

Une bergerie de grande largeur pour l'agnelage et l'allaitement des agneaux

CARMEJANE : Lieu de rencontre et lieu d'apprentissage

Ce marché public avait pour objet la construction d'une bergerie bois à caractère expérimental, sur le site du Lycée d'enseignement général et technologique agricole de Carmejane, au Chaffaut Saint-Jurson dans les Alpes de Haute-Provence.

Ce bâtiment a été conçu avec le concours de Michel Perrin Architecte DESA à Château Arnoux (04).

En amont, un groupe de travail (composé de techniciens de l'Institut de l'Élevage, de la Chambre d'Agriculture, de la Maison Régionale de l'Élevage et des Organisations de Producteurs) a conduit la réflexion sur la conception générale de la construction, le choix des matériaux et des équipements, le fonctionnement de la bergerie. Les objectifs auxquels devait répondre le bâtiment étaient de trois ordres :

- Expérimentaux : organisation, fiabilité, efficacité
- Démonstratifs : innovation, références
- Production : simplification, diminution de la pénibilité au travail

Ces objectifs ont été définis dans le cadre de la conception d'un bâtiment grande largeur, modulable et avec maîtrise des conditions d'ambiance. Ces différents choix ont été validés par les professionnels.



Présentation générale de l'opération

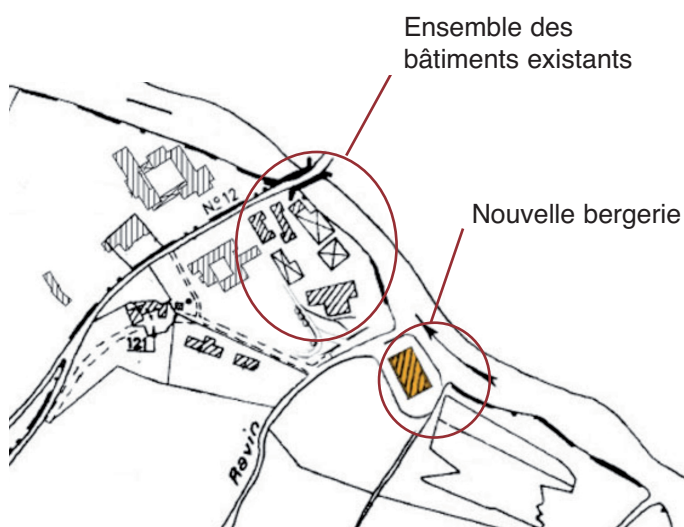
Cette bergerie vient compléter un ensemble de bâtiments existants.

Elle a été réfléchi pour réaliser de façon spécifique l'agnelage et l'allaitement des agneaux. Le bâtiment simple et économe, permet de loger 350 brebis et plus de 500 agneaux, dans le respect des normes du Label Rouge « Agneaux de Sisteron ».

Le bâtiment, dans sa conception et ses dimensions, permet l'accueil de visiteurs : professionnels et étudiants. Il permet de s'adapter aux protocoles expérimentaux.

Une attention particulière a été portée à cette nouvelle bergerie quant à sa qualité architecturale et à son intégration dans le paysage.

Cette construction a permis d'abandonner l'utilisation de bâtiments anciens devenus vétustes, qui pourront servir de stockage.



Plan cadastral

Présentation générale de la construction

• Description

La bergerie est une construction à charpente bois. En façade ouest, le soubassement est réalisé par une murette en brique, enduite double face, de 1 m de haut. En façade Est, les parties pleines sont en bardage bois. Pour les deux longs pans, du bardage translucide sur 1,20 m assure l'éclairément. Ces plaques translucides sont fixes ou coulissantes pour permettre la ventilation du bâtiment. La ventilation est naturelle, la toiture est isolée (panneau « sandwich »).

• Organisation des façades

Le bâtiment est orienté Nord/Sud pour les pignons. Les quatre façades sont pourvues de portes coulissantes pour offrir des conditions de modularité dans les types d'allotements et différentes possibilités d'accès.

• Condition d'ambiance

Compte tenu de la largeur du bâtiment, la réduction du volume s'opère par la limitation des hauteurs sous rives. La toiture sur deux niveaux, mettant en œuvre du bardage bois ajouré, les choix techniques sur les longs pans et pignons participent à la gestion des conditions d'ambiance (ventilation et éclairément naturel).



Fiche Technique :



- Maîtrise d'ouvrage : EPL de Carmejane - 04510 LE CHAFFAUT SAINT-JURSON
- Maîtrise d'œuvre : Michel PERRIN, Architecte DESA - 04160 CHATEAU ARNOUX
- Montage de l'opération : Conseil Régional PACA,
Conseil Général Alpes de Haute-Provence, auto financement
- Date de construction : 2006 (10 mois de travaux)
- Bâtiment cadastré : parcelle n° 123 - Le Colombier
- Surface totale du bâtiment : 992 m² (24,8 m x 40 m)
- Programme : Bergerie expérimentale
- Surface par animal : 1,50 m² par brebis en fin de gestation ou allaitement
 - 0,25 m² par agneau de moins de 2 mois
 - Surface consacrée aux animaux : 800 m²
- Matériaux de construction : Bois pour charpente et bardage, bardage translucide pour l'éclairément, bacs-acier isolés en toiture, soubassement maçonné en partie (brique)
- Équipements particuliers (élevage) : auges, râteliers balles rondes, nourrisseurs d'agneaux, tapis d'alimentation

