CERPAM

Centre d'Etudes et de Réalisations Pastorales Alpes-Méditerranée

Rencontres GEC - SEZ, Carmejane, 7 octobre 2016

# Des pratiques pastorales pour nourrir des chèvres en production

*Avec le soutien financier de:*

Région PACA

l'Europe s'engage en France

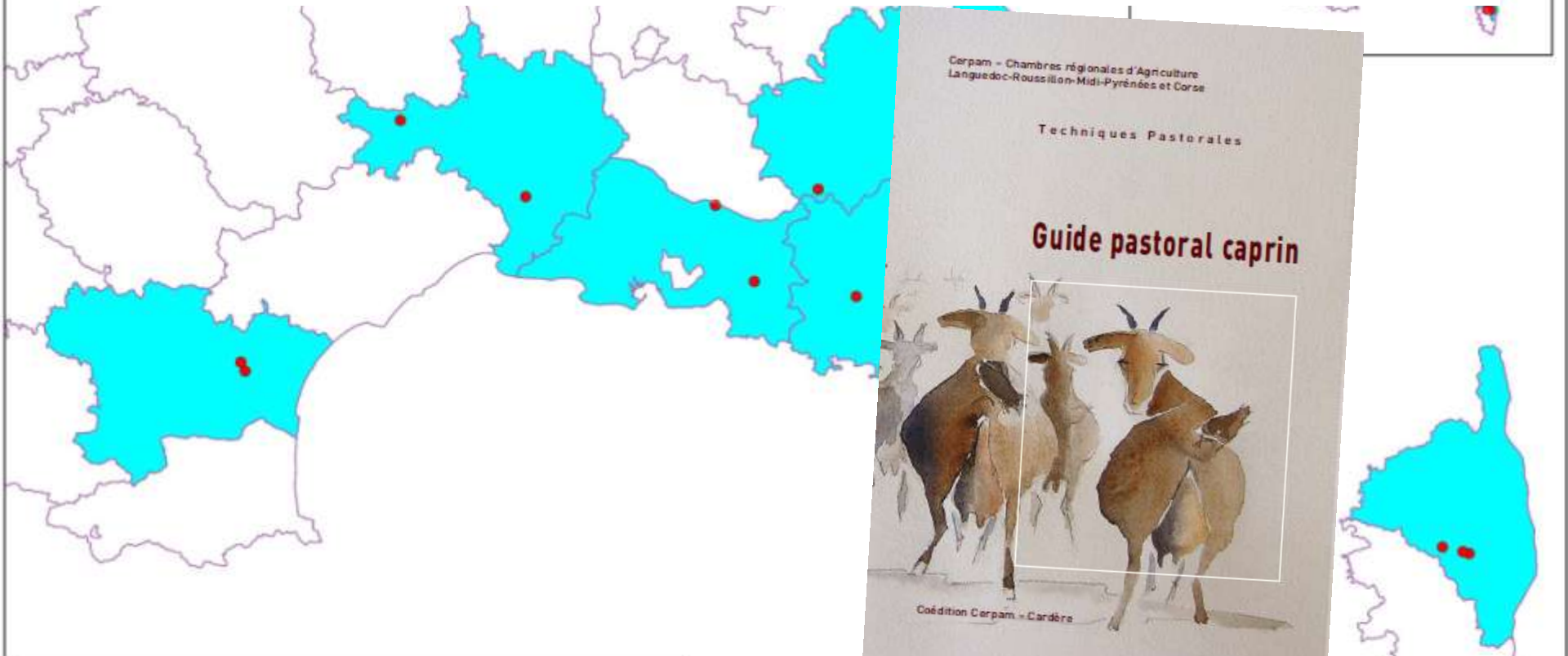
*Laurent Garde - CERPAM*

# Une conduite pastorale des chèvres, pourquoi ?

- Des ressources précieuses et économiques pour les chèvres en production
- Un atout pour la santé et le bien-être animal
- Une image positive et une meilleure valorisation du produit (AOC, circuits courts)

# Le Réseau caprin pastoral méditerranéen

- Un travail en commun de 3 services pastoraux (Provence-Alpes-Côte d'Azur, Languedoc-Roussillon, Corse)
- Un réseau de 15 fermes de référence
- Un partenariat scientifique (INRA, Idele…)
- L'édition du Guide caprin pastoral en 2016



