

CARACTÉRISTIQUES DE QUELQUES ESPÈCES de COUVERTS VÉGÉTAUX D'HIVER (09/2016)

Sources multiples : CA81, CA Poitou-Charentes, Arvalis, Les couverts végétaux Éditions France Agricole par F.THOMAS et M. ARCHAMBEAUD

FAMILLE	ESPÈCE	DOSE SEMIS PURE	AVANTAGES	INCONVÉNIENTS
CRUCIFERES <i>« pompe à nitrate et décompacteur végétal »</i>	Radis fourrager	6 à 8 kg/ha	Semences bon marché Tout-terrain, facile à planter, assez peu sensible au sec Destruction facile si développée	Peux parfois nécessiter un broyage si très développé
	Radis chinois	5 à 8 kg/ha	Très gourmand en azote... Pivot puissant et charnu (miam-miam...) Destruction facile grâce à son pivot pour partie aérien	...mais presque trop pour les autres espèces : à associer avec des légumineuses et bien accompagner en azote au démarrage la culture qui suit Semence parfois difficile à trouver
	Navette	5 à 8 kg/ha	Semis peu coûteux, très gourmande en azote... Reste rosette à l'automne, idéale pour coloniser le bas d'un couvert Bien en zone montagne valorisable en dérobée	...mais presque trop (idem radis chinois) Destruction délicate car peu sensible au froid Agressive donc semer claire si mélange Craint la sécheresse
GRAMINEES <i>« structurant de surface et tuteur »</i>	Avoine diploïde	35 à 50 kg/ha	Démarrage vigoureux Rustique et biomasse correcte, valorisable en dérobée La plus sensible au froid des graminées d'hiver	Difficile à minéraliser et parfois à détruire Résidus « blancs » rendant le réchauffement du sol plus long au printemps
LEGUMINEUSES <i>« source d'azote et booster de la vie du sol »</i>	Féverole	150 à 200 kg/ha	Facile à installer Le Top de la fixation d'azote atmosphérique Structurante et poussante en hiver	Grosses graines nécessitant dose de semis élevée et semoir adapté (choisir DIANA féverole à petit grain) A associer car peu concurrentielle Éviter semis trop précoce : risque maladie augmentée
	Vesce pourpre	40 à 50 kg/ha	Vesce rapide, assez bien adaptée aux sols pauvres Très bon comportement en mélange La plus sensible au froid des vesces	Cycle plus court que les autres vesces et sensible aux maladies
	Pois fourrager	60 à 80 kg/ha	Facile à produire ; s'installe bien même dans le sec Rustique et agressif ; très bon comportement en mélange	A inclure presque systématiquement dans vos mélanges mais ne pas en abuser si pois dans la rotation
	Trèfle incarnat	12 à 15 kg/ha	Idéal en accompagnement de couvert d'hiver : étage bas au début puis haut ensuite. Rustique et structurant.	Implantation lente, résistant au froid puis vigoureux au printemps avec risque de concurrence de la culture
HYDROPHYLLACEE <i>« genre lit de semence extra pour culture suivante »</i>	Phacélie	6 à 10 kg/ha	Bonne coupure de rotation : famille non cultivée Supporte assez bien les stress hydrique, se met en pause Idéale en mélange : bouche trou et mellifère Résidus noirs permettent un réchauffement rapide du sol Dégradation rapide	Semence coûteuse (à associer) et semis délicat Donne de bons résultats si sol suffisamment fertile (azote, potasse)
LINACEE <i>« structurant de profondeur et tuteur »</i>	Lin	20 à 30 kg/ha	Facile à installer, semence peu coûteuse (fermière) Enracinement fin et puissant	Biomasse faible et tige fibreuse complexe à détruire mais très bien adapté en mélange (étage intermédiaire)

EXEMPLES de MELANGES (en kg/ha) : Principe de base : divisez la dose de semis de chaque espèce du mélange par le nombre d'espèces présentes dans le mélange. Néanmoins, les espèces à installation rapide type crucifères doivent être sous-dosées et celles à installation plus lentes type légumineuses sur-dosées. Ensuite tout est permis en fonction de vos objectifs, type de sol, conditions de semis, système de production, cultures...

- « **Le structurant** » : radis c. (3) + lin (7) + phacélie (3) + pois f. (15) + vesce p. (10)
- « **Le 5 étages y compris dans le sol** » : radis c. (3) + trèfle incarnat (4) + féverole (30) + phacélie (3) + pois f. (15)
- « **Le MO et N** » : Féverole (50) + pois f. (20) + vesce p. (15) + avoine d. (25) + phacélie (3) + radis chinois (2)