# Annexe 1 : Intérêt de chaque composant d'un mélange, faites votre choix !!!

| Nom commun | Nom scientifique | Variété | Famille | Vitesse d'installation | Sensibilité au gel | Destruction mécanique (hors labour) | Pouvoir structurant | Capacité de pompage | Production de biomasse | Pouvoir couvrant | Pouvoir nettoyant (adventices, bioagresseurs, maladies) | Succession culturale-bioagresseurs | Autres remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Radis fourrager** | *Raphanus sativus* | Ikarus | crucifère | M | -15°C | Difficile à détruire. Floraison tardive. | Très Bon - Bon | Très bonne pour l'azote. | Bonne | Bon -Très Bon (feuilles parapluie) | Anti-nématodes et moyennement sensible aux limaces. Limite les adventices. | Permet une rupture des maladies de céréales. Bon couvert avant céréales et betteraves. Attention, effet depressif sur maïs si le couvert est détruit en mars et attention aux intercultures longues avant betteraves et pommes de terre. | Résistant au sec. |
| **Moutarde blanche** | *Sinapsis alba* | méga | crucifère | TB à M | -7°C à-10°C | Gel, roulage sur gel, broyage, outils de travail du sol | Très Bon | Très Bonne | Très Bonne | Développement rapide, plante étouffante. | Limite les adventices, rupture des maladies des céréales. | A favoriser entre deux blés. Attention au risque sclérotinia, à éviter dans rotation colza ou tournesol. Effet depressif sur le maïs si le couvert est détruit en mars et attention aux intercultures longues avant betteraves et pommes de terre. | Ne pas semer trop tôt car lignifie vite. Sensible aux carences azotées et stress hydrique. Couvert apicole. |
| **Cameline** | *Camelina sativa* | _ | crucifère | B | -10°C | Facile. Attention à la production de graines. | Très Bon-Bon (Système racinaire puissant et profond) | Bonne pour l'azote. | Moyenne | Plante étouffante | Très Bon (notamment sur les noctuelles et les méligèthes) | | Ne pas semer trop dru en mélange |
| **Avoine méditérranéenne** | *Avena sativa bizantina* | susa | graminée | TB | -8°C | Gel, roulage sur gel | Très Bon -Bon (Système racinaire puissant) | Moyenne-Bonne | Bonne | Moyen-Bon (port dressé) | Coupure sanitaire. Résistante au piétin verse et à la rouille couronnée. | Possible d'implanter une céréale de printemps ensuite. Idéal avant un maïs. | Résiste au sec. |
| **Trèfle Incarnat** | *Trifolium incarnatum* | primo | légumineuse | TB | -15°C | broyage | Bon (sur les 30 premiers cm) | Moyenne pour l'azote | Faible | Moyen | Moyen | A éviter avant des espèces sensibles au sclerotinia. | Résiste à l'hiver. Adapté à tous les types de sols hors sols crayeux. Espèce mellifère. |
| **Trèfle d'Alexandrie** | *Trifolium alexandrinum* | menphis | légumineuse | B | - 12 à -10°C | Bonne destruction par le gel | Moyen-Très Bon (pivot puissant) | Moyenne-Bonne pour l'azote | Bonne | Moyen-Bon | Bon | Bon précédent à céréales. Attention si culture qui suit : colza, féverole, pois, tournesol à cause des bioagresseurs. | Adapté à tous les types de sol sauf sols crayeux. Préférence pour les sols acides. Sensible au froid. Résiste à la sécheresse. Plante mellifère et couvert à gibier. |
| **Trèfle de Perse** | *Trifolium resupinatum* | turbo plus | légumineuse | B | - 15°C | Bonne destruction par le gel | Bon en surface | Bonne | Bonne | Bon | Bon | | Adapté à tous les types de sols. Préférence pour les terres blanches. Sensible au froid. Tolérant à la submersion. Plante mellifère. |
| **lentille noire** | *Lens culinaris* | beluga | légumineuse | TB | -6°Cà -15°C | Roulage sur gel | Bon | Bonne- Très Bonne | Faible-Moyenne | Bon | Bonne inhibition des adventices. Compétitive. | résiste à l'aphano. Possible dans rotation avec Pois | Résistant au sec. |
