

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



→ L'albédo, un autre levier contre le réchauffement climatique

UNE NOTION PEU CONNUE

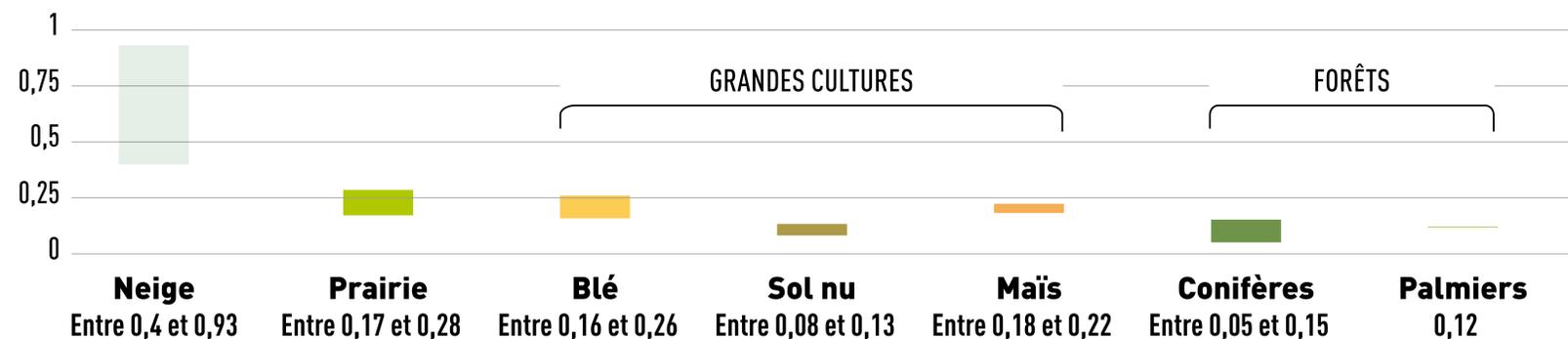
- L'albédo est la quantité de rayonnement solaire réfléchi par une surface,
- Sa valeur est comprise entre 0 et 1. Plus elle est élevée, plus l'énergie repart d'où elle vient (l'espace) et moins il reste d'énergie (infrarouge, tourbillons d'air chaud) pour réchauffer l'atmosphère :
 - Un albédo de 0 signifie que toute la lumière est absorbée (goudron),
 - Un albédo de 1 correspond à une surface très blanche et fraîche (neige).



Plus l'albédo est élevé, moins l'atmosphère est réchauffée

Cet albedomètre installé sur le site d'innovation et de recherche du Mourier enregistre l'albédo journalier toutes les 10 mn depuis 2020.

VALEURS D'ALBÉDO SELON LES SURFACES VÉGÉTALES



LA PRAIRIE : UN EFFET REFROIDISSANT¹

Par rapport à un sol nu, une prairie c'est 8,5 W en moins par m² (quantité d'énergie moyenne renvoyée).

« C'EST COMME SI ON ÉTEIGNAIT L'ÉQUIVALENT DE 85 GRILLE-PAINS PAR HECTARE... »

¹Projet Albédo prairies de 2020 à 2023



Étude réalisée avec la contribution financière du Compte d'Affectation Spéciale « Développement Agricole et Rural » du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, projet CASDAR IP n°19 ART 385665 – ALBEDO-prairies, pilotée par l'Institut de l'Élevage.

Panneau réalisé grâce au soutien financier de :



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



➔ L'albédo, un autre levier contre le réchauffement climatique

Des prairies en bon état et un haut niveau de biomasse donnent un meilleur albédo

