



## Liste recommandée des variétés de pois protéagineux pour la récolte 2018

Alice Baux, Pierre Pignon et Carolin Luginbühl

Agroscope, 1260 Nyon, Suisse

Renseignements: Alice Baux, e-mail:alice.baux@agroscope.admin.ch

La liste recommandée de pois de printemps 2018 contient les variétés Alvesta, Audit, Astronaute, Mythic et Album. Pour les pois d'hiver, les variétés Enduro, Igloo, Flokon et Furious sont disponibles. Les deux dernières, récemment inscrites, apportent un gain de productivité et une bonne tenue de tige.

### Lieux d'expérimentation

De nouveaux essais ont été réalisés en 2015 et 2016 sur les sites de Changins et Reckenholz, ainsi qu'à Goumoëns pour les pois de printemps. Les nouvelles variétés ont été évaluées sur ces deux années, dans des conditions plutôt favorables en 2015, et beau-

Tableau 1 | Variétés recommandées de pois de printemps pour la récolte 2018

Variété	ALVESTA	AUDIT	ASTRONAUTE	MYTHIC	ALBUM
Année d'inscription	2010	2011	2016	2016	2016
Rendement	++	++	+++	+++	+++
Récoltabilité	++	++	++	++	+
Teneur en protéines	Ø	+(+)	++	++	+(+)
Précocité à floraison	mi-précoce	précoce	précoce	précoce	précoce
Précocité à maturité	précoce	précoce	précoce	précoce	précoce
Hauteur en végétation	haute	haute	haute	haute	haute
Poids de mille grains	moyen	moyen	moyen	moyen	moyen

D'après les données des stations de recherche Agroscope.

De la semence multipliée en Suisse est disponible pour les variétés Alvesta, Audit et Mythic en BIO, et Alvesta, Audit, Astronaute et Mythic en conventionnel.

**Obtenteurs:** KWS-Lochow (D) pour Alvesta; Nikerson pour Audit; RAGT (F) pour Astronaute; Agri-obtentions (F) pour Mythic; Laboulet (F) pour Album.

**Légende:** +++ = très bon, ++ = bon, + = moyen à bon, Ø = moyen, - = moyen à faible.

**Poids de mille grains:** très grand >291 g, grand = 261 à 290 g, moyen = 231 à 260 g, petit = 200 à 230 g, très petit <200 g.

Tableau 2 | Variétés recommandées de pois d'hiver pour la récolte 2018

Variété	ENDURO	IGLOO	FLOKON	FURIOUS
Année d'inscription	2008	2011	2016	2016
Rendement	++(+)	++(+)	+++	+++
Récoltabilité	++	++	++	++(+)
Teneur en protéines	Ø	Ø	Ø	Ø
Précocité à floraison	précoce	précoce	précoce	précoce
Précocité à maturité	précoce	précoce	précoce	précoce
Hauteur en végétation	haute	haute	haute	haute
Poids de mille grains	moyen	moyen	moyen	moyen

D'après les données des stations de recherche Agroscope.

De la semence multipliée en Suisse est disponible pour les variétés Enduro et Flokon.

**Obtenteurs:** Agri Obtention pour Igloo, Flokon et Furious; Florimond Deprez pour Enduro

**Légende:** +++ = très bon, ++ = bon, + = moyen à bon, Ø = moyen, - = moyen à faible.

**Poids de mille grains:** grand >200 g, moyen = 176 à 200 g, petit = 150 à 175 g, très petit <150 g.

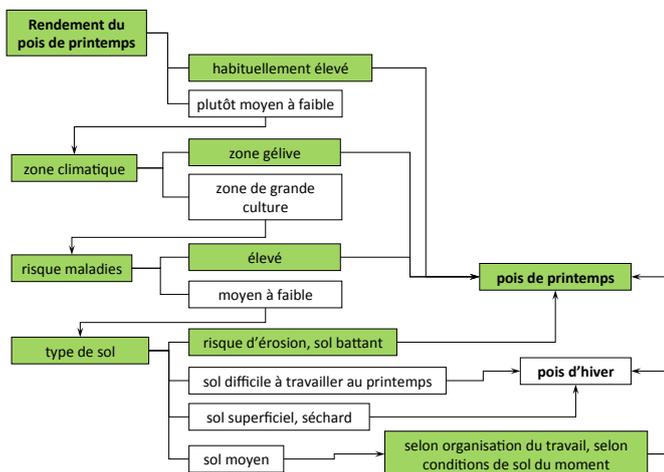


Figure 1 | Schéma d'aide à la décision pour le choix d'un pois d'hiver ou de printemps.

coup plus difficiles en 2016. Les variétés sélectionnées sont celles qui ont montré non seulement un bon potentiel, mais également une meilleure régularité par rapport aux variétés de référence.

