

Séminaire Réseau Prairies - Parcours / 8 mars 2017 Montpellier à Agropolis

Diversité des ressources végétales : un atout pour les systèmes d'élevage face aux aléas

Mots-clés : Systèmes d'élevage - territoires - changements climatiques - changements globaux - ressources fourragères

Contribution aux bilans d'émission de G.E.S. de la mobilité des troupeaux ovins sur parcours méditerranéens

LASSEUR J. (1) , BENOIT M.(2), VIGAN A. (3), EUGENE M. (2), MOUILLOT F. (4),
MANSARD L. (3), GARDE
L.(5), GIRARD N. (6), VIGNE M.(3), LECOMTE P. (3), DUTILLY C. (3)

(1) INRA-UMR SELMET, 2 place Viala, F-34060 Montpellier, France;

(2) INRA-UMR1213 Herbivores 63122 St Genès-Champanelle, France;

(3) CIRAD-UMR SELMET, TA C/112 Baillarguet, F-34398 Montpellier, France;

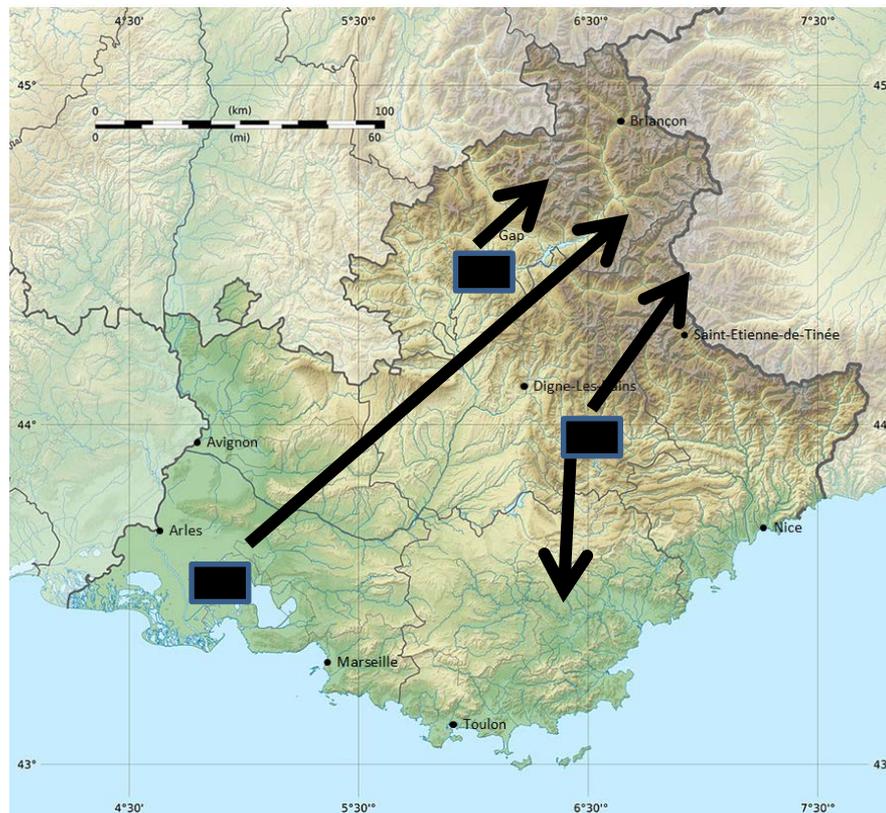
(4) IRD, CEFE/CNRS, route de Mende, F-34000 Montpellier, France;

(5) CERPAM, 04100 Manosque, France;

