

Valoriser les ressources disponibles localement

Produire de l'électricité renouvelable

Postes de consommation des structures agricoles

Etre en autonomie énergétique

Avoir une gestion optimale de la ressource en eau

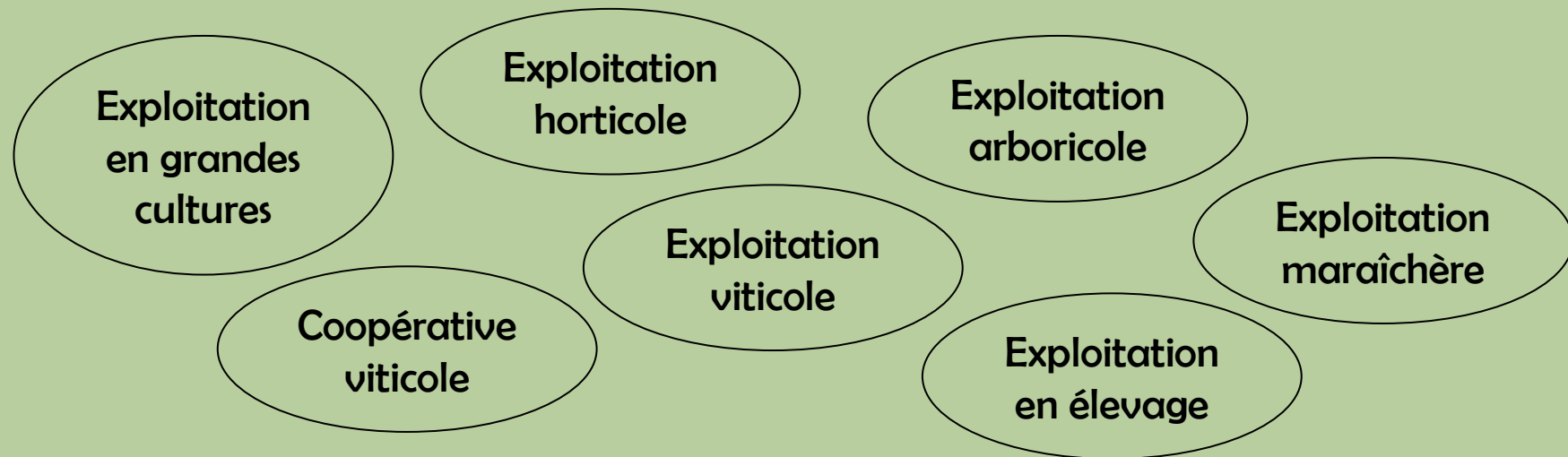
Valoriser les déchets agricoles

Journée Environnement du 20 Mai 2010

Présentation du module

Objectif: avoir des ordres de grandeur du profil énergétique de l'exploitation

Typologie des structures présentées:



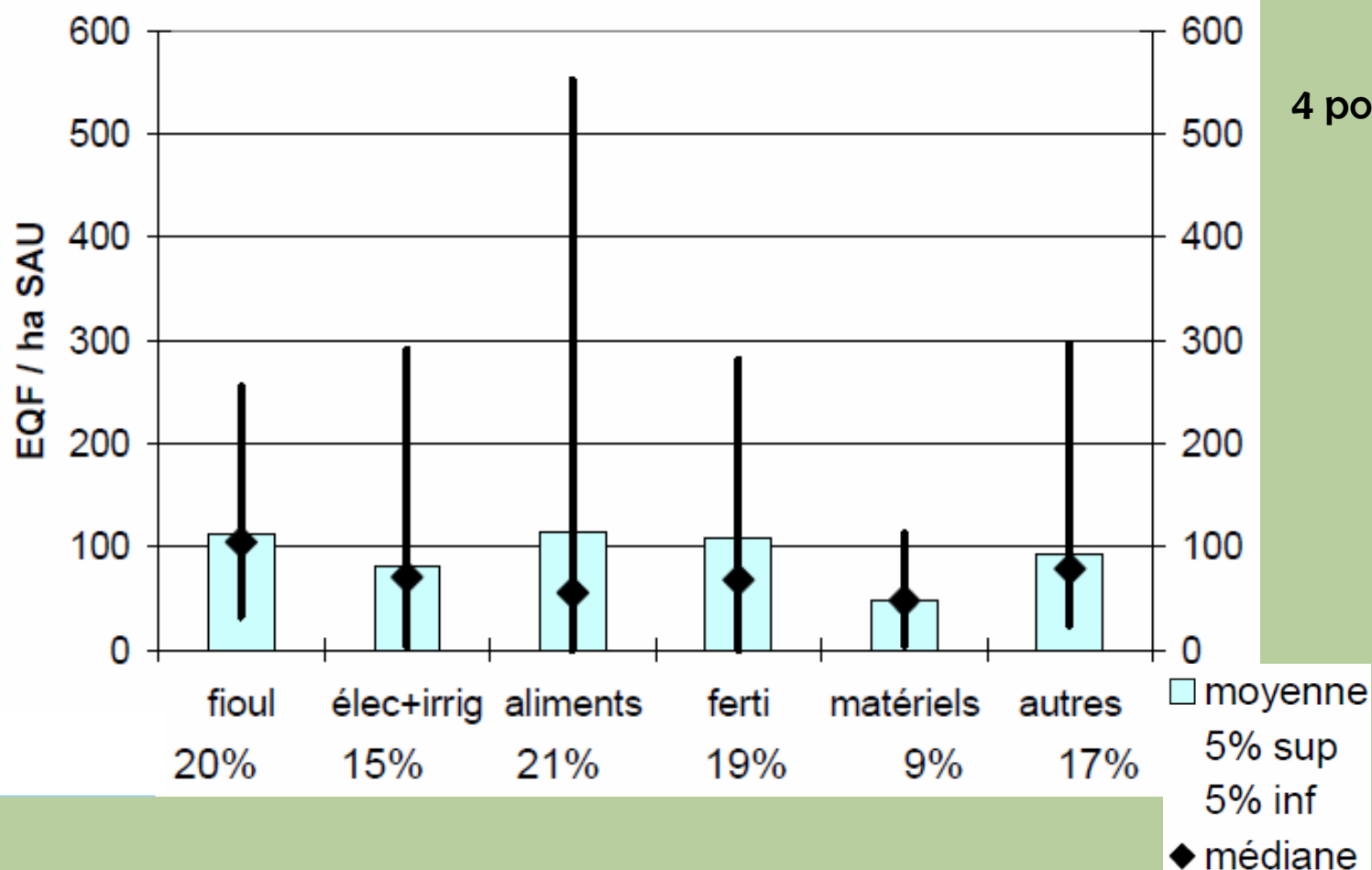
NB :