| **Féverole de printemps** | *Vicia faba* | _ | légumineuse | B | | Roulage sur gel, Broyage | Moyen-Bon | Moyenne | Bonne | Moyen | Moyen | Résistance à l'aphanomyces. | Résistant à la sécheresse. Adapté aux terres acides. |
| **Pois de printemps** | *Pisum sativum* | lumina | légumineuse | TB | -15°C | Destruction par le gel - Roulage sur gel | Bon | Bonne | Moyenne | Bon en pur, moyen en mélange | Moyen | Attention au risque aphanomyces. | Adapté aux terres blanches. |
| **Vesce méditerranéenne** | *Vicia sativa* | linda | légumineuse | TB | -8°C | Gel - roulage sur gel | Moyen | Moyenne-Bonne pour l'azote | Moyenne | Peu agressive | Bon-Très Bon | Bon précédent à céréales. | Résiste au stress hydrique et aux maladies foliaires. Facilement associable et mélangeable. |
| **Pois chiche noir** | *Cicer arietinum* | _ | légumineuse | TB | - 10 à 15°C | Roulage sur gel | Moyen -Bon (Racine pivot qui peut rester superficielle ou s'enfoncer très profondément.) | Faible - Moyenne | Bonne -Très Bonne | Bon | Limite le salissement. | | Lève facilement et résiste au sec. Peu sensible aux maladies et aux ravageurs. |
| **Lin oléagineux doré** | *Linum usitatissimum* | _ | linacée | TB | -15°C | Broyage, outils de travail du sol | Très Bon - Bon | Bonne | Moyenne | Faible | Bon | | Intéressante en mélange |
| **Tournesol** | *Helianthus annus* | _ | composée | B | -15°C | Gel, roulage sur gel, broyage, outils de travail du sol | Très Bon - Bon | Bonne pour l'azote, le phosphore et la potasse. | Très Bonne (même en conditions sèches) | Faible malgré une agressivité pour les minéraux à l'automne. | Attention aux rotations | Attention au risque sclerotinia (rotations avec colza et tournesol). | très peu résistante aux limaces |
| **Sarrasin** | *Fagopyrum esculentum* | _ | polygonacée | B | -1°C à-15°C | Gel, roulage sur gel, broyage, outils de travail du sol | Bon | Très Bonne - Bonne pour l'azote et le phosphore. | Très Bonne | Plante étouffante | limite les adventices (surtout les dicotylédones par effet allélopathique). Repousse les limaces. | Bonne coupure dans la rotation, bon précédent à céréales | Montée à graine possible |
| **Phacélie** | *Phacelia tanacetifolia* | lisette | hydrophilacée | M | -4°C à -12°C | Assez facile, roulage sur gel, broyage, outils de travail du sol. Attention à la floraison, indéterminée. | Bon (en surface) | Bonne pour la potasse et le calcium, bonne pour azote. | Bonne si assez d'azote. | Plante étouffante | Inhibe les adventices. | Attention vecteur de sclerotinia ( rotations avec colza, tournesol). Entretien les populations de thrips et de pucerons. Apétante pour les limaces | Couvert apicole. |

**Légende**

- Très Bon
- Bon
- Moyen
- Faible

**Famille**

- crucifères
- graminées
- légumineuses
- autres


*Sources*

*http://www.agroof.net/informations/2011_04/documents/pirat_2010.pdf*
*http://www.bib.fsagx.ac.be/base/text/v13n3/381.pdf (article)*
*http://antoine.mercier.free.fr/MS/fiches/Linda.pdf*
*http://antoine.mercier.free.fr/MS/fiches/Primo.pdf*
*http://antoine.mercier.free.fr/MS/fiches/Cameline.pdf*
*Guide 2009 Couverts agronomiques Nouricia*
*http://antoine.mercier.free.fr/MS/fiches/Primo.pdf*
*http://antoine.mercier.free.fr/MS/fiches/Cameline.pdf*
*http://www.agriculture-de-conservation.com/IMG/pdf/RPC_cipan-azote.pdf*
*http://www.sem-partners.com/doc/couv.pdf*
*http://www.ifoam.org/intranet/facts/training/pdfs/other_training_materials/soil_plant/ITAB_feverolle.pdf*