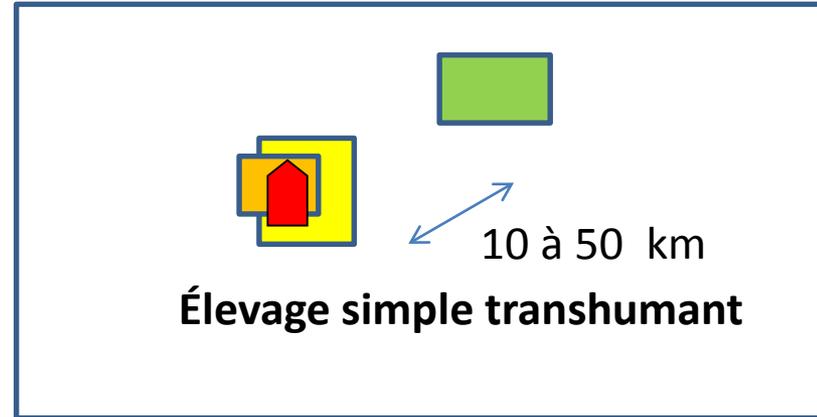
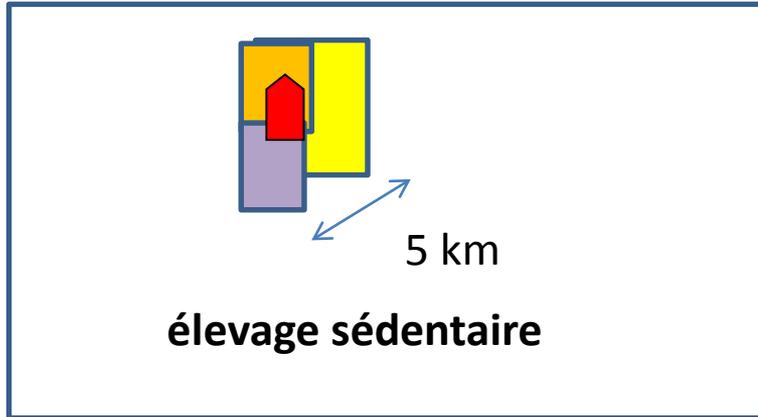
(6) Chambre d'Agriculture des Hautes Alpes, 05000 Gap, France.



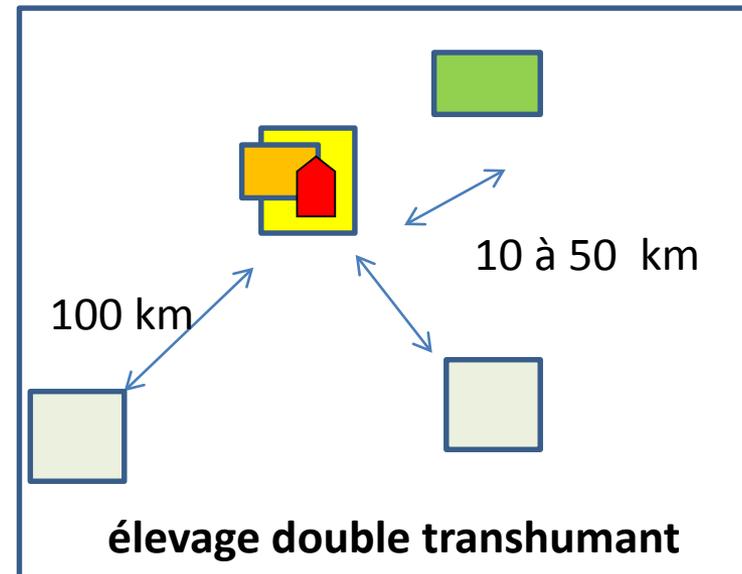
Des élevages mobiles, utilisateurs de ressources contrastées



Une diversité de types d'élevage liée à la mobilité et à la combinaison de ressources mobilisées



-  Siège d'exploitation
-  Pâturage d'estive
-  Parcours
-  Pâturage d'hivernage
-  Fourrages cultivés
-  Cultures de vente



