

Allocation des assimilats

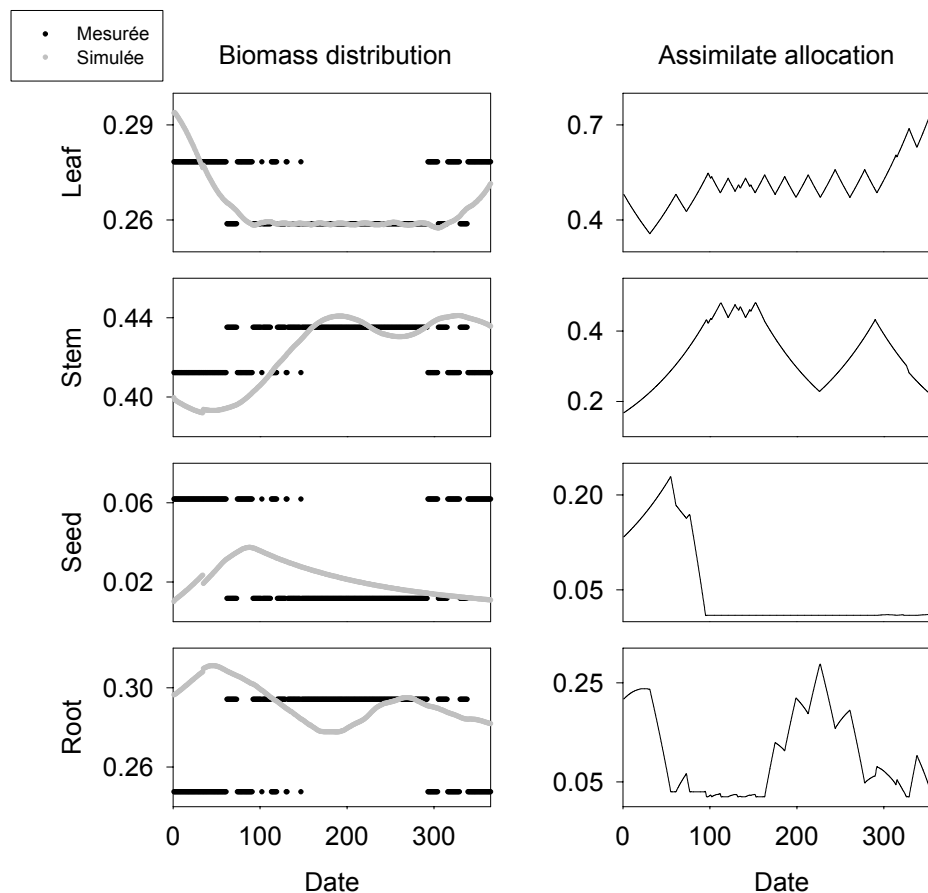


Figure 5. Modélisation de l'allocation (*Hypericum laricifolium*).

Gauche : répartitions de biomasse simulée et observée (une seule mesure par saison extrapolée sur la saison entière). **Droite :** coefficients d'allocation simulés.

L'assimilation réalisée est égale au minimum de (1) ce qui est calculé en supposant que seules la lumière et l'eau sont limitantes, et de (2) ce qui est calculé en prenant également en compte la limitation en azote minéral (E27). Les cycles du carbone et de l'azote sont reliés par les teneurs en azote des différents organes (constantes par saison) et les coefficients d'allocation (variables au cours du temps) (E3, E10, E25). Les coefficients d'allocation⁸ sont ajustés au pas de temps journalier de telle sorte que la distribution résultante de la biomasse entre les différents organes soit conforme à (ou du moins s'approche autant que possible de) la distribution mesurée sur le terrain (deux mesures ont été effectuées pour chaque espèce : l'une en saison sèche et l'autre en saison humide). La Figure 5 présente la dynamique des coefficients d'allocation simulée pour *Hypericum laricifolium*, la répartition de biomasse résultante et la répartition mesurée sur le terrain.

⁸ Pour plus de détails, l'appendice I de l'article reproduit en annexe 1 donne les équations définies pour calculer les coefficients d'allocation.