

## Exploitation agricole de l'EPL de DIGNE - CARMEJANE Alpes de Haute Provence



### Présentation de l'exploitation

L'exploitation de Carmejane se situe au cœur des Alpes de Haute Provence, en limite des milieux préalpins et des zones de montagne. L'activité de production de la ferme, basée sur l'élevage ovin viande pastoral avec un cheptel de 600 brebis, sert de support aux formations en lien avec l'élevage, la polyculture mais aussi l'environnement et l'aménagement des territoires. Un petit atelier apicole d'une trentaine de ruches complète les productions de l'exploitation.

Fortement liée à l'Institut de l'Élevage et aux Organisations Professionnelles de la filière ovine et du pastoralisme, la ferme de Carmejane est reconnue comme station de recherche appliquée du sud de la France pour l'élevage ovin pastoral.



#### Une structure d'exploitation représentative du milieu préalpin

- 600 brebis de race Préalpes du Sud,
- 54 ha cultivables : 40 ha de fourrages, 11 ha de céréales et 3 ha de protéagineux,
- 500 ha de parcours boisés,
- Des espaces pastoraux d'altitude utilisés en été.

#### Un fonctionnement axé sur l'autonomie, la maîtrise des coûts d'alimentation, l'étalement de la production et la qualité du produit

- Un troupeau essentiellement au pâturage, sur les parcours, les estives et les prairies,
- Une autonomie en protéines assurée par les cultures de légumineuses fourragères et des protéagineux,
- 4 périodes de mises bas dans l'année pour étaler la production d'agneaux,
- Un troupeau conduit dans le respect des cahiers des charges du Label Rouge et de l'IGP Agneau de Sisteron.

#### Un partenariat avec toutes les structures de la filière ovine au travers des grandes thématiques expérimentales portées par l'exploitation

- Sécuriser les systèmes fourragers face aux aléas climatiques,
- Gérer le pâturage pour assurer le renouvellement de la ressource des parcours,
- Valoriser les espaces boisés et maîtriser l'embroussaillage,
- Améliorer la productivité du troupeau et préparer les évolutions de la PAC,
- Adapter la production au contexte économique de la filière ovine,
- Prendre en compte les enjeux environnementaux et adapter les pratiques d'élevage,
- Simplifier et faciliter le travail en élevage.

**A.G.I.R démarche de la Région Provence Alpes Côte d'Azur pour la maîtrise de l'énergie et la promotion des énergies renouvelables s'inscrit dans les principes du développement soutenable des politiques régionales et permet de soutenir des plans d'actions et des initiatives exemplaires et novatrices. A.G.I.R voit les projets de tous types d'acteurs se multiplier avec plus de 600 projets innovants soutenus et concernant plus de 100 000 personnes. La démarche « Vers 100 exploitations et coopératives agricoles exemplaires » est une démarche globale pour aider les agriculteurs à diminuer l'impact environnemental de leur exploitation.**



## Diagnostics

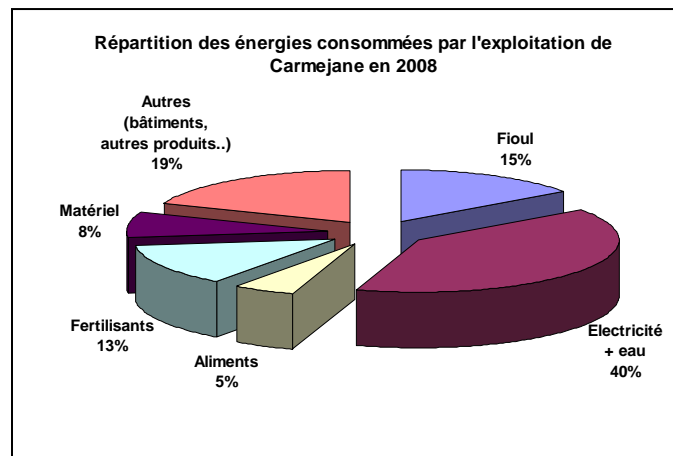
### ➤ *Les consommations d'énergie directe et indirecte :*