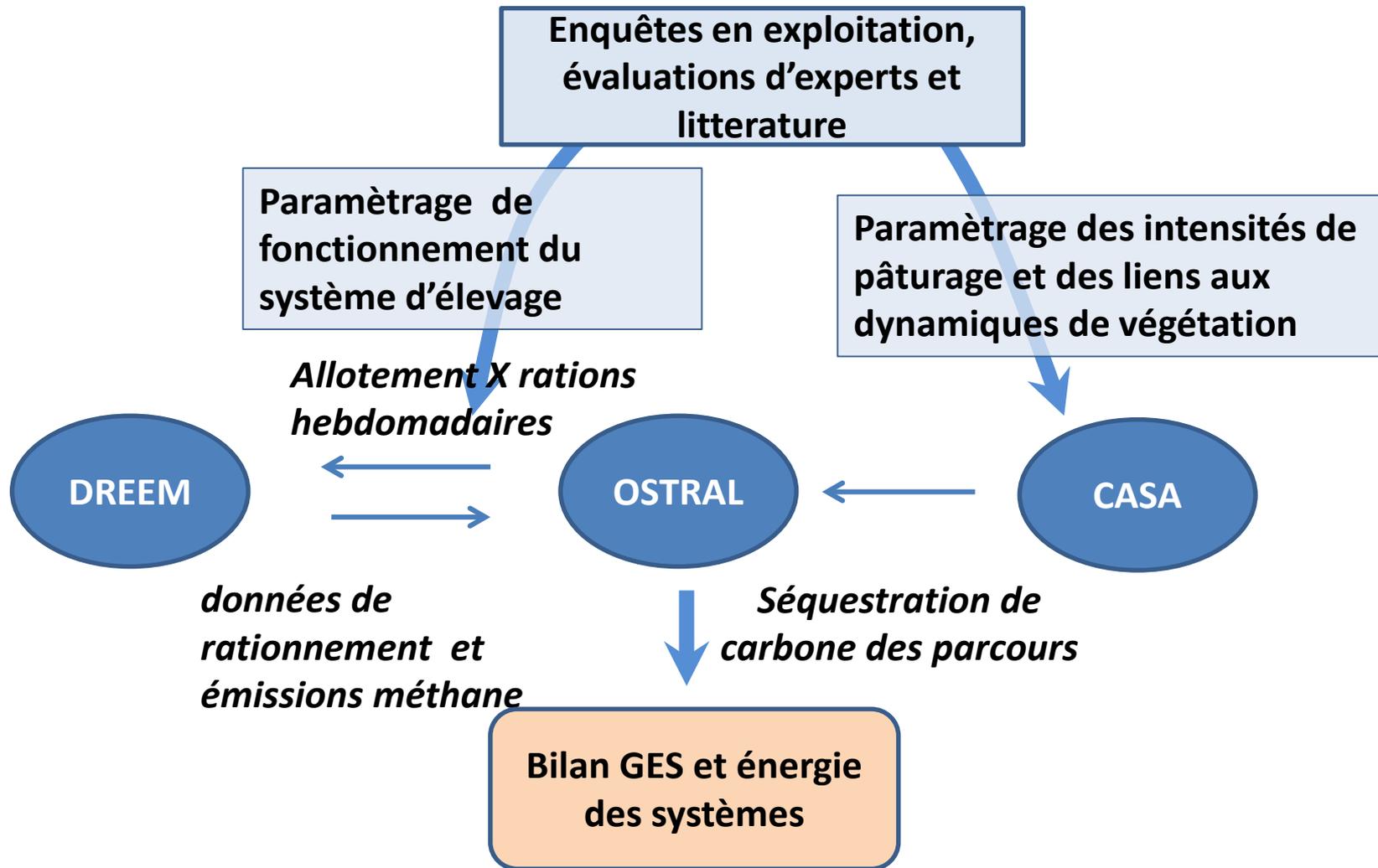
principales caractéristiques des systèmes étudiés

Type de système	Sédentaire	Simple transhumant	Double transhumant
Taille du troupeau	223	243	1904
Productivité (agx/br.)	1.20	1.01	0.92
Production (kg carcasse/br.)	17.1	14.2	12.8
Surface totale utilisée	236	251	4539
dont Parcours (%)	76 %	88 %	96 %
Concentrés(kg/br/an)	45	41	0
Auto-suffisance (%)	99	91	100

