



« Les ressources ligneuses – Résumé de la fiche Pâtur'Ajuste »

- Ligneux au sens pastoral = Arbres, arbustes et broussailles.
- Différentes fonctions : ombrage, brise vent et aussi ressource fourragère

pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

➤ Pourquoi s'intéresser à ce thème ?

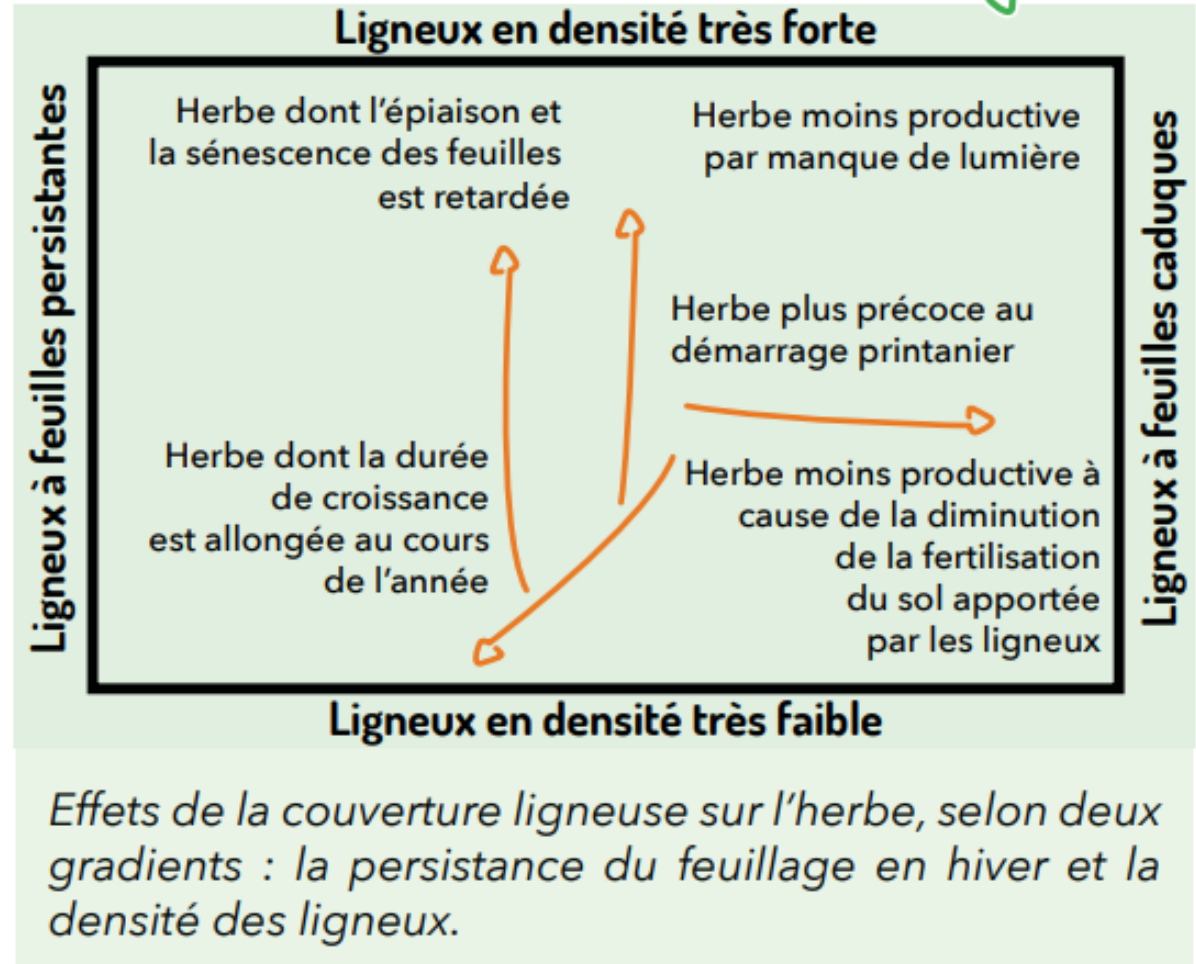
- Il ne s'agit plus de lutter contre les ligneux mais de profiter de la ressource alimentaire qu'ils offrent
 - En renforçant l'autonomie alimentaire, sécuriser le système d'élevage face aux aléas climatiques.
- Même si la nature des espèces varient selon contexte pédoclimatique, les principes et leviers techniques pour appréhender leur utilisation sont communs et d'ailleurs pas si éloignés de ceux réservés à l'herbe !

