

## **B21 Production biologique en cultures herbagères**

<b>Conditions préalables</b>	Le module est ouvert à toute personne bénéficiant d'un niveau de compétence équivalent au CFC d'agriculteur et disposant d'une bonne expérience pratique en agriculture biologique, notamment en production herbagère. La fréquentation préalable du module Conversion à l'agriculture biologique est recommandée. Les niveaux de compétences acquises dans les modules B1 et B2 sont un prérequis à la fréquentation du présent module.
<b>Objectifs</b>	<p>Au terme du module, l'apprenant(e) sont capables de conduire, d'utiliser et de conserver des herbages conformément aux principes et directives de l'agriculture biologique.</p> <p>Il / Elle</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Planifie la production herbagère en fonction des conditions du milieu s'adapte aux circonstances et choisit et met en place un système d'exploitation adéquat.</li><li>2. Conduit et utilise les herbages en maintenant une composition botanique adéquate.</li><li>3. Apprécie le niveau de fertilité d'un domaine et prend les mesures nécessaires pour assurer une nutrition des plantes équilibrée.</li><li>4. Utilise des modes de conservation économiques et écologiques.</li><li>5. Apprécie l'importance économique de la production fourragère, évalue, calcule, compare et analyse différents modes de production d'un point de vue de la rentabilité, de la charge de travail, et de la compatibilité avec l'environnement.</li><li>6. Favorise la biodiversité sur l'ensemble de la surface agricole.</li></ol>
<b>Contenu</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>A. Outils de planification, plan d'utilisation des herbages, approche économique</li><li>B. Appréciation du sol</li><li>C. Systèmes d'exploitation des herbages</li><li>D. Appréciation et gestion de la composition botanique</li><li>E. Plan de fumure, mise en valeur des engrais, analyse de la fertilité</li><li>F. Conservation des fourrages</li><li>G. Compensation écologique</li></ol>
<b>Niveau</b>	Brevet fédéral d'agriculteur / Examen professionnel
<b>Durée</b>	30 heures de cours (cours théoriques, observations dans le terrain) 25 heures de travail personnel
<b>Forme</b>	A déterminer par l'organisateur du module
<b>Evaluation</b>	Examen écrit (2.5 h) Examen oral (1h)
<b>Reconnaissance</b>	Module capitalisable pour l'obtention du brevet fédéral d'agriculteur.
<b>Prestataires</b>	Centres de formation agricole
<b>Validité pour le brevet</b>	5 ans après réussite de l'évaluation
<b>Adaptation des objectifs</b>	Selon besoin
<b>Remarques</b>	Ce module ne peut être cumulé aux modules Production fourragère et Conservation des fourrages.

## Objectifs détaillés

	Au terme du module, l'apprenant(e)s est capable de :	Cpro	Cmét	Cper	Csoc
A1	Apprécier dans des cas concrets l'importance économique de la production fourragère (C5).	X	X		X
A2	Calculer, analyser et apprécier la rentabilité économique, ainsi que les impacts sur la charge et l'organisation du travail des choix opérés dans la production et la conservation des fourrages. (C6)	X	X	X	X
A3	Planifier la production et l'utilisation des herbages en tenant compte des conditions du milieu et en utilisant les outils adéquats. (C5)	X	X	X	X
B1	Apprécier l'état du sol et planifier une exploitation favorisant sa fertilité. (C3)	X	X		X
C1	Exposer les critères essentiels pour le choix de systèmes d'exploitation en cultures herbagères. (C2)	X			
C2	Expliquer les enjeux économiques et écologiques de l'extensification. (C2)	X			
C3	Expliquer et mettre en œuvre les principes de l'exploitation différenciée des prairies pour une exploitation. (C3)	X	X		
C4	Décrire les mélanges fourragers, et leurs possibilités d'utilisation. Choisir, mettre en place et planifier l'utilisation correcte de mélanges fourragers. (C3)	X	X	X	
D1	Apprécier la valeur fourragère de diverses associations végétales avec des méthodes adaptées. (C3)	X	X		
D2	Expliquer les relations existant entre composition botanique, milieu, exploitation et d'autres facteurs. (C2)	X			
D3	Utiliser de manière opportune les instruments permettant d'agir sur la composition de diverses associations végétales. (C3)	X	X		
E1	Evaluer l'intensité de fertilisation d'un domaine sur la base d'observations aux champs, d'un bilan de fumure et d'analyses de sol. (C6)	X	X	X	
E2	Planifier la fumure sur un domaine et appliquer la fumure correctement tout en protégeant l'environnement. (C3)	X	X	X	X
E3	Comparer entre eux les objectifs et les procédés de traitement des engrais organiques. (C4)	X			
F1	Décrire les fondements techniques et biologiques des différents modes de conservation des fourrages. (C2)	X	X		
F2	Identifier les causes et évaluer le niveau des pertes dans la conservation des fourrages et proposer des mesures adéquates pour limiter ces pertes. (C5)	X	X		
F3	Analyser l'importance économique et écologique de la conservation des fourrages pour différents types d'exploitation. (C4)	X	X		
F4	Evaluer l'aptitude à la conservation de diverses associations végétales. (C3)	X	X		
F5	Comparer entre eux les divers procédés de conservation des fourrages sous les angles écologique, technique et économique. (C4)	X	X		
G1	Décrire les principales exigences des êtres vivants face à leurs milieux vitaux. (C2)	X			
G2	Planifier et évaluer les surfaces de compensation écologique pour un domaine donné. (C6)	X	X	X	X