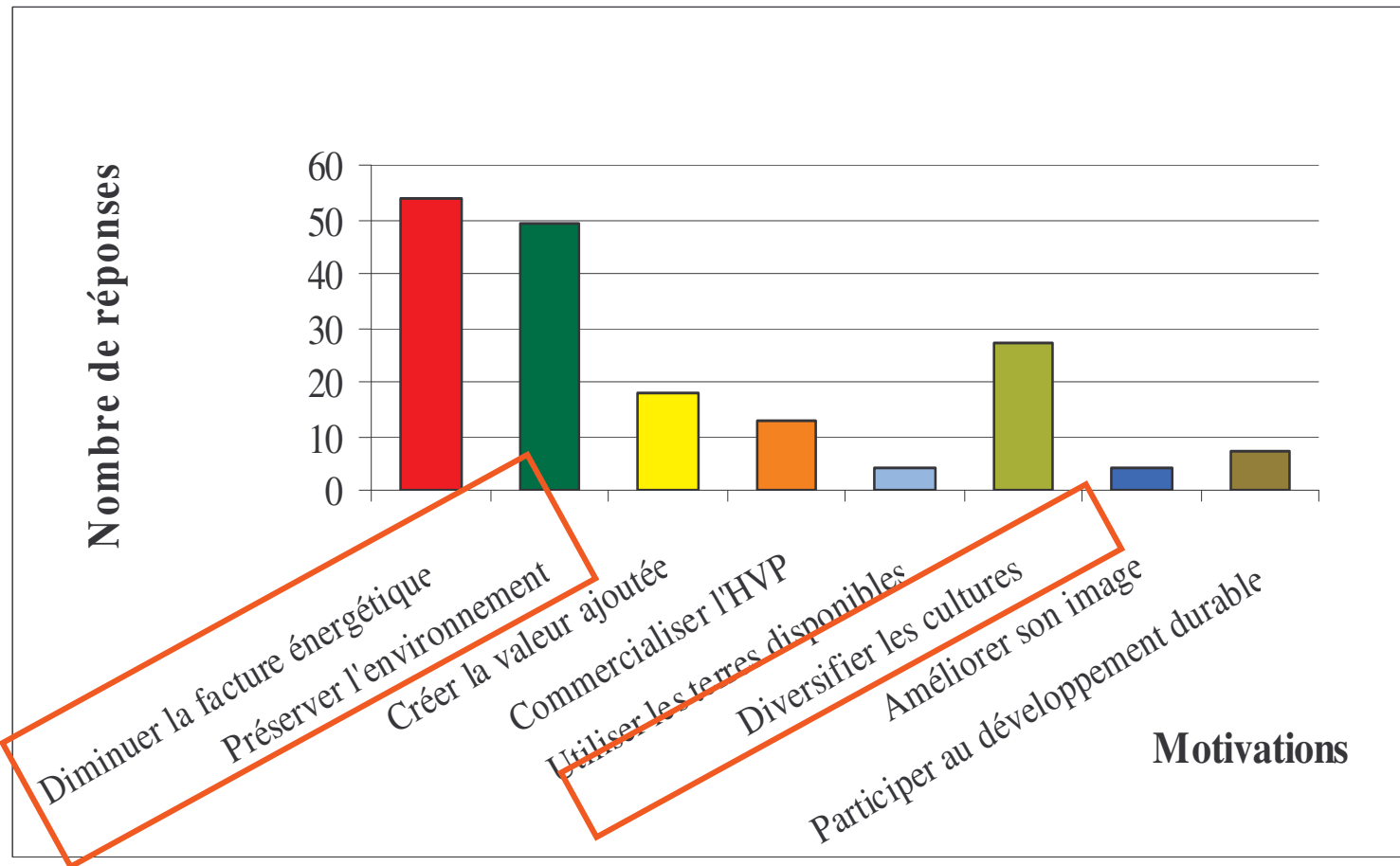
2. Les capacités matérielles et techniques
3. L'offre potentielle en termes de surfaces exploitables
4. La demande potentielle en HVP et tourteaux

