

**UN SYSTEME PREALPIN (Varois)**  
**gros troupeau à deux périodes d'agnelage équilibrées**  
**- transhumance hivernale sur un site à objectif DFCI -**

**PRESENTATION DU SYSTEME structures et résultats techniques**

Une exploitation spécialisée ovin-viande

Gros troupeau : 1900 brebis à dominante "métisse"

130 ha de SAU dont : 100 ha de SFPO, 20 ha de céréales et 10 ha de jachères (gel)

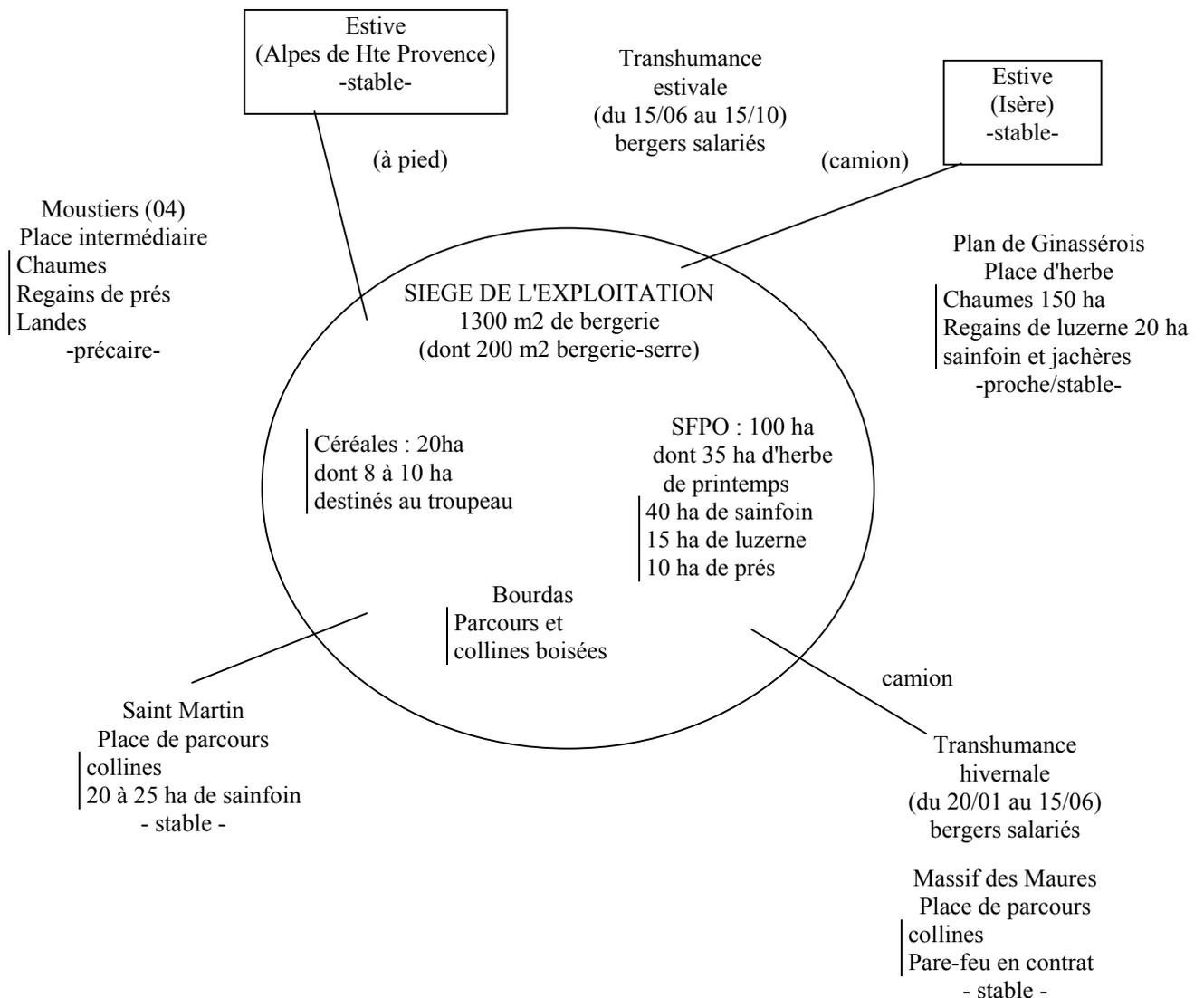
170 ha de parcours : (collines)

Transhumance estivale (deux sites)

Transhumance hivernale (un site DFCI)

2,5 UTAF en GAEC + 2,5 UTA salariés et stagiaires.

→ **Structure**



→ **Les besoins en foin :**

- 150 Kg de foin + 40 Kg de paille + 25 Kg de concentrés par brebis
- Fourrages récoltés : environ 300t (3 ou 4 coupes) ; ventes de foin produit et achat de foin de Crau.

### → **Projet de production et type de produit :**

Des agneaux sur deux périodes (répartition du travail et place en bergerie)  
Recherche de deux troupeaux séparés (moindre risque brucellose)

#### **Résultats :**

- Agnelage d'automne (900 brebis)
  - ⇒ agneaux légers (s'il le faut, capacité en fourrage ou financière pour finir les agneaux)
  - ⇒ agneaux de bergerie (filière, rituel)
  - ⇒ renouvellement (triées au sevrage)
- Agnelage de printemps (900 brebis)
  - ⇒ agneaux de bergerie (les précoces)
  - ⇒ tardons (les tardifs, les doubles et les agnelles de renouvellement ou de vente en reproductrices, choisies à la descente d'estive)

### → **Types de produits :** Quatre types de produits proportions variant d'une année sur l'autre (94-95/95-96)

- Agneaux légers, vendus pour l'export (21/31%) en automne (opportuniste)
- Agneaux vendus (viande) en groupement de producteurs (26/38%)
- Agneaux vendus en vif sur la filière rituelle (53/31%)
- Agnelles de printemps, reproduction vendues à l'automne (0 = brucellose ; 106) ; vente opportuniste avec des bons résultats sur croissance, la possibilité reste ouverte pour le plus gros des agnelles.

Les décisions pour chaque type sont prises en fonction de la demande du moment. Cette stratégie "opportuniste" est permise par des ressources alimentaires suffisantes qui permettent de finir ou non les agneaux en fonction des cours.