# Une méthodologie exigeante

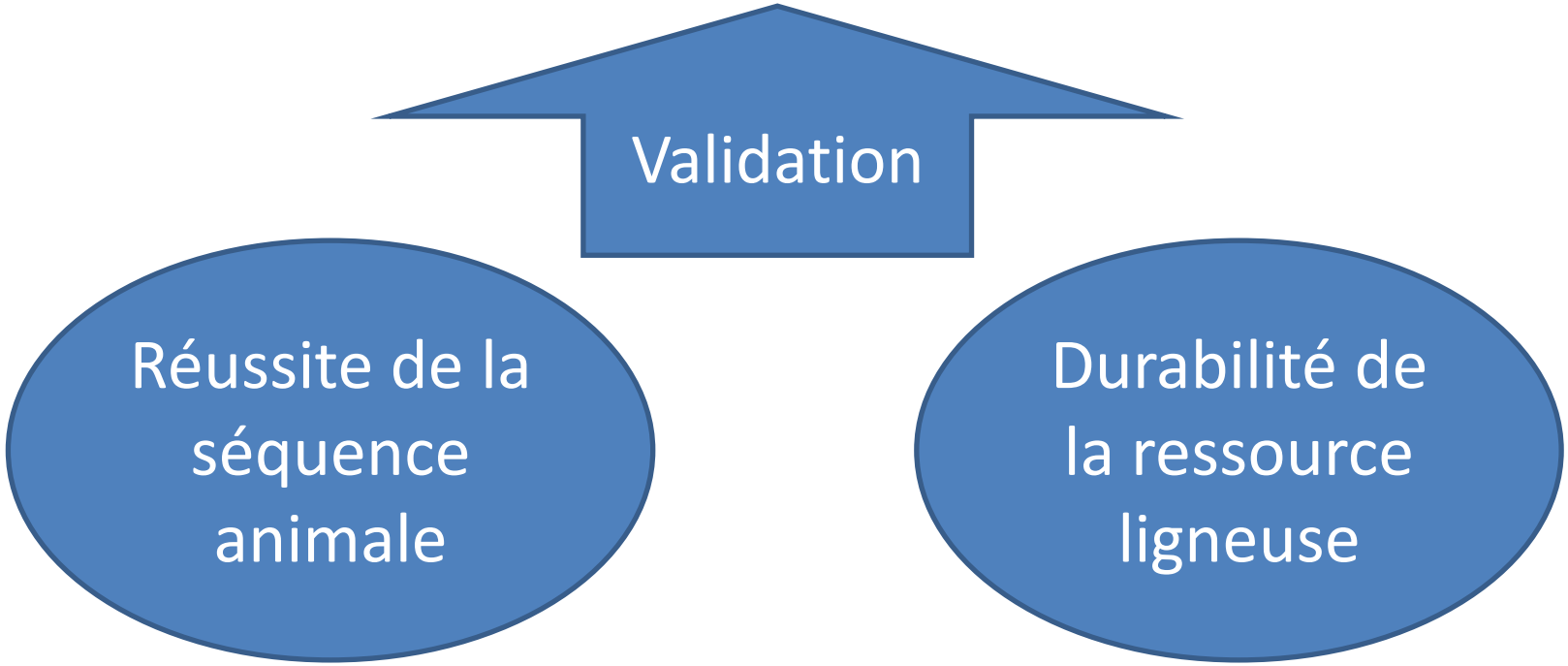
**Besoins des animaux tout au long de l'année**
**(entretien, déplacement, état physiologique, lactation)**

↕

**Couverture des besoins des animaux par l'alimentation**
**Parcours = total – (distribué + pâturage des prairies)**

# Une méthodologie exigeante

- Identification des secteurs-ressource par suivi circuits et GPS
- Caractérisation des secteurs-ressource (structure de végétation ligneuse, forme de relief)
- Évaluation des prélèvements par secteur



# Une diversité de systèmes à composante pastorale

| Cas-type Idele Diapason |
| --- |
| Grand pastoral |
| Petit pastoral |
| Herbager |
| Hors-sol |

# Une diversité de systèmes à composante pastorale

**Très grands pastoraux**

**Grands pastoraux**

**Petits pastoraux « herbagers »**

**Petits pastoraux « distribué »**

**Races locales méditerranéennes, peu productifs (300 l/chèvre)** — **70 % pasto**

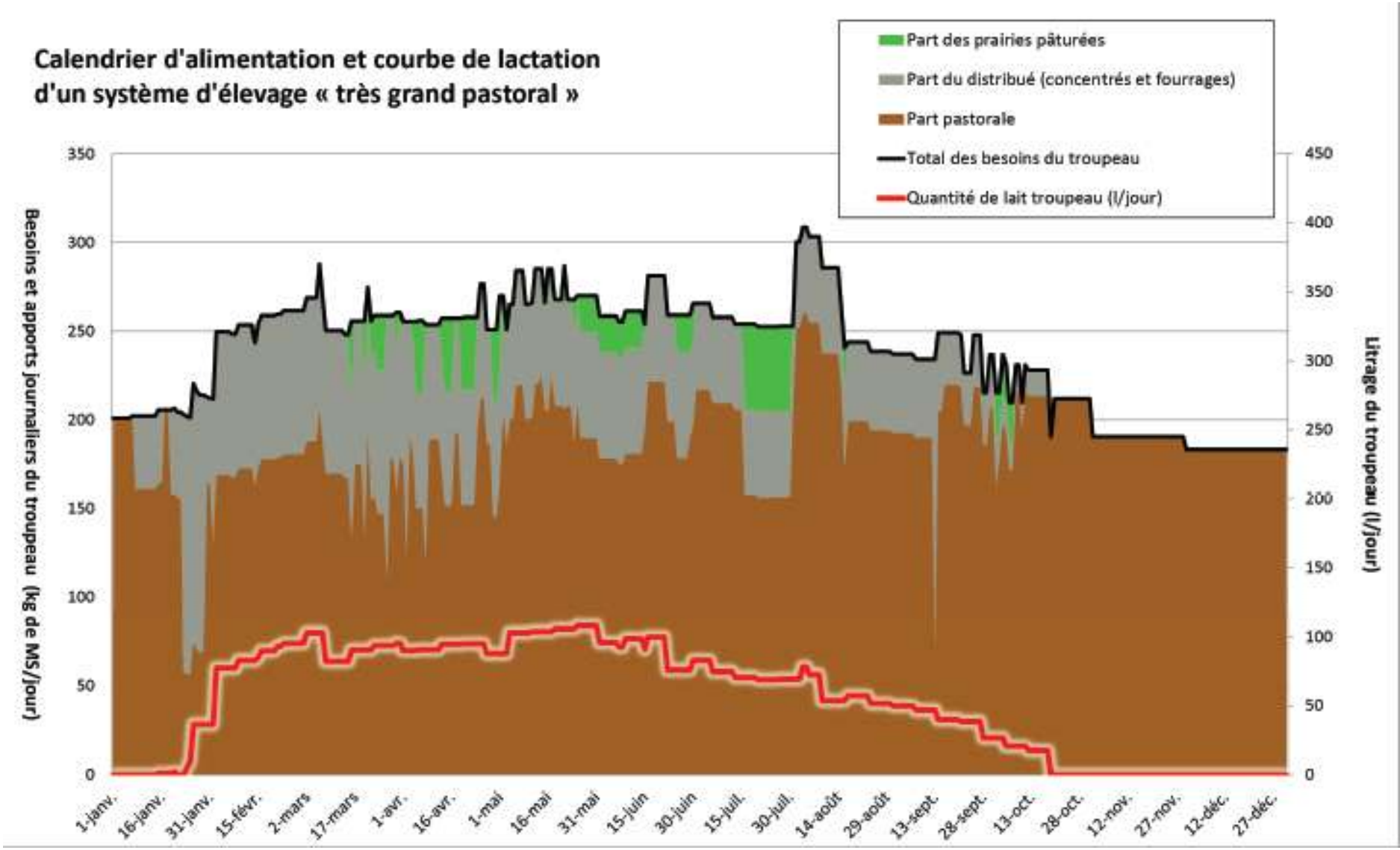
**Races productives déployées sur parcours (500-700 l/chèvre)** — **30 % pasto**