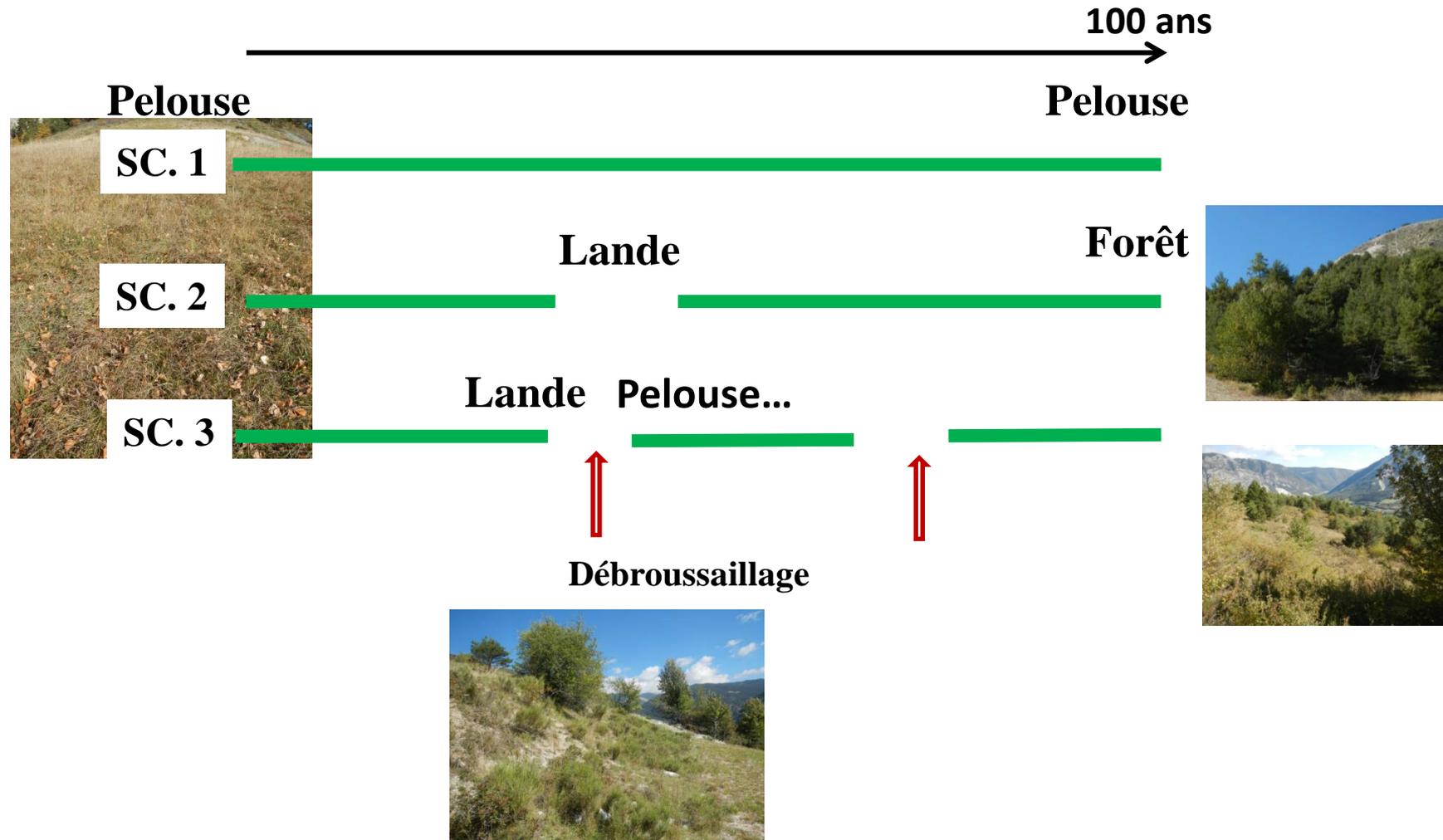
Utilisation d'un simulateur pour reconstituer le fonctionnement de ces élevages

- **Des rations diversifiées et composites : incidences sur les émissions de méthane**
- **Pâturage d'espaces naturels, partiellement boisés en dynamique : incidences sur les cycles du carbone**
- **Des saisonnalités, intensités de production et combinaisons de ressources contrastées : incidence sur les performances globales de l'élevage**