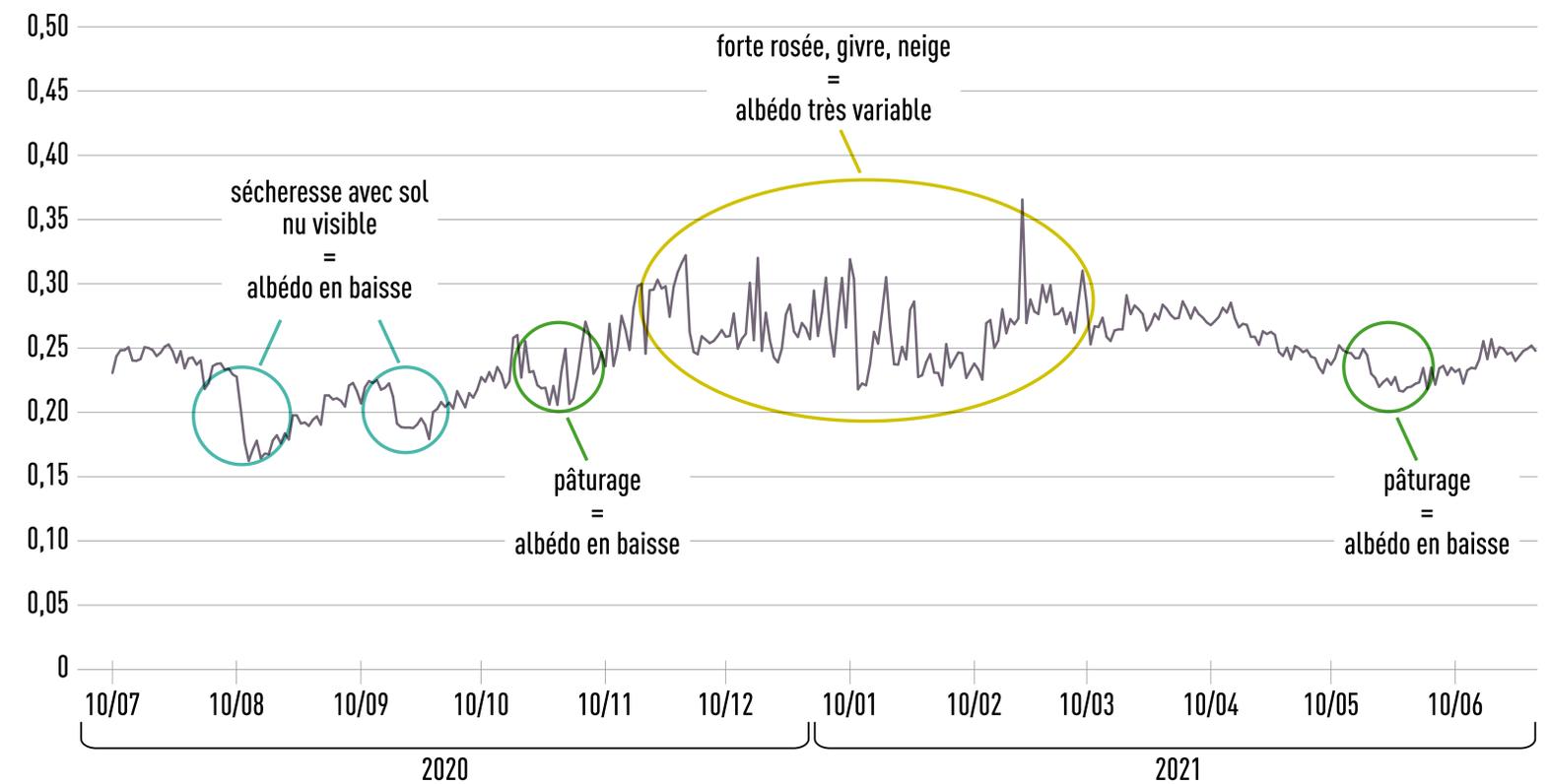
LES FACTEURS DE VARIATION DE L'ALBÉDO¹

- Le pâturage (-7 % pendant 23 jours) et la fauche (-14 % pendant 31 jours) par la diminution de la biomasse et du temps de repousse,
- Le niveau de chargement instantané (nombre de brebis par ha à un instant donné) : plus il est élevé, plus la biomasse d'herbe diminue rapidement et plus l'albédo diminue,
- Les prairies dégradées avec un sol nu plus visible.



Une fauche et deux pâturages ont moins d'effet « réchauffant » (+0.7W/m²) que de laisser un sol nu (+8,5W/m² par rapport à la prairie).

EXEMPLE D'ÉVOLUTION DE L'ALBÉDO SUR UNE PRAIRIE DU CIRPO, SITE D'INNOVATION ET DE RECHERCHE DU MOURIER (87)



PLUS D'INFOS EN LIGNE DANS LA FICHE "L'ALBÉDO DES PRAIRIES : UN LEVIER POUR LE CLIMAT"

¹Projet Albédo prairies de 2020 à 2023



Étude réalisée avec la contribution financière du Compte d'Affectation Spéciale « Développement Agricole et Rural » du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, projet CASDAR IP n°19 ART 385665 – ALBÉDO-prairies, pilotée par l'Institut de l'Élevage.

Panneau réalisé grâce au soutien financier de :

