



## PROGRESSONS *ensemble*

*Lettre technique rédigée par les techniciens de Fermes Bio*

### LA CULTURE DE LA LENTILLE

*C'est un fait : la population tend à manger de moins en moins de viande. Les protéines d'origines végétales se substituent de plus en plus aux protéines d'origines animales dans l'alimentation.*

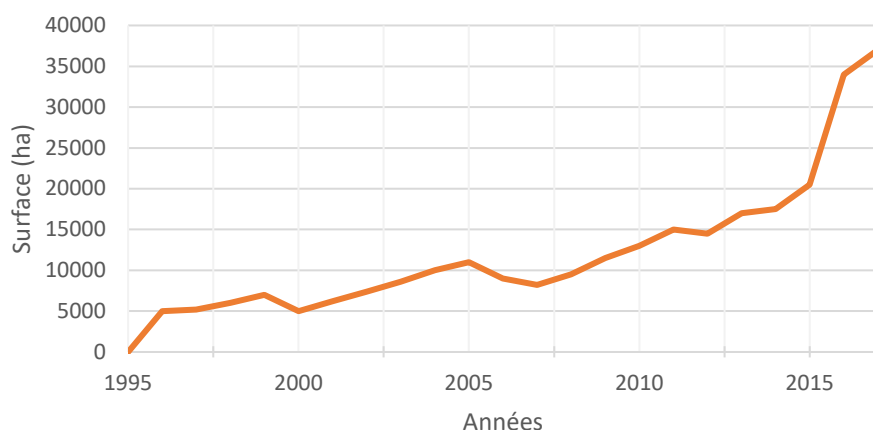
*A noter que ce phénomène est une évolution dans les habitudes alimentaires des consommateurs: moins de viande et de produits laitiers, plus de légumineuses et protéagineux, et ceux, en faveur des lentilles par exemple. Celui-ci est encore plus marqué chez les consommateurs habituels de produits biologiques. Ainsi, les légumes secs (lentilles, lentillons, haricots secs, pois chiches, pois cassés, ...), et notamment les légumes secs bio, ont eu, ces dernières années, le vent en poupe. La filière s'est structurée et nous arrivons désormais à une situation où notre offre couvre la demande.*

#### VIGILANCE APHANOMYCES

Dans les rotations en agriculture biologique, l'association lentille/caméline trouve toute sa place. De la famille des légumineuses, la lentille constitue un bon précédent pour la culture suivante. Avec un prix soutenu depuis plus de 5 ans, cette culture est intéressante sur le plan économique.

Cependant, il faut rester vigilant sur un point : la lentille est, avec le pois, la culture qui multiplie le plus l'Aphanomyces. Pour se prémunir de ce risque, il convient de ne pas cultiver une lentille ou un pois plus d'une année sur 5. (Une année sur 10 si les deux cultures sont présentes dans la rotation !).

Evolution des surfaces nationales de lentilles  
de 1996 à 2018



Evolution de la surface cultivée en lentilles en France entre 1996 et 2018  
© Terres Inovia et Terres Univia d'après les données d'Agreste



Différentes variétés de lentilles. ©.Y. COSPEREC

#### Remarques:

**La lentille est une espèce à floraison indéterminée : les rendements sont aléatoires : de 5 q/ha voire moins les mauvaises années à 20 q/ha les meilleures années.**

**Prix achat lentille verte Biocer : 1200 euros/t.  
Prix achat caméline Biocer : 440 euros/t.**

**La culture en elle-même n'est pas compliquée à mener, mais il faut savoir gérer la récolte et l'après-récolte**



Associations lentille/avoine (à G)  
et lentille caméline (à D). Carvin juin 2016.  
©.Y. COSPEREC

**PLACE DANS LA ROTATION :** relai azoté en milieu de rotation. A positionner derrière un précédent qui laisse peu de reliquats azotés (derrière deux céréales par exemple). La lentille ne laissant pas un reliquat post-récolte aussi élevé qu'un pois ou une féverole, il est conseillé d'implanter derrière une avoine ou un épeautre plutôt qu'un blé.

**EFFET PRECEDENT :** il est conseillé d'implanter derrière une avoine ou un épeautre plutôt qu'un blé. Attention, la lentille est à considérer comme une culture plutôt « salissante ».

