

## Screening de couverts végétaux de printemps pour une utilisation en couverts couchés

Hélène VEDIE – Abderraouf SASSI – Chloé ROCHAT – Mathilde CHABOT

**COPREAU : des COuverts végétaux pour Préserver la Ressource en EAU**

### 1- CONTEXTE ET OBJECTIFS :

Ces dernières années, les méthodes d'implantation de cultures dans un couvert végétal ont fait l'objet d'un intérêt croissant car elles peuvent permettre de maîtriser l'enherbement, de préserver la qualité des sols avec moins d'interventions mécaniques, de diminuer les risques d'érosion ainsi que les temps de travaux et l'utilisation d'énergie fossile (fuel). Les références sont peu nombreuses en maraîchage pour la mise en œuvre des techniques dites de « conservation de sols » avec implantation de cultures dans un couvert végétal, car ces techniques ont surtout été étudiées pour les grandes cultures. La technique repose sur l'utilisation de couverts végétaux adaptés (au créneau cultural, à une production de biomasse suffisante pour assurer une couverture de surface importante par les résidus, à la rotation...), à un mode de destruction adéquat et à l'utilisation d'outils qui permettent d'implanter les cultures dans un sol relativement massif couvert de résidus.

Dans le cadre du projet européen « SoilVeg » (Core Organic 2015-2017), le GRAB a obtenu des résultats encourageants, avec une réduction du désherbage jusqu'à 60%, grâce à des mélanges de graminées et légumineuses d'automne utilisés en couverts roulés. Mais des références restent à acquérir sur différentes espèces ou mélanges d'espèces en couverts, d'évaluer leur potentiel agronomique sur différents créneaux d'implantation, et leur adaptation à la technique du roulage par rouleau Faca.

Les objectifs de cet essai sont de :

- Faire un screening de différents couverts en semis de printemps,
- Evaluer leur « couchabilité » au rouleau Faca et le potentiel de repousses.

### 2- MATERIEL ET METHODES

#### 2.1 Dispositif expérimental :

**Site : Parcelle plein champ** en AB – Station expérimentale du GRAB à Avignon (84)

Surface de l'essai : 1400 m<sup>2</sup> (28 m x 50 m) –

Sol limono-argileux calcaire profond

**Dispositif : Essai à 8 facteurs en bandes**

**Parcelles élémentaires : 175 m<sup>2</sup> (3,5x50m)**

Voir plan d'essai ci-joint.

#### 2.2 Conditions de culture :

❖ **Couvert Végétal** : espèces pures ou mélanges, semences AB ou NT

| Modalité | Espèces                                 | Dose (kg/ha)     |
|----------|---|------------------|
| 1        | Avoine                                  | 150              |
| 2        | Blé + Maïs                              | 90 + 60          |
| 3        | Avoine + féverole                       | 90 + 125         |
| 4        | Seigle + pois                           | 70 + 100         |
| 5        | Féverole + TI                           | 150 + 25         |
| 6        | Avoine + pois + vesce + moutarde        | 25 + 50 + 15 + 3 |
| 7        | Seigle + féverole + trèfle d'Alexandrie | 50 + 80 + 15     |
| 8        | Triticale + pois + phacélie             | 90 + 90 + 10     |

**Semis** : 27 mars 2018 à la volée. Enfouissement superficiel à la herse rotative + rouleau

**Irrigation par aspersion**

**Destruction des couverts par roulage** : 26/06/2018

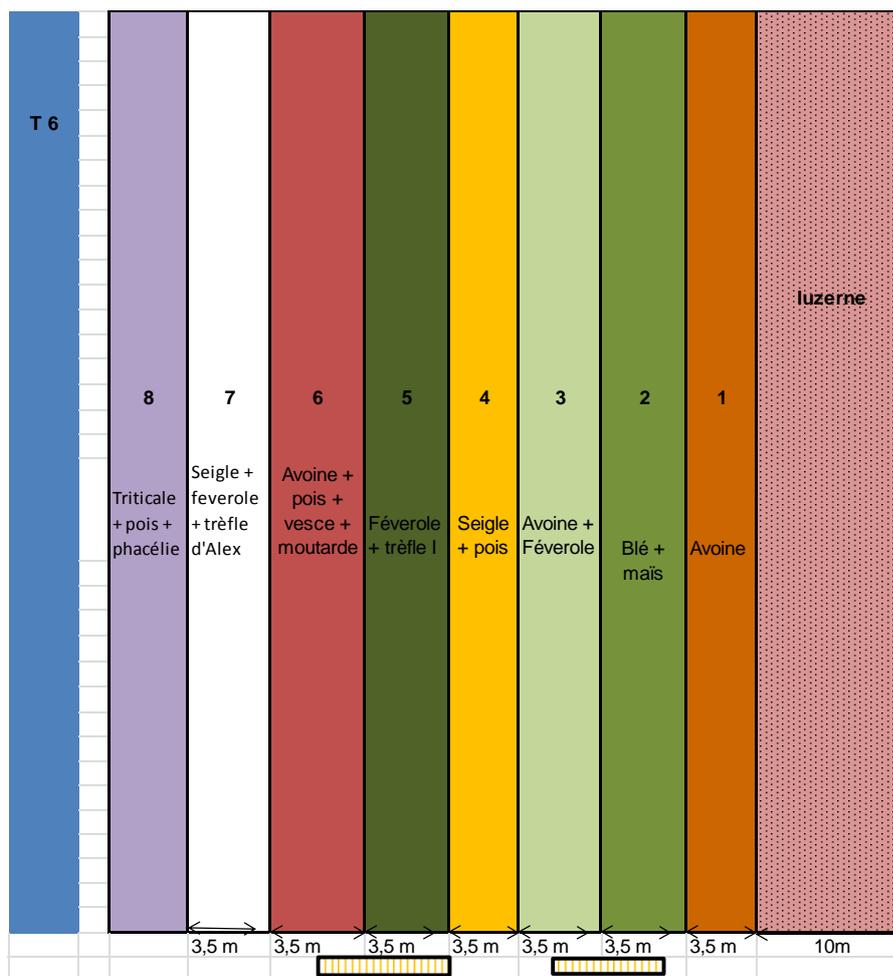
### Origine des semences :

| Espèce              | Variété   | Semencier         | AB ou NT |
|---------------------|-----------|-------------------|----------|
| Avoine              | Duffy     | AgroSemens        | AB       |
| Blé                 | Astrid    | SemPartners       | NT       |
| Triticale           | Dublet    | SemPartners       | NT       |
| Seigle              | Protector | AgroSemens        | AB       |
| Féverole            | Fernando  | SemPartners       | NT       |
| Pois                | Arkta     | AgroSemens        | AB       |
| Trèfle incarnat     | Tardivo   | AgroSemens        | AB       |
| Trèfle d'Alexandrie | Marmilla  | Partner&Co        | AB       |
| Vesce commune       | Mery      | AgroSemens        | AB       |
| Maïs                | Borelli   | Caussade          | NT       |
| Moutarde blanche    |           | Jouffray Drillaud | NT       |
| Phacélie            | Natra     | AgroSemens        | AB       |

### 2.3 Mesures et observations :

- Mesures agronomiques : Observation du développement du couvert, stades phénologiques, densité d'adventices, biomasse fraîche et sèche avant destruction
- Mesure de l'intensité de repousse après couchage

**Plan de l'essai**



Merci aux sociétés qui nous soutiennent pour ces essais : Agrosemens, Caussade, Agri-Obtention et Sem-partner pour la fourniture des semences d'engrais verts