Pour l'analyse énergétique de l'exploitation de Carmejane, l'énergie consommée convertie en EQF a été rapportée au nombre de kg de poids vif animal produit. Les chiffres présentés sont relatifs à l'année 2008. La consommation totale d'énergie de l'exploitation atteint 46 000 EQF/an, soit 208 EQF/100kg vif produit. En référence à la base de données, Planète relative aux exploitations ovines, la consommation énergétique totale est élevée. Ceci souligne essentiellement une production de viande insuffisante par rapport à l'énergie engagée.

*Cette consommation se répartit de la façon suivante :*

- L'électricité (pour l'irrigation) est le poste le plus important. Les surfaces cultivables étant limitées, l'irrigation, surtout en zone méditerranéenne, est le seul moyen de sécuriser le système de production et d'assurer l'autonomie alimentaire.
- Le matériel et les autres dépenses énergétiques, au sein desquelles pèsent notamment les bâtiments. La particularité de l'exploitation, lieu de formation et station expérimentale, explique grandement la valeur obtenue qui pourrait être analysée comme un surdimensionnement et un suréquipement.
- Le fioul consommé ; la valeur brute est importante et résulte à la fois du système de production assez intensif sur les surfaces cultivées, lié à la

production de foin mais aussi de consommation de fioul pour l'approvisionnement en eau des animaux sur les parcours.



- La fertilisation, élevée en valeur brute, mais proche de la moyenne en proportion, ce qui traduit de façon encore très partielle les efforts engagés de raisonnement technique de la fertilisation et de valorisation du fumier.

- Le poste «aliments achetés» traduit par sa faible valeur la volonté d'autonomie alimentaire de l'exploitation, celle-ci étant obtenue par des entrées énergétiques plus élevées sur d'autres postes : fioul, engrais et électricité.

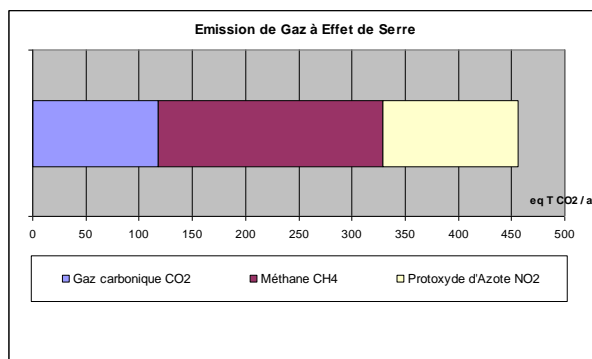
**En conclusion, ce bilan énergétique souligne l'orientation de l'exploitation pour garantir son autonomie alimentaire, avec ses aspects positifs au niveau des aliments achetés mais aussi les conséquences d'une production importante de fourrages sur des surfaces limitées et dans un climat estival contraignant (consommation d'eau et fioul). Les missions de formation et d'expérimentation pèsent aussi sur ce bilan au niveau des bâtiments et équipements.**



### ➤ Les émissions de Gaz à Effet de Serre (GES)

L'activité de l'exploitation engendre l'émission de 455 équivalents Tonne CO<sub>2</sub>/an.

La répartition des gaz à effet de serre sur Carmejane est caractéristique des élevages de ruminants avec une dominance du Méthane (46%) ; la part du CO<sub>2</sub> (26%) est pour les 2/3 liée aux énergies utilisées pour les bâtiments. Cette production de GES est contrebalancée par l'importance des surfaces de prairie et de surfaces pastorales intégrées dans le système d'alimentation.



### ➤ Diagnostic agri-environnemental



Le diagnostic réalisé sur Carmejane fait apparaître un système de production globalement respectueux de son environnement, avec des éléments positifs au niveau de la mixité de l'exploitation, de la prise en compte de la biodiversité, de ses relations à l'espace naturel et de la gestion des sols et de l'eau. Les améliorations possibles touchent à la gestion des intrants pour aller vers un mode de production plus économe.

