

CHAMBRES FROIDES PERFORMANTES

Ferme de la Durette, Avignon (84)

Le projet

Dans le cadre de leur exploitation en agriculture biologique diversifiée, les maraichers de la Durette ont un besoin important de conservation de leurs productions (fruits et légumes distribués en AMAP).

La ferme expérimentale a mis en place 4 chambres froides éco-construites, sur-isolées et très performantes.



50% d'économies d'énergies

Ce projet a été réalisé à quatre mains : La Durette, les associations Le Village, APTE et le Geres.
Les chambres froides éco-construites doivent répondre à certains critères :



Isolation optimale



Équipement frigorifiques performants et sobres



Identification précise des besoins



Optimisation du budget



Éco-construction

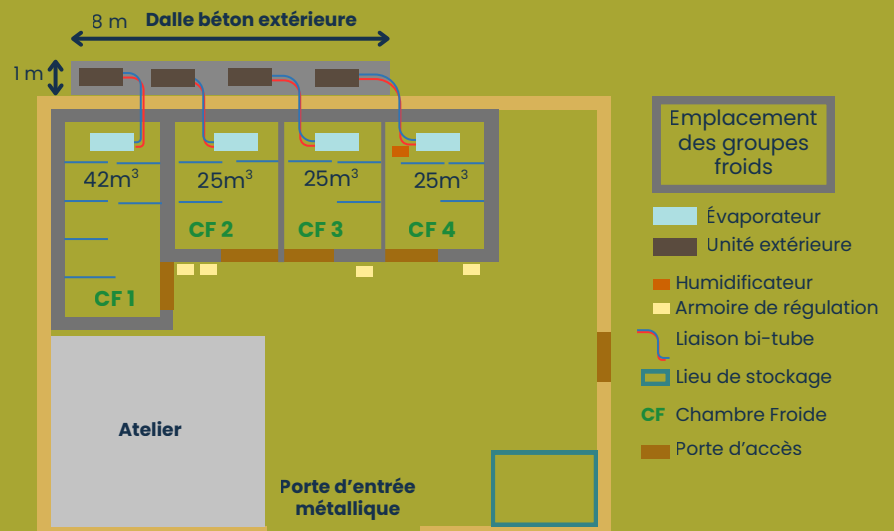
Les chambres froides ont été éco-conçues par 4 acteurs en partenariat : La Durette est le commanditaire de ce projet, l'association APTE s'est investie sur la construction, Le Village a pu fournir la main d'œuvre qualifiée et le Geres a réalisé l'étude de conception ainsi que le suivi des consommations énergétiques.

✓ Ossature bois (sapin de Douglas local)

✓ Isolation en balle de riz de Camargue (15 à 20 cm)

✓ Parement OSB de 15mm

✓ Groupes froid de faible pouvoir réchauffant (gaz 1234Z)



Performances thermiques & économiques

Les chambres froides éco-construites de la Durette allient conservation courte et longue de divers produits, ergonomie pour faciliter la manutention et optimisation des volumes.

Une étude comparative (à retrouver sur nos plateformes de diffusion) démontre qu'elles consomment nettement moins d'énergie et offrent une meilleure stabilité thermique que des chambres classiques ou un camion frigorifique, tout en réduisant leur impact environnemental.

	Chambre froide performante La Durette		Chambre froide "classique"		Camion frigorifique	
	25 m ³	45 m ³	25 m ³	45 m ³	25 m ³	45 m ³
Consommation en kWh/an*	2100	5750	3400 (+40%)	9250 (+40%)	4600 (+54%)	16400 (+75%)
Dépense annuelle €/an (hors abonnement)	350	1000	580	1550	780	2790
Surcoût de fonctionnement sur 10 ans			2500	6500	4700	19900
Surcoût de fonctionnement sur 20 ans			6200	16300	4700	49700

+ 40% consommation énergie

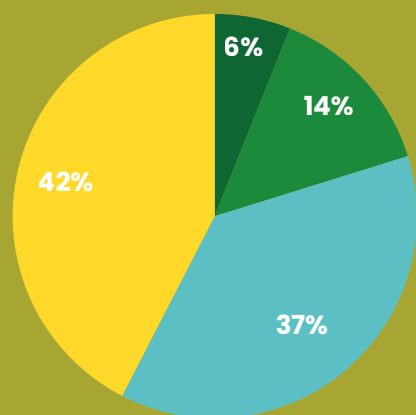
+ 65% consommation énergie

Tableau comparatif thermiquement et économiquement de différentes chambres froides

*Coût kWh secteur agricole : 0,17 €
Source : Tarif Bleu Professionnel d'EDF (août 2024)

Éléments financiers

Opter pour une chambre froide éco-conçue représente un coût initial légèrement supérieur, mais les économies d'énergie réalisées assurent un retour sur investissement ainsi qu'une réduction durable des coûts de fonctionnement et l'impact environnemental sur le long terme. Plus d'informations via le QR code ci-dessous.



- Étude de faisabilité et de dimensionnement
- Préparation et terrassement de l'emplacement des chambres froides
- Mise en œuvre et matériaux (parois des chambres froides)
- Achat, mise en place et mise en service des groupes froids

DÉPENSES TOTALES : 69 950€

Bonnes pratiques

Pour une meilleure durabilité et des économies d'énergies réelles, certaines pratiques sont à mettre en place :

- ✓ Soigner l'isolation
- ✓ Optimiser la gestion des produits
- ✓ Réduire les pertes d'énergie liées aux ouvertures
- ✓ Assurer un bon entretien des équipements



Agir pour la transition énergétique et climatique de l'agriculture

Plus d'informations



- La vidéo du projet
- Le rapport complet de l'étude
- Les autres études du Geres

Contacts

- ✉ bonjour@ira2e.fr
- ☎ +33 (0)4 42 18 61 14
- 🌐 <https://ira2e.fr>