### Répartition des "anti-HVP" et des "pro-HVP" en fonction de la typologie des exploitations

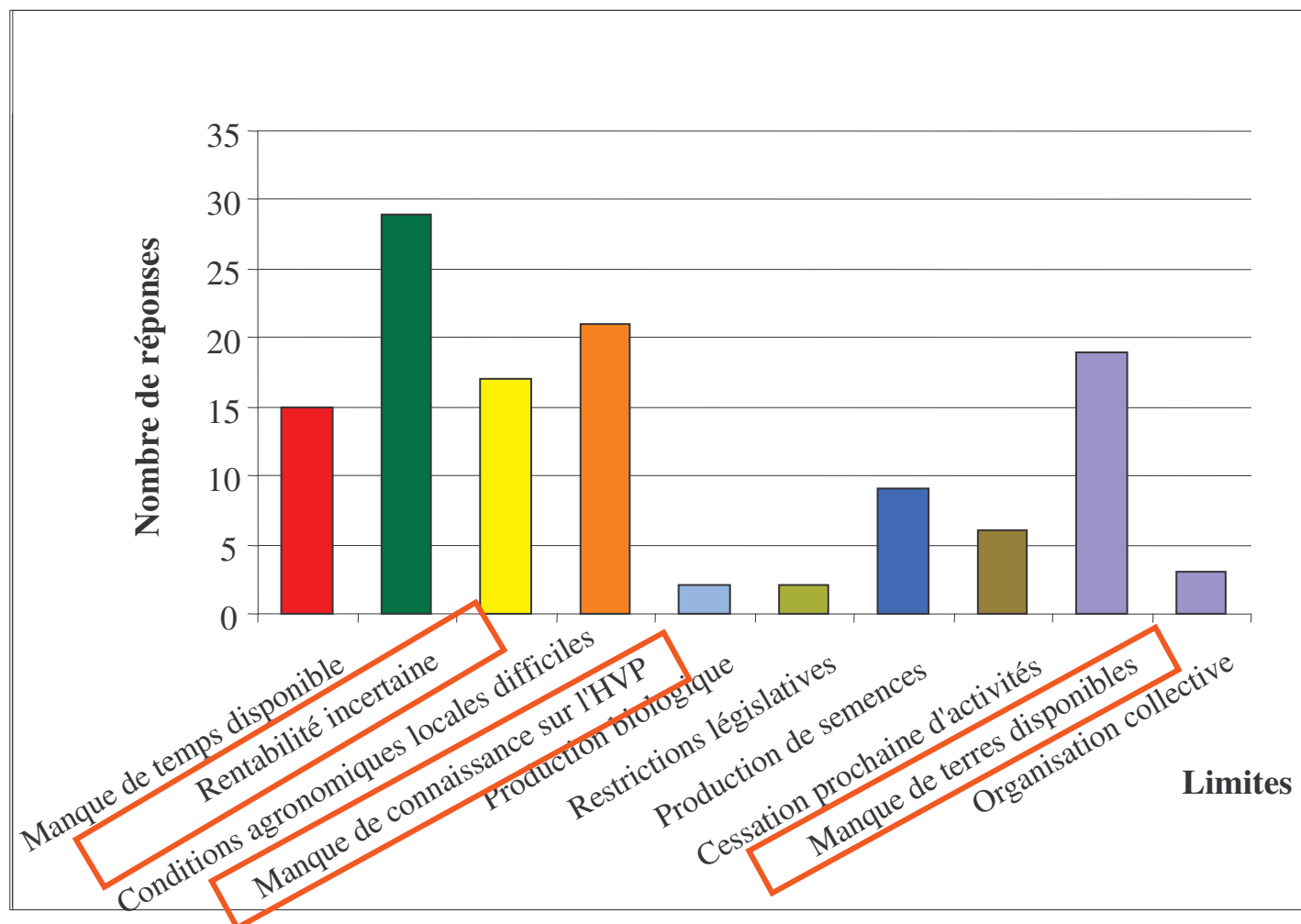


- ⇒ Les viti-céréaliers sont les plus intéressés : 88%
- ⇒ Des céréaliers sceptiques
- ⇒ Des éleveurs peu motivés

# Motivations des agriculteurs vis-à-vis de la production d'HVP



# Obstacles à l'HVP identifiés par les agriculteurs enquêtés



### En conclusion sur les motivations et les freins identifiés :

- Un besoin important en formation aux méthodes de production de l'HVP et aux techniques de conduite des cultures oléagineuses (rôle de la CDA 83)
- Un travail nécessaire pour mobiliser le foncier (rôle des collectivités)
- Un soutien de la part des collectivités permettant de minimiser le risque économique (aides financières directes, mise à disposition de terres, contractualisation en terme d'approvisionnement en carburant des véhicules municipaux...)

