



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

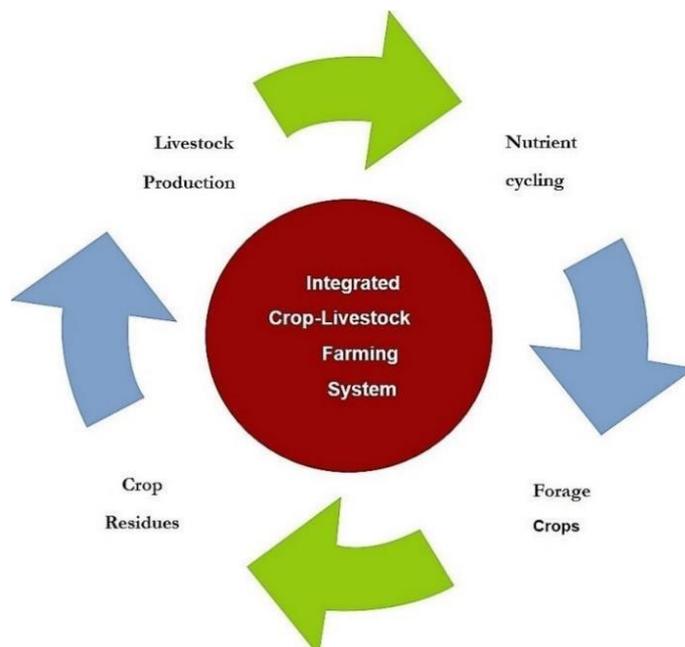
# L'INTÉGRATION DURABLE DES CULTURES ET DE L'ÉLEVAGE

CORRESPOND AU  
MODULE 4

## Introduction

Les systèmes diversifiés de culture et d'élevage sont plus productifs, plus durables et plus compétitifs sur le plan économique que les systèmes de culture traditionnels.

L'introduction des prairies dans la production agricole a accru les inquiétudes quant à l'exposition de terres érodables à la culture et à la réduction de la durabilité de notre système de production alimentaire. Des sols sains, une eau propre, des cultures et des prairies productives sont essentiels au maintien de la qualité de vie. L'intégration de la production animale dans un système de culture offre des possibilités



*The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.*



# L'INTÉGRATION DURABLE DES CULTURES ET DE L'ÉLEVAGE

---

CORRESPOND AU  
MODULE 4

---

supplémentaires de récupérer les coûts d'établissement et de cessation associés à la gestion des cultures de couverture. Parmi les autres avantages liés à l'intégration de l'élevage dans les systèmes de culture, citons la réduction du risque lié à l'élevage d'un seul produit, l'augmentation de l'infiltration de l'eau et de la résistance à l'érosion du sol, l'augmentation du carbone organique du sol, la réduction de l'utilisation d'engrais dans le cadre du cycle des nutriments.

# L'INTÉGRATION DURABLE DES CULTURES ET DE L'ÉLEVAGE

CORRESPOND AU  
MODULE 4

## Aperçu général

Alors que l'agriculture bulgare est en perte de vitesse et peu compétitive, deux domaines de ce secteur ont connu une progression constante au cours des dernières années. Il s'agit de la production céréalière et de l'agriculture biologique. La nouvelle vague de la politique agricole commune 2014-2020 intitulée "devenir vert" offre des opportunités exceptionnelles pour le développement de l'agriculture biologique. Un groupe spécial d'experts et de personnes employées dans ce secteur élabore actuellement une politique bulgare visant à utiliser au mieux les fonds de l'UE pour encourager l'agriculture biologique locale. Ils ont mis en évidence plusieurs domaines critiques qui ont besoin d'une aide financière de toute urgence. L'un d'entre eux est l'élevage biologique. Jusqu'à présent, seul le secteur de la culture végétale a bénéficié de paiements supplémentaires pour le développement de l'agriculture biologique. La nouvelle politique nationale en matière d'agriculture biologique recommande que les fonds de l'UE soient utilisés pour passer de l'exportation de matières organiques à la fabrication de produits finis. En effet, la Bulgarie exporte actuellement une grande quantité de matières premières biologiques qui reviennent ensuite en Bulgarie transformées et très onéreuses.