✓EQF : Équivalent Litre de Fioul

Consommation énergétique des exploitations agricoles



Consommation d'énergie par poste sur la base "refPLANETE2006"



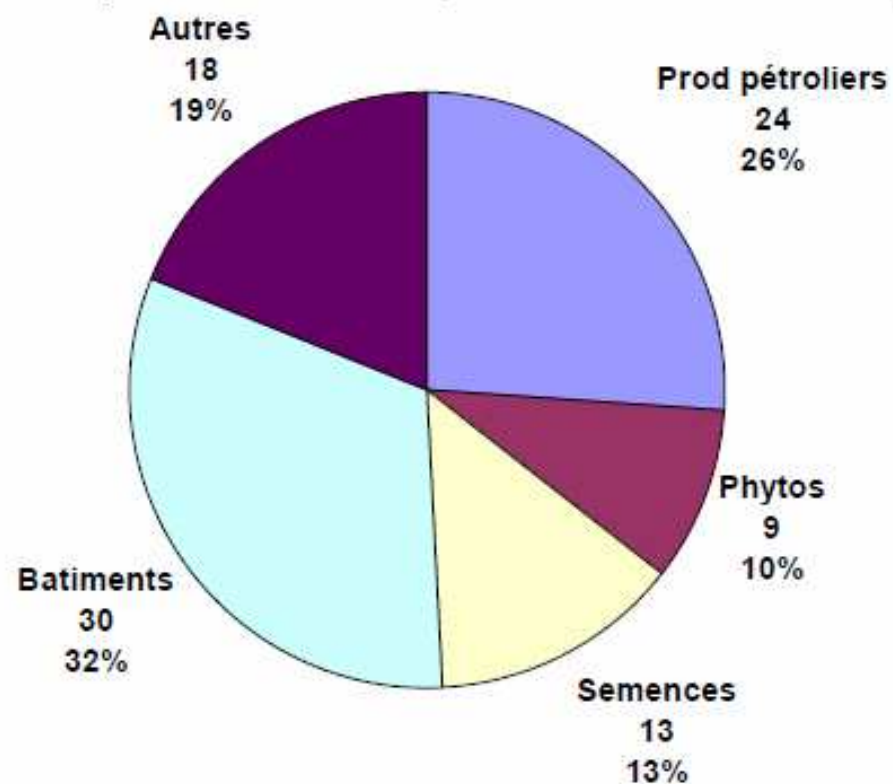
560 EQF/ha

4 postes dominants:

- ✓ Fioul
- ✓ Aliments
- ✓ Fertilisation
- ✓ Électricité

Consommation énergétique des exploitations agricoles

Consommation moyenne d'énergie : détail
du poste "autres" (94 EQF/ha - 17% du total)
Valeurs moyennes observées (en EQF / ha SAU et en %)