## Plan d'actions

THEMATIQUE	ACTIONS	Impacts attendus	Niveau de réalisation et financements
ENERGIE			
• Energie électrique	✓ Installation de panneaux photovoltaïques sur les toitures des bergeries	Production d'énergie renouvelable 39000 Kwh	Non encore réalisée
• Consommation de fioul	✓ Réglage des tracteurs au banc d'essai ✓ Evolution des pratiques culturales	10% d'économie de fioul 30% de réduction des engrais minéraux	Non encore réalisé Début de réalisation 2011 financement REGION
• Fertilisation	✓ Valorisation du fumier et compostage simplifié	2013 – Suivi de la fertilité des sols	Action engagée en 2009
EAU			
• Gestion de l'irrigation	✓ Acquisition de matériels permettant des économies d'eau et d'électricité pour le pompage	Réduction des consommations d'eau et d'électricité de 10% - Suivi des consommations	Réalisation 2011 <u>Financement AGIR</u>

THEMATIQUE	ACTIONS	Impacts attendus	Niveau de réalisation et financements
DECHETS	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acquisition de bacs de tri sélectif : équarrissage, papier, plastiques</li> <li>✓ Installation d'un Phytobac</li> </ul>	Démonstration et utilisation par les agriculteurs voisins	Réalisation en 2011
TRAVAIL EN ELEVAGE	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Equipements de distribution automatique de l'alimentation</li> <li>✓ Equipements de contention</li> </ul>	<p>Réduction de la pénibilité du travail</p> <p>Réduction de la pénibilité du travail</p>	<p>Réalisation fin 2010 et 2011 Financement REGION</p> <p>Réalisation fin 2010 et 2011 Financement REGION</p>

## Contacts

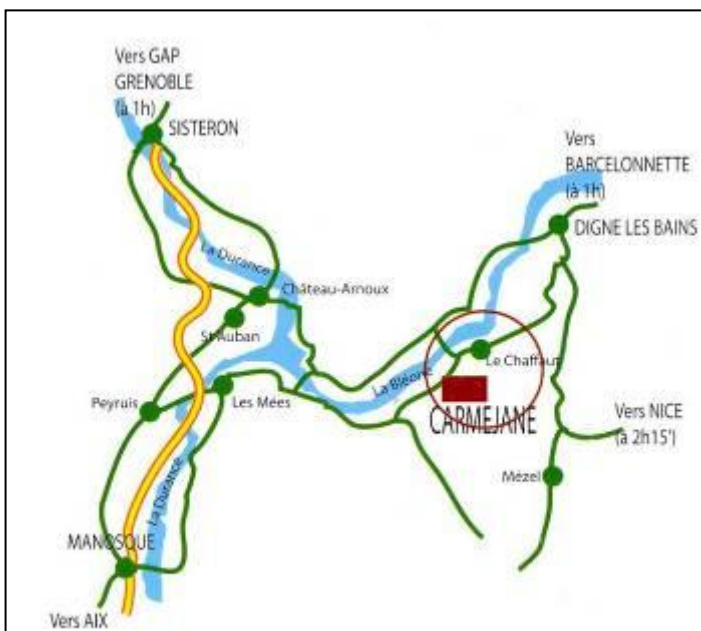
**Exploitation agricole de l'EPL de DIGNE – CARMEJANE**

**04 510 LE CHAFFAUT**

Tel : 04 92 30 35 70 et 76

Directeur de l'EPL : Didier LACHASSAGNE – mail : [didier.lachassagne@educagri.fr](mailto:didier.lachassagne@educagri.fr)

Directeur de l'Exploitation : François DEMARQUET – mail : [francois.demarquet@educagri.fr](mailto:francois.demarquet@educagri.fr)



• Site Internet de l'établissement :

- informations sur les actions conduites l'EPL et les journées de diffusion
- résultats des expérimentations sur la production ovine et le pastoralisme

[www.digne-carmejane.educagri.fr/](http://www.digne-carmejane.educagri.fr/)