➤ Identifier les effets de la présence des ligneux sur la disponibilité alimentaire de la végétation.

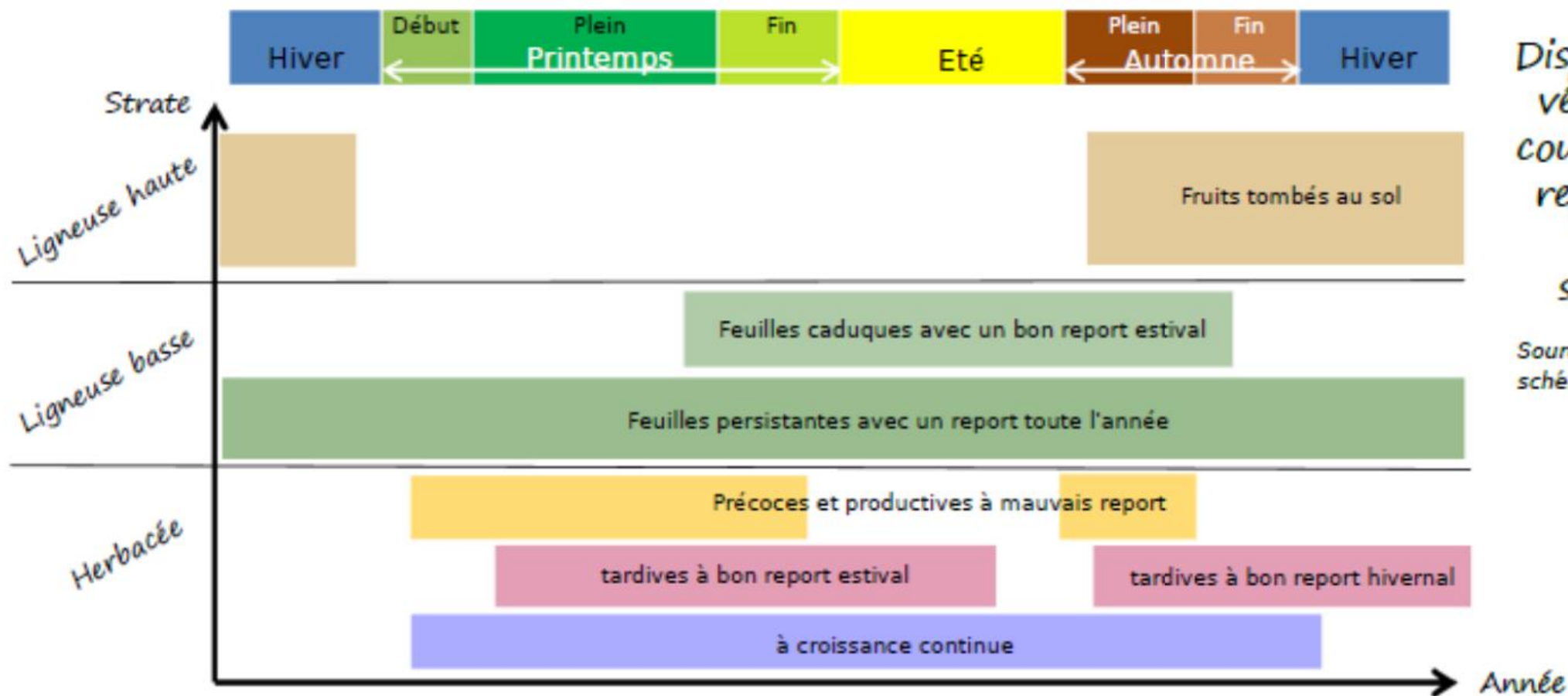
- Les usages dans les fermes sont variés : pâturage, coupe, distribution en vert ou sec...
- Les ligneux diversifient la disponibilité alimentaire au cours de l'année par
 - Des effets directs car il produisent du fourrage. Ils peuvent être distingués selon plusieurs catégories :
 - Hauteur = accessibilité
 - Persistance du feuillage (saisonnalité de la ressource et mise en lumière herbacées)
 - Appétence feuilles et tiges
 - Toxicité
 - Capacité de repousse (faible sur espèce printanière, forte sur Ronce)