Noms des entreprises :

Terrassement : M. TRON - 04140 SELONNET
Gros œuvre / Structure bois : BCB - 26310 BEAURIERES
Électricité : M. Truc - 04510 Le CHAFFAUT
Plomberie & équipement intérieur : Auto construction

Montant de l'opération

Études	30 363 € ht
Terrassement	17 004 € ht
Gros Oeuvre	42 425 € ht
Structure (couverture, bardage, EP...)	143 685 € ht
Électricité	8 864 € ht

Total (hors volet expérimentation) 242 341 € ht
Expérimentation long pan (Ventilation éclairément) 37 692 € ht
Soit un coût moyen de 214 €/m² bâtiment (hors études et volet expérimentatiion)

Présentation générale de l'usage du bâtiment

La bergerie de Carmejane offre des conditions de modularité pour s'adapter aux besoins expérimentaux susceptibles de porter sur tous les domaines du mode d'élevage et nécessitant des allotements multiples.

Le bâtiment et ses aménagements intérieurs répondent aux objectifs de démonstration portés par la ferme expérimentale auprès du public professionnel (éleveurs, techniciens) et du public en formation (élèves, stagiaires).

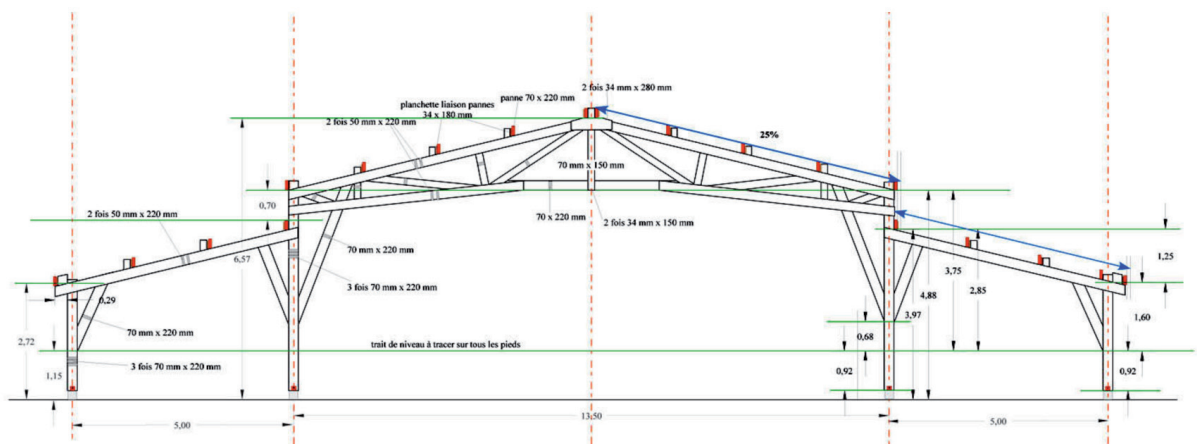
Ce type de bergerie, outre son adaptation aux exigences de production et d'essais zootechniques, permet d'engager des études et d'établir des références sur :

- La structure bois
- L'ambiance et la ventilation : test sur différents soubassements, matériaux et systèmes constructifs pour la ventilation
- L'organisation du travail et les équipements : circulation des animaux, circulation des hommes, simplification / mécanisation de la distribution de l'alimentation, équipements d'élevage fonctionnels.

Le choix des équipements montre les différentes solutions techniques possibles (auges, râteliers balles rondes, nourrisseurs d'agneaux, tapis d'alimentation ...)



Présentation graphique



Vue intérieure de la bergerie



Détail d'angle et de gouttière



Détail de bas de mur

Ambiance lumineuse



Le système de claire-voie pour la ventilation permet un apport important de lumière naturelle

Le bandeau de façade en polycarbonate coulissant sur toute la longueur des longs pans apporte un confort lumineux dans tout le bâtiment

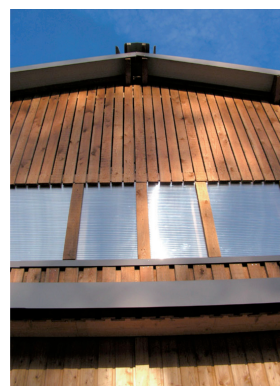


Système de ventilation naturelle en pignon

Bardage ajouré permettant la ventilation en pignon



Façade pignon sur entrée principale, avec portes coulissantes



Ventilation naturelle sur les longs pans



Façade long pan

Traitement de la ventilation naturelle en partie haute avec le bardage ajouré et en partie basse avec un système de double peau régulé par des volets bois.



Organisation fonctionnelle du bâtiment

Tapis d'alimentation double pour 100 brebis

Bergerie permettant la modularité, exemple: parc à agneaux



Ferme Expérimentale de Carmejane :
François Demarquet – tél. 04 92 30 35 76
mail : francois.demarquet@educagri.fr

Institut de l'Elevage :
Denis Gautier – tél. 04 92 72 01 31
mail : denis.gautier@inst-elevage.asso.fr

CONTACT

Avec le soutien financier de :

