



## 1. PLACE DANS LA ROTATION ET PREPARATION DU SOL

### A. PLACE DANS LA ROTATION

- L'orge est généralement implantée derrière un blé car peu sensible au piétin et moins exigeant en azote.

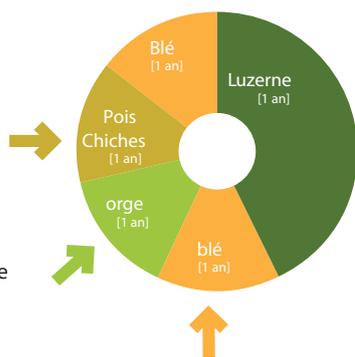
Attention cependant à la libération du sol :

- L'orge de printemps vient après les plantes sarclées récoltées tard : maïs ou soja. Eviter les prairies comme précédent cultural.
- L'orge d'hiver vient après les récoltes précoces : protéagineux, céréales, ou même maïs à condition qu'il libère le sol avant le 15 octobre.

En tête de rotation, la luzerne  
aux intérêts multiples  
(azote, gestion adventices annuelles et vivaces)

En rotation, légumineuses  
et cultures de printemps  
pour le rallongement

Céréale moins exigeante  
en deuxième paille



En interculture, les couverts végétaux semés au printemps sous couvert de céréales de fin d'été

### B. CHOIX ET PREPARATION DU SOL

- **Types de sol** : choisir de préférence des sols légers ou calcaires bien drainés, qui se réchauffent vite au printemps. Eviter les sols hydromorphes, froids et argileux.
- **La préparation du sol** doit s'apparenter à celle d'un blé. Le lit de semences doit être fin et régulier afin que le semis soit le plus homogène possible.
- **Un engrais vert** peut également être valorisé en inter-culture dans le cas de l'utilisation de variétés de printemps.

### A SAVOIR AVANT DE SEMER

- Il existe deux types d'orge: à deux rangs ou à six rangs.
- Les variétés d'orge brassicole ou pour l'alimentation animale ne sont souvent pas les mêmes.
- Se comporte bien en deuxième paille.



▲ *Epi d'orge* (The Canadian Encyclopédia)

▼ *Levée d'orge* (J.Laurent)



## 2. LE SEMIS

### A. LE CHOIX DES VARIETES

STADE DE RECOLTE	2 RANGS	6 RANGS
Orge brassicole	Calypso, Salamandre, Tepee...	Amistar, Arturo, Azurel, Esterel...
Orge alimentation animale	Himalaya...	Etincel, Amistar, Isocel...

#### RÉDACTION ET RENSEIGNEMENTS :

Mathieu Marguerie (Agribio 04)  
Conseiller grandes cultures bio

- ▶ 04.92.72.53.95
- ▶ [mathieu.marguerie@bio-provence.org](mailto:mathieu.marguerie@bio-provence.org)

## B. LA DATE DE SEMIS

**Orges d'hiver** : semis avant le 30 octobre.

**Orges de printemps** : semis avant le 20 mars.

Ces dates sont à moduler en fonction des régions et des risques de gelées. Le tallage de l'orge est bon mais il faut avant tout privilégier le maître brin surtout en agriculture biologique.

## C. DENSITE DE SEMIS

Veillez à respecter les densités de semis suivantes, pour obtenir une densité de peuplement comprise entre 250 et 300 pieds/m :

- Orge d'hiver : 280 à 320 grains/m<sup>2</sup>
- Orge de printemps : 350 à 380 grains/m<sup>2</sup>

## 3. LA FERTILISATION

**Les besoins en azote d'une orge sont de 2,5 unités par quintal de grain produit.**

**Azote** : Faire un apport de matière organique avant le semis. L'orge valorisera bien un apport fait en octobre. Sinon la fertilisation est identique à celle du blé.

**Phosphore et potasse** : L'orge est peu gourmande en potasse et phosphore, à titre indicatif, les exportations sont de :

- Si les pailles sont restituées : 0,8kg/ql de K<sub>2</sub>O et P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> exporté
- Si les pailles sont exportées : 2 kg/ql de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et 1,3 kg/ql de K<sub>2</sub>O

## 4. LE DÉSHERBAGE

Se référer à la fiche blé tendre : mêmes stratégies de désherbage.

Le désherbage mécanique (hers-étrille) se fait en trois étapes :

- Premier passage : à l'aveugle, en pré-levée 3 jours après le semis (si le sol est suffisamment ressuyé)
- Deuxième passage : au stade 3 feuilles (3 semaines après le semis)
- Troisième passage : au début de la montaison

## 5. LA RECOLTE (A AFFINER AVEC DES DONNÉES ORGE BRASSICOLE)

STADE DE RECOLTE	RENDEMENTS	NORMES
La récolte se fait quand le grain est cassant sous la dent, à <b>14 ou 15 % d'humidité</b> .	Les <b>rendements moyens</b> de Provence vont de <b>15 à 45 quintaux par ha</b> pour l'orge d'hiver et de 25 à 50 pour l'orge de printemps avec irrigation.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Alimentation animale</b>: richesse en amidon (finesse de l'enveloppe) et richesse en protéines (si possible plus de 11%).</li><li>• <b>Brasserie</b> : richesse en extraits, taux de germination supérieur à 95%, teneur faible en protéines (max 11,5%)</li></ul>



## 6. COÛTS DE PRODUCTION ET MARGES

Les coûts de production et marges ci-dessous sont donnés à titre indicatif. Ils sont issus d'une enquête réalisée auprès de 15 producteurs des Alpes de Haute-Provence en 2014 et 2015. Les coûts de production peuvent très fortement varier en fonction des structures d'exploitation (matériel, surfaces...), des itinéraires techniques et des contextes pédoclimatiques.

Rendement escompté : 25 qtx/ha. Système au sec.

CHARGES	EXEMPLE (€/HA)	VOTRE CALCUL (€/HA)
<b>CHARGES OPÉRATIONNELLES</b>		
SEMENCES (180 KG/HA X 0,73€/KG)	131	
APPORT D'AZOTE	0	
<b>TOTAL CHARGES OPERATIONNELLES</b>	<b>131</b>	
<b>CHARGES DE MÉCANISATION</b>		
DÉCHAUMAGE	25	
LABOUR	50	
FAUX-SEMIS	20	
SEMIS	55	
HERSE ÉTRILLE (3 PASSAGE X 15€)	45	
EPENDAGE D'ENGRAIS	10	
RÉCOLTE PAR ENTREPRISE	100	
<b>TOTAL CHARGES MÉCANISATION</b>	<b>305</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>436</b>	

## 7. OÙ VENDRE SON ORGE BIO :

Dans les coopératives ou organismes stockeurs

- **Alpesud (04 et 05) :**  
04.92.65.50.50
- **Ets Garcin Frères (04) :**  
04.92.74.83.67
- **GPS (04 et 05) :**  
04.92.70.13.30
- **Sud Céréales (13, 84, 83) :**  
04.90.96.36.47
- **Malteurs Echos (orge brassicole) :**  
04.75.62.31.89



RÉDACTION ET RENSEIGNEMENTS :

**Mathieu Marguerie (Agribio 04)**  
Conseiller productions végétales

- ▶ 04.92.72.53.95
- ▶ [mathieu.marguerie@bio-provence.org](mailto:mathieu.marguerie@bio-provence.org)

Ce document a été réalisé grâce au soutien du Conseil Général des Alpes de Haute-Provence et de la région PACA.