Identifier les effets de la présence des ligneux sur la disponibilité alimentaire de la végétation

Des effets indirects car ils structurent le milieu et modifient le fonctionnement de l'herbe : « *Sous les arbres ça démarre plus tôt, ça mûrit plus tard, ça pousse un peu moins dense, ça repousse en fin d'été* »



Disponibilités des végétations au cours de l'année



Disponibilités des végétations au cours de l'année, représentée de manière schématique

Source : Simplification d'un schéma Scopela (2017)

➤ **Savoir utiliser les ligneux dans l'alimentation du troupeau**

Les pratiques de valorisation :

- ❑ Pâturage direct des parties comestibles : bourgeons, fleurs, feuilles, fruits jeunes rameaux et tiges plus âgées plus ou moins lignifiées.
- ❑ Pâturage direct des feuilles et fruits au sol.
- ❑ Etêtage / émondage : donnés en vert, stockés en sec ...

Les fonctions saisonnières:

Bien qu'ils soient aussi appréciés des troupeaux au printemps, les ligneux offrent un fourrage recherché en été car complémentaire à l'herbe (les animaux cherchent les feuilles des ligneux moins fibreuses que l'herbe sèche à cette saison) ou en hiver (les animaux profitent des feuillages persistants, ou des fruits tombés au sol).

➤ Savoir utiliser les ligneux dans l'alimentation du troupeau

Les types de besoins alimentaires:

Certaines espèces ligneuses ont une valeur nutritive plus forte (frêne, saule, framboisier, etc.) que d'autres (chêne, noisetier, etc.). Mais, l'intérêt commun de tous les ligneux réside surtout dans les effets bénéfiques qu'ils procurent sur l'appétence globale de la végétation. Ils permettent à l'animal d'opérer une diversité de formats de bouchées, qui stimule l'ingestion et participe ainsi à atteindre des performances zootechniques satisfaisantes (y compris sur des plantes de moindre valeur nutritive).