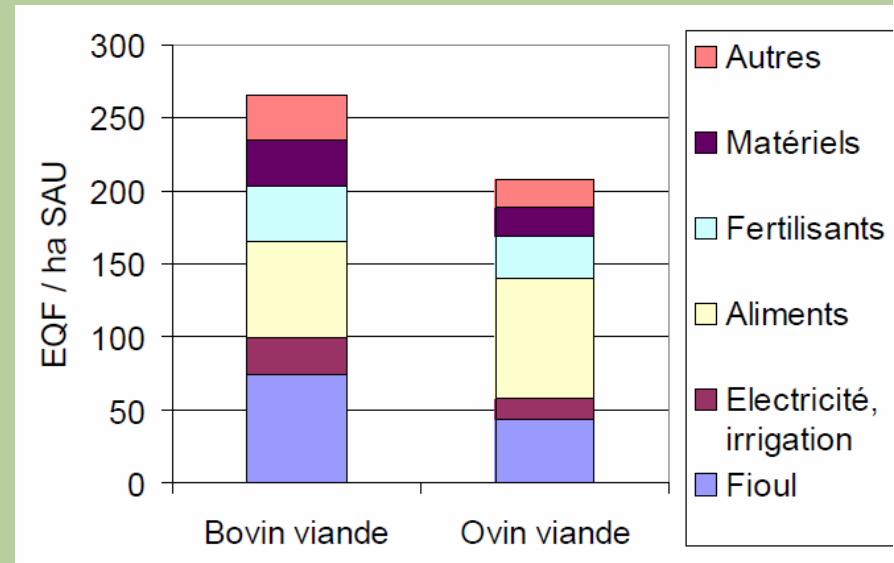
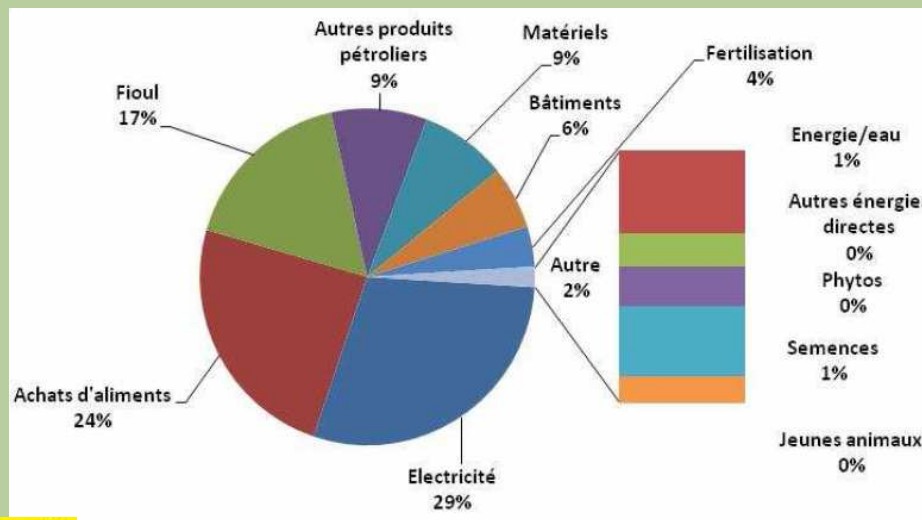
Exploitation en ovin-caprin

Ovin/Caprin lait

- ✓ 472 EQF/an
- ✓ 403 EQF/1 000 litres de lait

Ovin/Bovin viande

- ✓ 235 EQF/an
- ✓ 1 EQF/1 tête vif

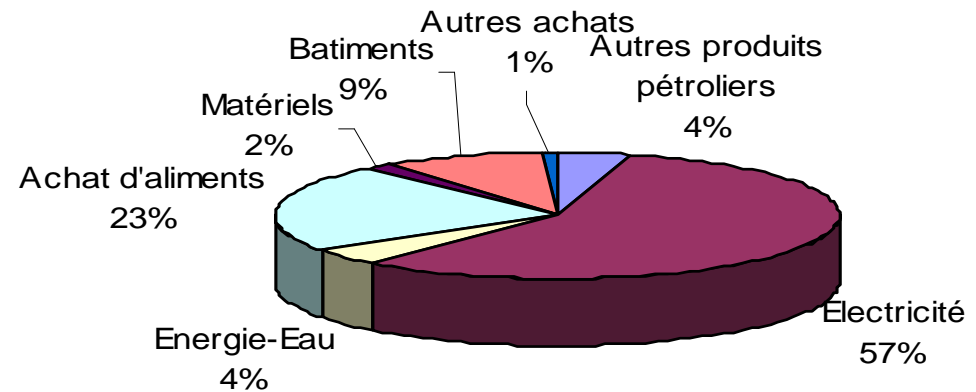


Exploitation en Élevage

Retour d'expérience d'un élevage caprin fromager varois :