#### **A l'automne** (cours de l'agneau léger détermine la proportion d'agneaux finis en viande)

Les agneaux sont élevés en bergerie et vendus :

- ⇒ soit en légers de novembre à janvier
- ⇒ soit en carcasse de décembre à février
- ⇒ soit en vif pour l'Aid el Kebir

le sevrage a lieu fin janvier pour les agneaux restant à cette époque.

#### **Au printemps**

Les agneaux simples mâles élevés en bergerie (vente fin de printemps/début d'été) ; les doubles, partent en montagne ainsi que les femelles.

S'il y a demande d'agneaux en été (filière rituelle et groupement), des tardons sont descendus de l'estive (camion) pour être finis en bergerie (vente en août et septembre).

Remarque : les agneaux nés précocement (février), pourront tous être élevés en bergerie et vendus avant l'été.

### → **Conduite de la reproduction / Événements du troupeau :**

- Lutte de printemps (début avril à mi-juin)  
s'effectue en deux lots, les agnelées d'automne en transhumance hivernale d'une part et d'autre part, les brebis n'ayant pas mis bas au printemps, les antenaises d'automne (18 mois) et les agnelles du printemps précédent (12 mois) pour les cycliser sur l'agnelage d'automne.  
Remarque : interruption de la lutte pendant 10 jours (du 10 au 20 mai), pour pouvoir descendre à pied les agnelées tardives. Un premier lot d'empoussées est trié en estive début septembre et descendu en camion.
- Lutte d'automne (15 septembre - 15 janvier)  
commence en estive (les agnelles sont triées et descendent en camion avant la lutte avec les tardons à sevrer). Les béliers montés par le même camion restent jusqu'en janvier (par économie) dans le lot, mais les mises bas sont assez groupées.
- Périodes de mise bas : - au printemps de février à avril

- en automne sur septembre/novembre

- Résultats : le taux de mise bas peut varier de 10% d'une année sur l'autre ; le disponible fourrager au printemps, la nécessité de recycler des brebis sur l'automne, peut inciter à une remise en lutte des premières agnelées de printemps.
- Réforme/renouvellement : choix du renouvellement en automne (100-150 agnelles gardées) et au printemps (200 à 300 agnelles, la moitié pour la vente).  
L'excédent est vendu en reproductrice ou en viande.

Remarque : le croisement industriel (Ile de France) a été abandonné à cause des difficultés de lutte au printemps sur parcours (transhumance inverse).

En règle générale, première mise en lutte au printemps (12 mois agnelles de printemps ou 18 mois pour les agnelles d'automne), mais modifiable (ex. : automne à 1 an avec le vassiou, si pas de capacité de tri des agnelles). Ces pratiques participent au rééquilibrage P/A, avec une possibilité d'accélération des précoces de printemps.

### → Allotement :

En pratique, il y a huit lots différents (jamais plus de trois en même temps), avec en plus les tardons en finition et les agneaux de bergerie.

Deux grandes périodes de tri importantes (avec refonte des lots, un éventuel équilibrage d'effectif) : à la montée en estive, à la mi-juin et fin janvier, avant les mises bas de printemps et le départ en transhumance inverse.

Les différents lots : → 2 lots d'estive : estive des Alpes de Hte Provence lot 1  
estive en Isère lot 5

correspondant globalement aux agnelées d'automne et de printemps

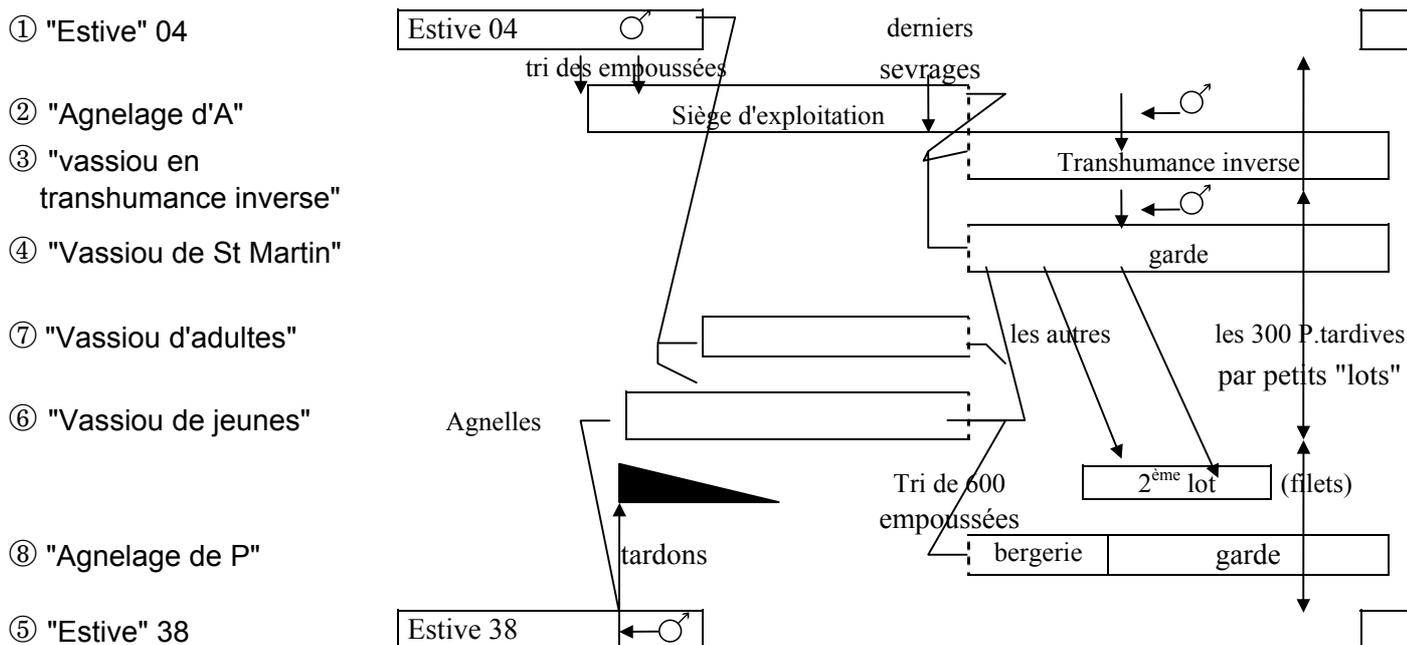
→ 2 lots à l'agnelage : 1 en automne lot 2  
1 au printemps lot 8