# *Les résultats de l'enquête*

Les potentialités « HVP » du territoire de Provence verte :

1. Le degré de mobilisation des exploitants

**2. Les capacités matérielles et techniques**

3. L'offre potentielle en termes de surfaces exploitables

4. La demande potentielle en HVP et tourteaux

## Bilan des moyens matériels et techniques disponibles

- Peu d'exploitants totalement équipés pour la production du colza
- Un seul atelier de trituration d'une capacité de 350 t de graines
- Un accès très inégal à l'eau (moins de 1/2 des exploitants)
- Un accès inégal aux DPU

+ Des moyens de stockage et de transport facilement mobilisables

- ⇒ Des contextes technico-économiques très hétérogènes à la base
- ⇒ Un niveau d'équipement actuellement insuffisant/non adapté
- ⇒ Un besoin d'accompagnement technique

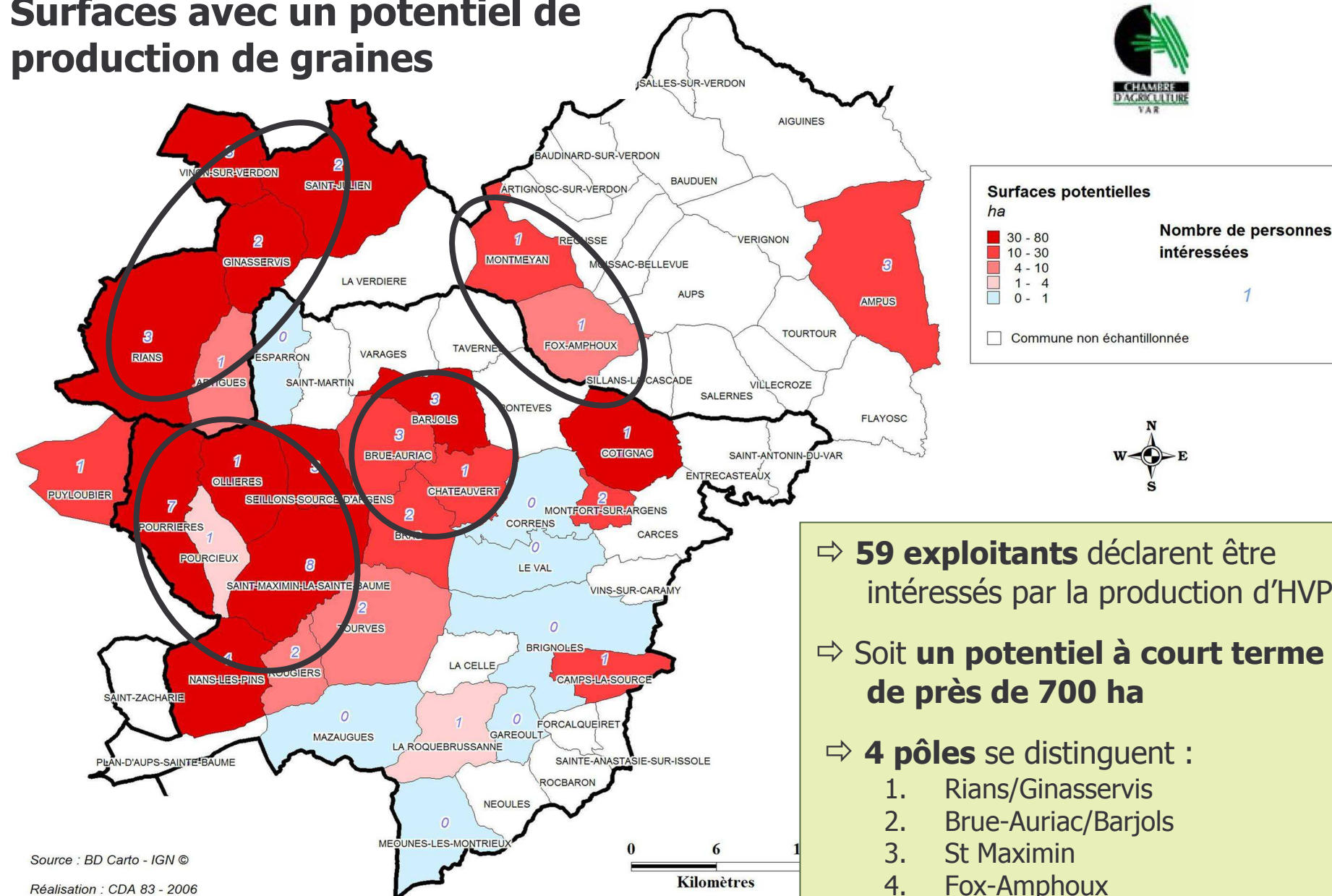
# ***Les résultats de l'enquête***

Les potentialités « HVP » du territoire de Provence verte :