- ✓ 127 ha
- ✓ 40 têtes - 13 685 l de lait transformés
- ✓ 368 EQF/1 000 l de lait
- ✓ 6 729 EQF/an

Répartition de la consommation énergétique



Projet énergétique de l'exploitation:

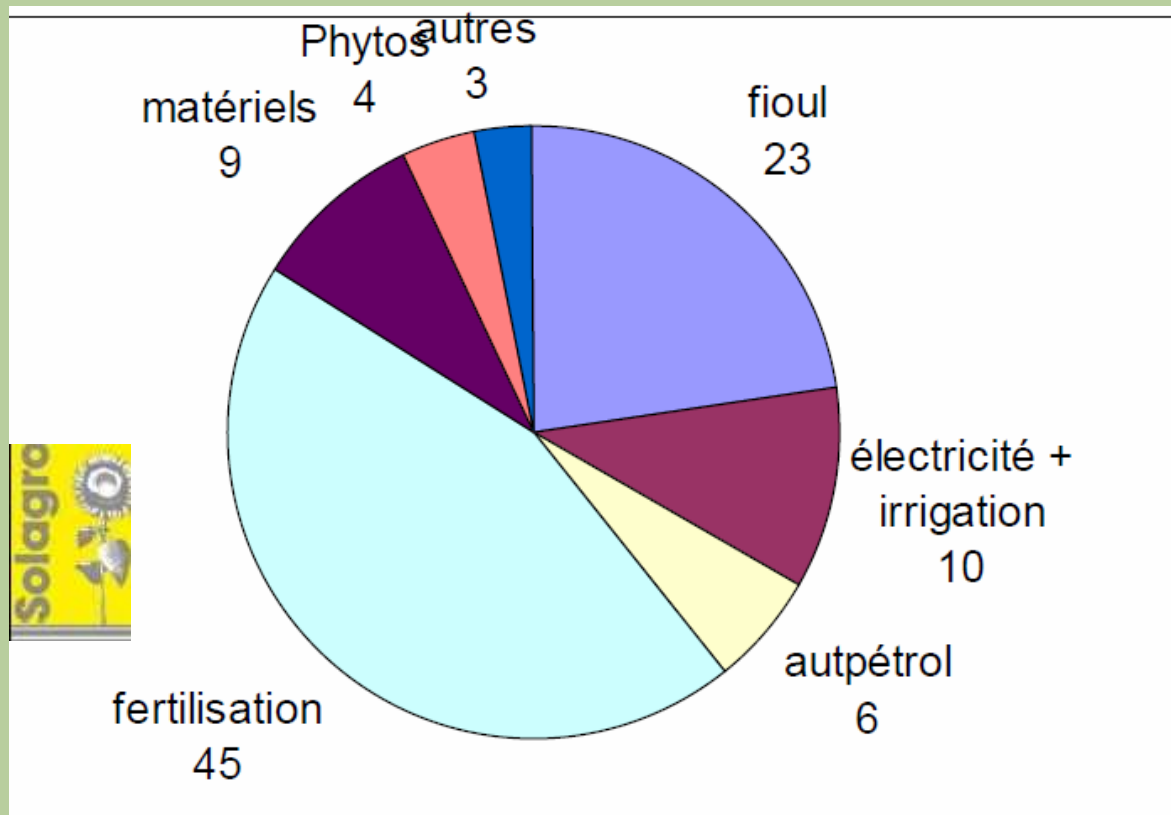
- ✓ Création d'une fromagerie basse consommation → *Économie de 2 220 EQF/an*
- ✓ Panneaux photovoltaïques sur toiture → *Production de 1 132 EQF/an (28% de la consommation)*
- ✓ Production d'eau chaude sanitaire → *Économie de 700 EQF/an*
- ✓ Récupération des eaux de pluie → *17% des besoins*

Exploitation en Grandes Cultures

Consommation énergétique:

✓ 98 EQF/tMS

✓ 472 EQF/ha



Préconisations:

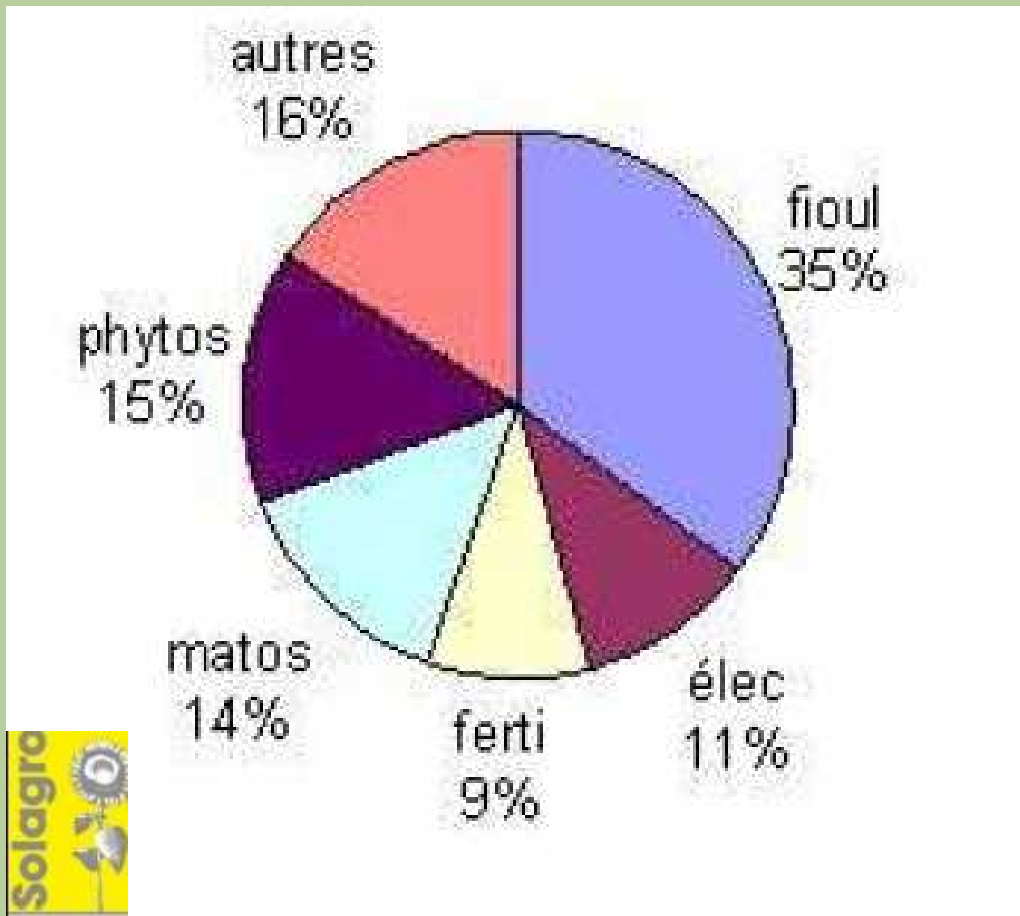
cf intervention
Arvalis

Exploitation en Viticulture

Consommation énergétique:

✓ 536 EQF/ha

✓ 6,12 EQF/hl de vin

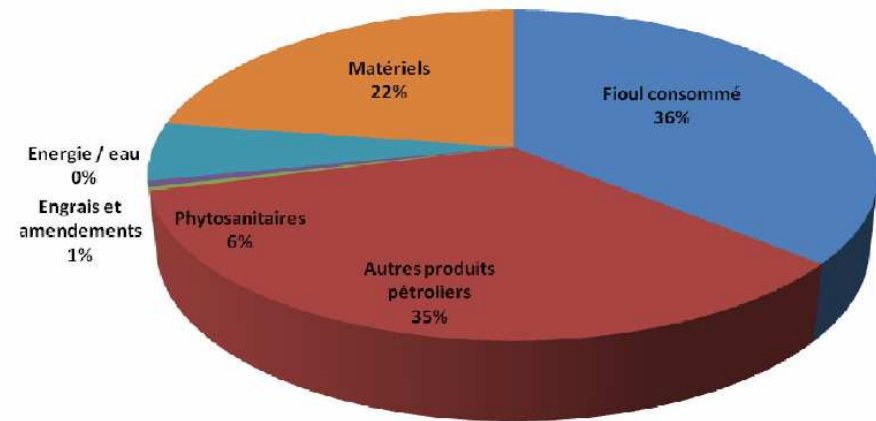


Exploitation en Viticulture

Retour d'expérience d'un coopérateur varois:

- ✓ 14 ha
- ✓ 4 020 EQF/an
- ✓ 287 EQF/ha

Répartition de la consommation énergétique



Projet énergétique de l'exploitation:

- ✓ Récupération des eaux de pluie → *Exploitation autonome en eau*
- ✓ Panneaux photovoltaïques sur toiture → *Production de 3 062 EQF/an*
- ✓ Fertilisation à l'aide d'engrais vert → *Diminution des apports*

Coopérative viticole

Retour d'expérience d'une cave coopérative varoise :

- ✓ 550 ha
- ✓ 28 000 HI/an
- ✓ 365 058 EQF/an

		Postes	EQF / an	EQF / HI	Répartition	
Entrées	directes	Electricité	51 823	1,82	14,20%	
		Autres énergies directes	3 991	0,14	1,09%	
	indirectes	Approvisionnements coopérateurs	298 352	10,50	81,73%	
		Bâtiments	1 389	0,05	0,38%	
		Matériel	1 122	0,04	0,31%	
		Conditionnements	8 382	0,29	2,30%	
			Total	365 058	12,84	100%