**Un moment pastoral dans Le calendrier d'alimentation** — **15 % pasto**

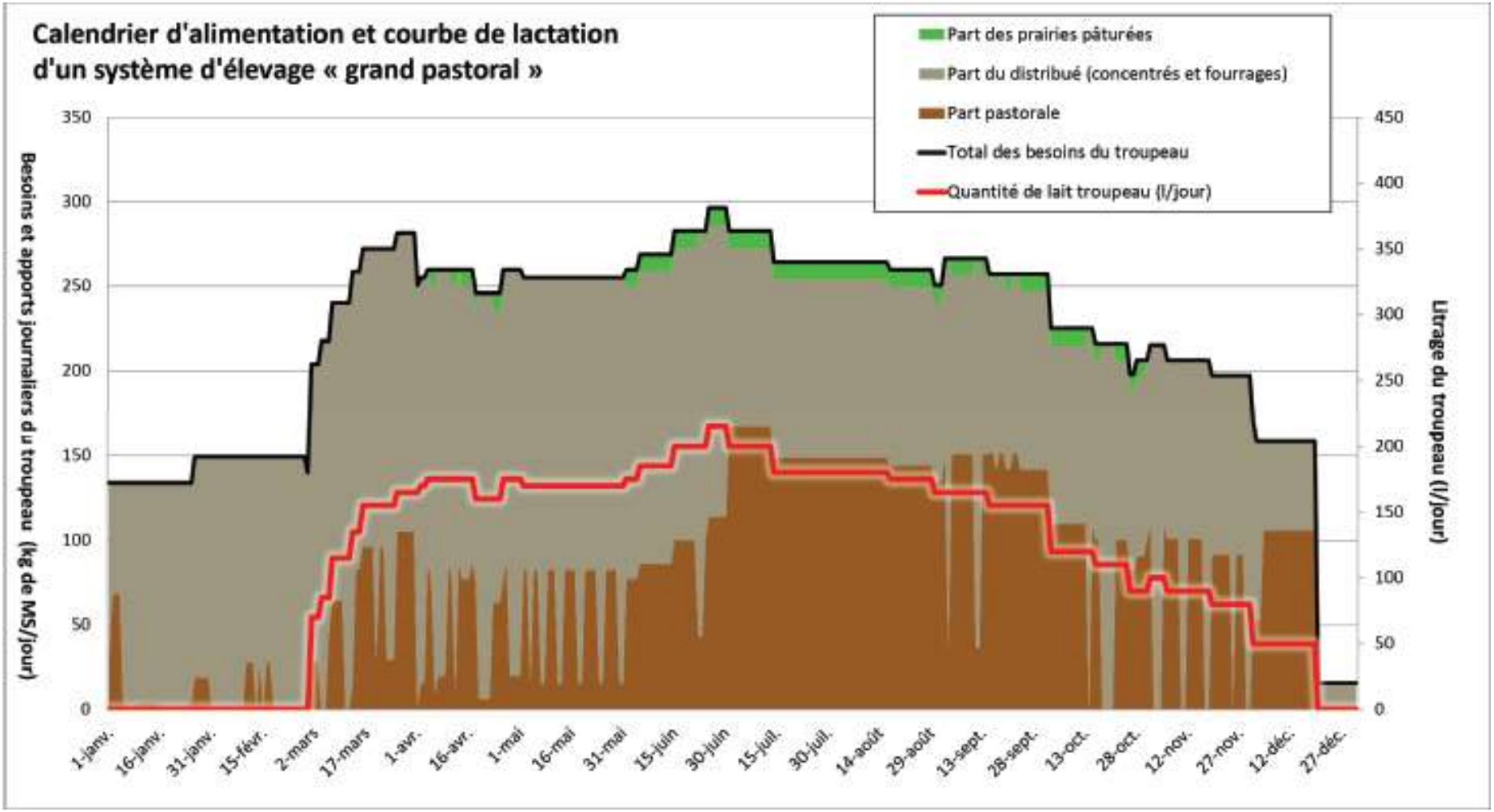
# Disposer de surfaces pastorales, économiser du foin

| | |
|---|---|
| Très grands pastoraux | 2-3 ha de parcours valorisés par chèvre<br>100-200 kg de foin par an |
| Grands pastoraux | 2 ha de parcours valorisés par chèvre<br>200-350 kg de foin par an |
| Petits pastoraux « herbagers »<br>Petits pastoraux « distribué » | 1 ha de parcours valorisés par chèvre<br>350-700 kg de foin par an |