→ 4 lots "vassiou" : un vassiou de jeunes lot 6  
un vassiou d'adultes lot 7

puis : le vassiou de saint Martin (globalement pour l'estive 38) lot 4

le vassiou de transhumance inverse (globalement pour l'estive 04) lot 3

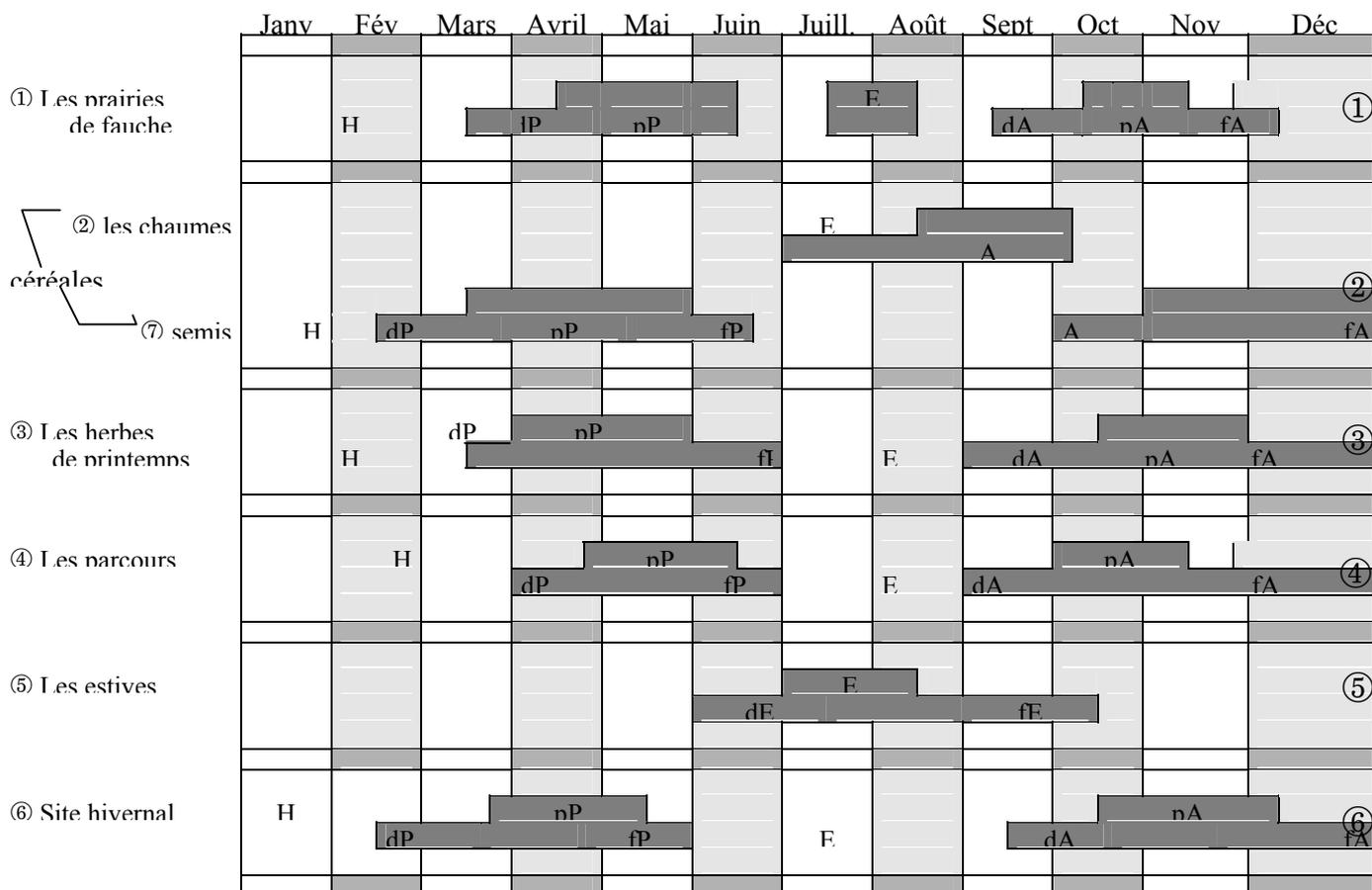
| juin | juill. | août | sept | oct. | nov. | déc. | janv. | fév | mars | avril | mai | juin



## LE TERRITOIRE ET LES DIFFERENTS TYPES DE SURFACES UTILISEES

### Sept grandes catégories de surfaces :

- ① → Les prairies de fauches (coupes multiples) et pâturage regains d'automne
- ② → Les céréales (récoltées en grain) pâturées comme chaumes
- ③ → Les "herbes de printemps" (prés, sainfoin, luzerne)
- ④ → Les parcours
- ⑤ → L'estive (une en Isère, l'autre dans les Alpes de Hte Provence)
- ⑥ → Le site de transhumance hivernale
- ⑦ → Les herbes d'arrière-saison



### • Commentaires sur les fluctuations

L'essentiel des fluctuations touche au démarrage et à l'acquisition de la pousse d'herbe, aussi bien au printemps qu'en automne. Les fins de saison sont plus clémentes. Le système n'est pas dépourvu devant ces difficultés passagères. En règle générale, les solutions sont trouvées par la location de "places" et des achats (capacité financière).

### • Enjeux et périodes clés (du volet surfaces)

Compte tenu des modes de sécurisation (possibilité de recherche d'une place ou achats si nécessaire), les enjeux touchent le renouvellement et la maîtrise des couverts utilisés (hors SFP).