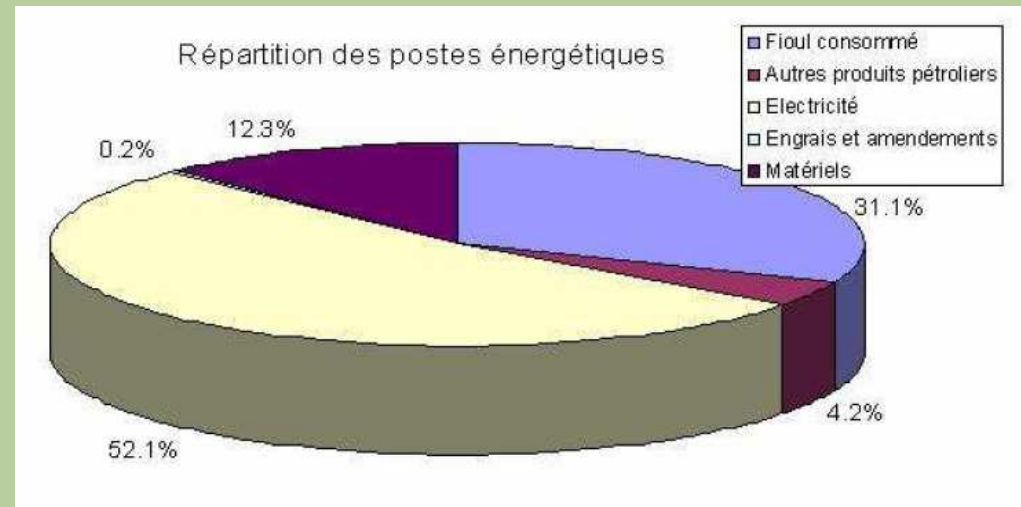
Projet énergétique de l'exploitation:

- ✓ Panneaux photovoltaïques sur toiture → *Production de 56 700 EQF/an*
- ✓ Isolation de la toiture → *Économie de 55 720 EQF/an*
- ✓ Installation d'une pompe avec supprimeur → *Économie de 11% de la consommation*
- ✓ Installation d'une poussée à l'air → *Économie de 21% de la consommation*
- ✓ Autolaveuse → *Économie de 3.5% de la consommation*

Exploitation arboricole

Retour d'expérience d'une exploitation
oléicole varoise :