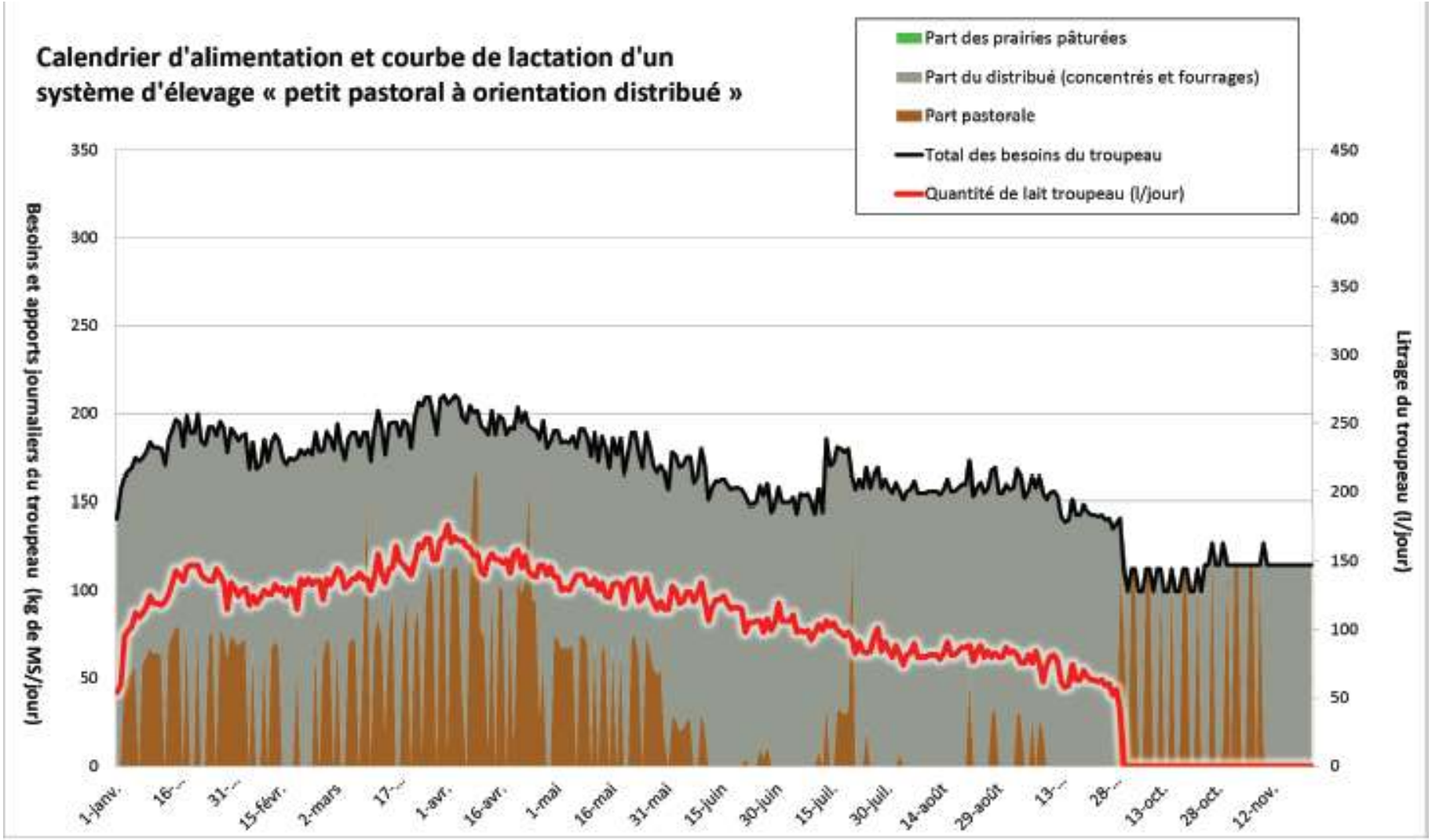
# Très grand pastoral



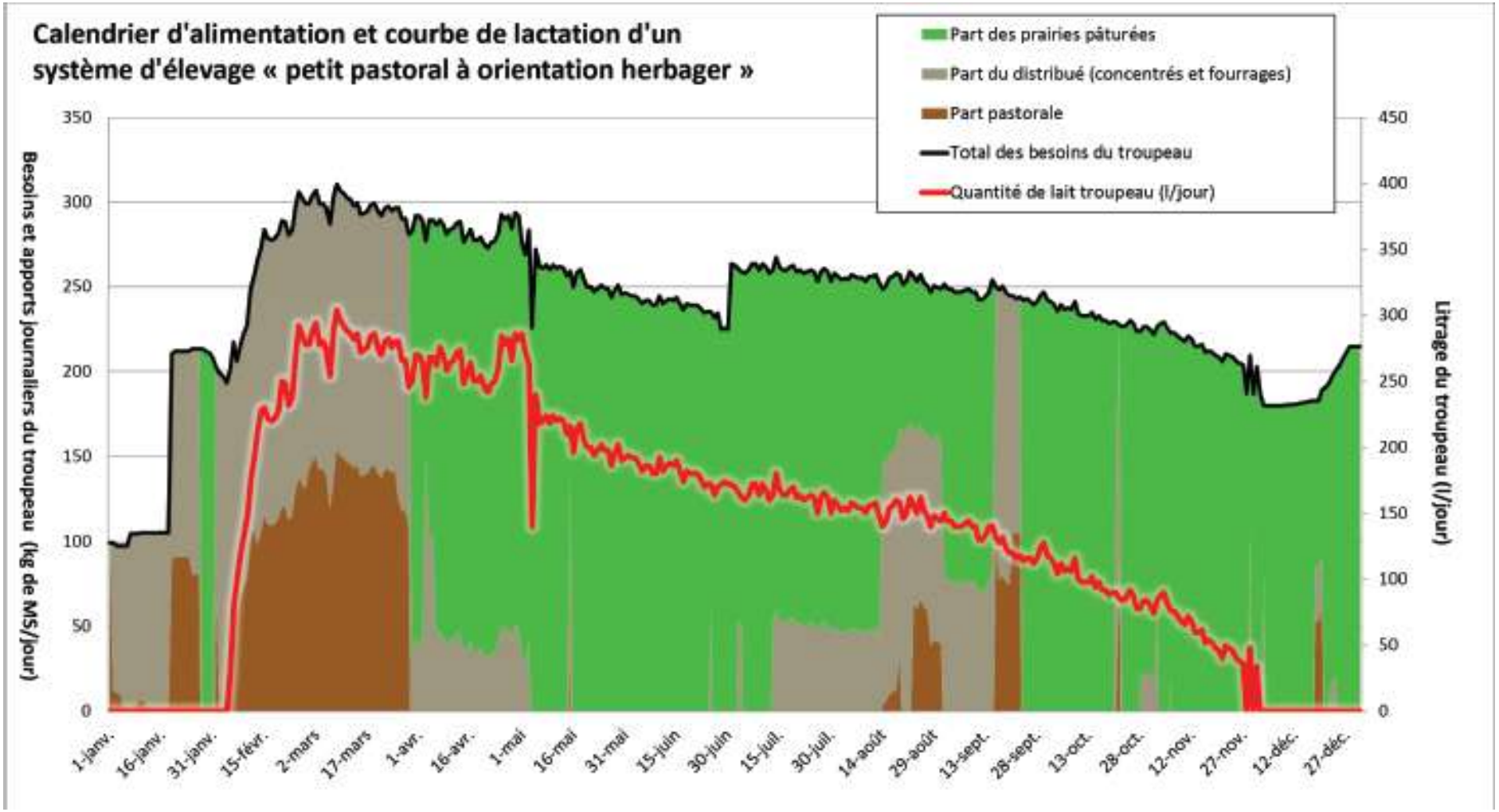
# Grand pastoral



# Petit pastoral à orientation distribué



# Petit pastoral herbager

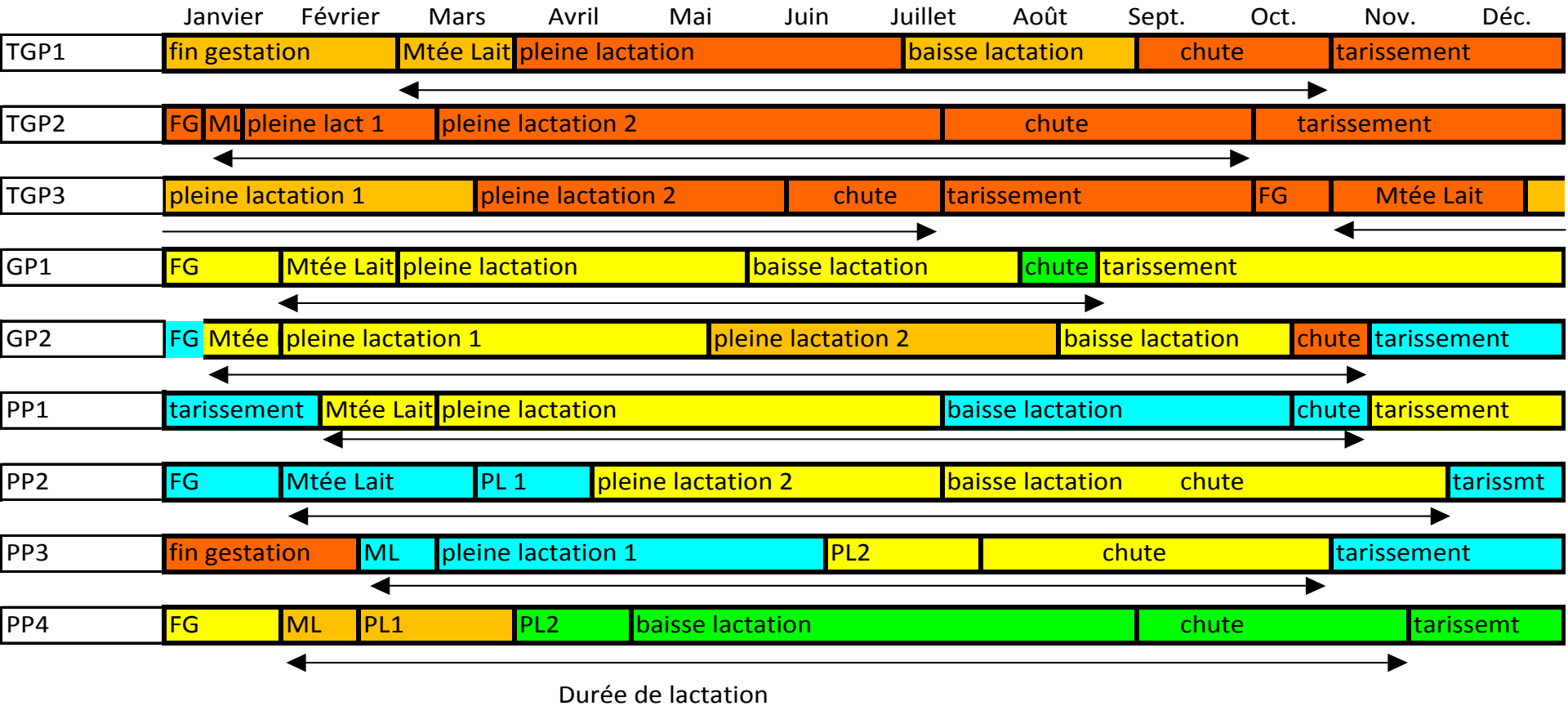


# Des séquences d'alimentation +/- pastorales

Légende

dix jours

parcours couvrent plus de 50%
parcours couvrent 40 à 50% des besoins
parcours couvrent 20 à 30% des besoins
prairies/cultures couvrent 30% à 100 % des besoins
séquence non pastorale, apport de la ration à l'auge



# Les chèvres : des parcours ligneux

- Vieux prés embroussaillés et friches
- Landes, garrigues et maquis
- Taillis et sous-bois fournis en feuillage
- Ribes, ripisylves