**TYPE DE SOL :** la lentille aime les sols sains, se ressuyant rapidement. Éviter les sols asphyxiants, les sols lourds ou à mauvaise structure. La lentille se plaît particulièrement dans les sols légers à moyens et dans les sols calcaires ou craie.

**PREPARATION DE SOL :** la lentille peut souffrir dans un sol tassé. Il est donc préférable de travailler le sol en profondeur pour favoriser un bon enracinement. Réaliser, dans la mesure du possible, un à deux faux semis avant l'implantation.

#### VARIETES :

**ANICIA :** variété la plus cultivée. Petit grain vert à peau fine, demi-précoce, très gustative.

**FLORA :** graine blonde, large et plate, peau épaisse, résistant à la verse, demi-précoce.

**ROSANNA :** graine rose (corail après décorticage), demi-précoce, très bonnes qualités organoleptiques.

**BELUGA :** petite graine noire, demi-précoce, excellentes qualités organoleptiques. « Le caviar des lentilles ».

#### SEMIS :

**DATE :** entre début mars et fin avril, dans un sol ressuyé et réchauffé. Un compromis est à trouver entre :

- Le plus tôt possible pour limiter les risques de déficit hydrique à la floraison.

- Le plus tard possible (sol réchauffé) pour limiter les adventices (levée rapide).

Si vous envisagez d'emblaver des surfaces importantes en lentilles (>15 ha), il peut être judicieux de réaliser volontairement 2 dates de semis afin d'avoir 2 dates de récolte (limitation du risque en cas de période pluvieuse à la récolte).

**DENSITE :** 350 grains / m2 en conditions favorables à 400 grains / m2 en conditions défavorables. (100 à 120 kg/ha). Même densité en association avec la caméline. (3kg/ha pour la caméline)

**PROFONDEUR DE SEMIS :** 1,5 à 2,5 cm. Le roulage après semis est indispensable dans les sols caillouteux.

Si un binage est prévu : semer à rangs écartés : 20 à 25 cm. Si aucun binage n'est prévu : faibles écartements : 12 à 15 cm.

#### ASSOCIATIONS :

Le plus souvent, la lentille se cultive en association avec la caméline à 3 kg/ha. La caméline sert de tuteur et permet de limiter la présence d'adventices (rosette qui couvre rapidement le sol, effet allélopathique). Les rendements en lentille ont tendance à être meilleurs en association. Les associations avec céréales sont à proscrire car le triage du produit fini est difficile et onéreux. De plus, la céréale n'arrive pas toujours à maturité en même temps que la lentille.

#### DESHERBAGE MECANIQUE :

**HERSE ETRILLE :** à partir de « hauteur des lentilles = 5 cm ». Vitesse lente et dents peu agressives au 1er passage. Même à ce stade, le passage de herse étrille peut occasionner de la perte de pieds et détruire la caméline.

**BINAGE :** si l'écartement le permet, à partir du stade « hauteur des lentilles = 5 cm ».

**HOUE ROTATIVE :** possible à partir du stade 2 feuilles des lentilles.

**ECIMEUSE :** intéressant pour éliminer certaines plantes (chardons, folles avoines) ou pour détruire la culture associée avant récolte (facilitation triage).

#### La récolte et la gestion de l'après-récolte : des points délicats

**Les années humides, il est possible d'avoir sur la même plante des gousses mûres, des gousses vertes et même parfois des fleurs.**

**Récolter lorsque les gousses du bas sont brunes. La récolte des lentilles devient prioritaire, surtout si la météo annonce de la pluie.**

**L'utilisation d'une coupe Flex facilite grandement la récolte.**

**Réglages batteuse = réglages blé avec moins de vents, pour limiter les pertes en caméline.**

**Parfois, la lentille est mûre mais la caméline ne l'est pas encore.**

**Certaines adventices peuvent aussi ramener de l'humidité dans le produit de la récolte. Pour cette raison, il faut être capable, notamment les années humides, de sécher l'association sitôt la récolte.**

**Dans ce cas, propulser de l'air < 60 °C dans le produit de la récolte afin de le sécher (benne à double fond ou drains installés dans le fond de la benne).**

**Cette opération de séchage est nécessaire même si un enlèvement rapide est prévu par la coopérative. La qualité d'une association humide pourrait être altérée pendant le temps de transport.**

#### Les clés de la réussite en lentille :

**Semer dans une parcelle saine, propre, où les disponibilités en azote sont limitées.**

**Se tenir prêt à sécher la récolte en cas d'année humide.**