### Critères de choix

Le rendement et la récoltabilité sont les principaux paramètres observés pour établir un choix variétal adapté aux conditions culturales de la Suisse.

Des rendements élevés et stables sont nécessaires pour étendre les surfaces de production.

La récoltabilité est déterminée par la hauteur de la végétation au moment de la récolte. La sélection variétale aide notamment à améliorer ce point.

La teneur en protéines des variétés est un repère important pour leur potentiel fourrager. Elle varie selon les conditions locales et annuelles. Multipliée par le rendement en grains, elle fournit le rendement en protéines.

### Pois d'hiver ou pois de printemps?

Plusieurs critères peuvent être considérés dans le choix du pois à cultiver, entre celui d'hiver et celui de printemps (fig. 1). Il peut valoir la peine de tenter la culture du pois d'hiver si les performances des pois de printemps sont régulièrement insatisfaisantes. Toutefois, des conditions minimales sont aussi requises pour la réussite de la culture du pois d'hiver:

- Conditions climatiques: les nouvelles variétés présentent une bonne résistance au froid, mais il faudra cependant éviter les régions très gélives ( $-6^{\circ}\text{C}$  à  $-8^{\circ}\text{C}$  resp. maximum  $<-15^{\circ}\text{C}$ ).
- Risque phytosanitaire: le pois d'hiver est plus régulièrement atteint par les maladies aériennes.
- Type de sol: un sol exposé à la battance ou à l'érosion convient mal au pois d'hiver qui couvre mal le sol pendant une longue période.

De façon générale, le pois d'hiver est une alternative à la culture de printemps pour les régions chaudes, sur les sols superficiels (floraison plus précoce qui pourra échapper au coup de sec). En cas de doute, la démarche peut consister à entreprendre un semis en automne si de bonnes conditions culturales se présentent, et à différer le semis au printemps dans le cas contraire.

## Description des variétés

### Pois de printemps

**Alvesta**, inscrite en 2010, présente un bon niveau de productivité (105,8 %) ainsi qu'une bonne hauteur à la récolte. Sa teneur en protéines est moyenne (21,5 %)

**Audit**, inscrite en 2011, n'a plus été testée. Sa principale caractéristique était un bon rendement en protéines, grâce à la combinaison d'un rendement élevé et d'une bonne teneur en protéines.

**Astronaute** possède un bon potentiel de rendement (106,3 %) et une teneur en protéine intéressante (22,9 %). De plus, sa hauteur à la récolte est restée élevée dans tous les essais.

**Mythic** a eu de très bons rendements (114,1 %) et sa teneur en protéines est l'une des meilleurs des variétés testées (23,6 %).

Enfin **Album**, qui s'est montrée très productive (116,8 %), s'est principalement démarquée en année favorable. Sa teneur en protéines est un peu moins élevée (21,7 %), ainsi que sa hauteur moyenne à la récolte.

### Pois d'hiver

Igloo et Enduro sont maintenant accompagnées des variétés Flokon et Furious. Ces deux variétés apportent un potentiel de rendement intéressant avec respectivement 106,5 % et 108,1 % des standards, mais également une bonne résistance à la verse, facilitant la récolte.

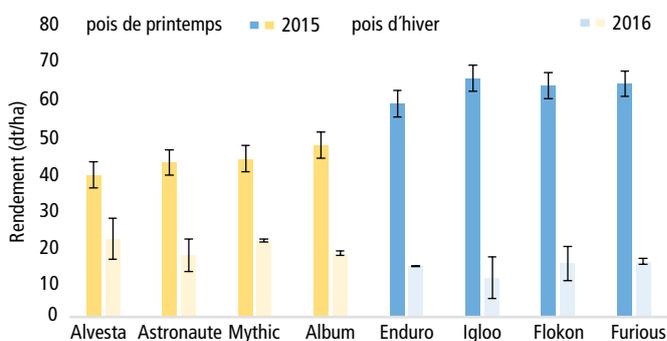


Figure 2 | Rendement (dt/ha, 13 % humidité) des variétés de printemps et d'hiver en 2015 et 2016.

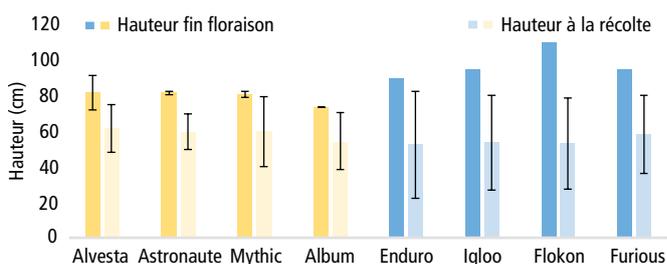


Figure 3 | Hauteur de la végétation (cm) à la fin de la floraison et à la récolte des variétés de pois d'hiver et de printemps.