→ Présence de feuillage de ligneux

# La chèvre se remplit rapidement sur bons parcours

- Une forte capacité d'ingestion
  - La diversité des formats de végétation sur parcours ligneux encourage l'ingestion par la chèvre

↓

- Une capacité de faire son repas dans un temps bref
  - 5-6 heures suffisent à une chèvre pour se remplir sur parcours (8-10 h pour une brebis)
  - À condition de relancer régulièrement sa motivation alimentaire
  - Et sur des parcours ligneux de qualité

# La chèvre adore les ligneux…

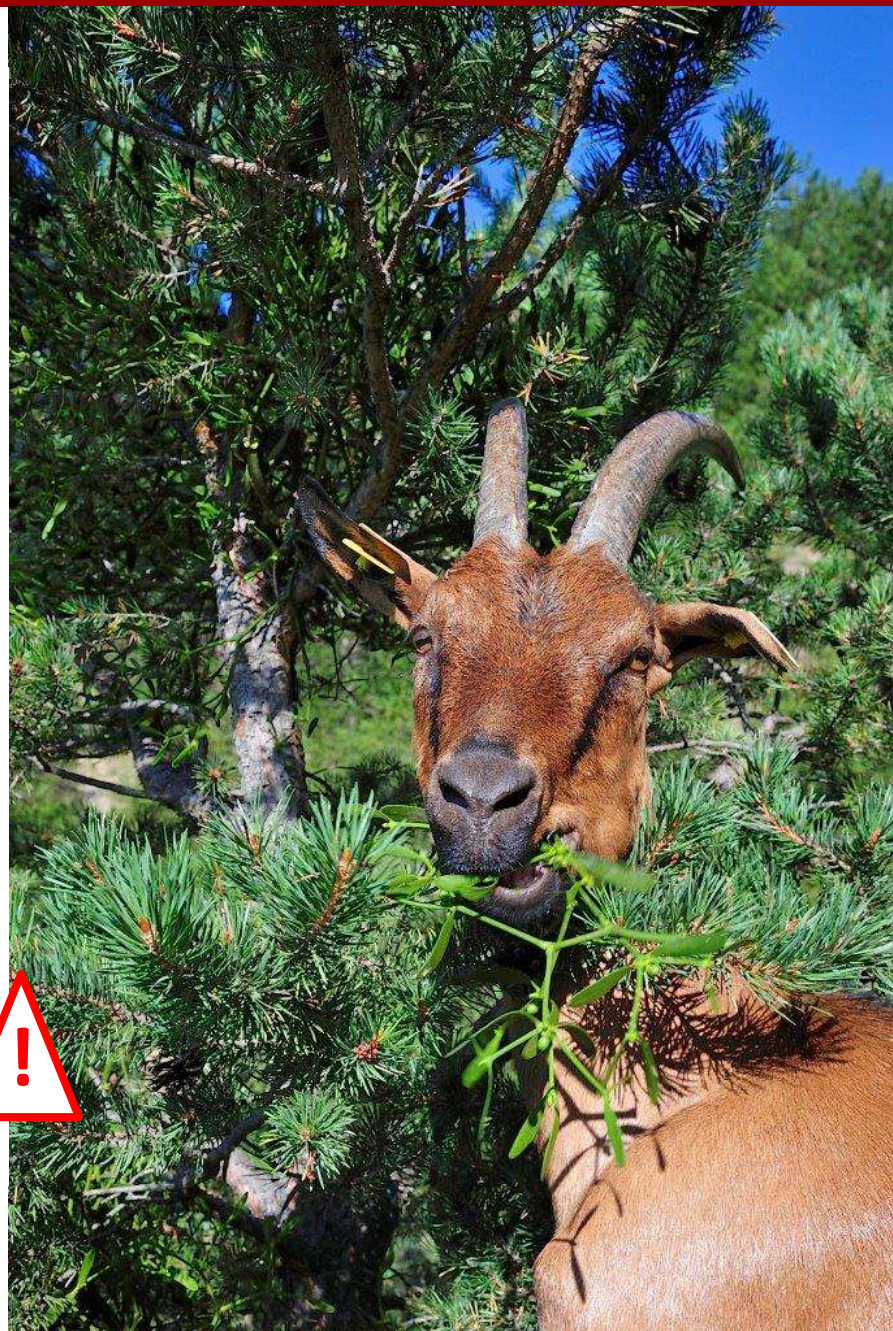
- « ***Pourquoi la chèvre a l'air de tant apprécier les parcours embroussaillés et boisés ?***

  *Elle présente des capacités digestives spécifiques. Elle a surtout une aptitude assez unique à recycler l'azote sous forme d'urée dans la salive et aussi par réabsorption directe dans son rumen. A chaque bouchée, elle enrichit en azote ce qu'elle avale et cela lui facilite ensuite beaucoup la digestion, surtout quand les fourrages sont très fibreux et pauvres en azote, comme c'est le cas l'été sur parcours. »*

  (Meuret et Provenza, 2015)

# … mais les ligneux craignent la dent de la chèvre !

- Le feuillage des arbustes ne se renouvelle pas chaque année comme l'herbe
- Un pâturage complet l'épuise en peu d'années
- Ne pas dépasser 1/3 de consommation du disponible
- Avec des savoir-faire adaptés au gardiennage
- Et des indicateurs de pilotage très stricts en parcs

