

Connaître et gérer les pelouses calcicoles

Gestion des milieux et des espèces

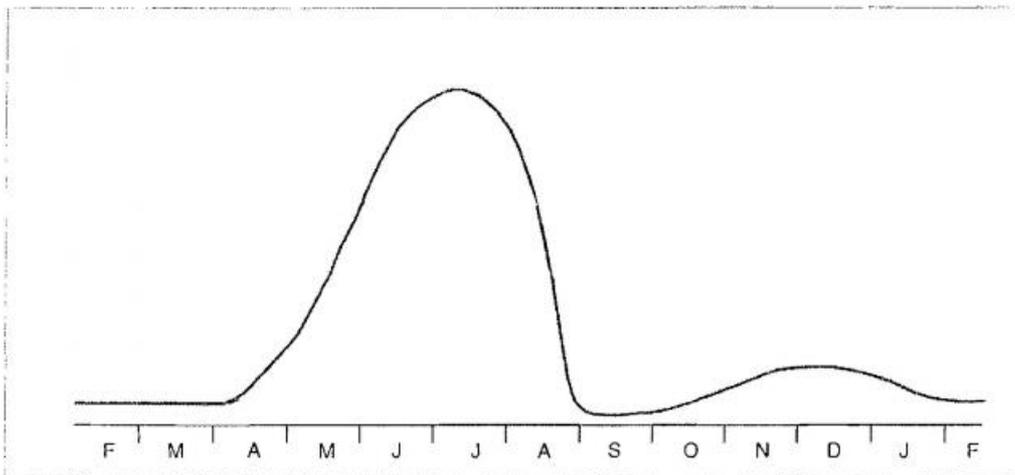


OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

2.4.2 - Périodes d'assimilation des graminées sociales

L'intensité de l'assimilation chlorophyllienne des graminées sociales fluctue de façon cyclique au cours de l'année. A. QUANTIN (1947) décrit l'aspect saisonnier du Brome érigé qui est marqué par :

- deux maxima : l'un très court et peu accentué à l'automne; l'autre d'amplitude plus grande et d'une durée plus longue se produisant à la fin du printemps et au début de l'été,
- deux minima : un durant l'hiver, période pendant laquelle l'assimilation se trouve fortement réduite; l'autre au milieu et à la fin de l'été, lorsque la plante se trouve flétrie après avoir effectué son cycle végétatif complet.

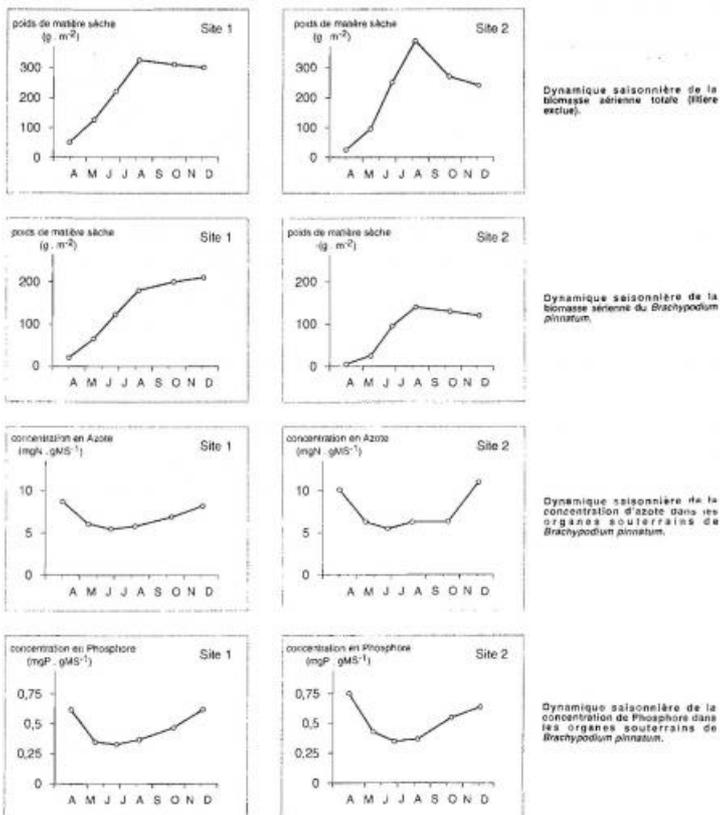


Cycle végétatif de *Bromus erectus* dans un "Mesobrometum" de Franche-Comté
(d'après A. QUANTIN, 1947)

Le Brachypode présente une courbe d'assimilation à peu près identique. Parallèlement au développement de l'appareil aérien, les organes souterrains des graminées sociales ont une teneur en azote (N) et phosphore (P) qui suit une courbe inverse, avec un minimum en été. (Ct. seMmas page suivante).

On peut donc penser qu'une défoliation (par fauchage ou pâturage) de ces graminées en été, pendant la période où l'assimilation chlorophyllienne est maximale et l'appareil souterrain le moins riche en N et P, devrait conduire à un affaiblissement de ces graminées favorables à un accroissement de la diversité floristique globale de la pelouse. En fait, les travaux de BOBBINK et WILLEMS montrent que cette hypothèse n'est pas toujours vérifiée.

R. BOBBINK (1987) a également montré qu'une forte dominance du Brome érigé (*Bromus erectus*) avait les mêmes conséquences négatives sur la diversité floristique globale que celle du Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*).



Dynamique saisonnière de la biomasse aérienne totale (filière exclue).

Dynamique saisonnière de la biomasse aérienne de *Brachypodium pinnatum*.

Dynamique saisonnière de la concentration d'azote dans les organes souterrains de *Brachypodium pinnatum*.

Dynamique saisonnière de la concentration de Phosphore dans les organes souterrains de *Brachypodium pinnatum*.

Étude de R. BOBINK et al. 1989
 sur 2 sites de pelouses sur craie en 1982 au sud Limbourg (Hollande).
 Pelouses sur rendzine de craie avec pente de 20° orientée vers le Nord-Ouest.

Site 1 : aucun apport connu de fertilisants. Après quelques années de pâturage, la végétation a été fauchée en fin d'automne avec exportation du foin depuis la fin des années 1950. (depuis 1980, la partie sud du site est pâturée par des moutons de race rustique Mergellan).

Site 2 : pelouse fertilisée et pâturée par des bovins jusqu'en 1967. Depuis, pas de fertilisation, végétation fauchée chaque année en automne. (depuis 1973, la partie sud du site est pâturée par des moutons Mergellan).

[Haut de page](#)

Tous droits réservés © - Propriété de l'OFB