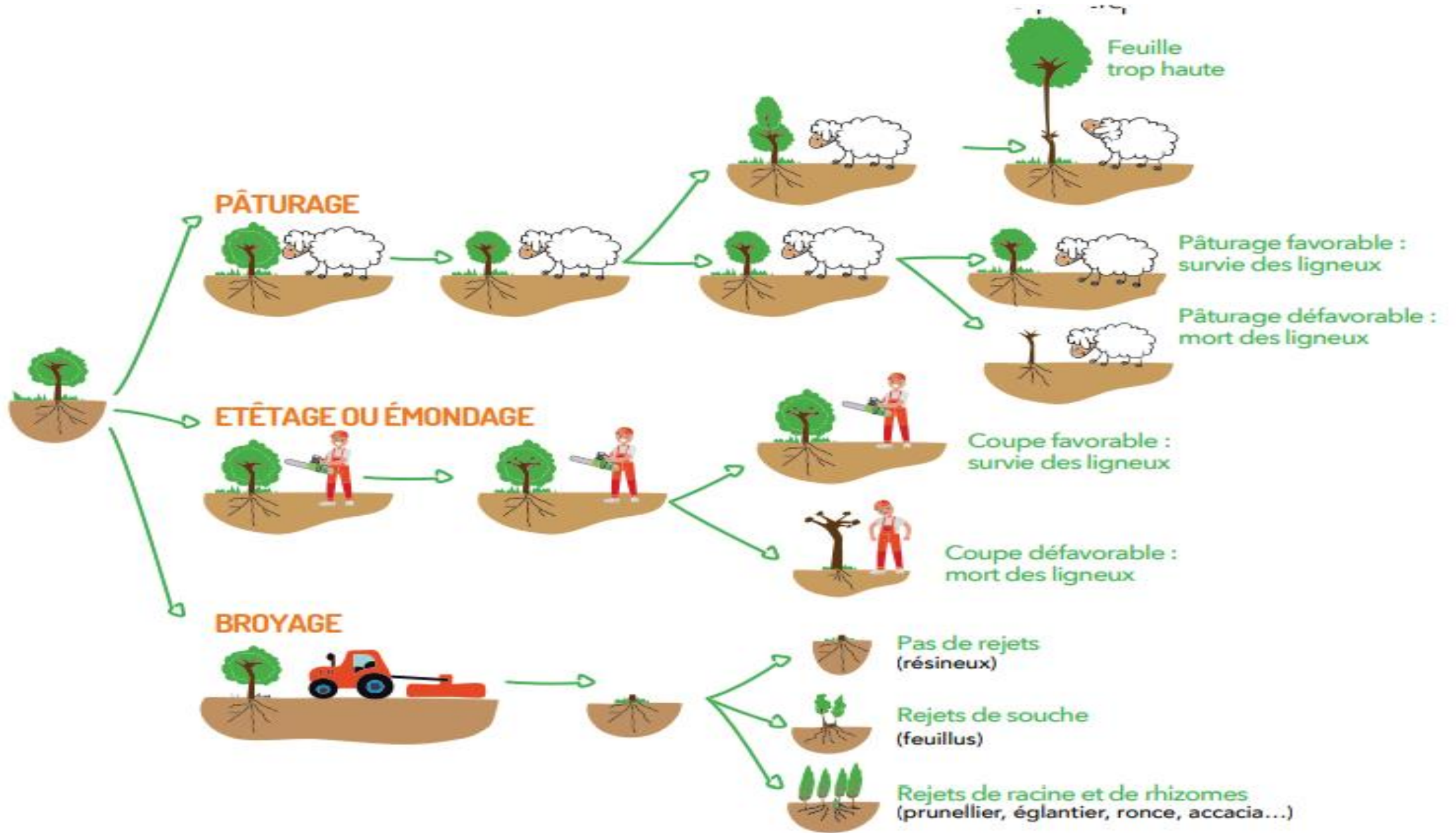
De plus, la notion d'appétence relative au cours du temps est à considérer. Si les feuilles des buissons ne sont pas très attractives au printemps lorsque l'herbe est jeune, elles le deviennent beaucoup plus lorsque l'herbe est mûre. Dans ces conditions, les feuilles sont alors moins fibreuses que l'herbe.

La gestion des toxines par l'animal

L'exposition croissante des animaux (une à deux heures par jour pour commencer), et ce dès leur jeune âge, leur donne le temps d'activer les voies métaboliques des reins (élimination des toxines dans les urines) et du foie (modification ou destruction des toxines). Pour ce qui est des glands ou châtaignes riches en amidon, la présence d'autres ressources fibreuses et/ou azotées facilitera leur digestion. Aussi, certaines associations de plantes annulent l'effet des toxines. Ceci relève de l'apprentissage des animaux.

