



Intégration de l'agriculture-élevage dans  
l'agriculture de conservation pour une intensification  
durable du système de production à base  
de céréales au niveau de l'Afrique et l'Asie centrale  
(CLCA)



L'Atriplex : arbuste fourrager dans les systèmes  
de culture "**Alley cropping**"

Elaborée par : Djellakh Faiza - Benlakehal Zohra

Les systèmes de production agricole qui combinent l'agriculture et l'élevage profitent des effets de la synergie de ces deux activités tant sur le plan de la production agricole que l'environnement agro-écologique, ainsi le renforcement de l'intégration entre l'agriculture et l'élevage en agriculture de conservation doit se traduire par la diversification et l'accroissement des disponibilités en ressources fourragères pour l'alimentation du cheptel tout le long de l'année, en additif aux produits agricoles.

A cet effet, l'introduction des arbustes fourragers en **alley cropping** tel que les *Atriplex*, comme ressources fourragères au niveau des exploitations agricoles, constitue une alternative qui va permettre de lutter contre l'érosion, de mettre en valeur les terres agricoles, mais aussi contribuer à l'alimentation du cheptel et l'amélioration de la productivité des cultures.

En Algérie, le genre *Atriplex* renferme des espèces qui s'adaptent aux conditions pédoclimatiques des régions arides et semi-arides. Il permet de mettre en va-

leur les sols pauvres : en créant une couverture végétale et en réduisant le niveau de sels dans les sols. Par ailleurs, il participe à la reconstitution d'un tapis végétal qui joue un grand rôle dans la lutte contre l'érosion éolienne et hydrique par la fixation des particules du sol, ainsi que dans l'alimentation des ovins par pâturage direct durant les périodes de disette (été, automne et hiver).

### Qu'est ce que le système de cultures en allées « alley cropping » ?

L'alley cropping est une pratique agroforestière qui associe les arbres ou arbustes aux cultures.

Ce système est composé de rangées **d'arbustes** ou **d'arbres** et de bandes de cultures assez larges pour permettre la mécanisation des pratiques culturales.

La présence de rangées de ces arbustes en alternance avec les cultures entraîne un effet de microclimat, favorisant ainsi une augmentation de la production des cultures et une diversification dans les revenus de l'exploitation, dans la source d'alimentation du cheptel, notamment **en zone semi-aride à faible pluviométrie**, ou on observe un déséquilibre et une irrégularité dans les ressources fourragères.

À moyen et à long terme, ce système peut diversifier les revenus agricoles, générer des revenus complémentaires pour les agriculteurs, augmenter la production agricole, améliorer l'habitat de la faune et réduire l'érosion des sols.

De plus en combinant les cultures annuelles et pérennes, la disponibilité en ressources fourragères peut être assurée tout au long de l'année.