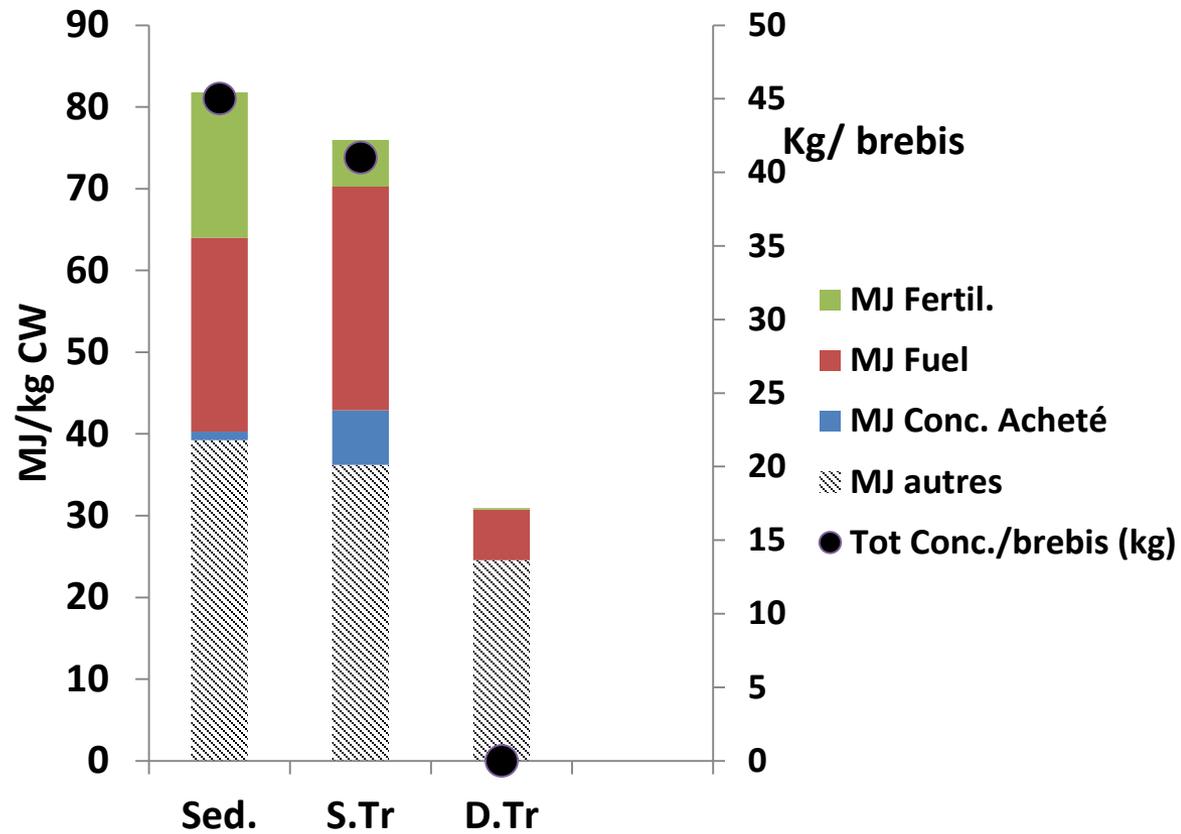
Combinaison des modèles et implémentation



3 scénarios de dynamiques végétales des parcours pour simuler le cycle du carbone

