

# Vitrine couverts végétaux d'hiver avant melon (interculture longue)

**bioline**  
by invivo

Semences  
de France



SEMENCES  
DE PROVENCE

En collaboration avec Xavier Dubreucq  
(XDT, conseiller indépendant)

## Objectifs recherchés :



- Couvrir le sol pendant l'interculture (6 mois),
- En produisant de la biomasse végétale (restituée à la culture de melon suivante),
- Préserver, voire améliorer, la fertilité du sol (fertilité chimique, physique et biologique),
- Limiter l'érosion du sol et le lessivage des éléments nutritifs pendant l'interculture,
- ...

## Sud Perfo +

- **Date de semis** : 01/09/21 (Semoir Horsh Avatar SD)
- **Densité de semis** : 25 kg/ha
- Roulage (rouleau cambridge) : 02/09/2022
- Composition du couvert :

	Nombre de graines (%)
<b>Alpiste des Canaries</b>	69%
<b>Radis chinois (Structurator)</b>	17%
<b>Vesce commune (Senda)</b>	8%
<b>Pois fourrager (Artka)</b>	4%
<b>Gesse commune</b>	2%



+ 1 mois après semis



+ 2 mois après semis



+ 4 mois après semis



+ 5 mois après semis



**Destruction : 21/02/2022 (+ 5 mois après semis)**

**Biomasse aérienne : 2,6 t MS/ha ( $\pm 0,2$ )**



Remarques dans les conditions de la parcelle :

- Alpiste des Canaries : développement automnal intéressant, parfois gel des plantes les plus avancées pendant l'hiver, puis repousses ensuite
- Radis chinois présents, tubercules probablement plus importants avec reliquats azotés plus élevés
- Bon équilibre entre espèces
- Vigueur moyenne (dans nos conditions)
- Date de destruction précoce : biomasse modérée, à évaluer dans d'autres conditions

# I-SOL® Mix + Féverole de printemps Scuro

Semences  
de France



bioline  
by INVIVO

- **Date de semis** : 01/09/21 (Semoir Horsh Avatar SD)
- **Densité de semis** : I-SOL® Mix 20 kg/ha + Féverole 40 kg/ha
- Roulage (rouleau cambridge) : 02/09/2022
- Composition du couvert :

	Nombre de graines (%)
Avoine rude ( <i>Pratex</i> )	80%
Vesce commune ( <i>Candy</i> )	20%

+ Féverole (*Scuro*)





+ 1 mois après semis



+ 2,5 mois après semis







+ 4 mois après semis



+ 6 mois après semis





**Destruction 19/04/2022 (+ 7 mois après semis)**

**Biomasse aérienne : 6,6 t MS/ha ( $\pm$  1,4)**



Remarques dans les conditions de la parcelle :

- Bonne vigueur tout au long de l'interculture
- Bon équilibre entre espèces
- Hauteur importante (féveroles)
- Production de biomasse intéressante avec forte proportion de légumineuses

## I-SOL<sup>®</sup> Provence Hiver

Semences  
de France



bioline  
by INVIVO

- **Date de semis** : 01/09/21 (Semoir Horsh Avatar SD)
- **Densité de semis** : 25 kg/ha
- Roulage (rouleau cambridge) : 02/09/2022
- Composition du couvert :

	Nombre de graines (%)
<b>Seigle forestier</b> <i>(Forestal)</i>	48%
<b>Vesce velue</b> <i>(Goliat)</i>	24%
<b>Trefle de Micheli</b>	16%
<b>Navette fourragère</b> <i>(Carlinda)</i>	12%





+ 1 mois après semis



+ 2 mois après semis





+ 4 mois après semis



+ 6 mois après semis





**Destruction 25/04/2022 (+ 7 mois après semis)**

**Biomasse aérienne : 7,4 t MS/ha ( $\pm$  0,4)**



Remarques dans les conditions de la parcelle :

- Bonne vigueur tout au long de l'interculture
- Navette et vesce velue très présentes dès le début
- Floraison importante : navette, et vesce ensuite
- Production de biomasse intéressante, à forte dominante vesce



## Estimation de la restitution du couvert végétal I-SOL® Provence Hiver au sol :

### I RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL

(kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)

Azote (N)

113

Informations sur la dynamique de minéralisation



Phosphore ( $P_2O_5$ )

30

Potasse ( $K_2O$ )

160

Soufre ( $SO_2$ )

15

Magnésium (MgO)

15

### I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

Carbone stable (t/ha)

0,8

Evolution Matière Organique (t/ha)

1,3





# Evaluation de la production de melon à suivre...

Plus de renseignements :

[sudexpe@sudexpe.net](mailto:sudexpe@sudexpe.net)

[remy.kulagowski@herault.chambagri.fr](mailto:remy.kulagowski@herault.chambagri.fr)