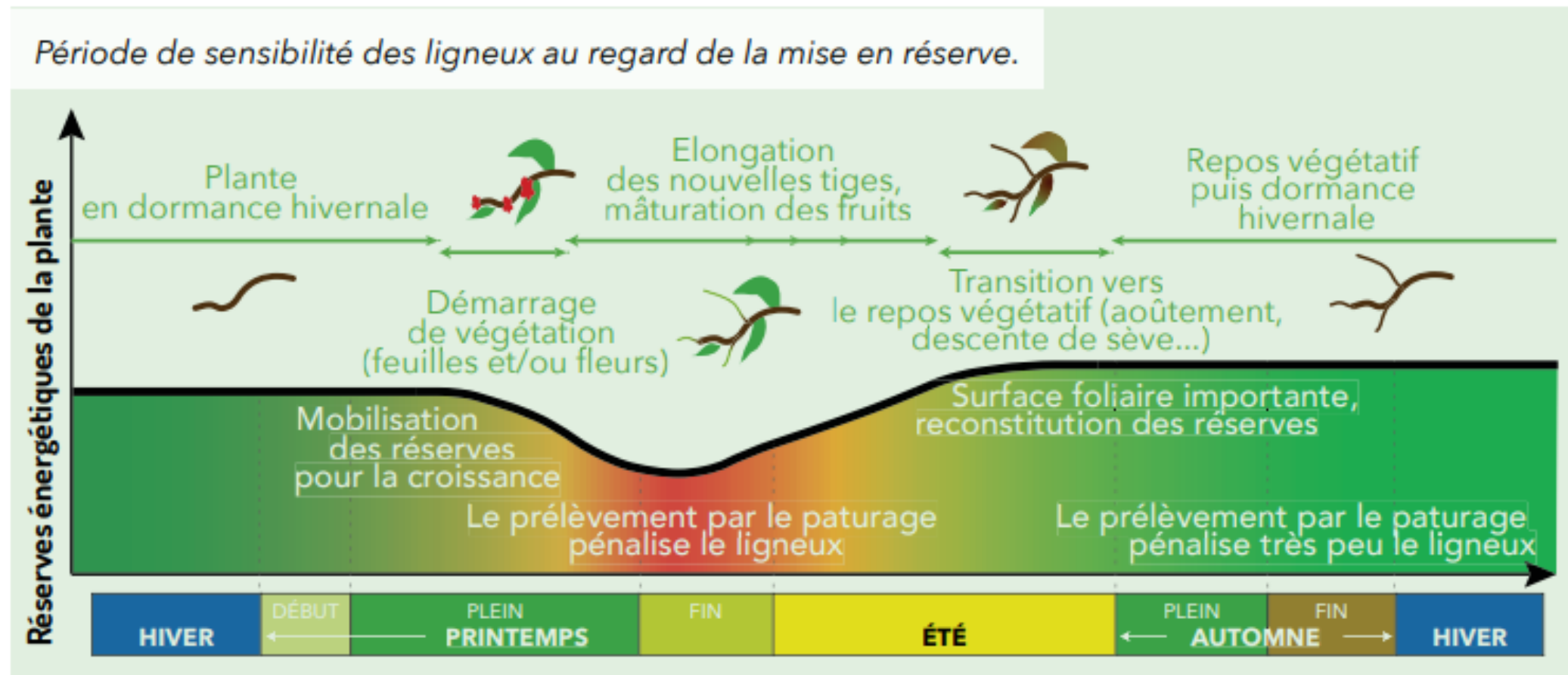
➤ Veiller au renouvellement de la ressource sur le long terme...

- Chercher à contrôler la densité, l'accessibilité pour maintenir une ressource à long terme...
- Si volonté de favoriser ou faire régresser il est nécessaire de connaître les mécanismes biologiques mobilisés pour ne pas subir une évolution non souhaitée par la mise en œuvre de pratiques non adaptées à ses objectifs.



Les mécanismes biologiques mobilisés dans le schéma ci-dessus :

- » **La mise en réserve énergétique (figure ci-dessous).** Les réserves permettent la croissance des feuilles et des tiges, elles sont indispensables à la survie des ligneux. Elles sont situées dans les racines et dans le bois. La non reconstitution des réserves au fil des années par prélèvement inadapté et répété des feuilles et tiges (pâturage ou coupe) entraîne la nanification, voire la mortalité des ligneux.



- » **Les stratégies d'évitement.** Après pâturage, les ligneux ont tendance à s'échapper en hauteur pour ne plus subir la dent de l'animal. Après broyage, les ligneux se défendent en diminuant leur appétence (lignification rapide des tiges, fabrication accrue d'épines, amertume des feuilles, augmentation des toxines).
- » **Le mode de reproduction :** Après pâturage, les ligneux se reproduisent le plus souvent par voie sexuée (graines, semis, plantules). Certaines conduites peuvent favoriser ou pénaliser la survie des jeunes plantules (consommation complète ou incomplète de l'herbe). Après broyage, certains ligneux activent la reproduction végétative (rejets de souche et/ou de racine)