1. Le degré de mobilisation des exploitants
2. Les capacités matérielles et techniques
- 3. L'offre potentielle en termes de surfaces exploitables**
4. La demande potentielle en HVP et tourteaux

## Le potentiel en termes de surfaces exploitables

### Surfaces avec un potentiel de production de graines



⇒ **59 exploitants** déclarent être intéressés par la production d'HVP

⇒ Soit **un potentiel à court terme de près de 700 ha**

⇒ **4 pôles** se distinguent :

1. Rians/Ginasservis
2. Brue-Auriac/Barjols
3. St Maximin
4. Fox-Amphoux

## Le potentiel de culture de colza et tournesol à destination de la production d'HVP

**Surface déclarée :** 700 ha dont 460 ha en Provence Verte

⇒ Soit un potentiel de 1.670 tonnes de graines

⇒ Soit, après trituration, près de **600.000 litres d'HVP** et plus de **1.000 tonnes de tourteaux** fermiers

Pour information, en 2007 :

- 125 ha semés en colza ou tournesol
- soit environ 300 t de graines à 25 q/ha
- soit un potentiel d'environ 100 000 l d'huile et 200 t de tourteaux

# *Les résultats de l'enquête*

Les potentialités « HVP » du territoire de Provence verte :

1. Le degré de mobilisation des exploitants
2. Les capacités matérielles et techniques
3. L'offre potentielle en termes de surfaces exploitables
- 4. La demande potentielle en HVP et tourteaux**

## Une production d'HVP entièrement valorisable en autoconsommation

- Estimation de la consommation en carburant de la population sondée : **644 000 l** (gazole rouge et fioul lourd)
- Rappel de la production potentielle d'HVP à CT : **556 000 l**

**Donc, si on substitue 30% du gazole et 100% du fioul lourd par de l'HVP :**

**282 500 l d'HVP autoconsommés**

**648 t de CO2 économisées**

**encore plus de 250 000 litres valorisables auprès des autres agriculteurs ou... des collectivités !**  
(loi de finances rectificative du 30 décembre 2006)

⇒ Pas de problème de saturation des marchés de proximité

## Des débouchés limités pour les tourteaux à proximité

- 13 éleveurs déjà intéressés soit un potentiel de **68 t**
- Potentiel de consommation par l'élevage caprin varois : **200 t**

**Or... au moins 1000 t de tourteaux fermiers à valoriser rien que pour la population enquêtée**

- Filières concurrentes :
  - le bois-énergie pour la valorisation combustible
  - le Diester pour l'industrie animale

⇒ Une saturation rapide des marchés de proximité pour les tourteaux

⇒ Une nécessité de se tourner vers les autres départements

# *Synthèse des conclusions de l'enquête*

+

- Des agriculteurs motivés
- Des superficies disponibles
- Une production d'HVP valorisable en grande partie en autoconsommation et des surplus commercialisables sur des marchés de proximité

-

- Des besoins en formation technique à ces nouvelles productions
- Des besoins en équipement
- Des débouchés pour l'heure limités concernant le tourteau



**Quel type d'organisation adopter ?  
Quels enseignements tirer de l'expérience pilote  
de Brue-Auriac à cet effet ?**

# L'expérience pilote

- **Présentation de l'atelier**
- **Résultats de la première campagne**
- **Enseignements tirés**

# *Présentation de l'atelier*

Soutien technique de la  
Chambre d'agriculture du Var



Mars 2006

5 viticulteurs de la Cave  
Fontaillade (Brue-Auriac) se  
lancent dans la production  
d'HVP