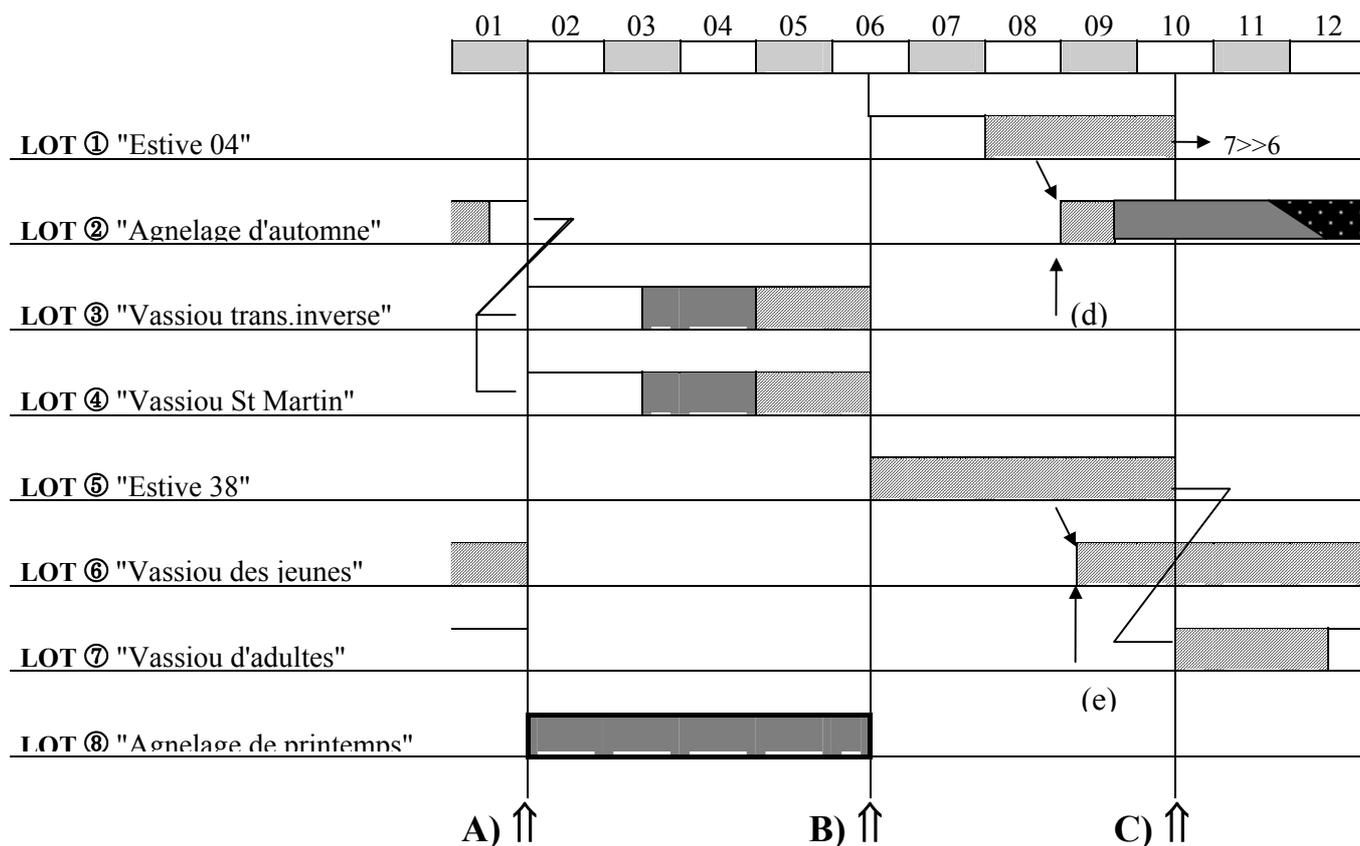
- Remarque 1 : jeu possible sur gradient d'altitude et sur transfert d'effectif entre places
- Remarque 2 : en passant au "tout pâture" (plus de "places", plus d'amélioration pastorales, semis de sainfoin,...) le système est globalement plus soumis aux aléas surtout avec de gros effectifs ; il y a une évolution des sécurités : place supplémentaire, achat (maïs) voire même un pâturage important de céréales.

## SYNTHESE, les principales TACTIQUES de SECURITE du système

Trois grands "rendez-vous" dans l'année (réallotement, grand changement de places) ... :

- A) Agnelage de printemps vers le vassiou en hiver (fin janvier)
- B) En fin de printemps (à la mi-juin), pour la montée en estive
- C) La fin de l'estive (à la mi-octobre)

... auxquels s'ajoutent la gestion de l'agnelage d'automne et la gestion des jeunes en début d'automne : (d) création du lot d'agnelage à partir des empoussées de l'estive 04, début septembre, et courant septembre (e), début de constitution du "vassiou de jeunes" avec les agnelles, renforcé au rendez-vous d'octobre par le reste des animaux de l'estive.



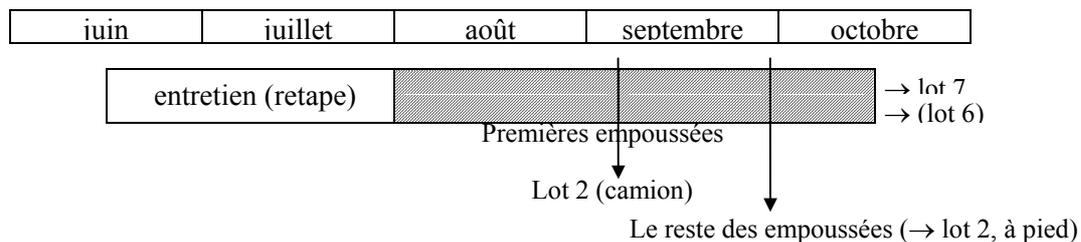
### Les grandes options de sécurité su système

- Estivage long
- Regains de fauche et restoules (chaumes) pour l'agnelage d'automne
- Cultures d'herbe de printemps pour l'agnelage de printemps, avec début assuré en bergerie
- Vassiou sur des places d'automne
- Pâturage hivernal des vassious (place d'hiver et site transhumance inverse)

Chacune de ces périodes a ses propres sécurités (stocks, améliorations pastorales, plus grande utilisation de la colline...). De plus, il y a (sauf pour l'estive 38) des possibilités de changer un peu les bornes en automne ou en hiver. Ces modes de sécurité reposent aussi sur la capacité à trouver des places, sur l'achat éventuel d'aliments (capacité financière suffisante) et à pâturer les céréales (semis et restoules).