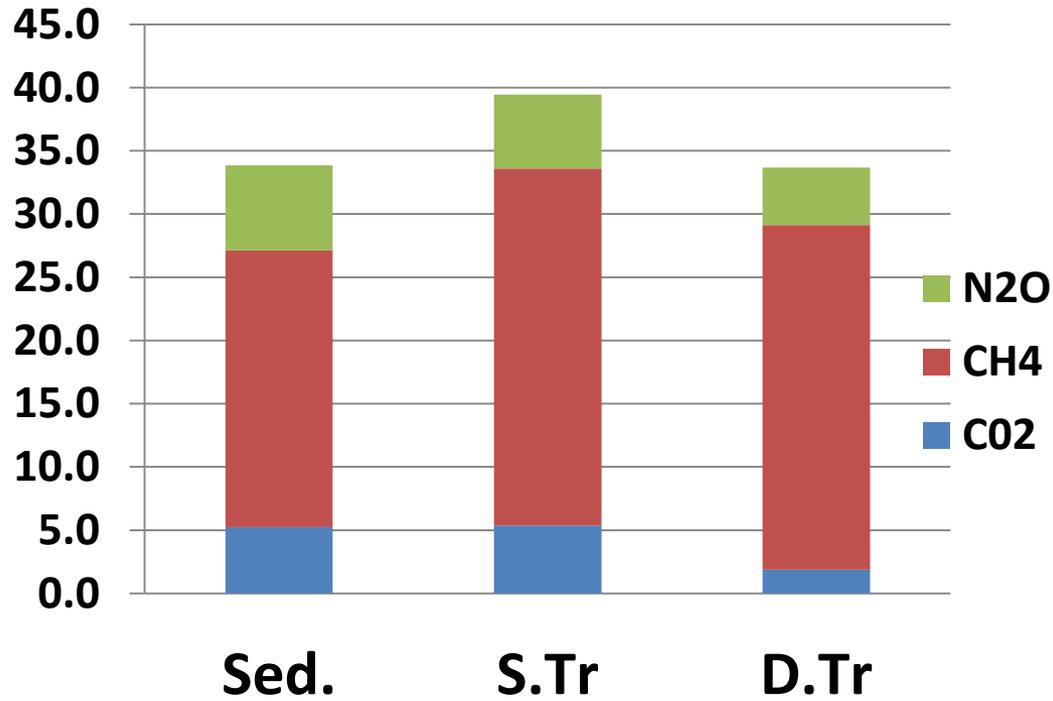


consommation d'énergie non-renouvelable

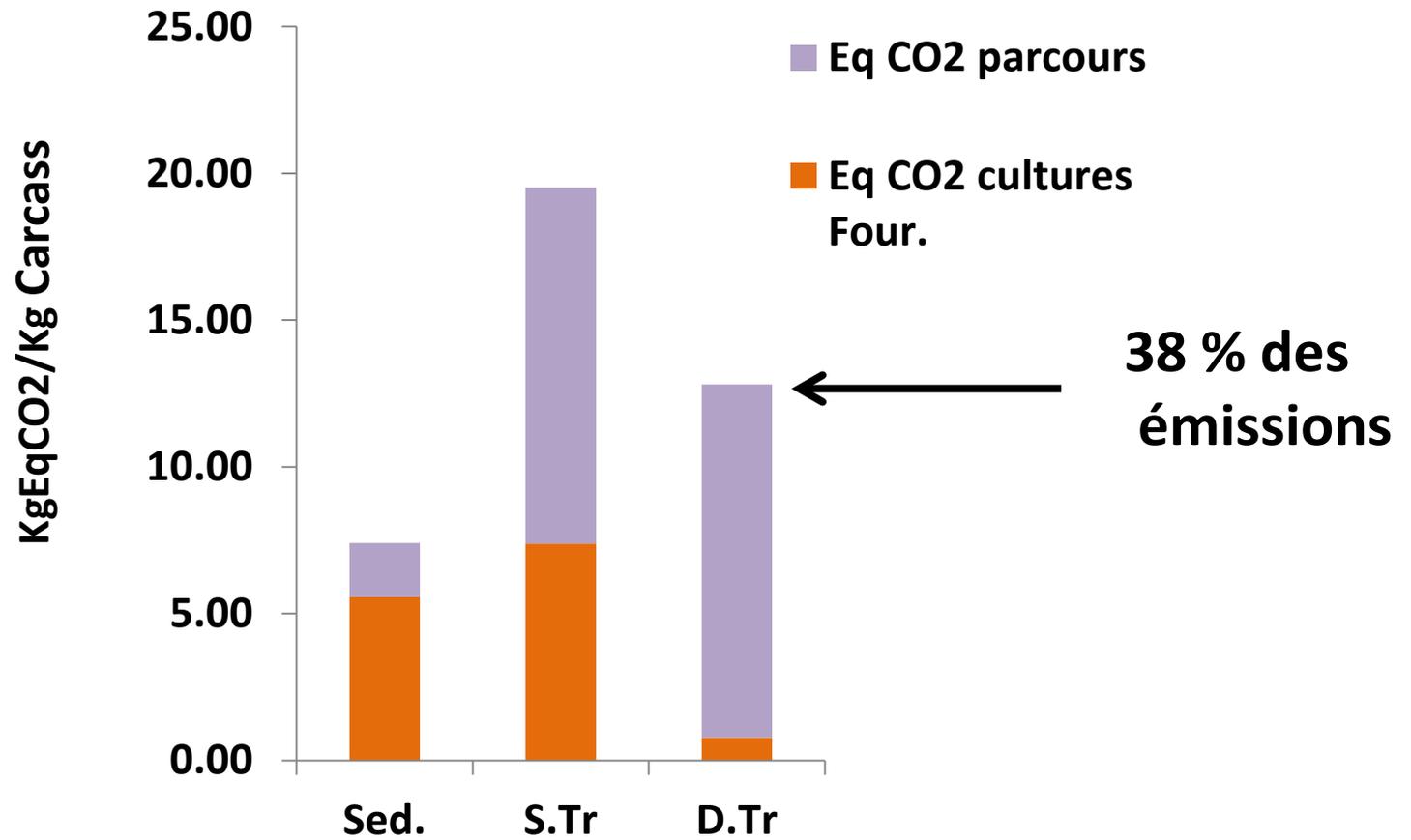


Emissions brutes de GES

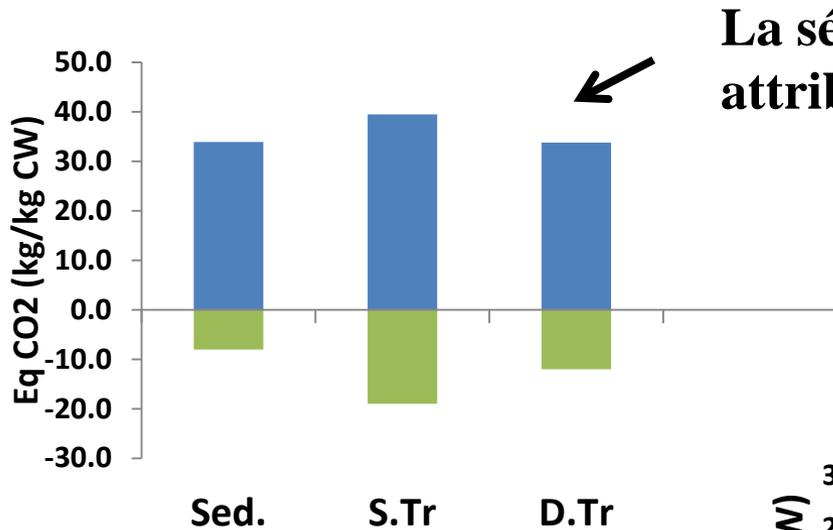
KgEqCO₂/Kg Carcass.



Séquestration du carbone

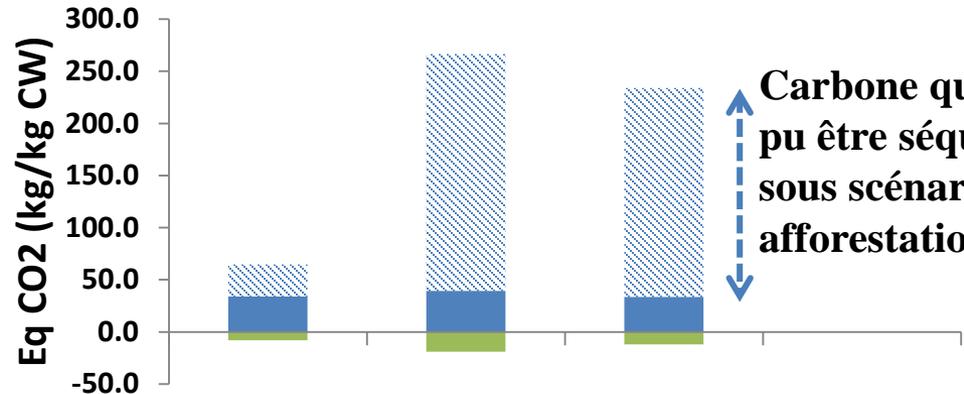


Comment considérer le potentiel de séquestration des parcours?



La séquestration est attribuée à l'élevage

■ émissions directe ■ séquestration



Carbone qui aurait pu être séquestré sous scénario afforestation

On comptabilise en « débit pour l'élevage » ce qui aurait pu être séquestré par une alternative forêt

■ émissions directe ■ émissions add.
■ séquestration

Pour conclure

- **Des systèmes pastoraux qui ont leur cohérence propre et une efficacité à considérer**
- **Des niveaux de séquestration importants à considérer en intégrant la dynamique des milieux naturels**
- **Nécessité toutefois d'aller plus finement sur les interactions pâturage/ dynamique des milieux et incidence sur le cycle du carbone**
- **Une évaluation qui doit s'inscrire dans une approche globale de « modélisation des services rendus »**