Création d'un atelier de  
trituration expérimental  
Capacité 45 kg/h

Hausse des prix du pétrole

Possession de terres  
inutilisées

Image de l'agriculteur-  
pollueur

Nécessité de préserver  
l'environnement

Recherche d'une nouvelle  
stratégie marketing

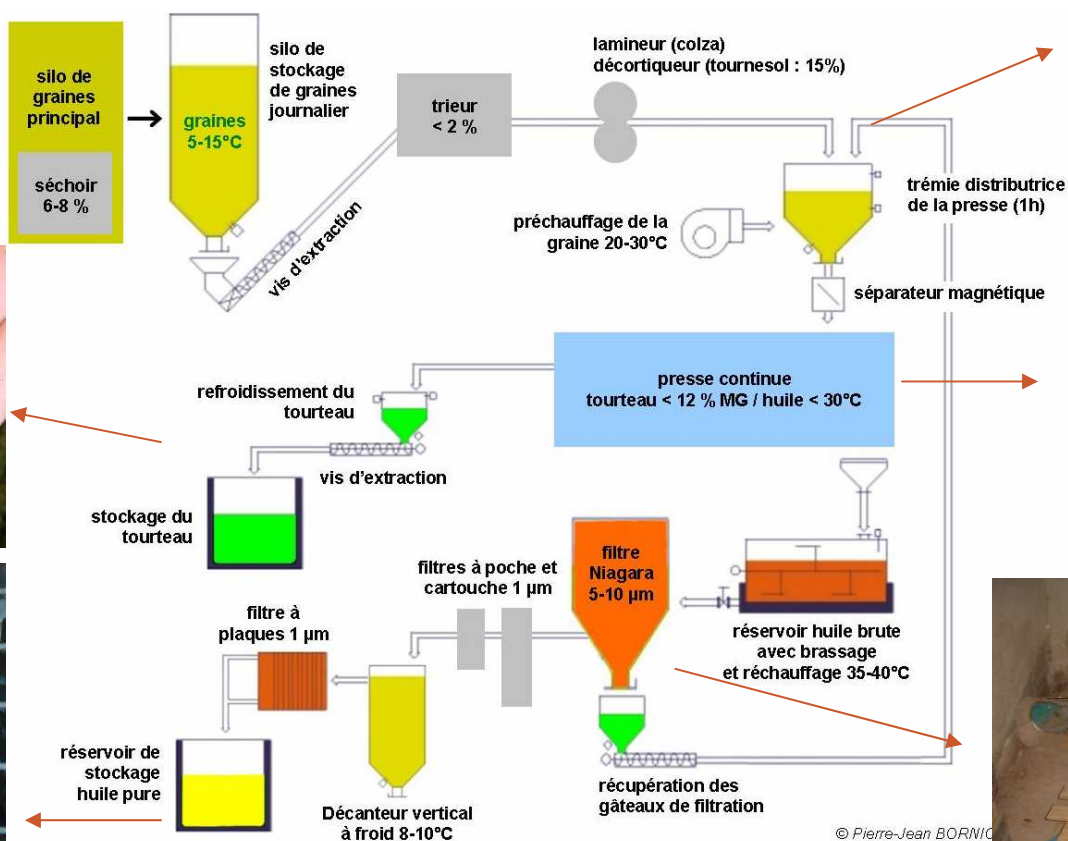


1. Potentialités du territoire

2. L'expérience pilote

3. Pistes pour le futur

# Présentation de l'atelier



1. Potentialités du territoire

2. L'expérience pilote

3. Pistes pour le futur

# Résultats de la première campagne

## Investissements 2006

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| • Presse à vis        | prêt          |
| • Filtre à plateaux   | prêt          |
| • Filtre à cartouche  | 190 €         |
| • Cuves alimentaires  | 1160 €        |
| • Cellule de stockage | 1100 €        |
| • Trieur              | 2000 €        |
| • <b>Total</b>        | <b>4450 €</b> |

## Résultats première campagne

- 7500 l d'HVP, autoconsommés
- 16 t de tourteaux, vendues à 150 €/t auprès d'éleveurs laitiers  
(NB : cours mondial 250 €/t)
- coût de revient du litre d'HVP : 1,03 €
- prix du litre de gasoil agricole : 0,6 €

## Qualité des produits

- L'HVP satisfait les critères de la prénorme DIN 51605, sauf la teneur en eau.
- Les tourteaux sont de bonne qualité (composition nutritionnelle, appétence, conservation...).
- L'impact de l'HVP sur les moteurs est encore mal connu.

## ***Les enseignements du projet-pilote***

### **Limites technico-économiques identifiées à l'issue de la première campagne :**

- les faibles rendements des cultures,
- la nécessité de pratiquer une agriculture respectueuse de l'environnement,
- la valorisation difficile des tourteaux,
- l'exigence de produits de qualité constante,
- le coût élevé d'une sous-exploitation de l'atelier.

