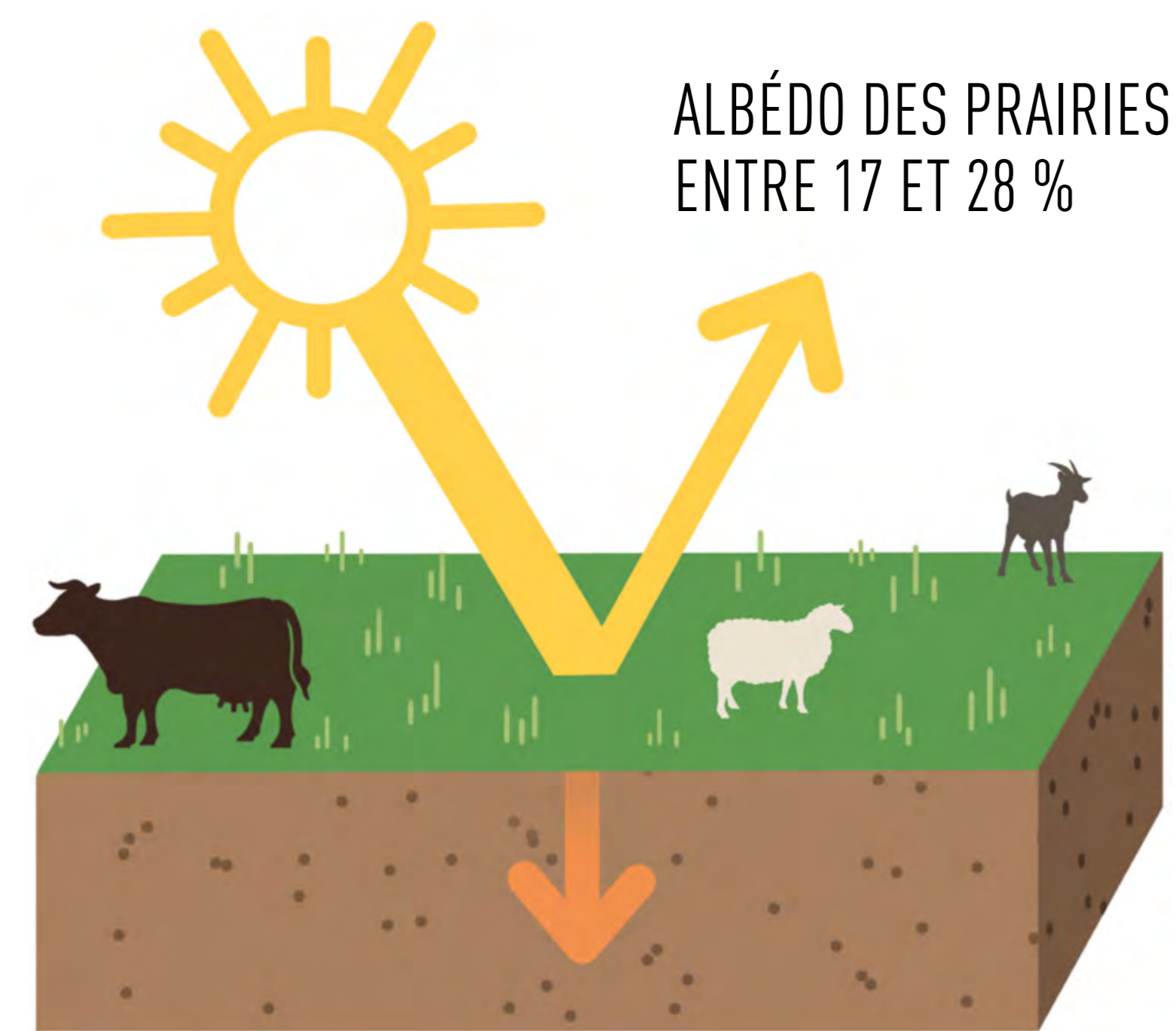


“Réchauffement climatique :
quels arguments en faveur
d'un élevage herbivore durable ?”

→ L'albédo : 3^e levier de l'atténuation du réchauffement climatique

Les deux leviers d'action sur
le changement climatique
déjà connus sont :

- La réduction des émissions à effet de serre
- Le stockage de carbone par les prairies



L'ALBÉDO : QU'EST-CE QUE C'EST ?

- C'est la fraction de l'énergie solaire réfléchiée par une surface vers l'espace, réduisant ainsi le réchauffement de l'atmosphère et du sol.
- Sa valeur est comprise entre 0 et 1.
- Plus une surface est réfléchissante, plus son albédo se rapproche de 1.

L'ALBÉDOMÈTRE

- Il mesure, grâce à des capteurs orientés vers le ciel et vers le sol, la différence entre le rayonnement qui descend du ciel et celui qui est réfléchi par la surface (sol, prairie, culture...).
- 2 capteurs distincts mesurent, à intervalles réguliers, les variations de rayonnement dans le visible et dans le proche infrarouge.



Prairie : un albédo
prometteur pour atténuer
le changement climatique



LES OBJECTIFS DE L'ÉTUDE EN COURS (2020-2023)

- Mieux caractériser la variabilité spatio-temporelle de l'albédo des prairies en France. Des mesures effectuées dans des fermes expérimentales et par satellite optique à haute résolution sont réalisées pour différentes modalités de gestion des prairies et situations pédoclimatiques.
- Identifier et quantifier des leviers d'augmentation de l'albédo dans un but d'atténuation du changement climatique, de la parcelle jusqu'à l'échelle de territoires.
- Renforcer les arguments en faveur d'un élevage herbivore durable qui repose sur une utilisation optimale des prairies.

L'étude en cours, portant sur différents types de prairies, est réalisée sur 7 sites français dont le CIIRPO.

VALEURS D'ALBÉDO* DE DIFFÉRENTES SURFACES

min = 0, noir parfait
max = 1, miroir parfait

NEIGE
0,4 à 0,93

PRAIRIES
0,17 à 0,28

GRANDES CULTURES
Blé : 0,16 à 0,26
Maïs : 0,18 à 0,22

FORÊTS
Conifères : 0,05 à 0,15
Feuillus : 0,15 à 0,20

SOL CALCAIRE : ± 0,4

SOL SOMBRE : 0,05 à 0,15

Source: Carner et al., 2013

* L'albédo varie tout au long de l'année, notamment selon la structure du couvert, sa pérennité, les pratiques agricoles (semis, récolte, fauche, pâturage...), le sol sec / humide (plus sombre)...