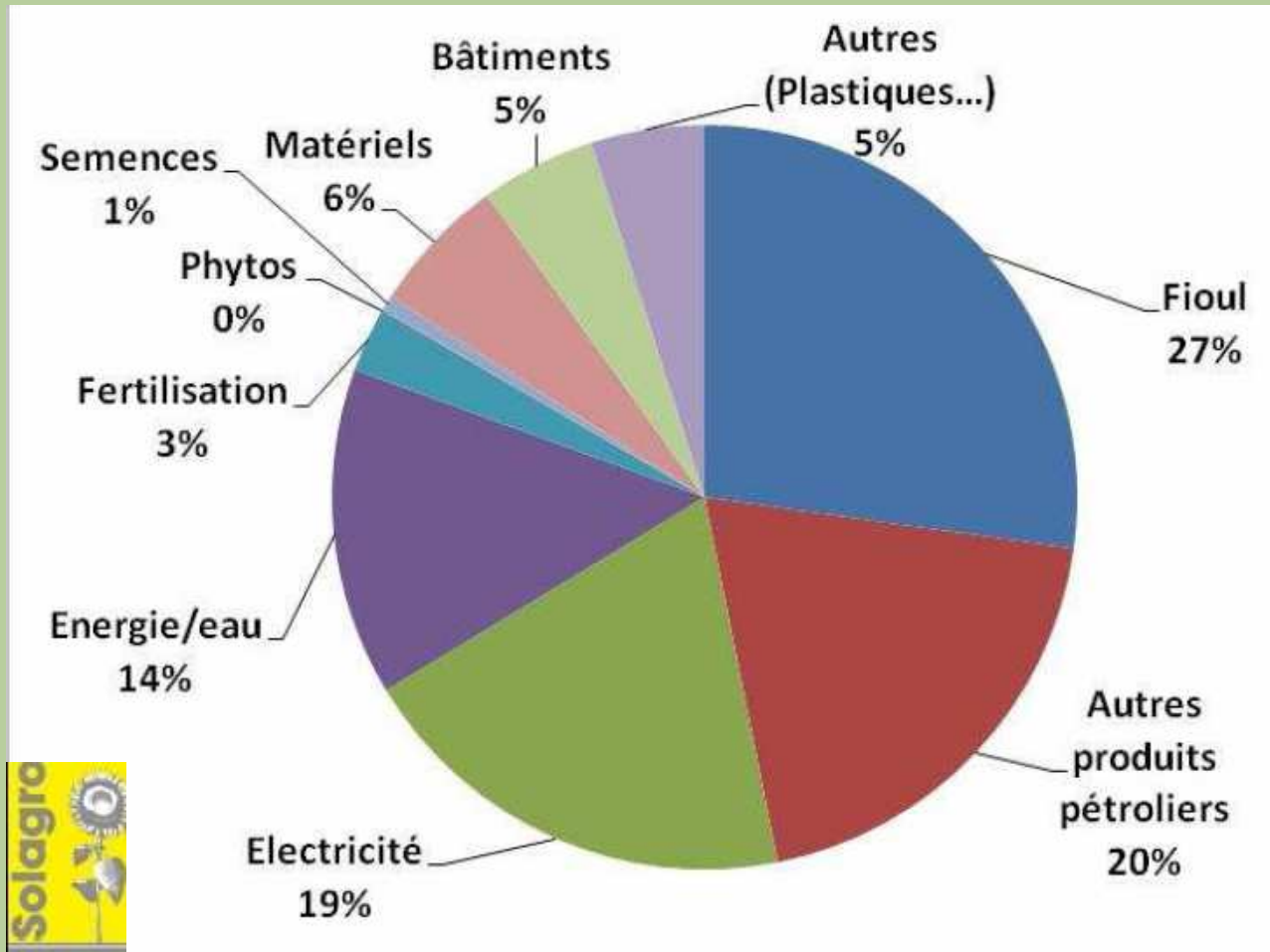
- ✓ 9 ha
- ✓ 16 484 EQF/an



Projet énergétique de l'exploitation:

- ✓ Création de cuves de récupération d'eau de pluie → *Couvre les besoins de l'exploitation*
- ✓ Panneaux photovoltaïques sur toiture
- ✓ Démontage et traitement des plaques amiantes → *Traitement de 20 tonnes de déchets*
- ✓ Passage au Banc d'Essai Moteurs → *Économie de 1 800 litres de carburants par an*

Exploitation en Maraîchage



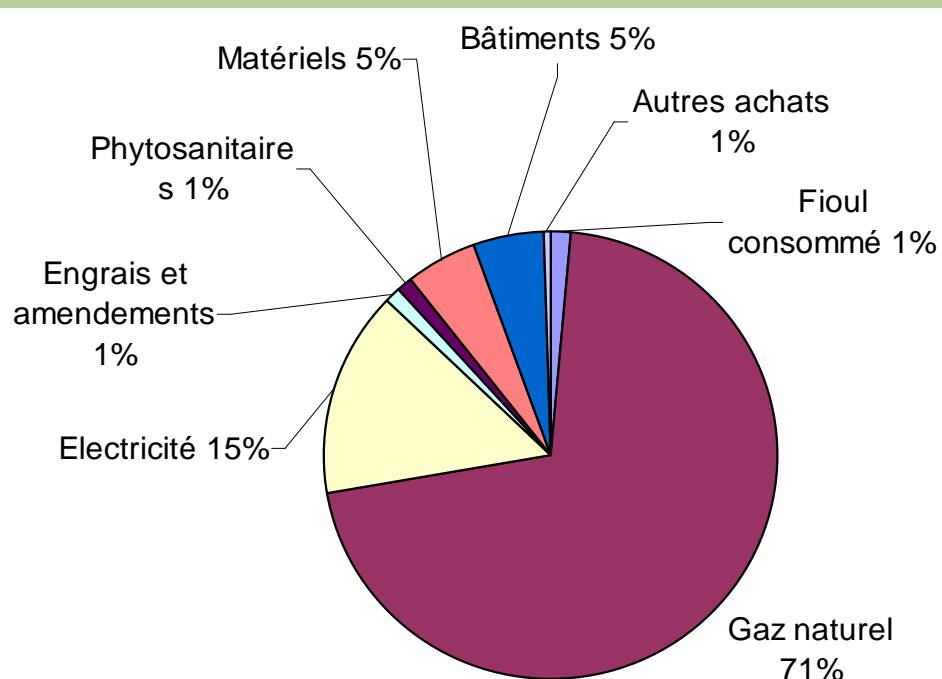
Consommation:
2 320 EQF/an

Postes de
consommation
dominants:

- ✓ Fioul (variable en fonction outil de production – serres)
- ✓ Électricité et autres produits pétroliers
- ✓ Eau

Exploitation en Horticulture

Flleurs coupées sous serre chauffée littoral varois (1 ha, SV, gaz nat, écran thermique, sans éclairage photosynthétique, P.B.I., S.C.P.)