# **Pistes pour le futur**

- **Scénarios économiques**
- **Conclusion et perspectives**
- **Poursuite de l'étude**

**Presse : 45 kg/h**  
**Investissement : 20 800 €**  
**Surface : 25 ha**  
**Tonnes de graines : 62 t**  
**Durée fonctionnement : 58 jrs**  
**Huile : 200 hl**  
**Tourteau : 42 t**

**Presse : 45 kg/h**  
**Investissement : 48 800 €**  
**Surface : 130 ha**  
**Tonnes de graines : 325 t**  
**Durée fonctionnement : 300 jrs**  
**Huile : 1 100 hl**  
**Tourteau : 218 t**

**Presse : 110 kg/h**  
**Investissement : 155 000 €**  
**Surface : 320 ha**  
**Tonnes de graines : 800 t**  
**Durée fonctionnement : 300 jrs**  
**Huile : 2 700 hl**  
**Tourteau : 540 t soit 45 t/mois**

|                                  | Unités | Unité artisanale sous-exploitée | Unité artisanale exploit. optimale | Unité centralisée |
|----------------------------------|--------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Surface engagée                  | ha     | 25                              | 130                                | 320               |
| Quantité de graines triturées    | t      | 62,5                            | 325                                | 800               |
| Quantité d'HVP                   | l      | 20 625                          | 107 250                            | 264 000           |
| Quantité de tourteau             | t      | 42                              | 218                                | 536               |
| Durée de fonctionnement          | j      | 58                              | 301                                | 741               |
| <b><u>Charges</u></b>            |        |                                 |                                    |                   |
| Graines                          | €/ha   | 450                             | 450                                | 450               |
| (rendement théorique : 25 qx/ha) | €/t    | 180                             | 180                                | 180               |
| Charges de fonctionnement        | €/l    | 0,77                            | 0,17                               | 0,07              |
| <b><u>Prix des produits</u></b>  |        |                                 |                                    |                   |
| Tourteau                         | €/t    | 150                             | 150                                | 150               |
| Huile                            | €/l    | 0,58                            | 0,58                               | 0,58              |
| <b>MARGE BRUTE</b>               | €/ha   | -352,32                         | 139,32                             | 222,70            |
|                                  | €/l    | -0,43                           | 0,17                               | 0,27              |
| <b>COÛT DE REVIENT HVP</b>       | €/l    | 1,01                            | 0,41                               | 0,31              |

1. Potentialités du territoire

2. L'expérience pilote

3. Pistes pour le futur

## Avantages et inconvénients de chaque scénario

|   | Unité artisanale<br>(CUMA)                                                                                                                                                                                                   | Unité<br>«industrielle»                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| + | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développement local</li> <li>• Moins de transport</li> <li>• <i>Subventions sur l'investissement matériel (avantage CUMA)</i></li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sécurisation des débouchés</li> <li>• Assurance qualité des produits</li> <li>• Pouvoir de négociation avec les industriels et collectivités</li> <li>• Prise de risque individuelle limitée</li> </ul> |
| - | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Petits débouchés locaux uniquement</li> <li>• Moindre qualité car faible investissement</li> <li>• <i>Commercialisation et prestation de services interdites en CUMA</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organisations commerciales et juridiques complexes</li> <li>• Coûts de transport plus élevés</li> </ul>                                                                                                 |

➔ Une grande unité industrielle ou plusieurs petites unités artisanales ?

## ***Conclusion et perspectives***

### **La filière « HVP et tourteaux fermiers » : un réelle opportunité pour le développement durable de Provence Verte**

- Un bon nombre d'agriculteurs d'ores et déjà motivés (soixantaine)
- Des surfaces disponibles (700 ha)
- Une expérimentation prometteuse

### **Les limites à dépasser**

- Le manque de débouchés à proximité pour les tourteaux
- La nécessité d'obtenir une qualité satisfaisante et constante des produits
- Le risque financier lié aux investissements nécessaires



**Des obstacles qui peuvent être levés grâce à une organisation adéquate des producteurs**

## ***Poursuite de l'étude***

### **La Chambre d'agriculture du Var propose de :**

- Former des groupes de travail/réflexion
- Sensibiliser les collectivités pour la commercialisation de l'huile
- Diffuser fin 2007 un guide du producteur d'HVP et tourteaux fermiers en Provence Verte
- Suivre et rapporter les résultats de la deuxième campagne de production au site pilote de Brue-Auriac

# Merci pour votre attention



Pour tout renseignement, veuillez contacter :

Éric ALTERO

Tél. : 04 94 50 54 73

Port. : 06 14 52 08 17

E-mail : [altero@var.chambagri.fr](mailto:altero@var.chambagri.fr)



**Projet cofinancé par l'Union européenne**