Il reste toujours (du côté animal) une marge de manoeuvre pour ajuster par les effectifs (en particulier sur les vassious). Chaque époque un peu tendue est immédiatement gérée donc sans véritable conséquences sur les résultats zootechniques fondamentaux (réussite des luttes/équilibres des agnelages).

## 1 - LE LOT ESTIVANT EN HAUTE PROVENCE (mi- juin à mi-octobre)



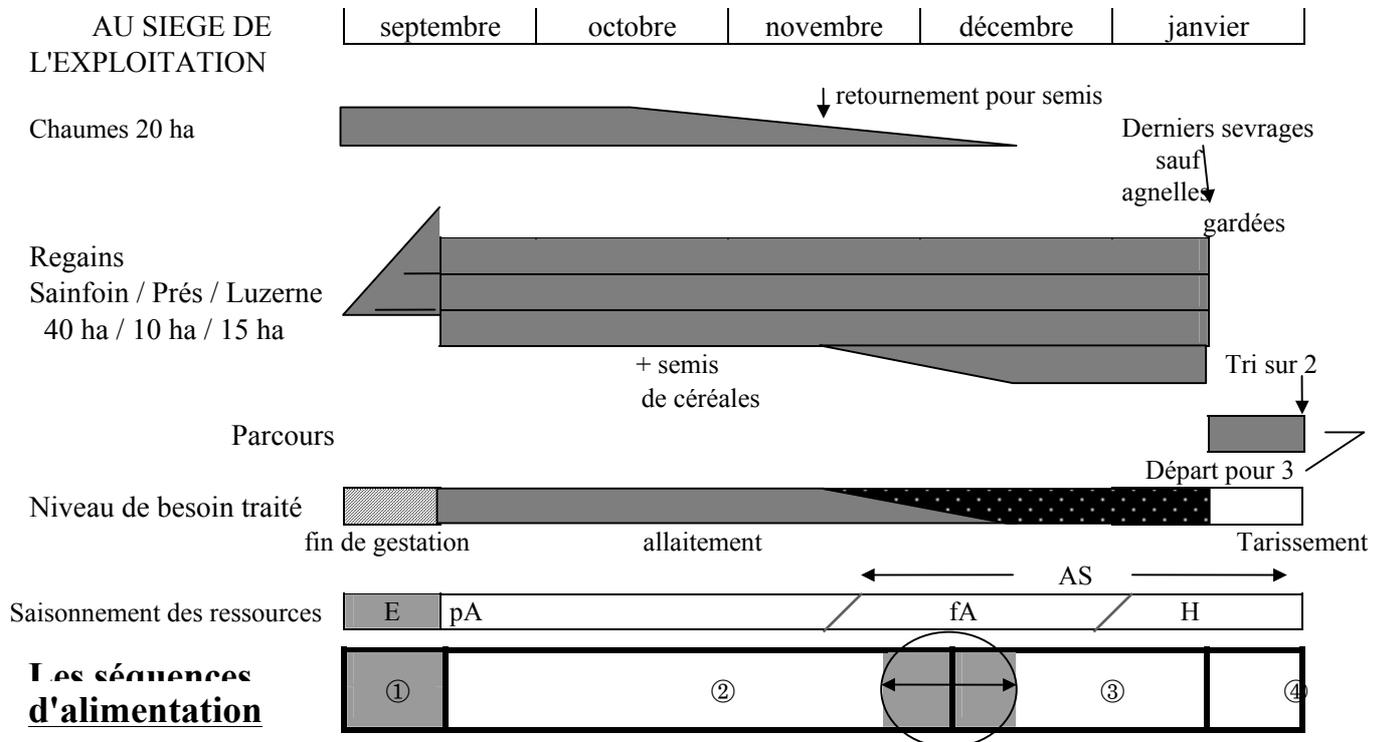
Le lot est constitué autour des brebis devant agnelier à l'automne.

Les empoussées sont triées début septembre pour les premières (descente en camion) puis à la mi-septembre (descente à pied).

Les béliers sont introduits début septembre sur le lot restant. Ce lot est à l'origine (début septembre) puis alimenté (mi-septembre) le lot 2 d'agnelage d'automne. A la mi-octobre, les animaux restant sont descendus (adultes pour créer le lot 7 ou marginalement abonder le lot 6 avec les plus jeunes).

L'estive n'est pas informée, mais est réputée de bonne qualité.

## 2 - LE LOT D'AGNELAGE D'AUTOMNE (début septembre à fin janvier)



Ce lot est constitué exclusivement des brebis mettant bas à l'automne. Le sevrage des agneaux restants (agneaux légers partis) a lieu fin janvier sauf pour les agnelles gardées qui vont partir avec leurs mères sur le site de transhumance hivernale (sevrage fin mars).

### Les séquences alimentaires du lot :

→ **Séquence ①** Une soudure été/automne ou un début d'automne pour une "fin de gestation des brebis à la descente d'estive".

En attente d'une expression suffisante des regains (ou pour les préserver pour plus tard), utilisation opportuniste des chaumes. Cette pratique est structurellement sûre (les parcelles ne seront retournées progressivement que quand il y aura plu). Possibilité de commencer chez les voisins (achat si concurrence, sinon usage gratuit).

→ **Séquence ②** "Allaitement des agneaux en automne "

Sur les regains, avec des possibilités de préservation (avec des restoules).

