

DOCUMENT ANNEXE 4 : TECHNIQUES ET MODELES EN AGRIVOLTAISME

LES TRACKERS PHOTOVOLTAIQUES INDIVIDUELS

Les trackers sont des panneaux sur pied dont la surface photovoltaïque suit constamment la course du soleil. Ils sont implantés sur du foncier agricole.

Il existe deux grands types d'installations.

Les trackers d'élevage de plein air (élevages avicoles ou bovins majoritairement) ou, dans certains cas, de polyculture-élevage où la rotation inclue une période de culture sous les trackers. **Généralement 8 à 10 trackers sont installés par hectare ce qui représente une puissance électrique d'environ 0,2 MWh/ha.** Le plus fréquemment, l'exploitant agricole investit dans l'installation des trackers sur ses parcelles et consomme une partie de l'électricité produite pour des usages divers. Le surplus est injecté dans le réseau et vendu au prix du marché.

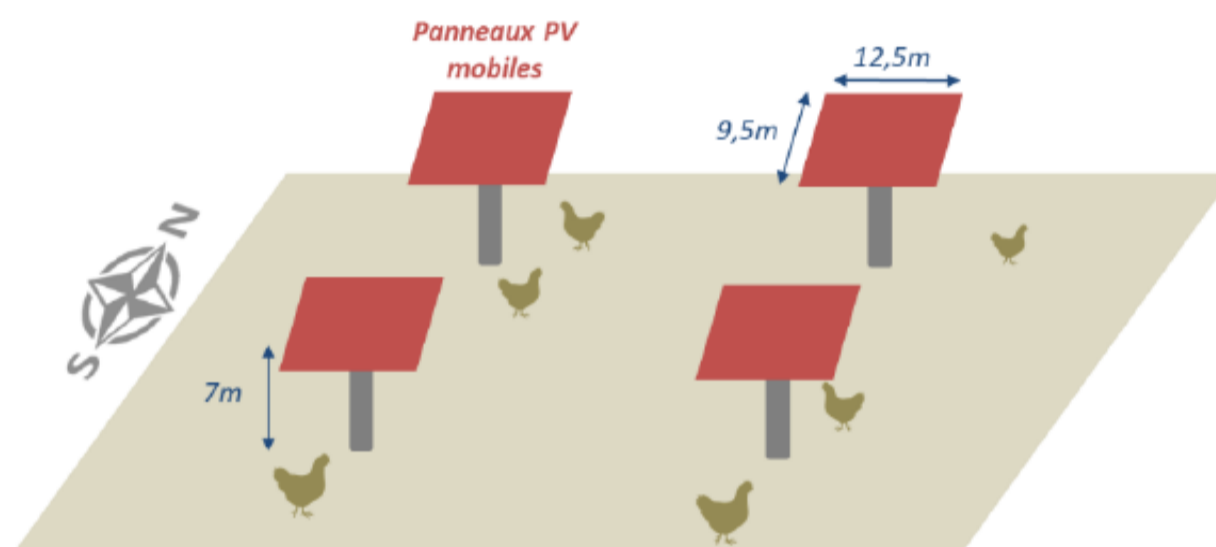


Schéma de trackers sur parcours de volailles

Les trackers de grandes cultures dont le dimensionnement et l'espacement permet le passage des engins agricoles entre chaque rangée. **La densité est de 30 trackers par hectare ce qui représente une puissance électrique d'environ 0,6 MWh/ha.** L'exploitant agricole investit dans les trackers dans une optique de revente de l'électricité produite au prix du marché