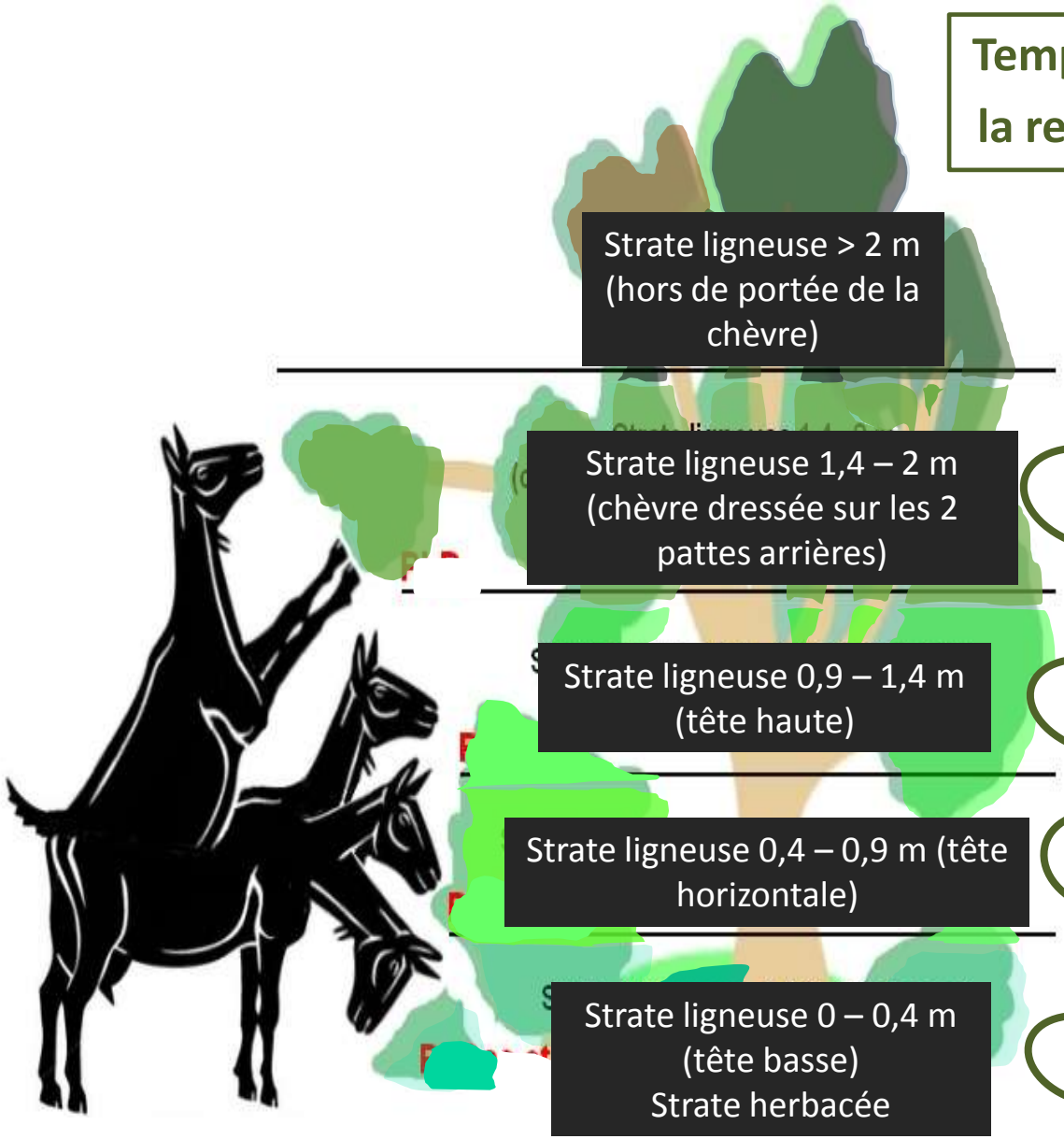


# Quels sont les bons parcours pour la chèvre ?

- Un **recouvrement** arbustif : (**40-80 %**)
  - Assez fourni pour lui fournir une ressource abondante
  - Assez ouvert pour lui permettre de circuler
- Une **hauteur** de feuillage : (**50 cm à 1,5 m**)
  - Accessible sans effort
- Une **dynamique** arbustive liée au climat et au sol :
  - Qui assure une productivité en feuillage
- Une **diversité** d'espèces arbustives et de formats (disposition des feuilles, longueur des rameaux, densité…)
  - Apte à relancer la curiosité de la chèvre et sa motivation au pâturage
- Un complément sur l'herbe (aphyllante, légumineuses, pousse verte…) et sur les fruits (glands, châtaignes…) selon les saisons
  - Qui permet une alimentation diversifiée
- Des formes de relief attractives et des linéaires