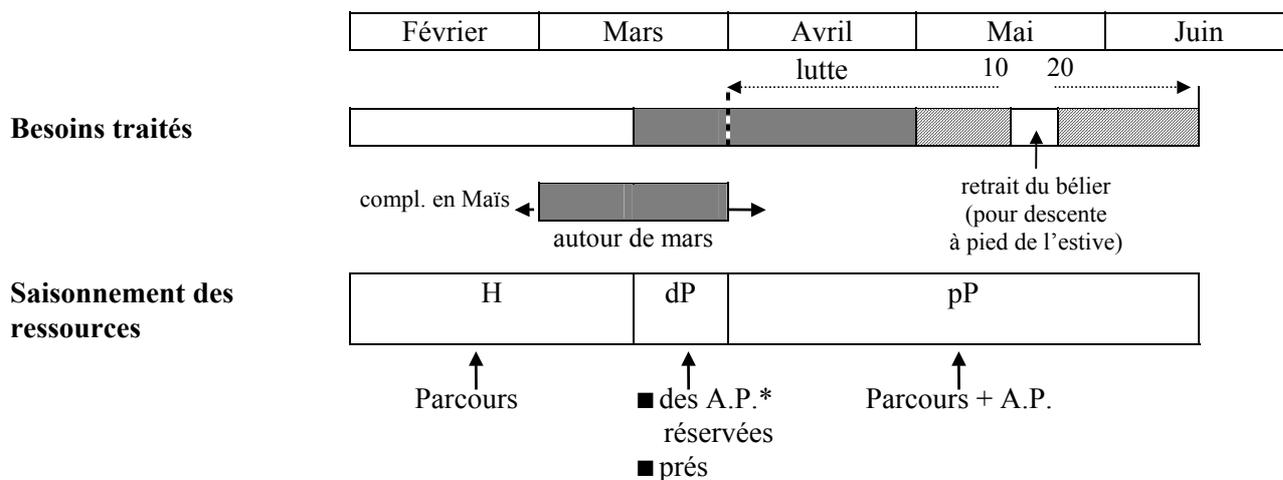
→ **Séquence ③** " Fin d'allaitement des agneaux en arrière-saison"

De moins en moins de brebis suitées. Une régulation peut s'effectuer par une sortie plus importante de petits agneaux. Possibilité -si problème- d'aller plus et plus loin sur parcours. Autre recours pour "femelle + agneaux" : distribution d'aliment et décharger des animaux taris vers un espace de réserve (un vassiou à Bourdas).

→ **Séquence ④** " Tarissement des brebis en hiver"

Sur parcours, préparation du troupeau au départ pour le site de transhumance hivernale.

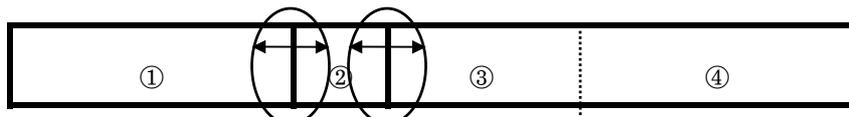
### 3 - LE VASSIOU EN TRASHUMANCE INVERSE (début février/ mi-juin)



Parcours :

- Collines boisées
- Landes
- Améliorations pastorales\* (trèfle souterrain) et près autour du Muy

**Les séquences d'alimentation**



→ **Séquence ①** "Entretien du vassiou en hiver"

Utilisation des landes et bois de collines.

Soudure  
Hiver/Printemps

Tant que les zones améliorées sont indisponibles, l'espace pâturé peut être élargi, les animaux peuvent "tirer" un peu. Une complémentation au tant que de besoins.

→ **Séquence ②** "Préparation à la lutte en début de printemps"

Les animaux pâturent des améliorations pastorales (trèfle souterrain) très précoces (pousse quasi hivernale). Plus ou moins de maïs.

Soudure dP/pP

Elargissement si nécessaire sur de grandes surfaces (dP) utilisées précédemment.

→ **Séquence ③** "Début de lutte au début du plein printemps"

Le printemps est cette fois acquis. La lutte se déroule sur les landes de la colline boisée (finition du pare-feu).

→ **Séquence ④** "Fin de lutte en plein printemps"

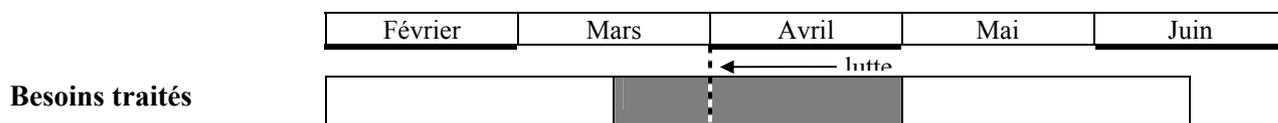
Dès le mois de mai il n'y a plus de problème d'herbe. L'éleveur interrompt la lutte une dizaine de jours pour permettre une descente d'estive à pied sans mise-bas.

Remarques :

1. L'éleveur "déballé" sur des prés (15 ha au Muy) pour l'habitué des animaux.
2. Pour les améliorations pastorales : attente d'une pousse suffisante (réserver) puis utilisation poussée jusqu'à la floraison où il y a arrêt du pâturage de ces surfaces pour la reproduction du trèfle. Retour si nécessaire après grainage pour "nettoyer" les autres herbes avant le départ (DFCI).

#### 4 - LE VASSIOU DE SAINT MARTIN (début février à mi-juin)

Constitué de brebis qui n'ont pas ou pas encore agnelé au printemps et les jeunes (essentiellement les animaux de l'estive 38).

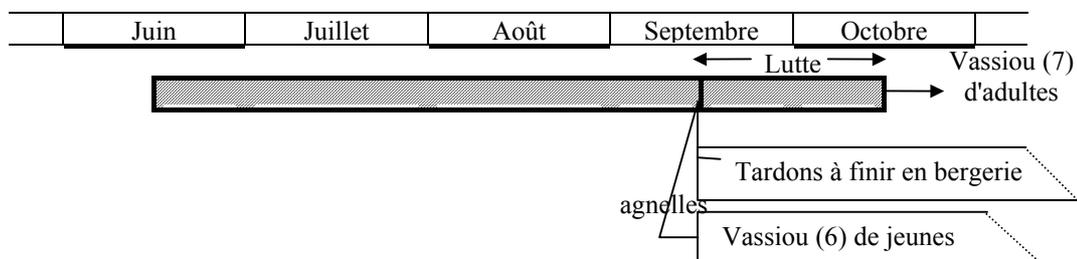


Parcours en collines boisées et 20 à 25 ha de sainfoin disséminés (rôle pour la lutte).

- Réflexion semblable au lot 3 -

#### 5 - LE LOT ESTIVANT EN ISERE (mi-juin à mi-octobre)

Il est constitué essentiellement des agnelées du printemps 8 (certaines suitées : tardons et agnelles de renouvellement). A la mi-septembre, montée des béliers et descente des tardons (pour finition en bergerie) et des agnelles (création du lot 6, vassiou des jeunes). Mi-octobre, les adultes sont descendus et forment (avec le reliquat du lot 1), le vassiou d'adultes 7.