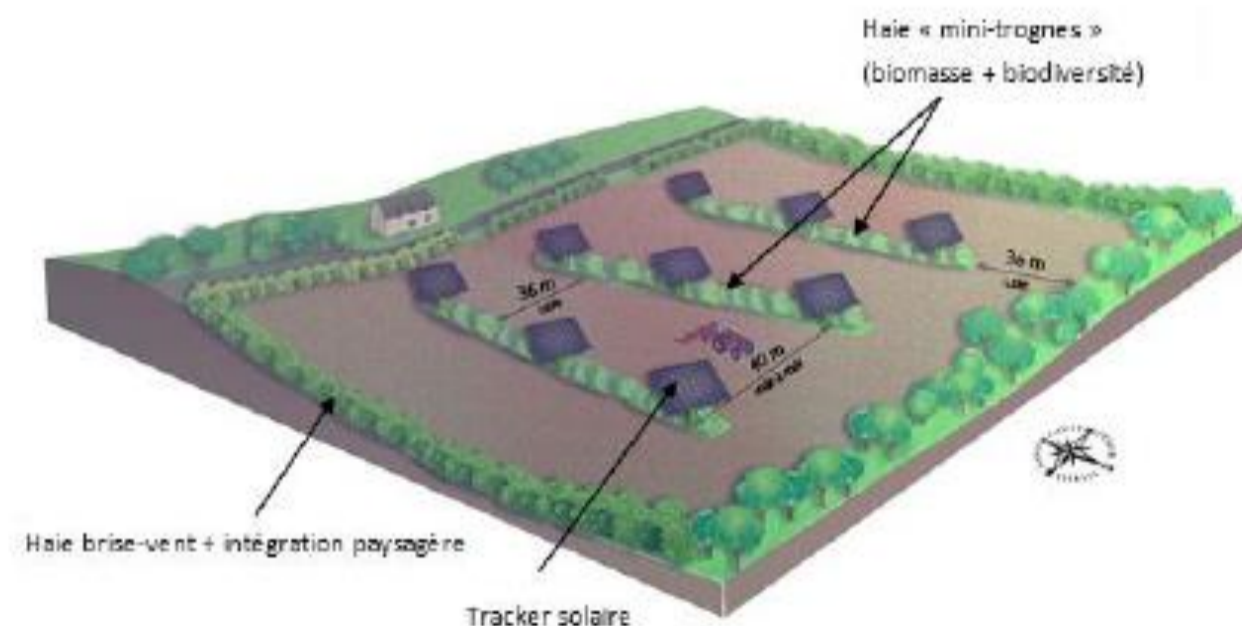
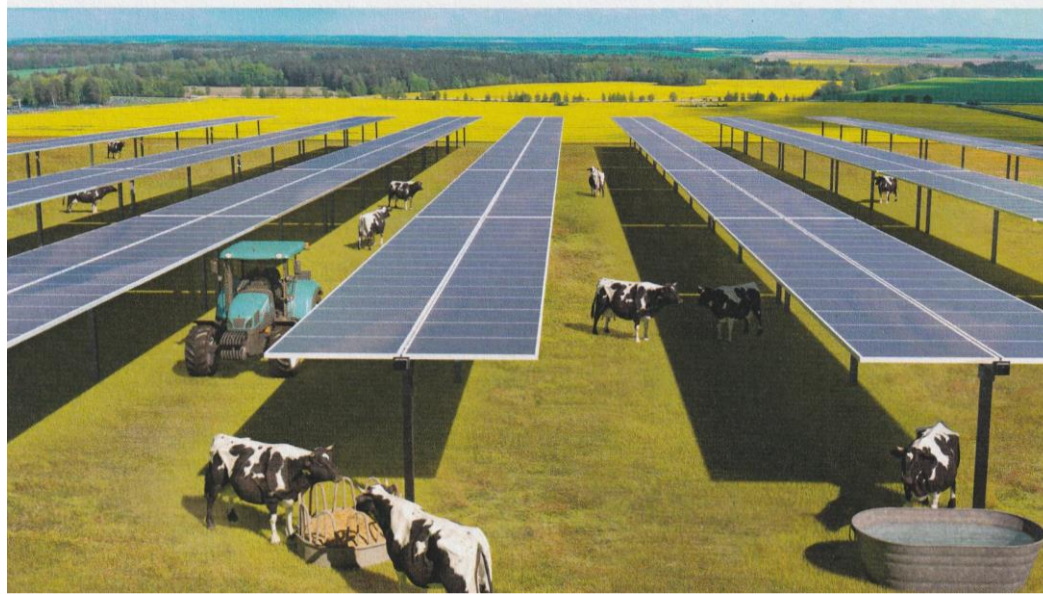


Schéma de trackers de cultures

Ces projets permettent de réduire certains coûts d'exploitation voire génèrent des revenus complémentaires tout en apportant une certaine autonomie énergétique aux exploitations. Les trackers apportent un ombrage immédiat pour les animaux, améliorant ainsi potentiellement le bien être animal. Enfin les installations n'ont, à priori, que peu d'effet négatif sur la production agricole pour la densité des trackers pratiquée.

LES ALIGNEMENTS DE MODULES FIXES



Exemple d'élevage



Exemple de culture inter-rang

LES ALIGNEMENTS DE MODULES PIVOTANTS



*Photos de projets avec la technologie REM TEC sur tracker bi-axes
(crédits photographiques : REM Tec, 2020).*



Photos de projets avec la technologie de panneaux pivotants mono-axes développées par SUNAGRI

Exemples de productions végétales de plein champs