En Bulgarie, sur de vastes étendues, des complexes de sylvopastures ou de forêts-prairies, où des espèces d'arbres et d'arbustes sont mélangées à des cultures fourragères herbacées ("mélanges de graminées", etc.), ont également été créés. Ces zones sont utilisées pour le libre pâturage des animaux.



# L'INTÉGRATION DURABLE DES CULTURES ET DE L'ÉLEVAGE

CORRESPOND AU  
MODULE 4

## Agriculture biologique

L'agriculture biologique est un système agricole qui utilise des méthodes écologiques de lutte contre les parasites et des engrais biologiques provenant en grande partie de déchets animaux et végétaux et de cultures de couverture fixant l'azote. L'agriculture biologique moderne a été développée en réponse aux dommages environnementaux causés par l'utilisation de pesticides chimiques et d'engrais synthétiques dans l'agriculture conventionnelle, et elle présente de nombreux avantages écologiques. Par rapport à l'agriculture conventionnelle, l'agriculture biologique utilise moins de pesticides, réduit l'érosion des sols, diminue le lessivage des nitrates dans les eaux souterraines et les eaux de surface, et recycle les déchets animaux dans la ferme. These benefits are counterbalanced by higher food costs for consumers and generally lower yields. Indeed, yields of organic crops have been found to be about 25 percent lower overall than conventionally grown crops, although this can vary considerably depending upon the type of crop. The challenge for future organic agriculture will be to maintain its environmental benefits, increase yields, and reduce prices while meeting the challenges of climate change and an increasing world population.



## La ferme biologique modèle

La ferme biologique modèle est située sur les terres du village de Topolovo, dans la municipalité de Madjarovo, dans la région de Haskovo. Elle est certifiée depuis 2008 et est utilisée pour des démonstrations de pratiques agricoles biologiques et des formations à l'agriculture biologique pendant la période du projet New Thracian Gold (NTZ) et après son achèvement. Cette ferme modèle pour l'agriculture biologique joue un rôle clé dans ce projet et vise à soutenir la région des Rhodopes orientales en combinant l'agriculture biologique, le pâturage naturel et l'écotourisme..

La ferme applique les principes de l'agriculture biologique - elle n'utilise pas de produits chimiques de synthèse tels que les engrais minéraux pour nourrir le sol, les pesticides pour la protection des plantes, les OGM, etc. ; elle améliore la fertilité du sol en compostant le fumier et les légumineuses et en recyclant les déchets organiques ; elle applique une plus grande variété d'espèces et de variétés de plantes - la flexibilité est créée dans la protection contre les maladies et les insectes et apporte des revenus alternatifs. Des variétés résistantes sont utilisées pour prévenir les maladies et concurrencer les mauvaises herbes, les ennemis naturels des ravageurs (coccinelles, yeux dorés, acariens prédateurs), la taille et le désherbage des rangs sont également utilisés.

### Références:

1. <https://agronomy.unl.edu/range-pasture-forages/integrated-crop-livestock-systems>
2. <https://www.brittannica.com/topic/organic-farming>
3. <https://bnr.bg/en/post/100201611/bulgarian-bio-farming-with-new-opportunities-by-2020>
4. <https://www.euractiv.com/section/agriculture-food/news/sustainable-farming-offers-a-boost-to-rural-bulgarian-communities/>
5. <https://newthraciangold.eu/cms/page.php?id=57&lng=bg>



Dans l'élevage biologique, seuls les aliments certifiés biologiques sont utilisés. Les déchets d'engrais sont compostés à l'aide de vers californiens et sont utilisés dans l'horticulture biologique pour obtenir des rendements durables. Les animaux sont nourris sur des pâturages naturels, de sorte que leur liberté n'est pas violée ; les animaux expriment leur comportement naturel, le stress est minimal et la qualité de la viande et du lait est meilleure..





Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union