**Consommation (estimation):
260 000 EQF/an/ha**

Postes de consommation dominants:

- ✓ Gaz naturel (ou autres combustibles fossiles destinés au chauffage)
- ✓ Électricité (pompes, moteurs, frigo..)
- ✓ Immobilisations (serre et équipements)

Projets énergétiques des exploitations horticoles varoises

Principaux investissements réalisés ces dernières années chez les serristes horticoles varois:

- ✓ Installations **d'écrans thermiques** dans les serres → *économies de l'ordre de 15 à 20%*
- ✓ Modernisation de la **chaufferie** (brûleurs modulants, cuves de stockage d'eau chaude, calorifugeage réseau primaire...) → *économies de l'ordre de 10 à 20%*
- ✓ Modernisation du **système de gestion du climat** (ordinateur climatique, conduite climatique par intégration des températures, brasseurs d'air) → *économies de l'ordre de 10 à 15%*
- ✓ Installation d'un **système de chauffage localisé avec circulation d'eau chaude**
- ✓ **Rénovation de l'outil serre** par changement de toiture ou construction de serre, modernes

Pour plus d'info...

Ferme exemplaire :
Exploitation La Cabrière - Loïc de Salenave
Collobrières (Var)

OBJECTIF - Indiquer à quel point les pratiques agricoles sont adaptées à la situation géographique, climatique, humaine et économique de la région.

Présentation de l'exploitation

La Cabrière est une exploitation agricole familiale de 120 ha, spécialisée dans la production de légumes et de fruits. Elle est située dans une zone de production de légumes de prime de table. L'exploitation est gérée par Loïc de Salenave, qui a hérité de la ferme de son père. Il a mis en place des pratiques agricoles innovantes, notamment l'usage de produits naturels pour lutter contre les maladies et les ravageurs. L'exploitation est également engagée dans des actions de développement durable, telles que la mise en place d'un système de gestion des déchets et la participation à des initiatives locales.

Ferme exemplaire :
Exploitation viticole de M. Henry, coopérateur
Rougiers (Var)

OBJECTIF - Analyser l'ensemble des paramètres de l'exploitation agricole en matière de développement durable.

Présentation de l'exploitation

M. Henry est un viticulteur professionnel de 120 ha, spécialisé dans la production de vins de table. Il est membre d'une coopérative agricole. L'exploitation est gérée par M. Henry, qui a mis en place des pratiques agricoles innovantes, notamment l'usage de produits naturels pour lutter contre les maladies et les ravageurs. L'exploitation est également engagée dans des actions de développement durable, telles que la mise en place d'un système de gestion des déchets et la participation à des initiatives locales.

Ferme exemplaire :
Exploitation oléicole du Domaine des Salettes
M. et Mme PINSON
Fianinières (Var)

OBJECTIF - Produire durablement une huile d'olive qualitative dans un système en intégration complète avec son environnement.

Présentation de l'exploitation

Le Domaine des Salettes est une exploitation agricole de 120 ha, spécialisée dans la production d'huile d'olive. Elle est située dans une zone de production d'huile d'olive de prime de table. L'exploitation est gérée par M. et Mme Pinson, qui ont mis en place des pratiques agricoles innovantes, notamment l'usage de produits naturels pour lutter contre les maladies et les ravageurs. L'exploitation est également engagée dans des actions de développement durable, telles que la mise en place d'un système de gestion des déchets et la participation à des initiatives locales.

cave coopérative exemplaire :
Les Maîtres Vignerons de Gonfaron
Gonfaron (Var)

OBJECTIF - Analyser de la consommation de la cave coopérative les performances économiques et sociales de la consommation d'huile d'olive.

Présentation de la cave

Les Maîtres Vignerons de Gonfaron est une cave coopérative de 120 ha, spécialisée dans la production de vins de table. Elle est située dans une zone de production de vins de table de prime de table. La cave est gérée par les vignerons, qui ont mis en place des pratiques agricoles innovantes, notamment l'usage de produits naturels pour lutter contre les maladies et les ravageurs. La cave est également engagée dans des actions de développement durable, telles que la mise en place d'un système de gestion des déchets et la participation à des initiatives locales.

Ferme exemplaire :
Exploitation caprine de Mme Ozilhaac
St Antonin du Var (Var)

OBJECTIF - Créer une filière de produits laitiers de qualité, en intégrant les aspects économiques, sociaux et environnementaux.

Présentation de l'exploitation

Mme Ozilhaac est une éleveuse professionnelle de 120 ha, spécialisée dans la production de produits laitiers. Elle est située dans une zone de production de produits laitiers de prime de table. L'exploitation est gérée par Mme Ozilhaac, qui a mis en place des pratiques agricoles innovantes, notamment l'usage de produits naturels pour lutter contre les maladies et les ravageurs. L'exploitation est également engagée dans des actions de développement durable, telles que la mise en place d'un système de gestion des déchets et la participation à des initiatives locales.

CDA83 = 04 94 50 54 50