

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 (%)
Alpiste des Canaries	69%
Radis chinois (<i>Structurator</i>)	17%
Vesce commune (<i>Senda</i>)	8%
Pois fourrager (<i>Artka</i>)	4%
Gesse commune	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[®] 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 (%)
Seigle forestier <i>(Forestal)</i>	48%
Vesce velue <i>(Goliat)</i>	24%
Trefle de Micheli	16%
Navette fourragère <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

remy.kulagowski@herault.chambagri.fr