# 40 à 80 % de recouvrement de ligneux (arbustes et branches basses) à hauteur accessible

# Une hauteur de feuillage accessible sans effort



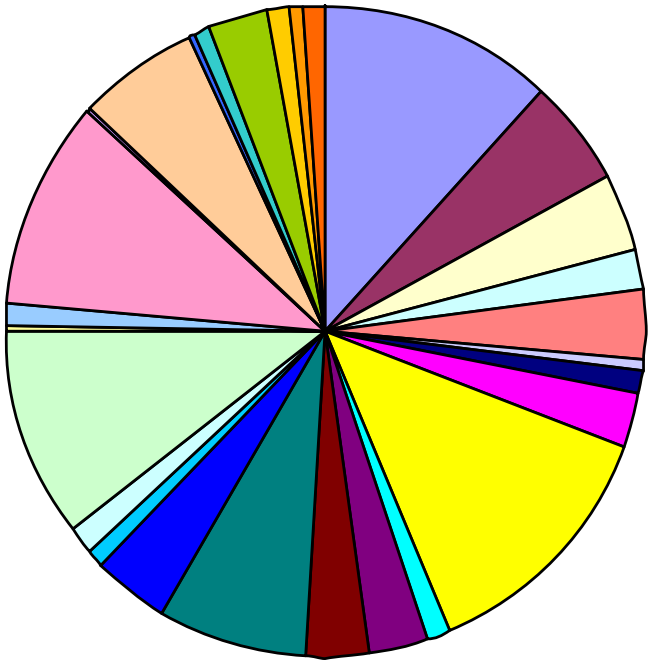

*D'après Damey (2009)*

# Une dynamique de végétation en fonction des conditions de sol et de climat

*Peu dynamique…*

*Très dynamique…*

# La « biodiversité alimentaire » ligneuse



*D'après Triolet (2009)*

- Chêne kermès *(Quercus coccifera)*
- Chêne vert *(Quercus ilex)*
- Chêne pubescent *(Quercus pubescens)*
- Genêt scorpion *(Genista scorpius)*
- Filaire *(Phyllirea media)*
- Grand genêt d'Espagne *(Spartium junceum)*
- Ciste à feuille de sauge *(Cistus salviaefolius)*
- Ciste cotonneux *(Cistus albidus)*
- Ciste de Montpellier *(Cistus monspeliensis)*
- Pistachier *(Pistacia terebinthus)*
- Cade *(Juniperus oxycedrus)*
- Filaire à grandes feuilles *(Phillyrea latifolia)*
- Ronce *(Rubus ulmifolius)*
- Salsepareille *(Smilax aspera)*
- Arbousier *(Arbutus unedo)*
- Badasse *(Dorycnium suffruticosum)*
- Badasse *(Dorycnium suffruticosum)*
- *Glands*
- Lierre *(Hedera helix)*
- Viorne tin *(Viburnum tinus)*
- Epine du Christ *(Paliurus australis)*
- Aubépine *(Crataegus monogyna)*
- Orme *(Ulmus campestris)*
- *Autres*
- Grande coronille *(Coronilla emerus)*
- Clématite *(Clematis vitalba)*
- Filaire à feuilles étroites *(Phillyrea angustifolia)*
- Cornouiller sanguin *(Cornus sanguinea)*
- Arbre de Judée *(Cercis silisquatrum)*
- Olivier *(Olea europea)*

Ensemble des circuits sur une saison

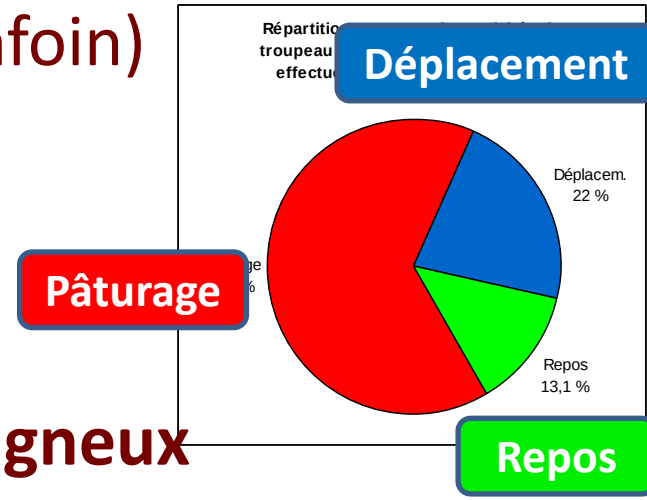
# Identifier des bons parcours

| TYPES DE PARCOURS | | NIVEAU 1 MEDIOCRES | NIVEAU 2 MOYENS A BONS | NIVEAU 3 BONS A TRES BONS |
|---|---|---|---|---|
| CARACTERISTIQUES DE LA STRATE LIGNEUSE | Recouvrement | < 30% | 30-50% | 40-80% |
| | Dynamique | Faible | Moyenne | Forte |
| | Diversité spécifique | Faible | Diversifié ou une espèce abondante, appétente, résistante | Forte diversité ou une espèce très abondante, appétente, résistante |
| FACTEURS SECONDAIRES FAVORABLES<br>- Forme de relief attractive<br>- Espèces appétentes | | | | Attractif en toutes conditions |
| PRELEVEMENT ATTENDU SANS DEGRADER LA STRATE LIGNEUSE (en kg de MS/ha/an) | | **60-200** | **200-400** | **400-600** |

**Kg MS/ha**

# Le gardiennage des chèvres sur parcours

- Un repérage des parcours favorables selon la saison
- Des circuits maîtrisés (de l'ordre de 3 km pour des chèvres productives ; 6-8 km pour des race plus rustiques)
- Une relance régulière :
  - Pour relancer la motivation alimentaire
  - Pour répartir la pression de pâturage dans l'espace
- Des moments dans le circuit sur prairies naturelles ou artificielles pour relancer l'appétit (sainfoin)
- Un temps efficace de consommation
  - 65 % de pâturage (sur 6 mois de suivi)
  - 22 % de déplacement, 13 % de repos
- **Un prélèvement partout modéré sur ligneux**



# Stratégies pastorales de complémentation

*Motiver l'animal à consommer du ligneux et non le décourager*

- Une dose excessive de concentré (> 300-400 g) décourage l'ingestion de ligneux !
- Un concentré équilibré (énergie, azote, minéraux) redynamise l'activité cellulolytique et encourage l'ingestion de ligneux (en quantité limitée et fractionnée)
- Ne pas lester la chèvre au départ : un peu de très bon foin 1 h avant de sortir… encourage la consommation des ligneux
- Si la chèvre attend un bon foin le soir en rentrant, elle arrêtera son pâturage !
- Un foin plus médiocre compense « au cas où » le mauvais temps ou le manque de disponibilité en retour de pâturage
- Assurer l'abreuvement !
- Assurer une ration quotidienne équilibrée en minéraux (phosphore)

# L'apprentissage pastoral de la chèvre

*La compétence pastorale de la chèvre est essentielle !*

- La jeune chevrette doit apprendre le parcours avec un adulte compétent
- Avant même la première sortie (dès 15 jours), lui distribuer un bon foin bien fibreux (→rumination)
- Première sortie entre 1-2 et 4-5 mois selon les systèmes
- Dans cette phase de découverte, foin pas trop fin
- Faire explorer à la chevrette des végétations riches et variées… dont elle a découvert les saveurs dès l'état fœtal !
- La carrière de la chèvre pastorale est plus longue (8-9 lactations)

Je vous remercie
votre attent