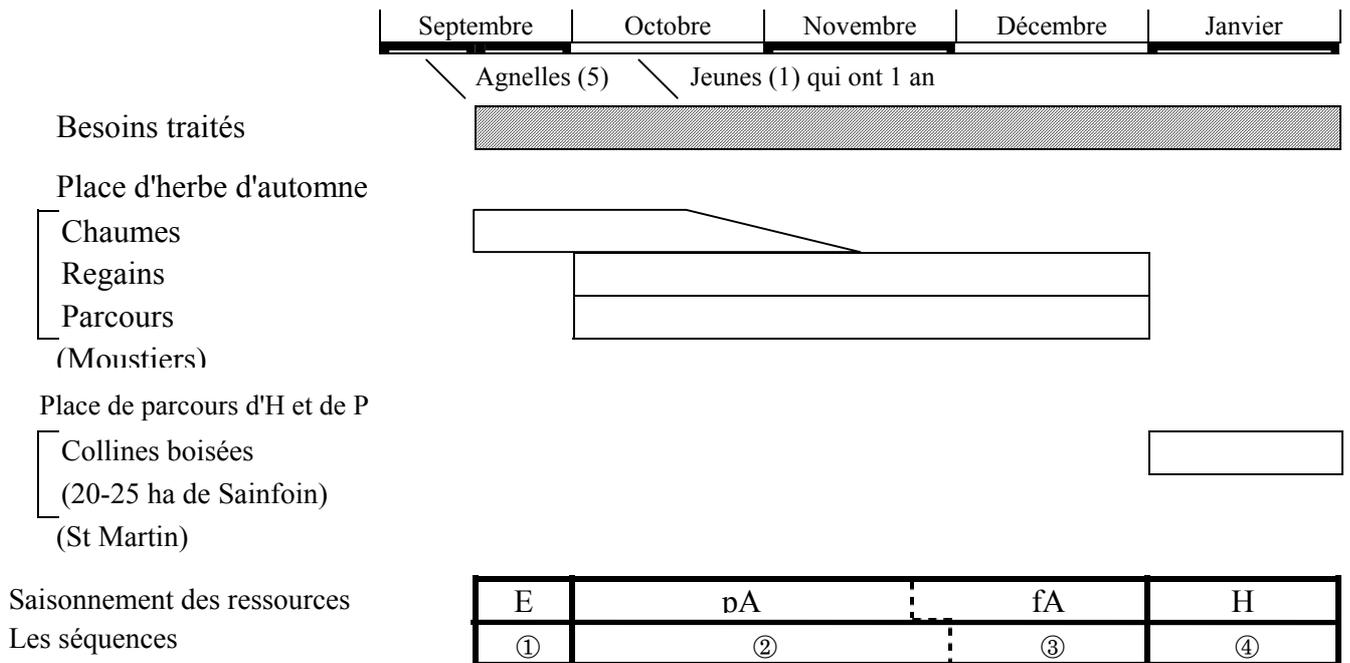


L'éleveur mène tout le temps de l'estive un lot pour des besoins moyens (brebis suitées : fin d'allaitement et croissance modérée des jeunes - tardons et agnelles ; lutte).

L'estive n'est pas informée (boîte noire), mais elle est réputée de bonne qualité.

## 6 - LE VASSIOU DE "JEUNES" (mi-septembre à fin janvier)

Il est composé essentiellement d'agnelles et d'antenaïses. Il est créé à la mi-septembre avec la descente des agnelles du lot 5, sur l'estive d'Isère. Il sera abondé en particulier à la mi-octobre par des jeunes à la descente définitive de l'autre estive 1. Fin janvier, réallotement pour créer avec 7 (et accessoirement le 2), les vassioux 3 et 4.



→ **Séquence** ① "Soudure été/automne "

Utilisation maximum des chaumes avant leur retournement (surface non limitée).

→ **Séquence** ② "Croissance soutenue des jeunes en automne "

Encore des chaumes (si opportunité) + parcours et regains.

→ **Séquence** ③ "Croissance modérée des jeunes en fin d'automne".

Parcours + regains.

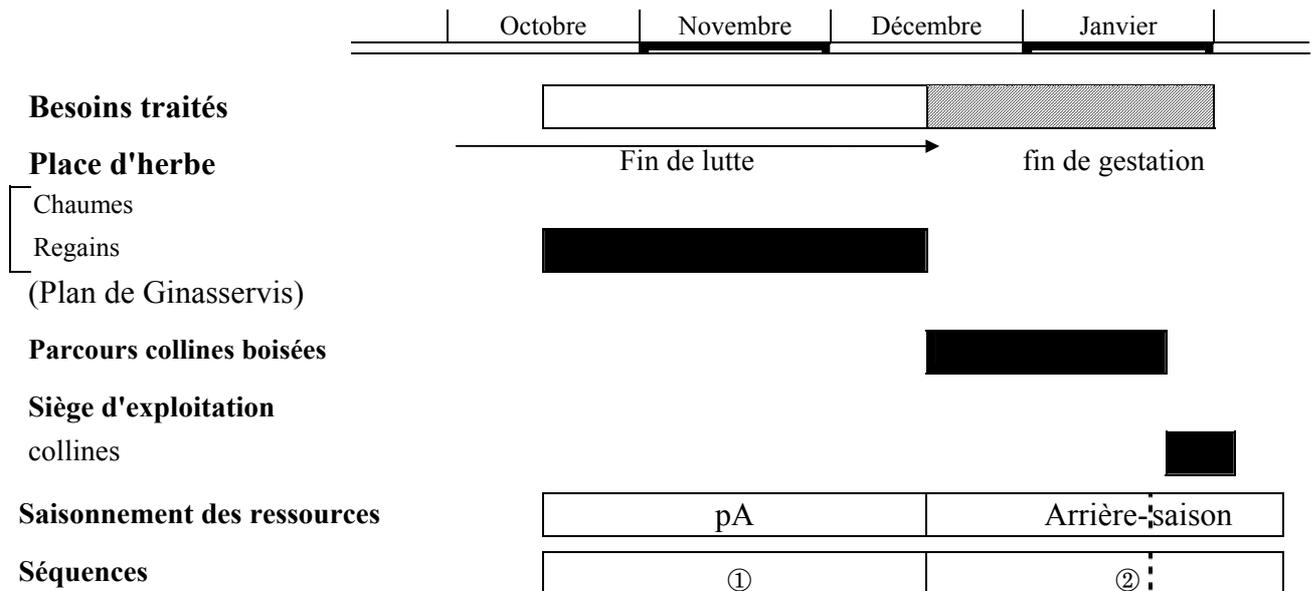
→ **Séquence** ④ "Croissance modérée des jeunes en hiver"

Tri généralisé sur les collines boisées de la place.

## 7 - LE VASSIOU "D'ADULTES" (mi-octobre à fin janvier)

Il est créé à la mi-octobre à la descente des estives (du lot 5 et du reliquat du lot 1). Il est constitué par les brebis adultes qui doivent agnelier au printemps.

Fin janvier, ce lot participe (avec le 6 et accessoirement le 2), à un réallotement pour créer les deux nouveaux vassieux 3 et 4.



→ **Séquence** ① "Lutte (on laisse les béliers) des brebis en automne - avant la mauvaise saison"

Avant la mauvaise saison et l'utilisation généralisée de la colline, les animaux sont en lutte sur une place d'herbe d'automne (chaumes et regains).

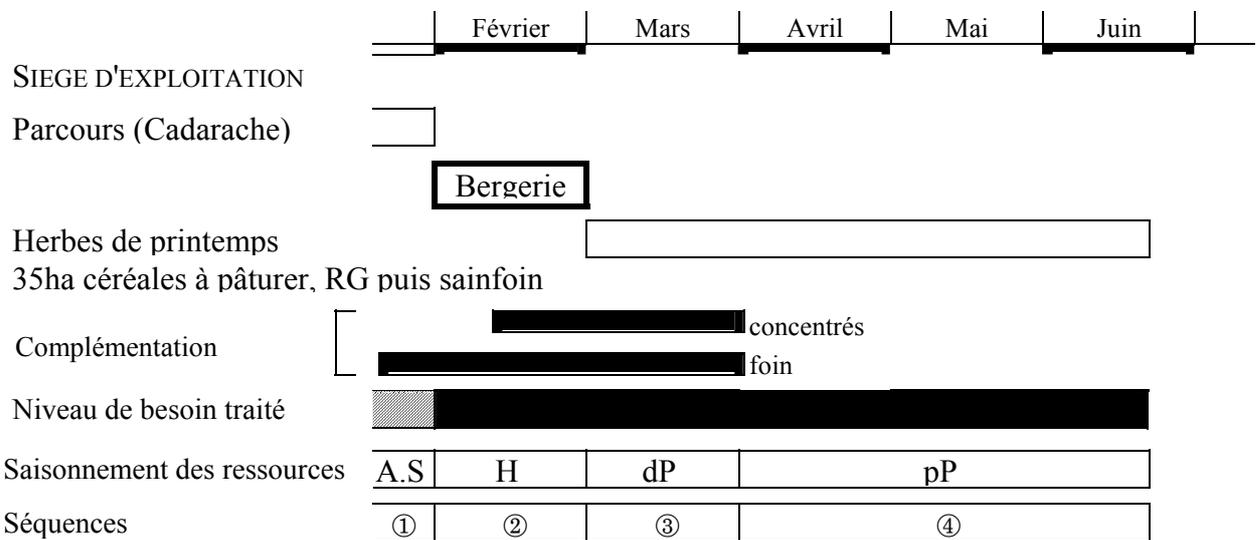
→ **Séquence** ② "Fin de gestation des brebis en arrière-saison "

Après la période de fin de lutte, le lot parcourt la colline : d'abord sur une place puis au siège de l'exploitation (maintien d'état des brebis).

## 8 - LE LOT D'AGNELAGE DE PRINTEMPS (début février à mi- juin)

Le lot est créé lors du tri de fin janvier/début février : toutes les empoussées essentiellement issues du vassiou (7), (et quelques brebis du 6) forment le lot d'agnelage de printemps ; il sera renforcé par quelques empoussées tardives du lot 4 ; à l'inverse des taries suite à quelques ventes d'agneaux légers, de sevrage précoce ou d'accidents allégeront ce lot pour aller dans le vassiou de Saint Martin (4). A la mi-juin, le lot (qui a pu être légèrement remanié : sortie/entrée en fonction de l'estive à suivre), monte sur l'estive de l'Isère pour aider le lot 5.

- Remarques :
1. Certaines brebis à mise bas précoce sont reluttées pour ré-équilibrer vers la session d'agnelage d'automne ou pour un besoin de trésorerie (achat de terre, baisse de la PCO...).
  2. De plus en plus, tendance à séparer les précoces et le reste : les premières dans une bergerie, les autres dans une autre. Le plus souvent, il y a garde des premières et mises en filet des autres. Les premières peuvent constituer un troisième lot de lutte au printemps.



→ **Séquence** ① "Préparation à la mise bas en arrière-saison"

Sur la place d'herbe d'hiver avant d'entrer en bergerie. Une complémentation en foin peut commencer dès cette période.

→ **Séquence** ② "Mise bas/début d'allaitement en hiver, en bergerie"

Du grain sera ajouté à la mise bas pour les premières. Ensuite seulement aux doubles jusqu'à la mise à l'herbe. Rationnement hivernal (foin 2 - 2,5 Kg, et concentrés 200-300 Kg).

→ soudure hiver/printemps par le distribué.

→ **Séquence** ③ "Allaitement des agneaux au début de printemps"

Dès la possibilité de pâturage des surfaces en "herbe de printemps", les animaux sont mis à l'herbe. Transition alimentaire la plus rapide possible et soudure dP/pP la plus réduite possible relative économie de distribué, un petit report et vente (puisqu'achat de foin de Crau).

→ **Séquence** ④ "Fin d'allaitement et croissance soutenue des agneaux au plein printemps"

Dès avril, sur ces surfaces spécialisées (de printemps), la pousse d'herbe est acquise et le lot valorise, les 35 ha de fourrages. En cas de nécessité, à cette époque de l'année, il est toujours possible d'économiser un peu en sollicitant des surfaces de sainfoin (qui sont destinées à la fauche), puis, dernier recours, des céréales à moissonner.