



Un concept gagnant en CIPAN/SIE
et en alimentation animale ?
Ne cherchez plus, il est chez Deleplanque.



CARINAZOTE®

Mélange de moutarde d'Abyssinie
et de trèfle d'Alexandrie. Aux petits soins avec vos sols,
vos ruminants et votre gibier

UTILISATIONS DE CARINAZOTE®

CARINAZOTE® EN CIPAN / SIE

Tardivité : La moutarde d'Abyssinie est très tardive. Même semée en juin, elle ne fleurit pas avant le printemps suivant.

Reliquats élevés : L'association moutarde d'Abyssinie et trèfle d'Alexandrie produit 60 à 80 u d'azote en 70 jours de végétation, disponibles pour la culture suivante.

Facilité de destruction : La faible hauteur du mélange permet d'éviter un broyage au moment de sa destruction avant labour.
Couvert gélif à partir de -8°C.

CARINAZOTE® EN ALIMENTATION ANIMALE : 2 TONNES DE MS / HA

- En fourrage vert (cf. tableau des valeurs fourragères)
- En parc avec fil de rétention
- En enrubanné pour fourrage hivernal

CARINAZOTE® EN COUVERT FAUNE SAUVAGE

- Apparentée au chou fourrager, la moutarde d'Abyssinie favorise la présence d'insectes nécessaires à l'alimentation du petit gibier.
- **CARINAZOTE®** fournit une excellente protection contre prédateurs et intempéries, tout en permettant la bonne circulation de la faune.



UTILISATION CIPAN / SIE

LA 5^{ÈME} DIRECTIVE NITRATE

Dans la liste des espèces retenues comme CIPAN et SIE, les légumineuses ont la possibilité d'être introduites en mélange avec une autre espèce.

Cette évolution dans la réglementation est une opportunité technique et économique. Introduire une légumineuse en mélange dans le cadre d'une CIPAN et SIE permet de produire une source

de reliquats azotés complémentaire, disponible pour la culture de printemps suivante.

Les différents essais déjà menés en associant une légumineuse à une moutarde ont mis en évidence un gain d'azote de 20 à 40 u par rapport aux reliquats azotés fournis par une moutarde blanche en monoculture.

COMPARATIFS

Comparaison CARINAZOTE® et moutarde conventionnelle

	PHOSPHORE (kg/TMS)	POTASSE (kg/TMS)
CARINAZOTE®	5,9	48,7
MOUTARDE	4,6	39,8

Nous pouvons considérer que la potasse est restituée à 100% et rapidement, et que le phosphore sera disponible à hauteur de 50% pour la culture suivante.

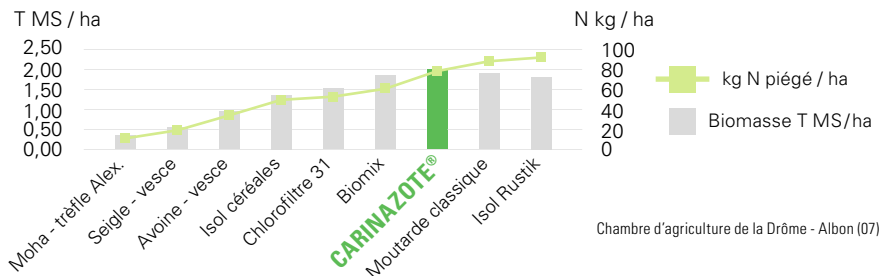
Analyse du rendement brut sur variétés de pomme de terre

MODALITÉS	RENDEMENT (t/ha)
TÉMOIN	55,8
CARINAZOTE®	63,1
MOUTARDE	57,0

Les résultats obtenus montrent que **CARINAZOTE®** améliore le rendement brut par rapport à un sol nu et une moutarde conventionnelle.

Essai conduit par la Chambre d'agriculture de la Somme en 2011 (Herleville, 80)

Biomasse produite et azote absorbé au 25/11/2013



UTILISATION EN ALIMENTATION ANIMALE

VALEURS FOURRAGÈRES DE CARINAZOTE®

FOURRAGE VERT	MS	MATIÈRE AZOTÉE Nx 6,25	CELLULOSE BRUTE	UFL	UFV	PDIA	PDIN	PDIE	DMO BOVIN	UEB	RENDEMENT TMS / HA
COLZA FOURRAGER + REPOUSSES ESCOURGEONS	14,87	123,40	203,00	0,87	0,84	27	78	83	0,78	1,15	5,1
CHOU FOURRAGER	16,75	140,40	232,00	0,98	0,96	32	88	91	0,83	0,96	4,3
AVOINE FOURRAGÈRE 56 % + VESCE COMMUNE 36 % + TRÈFLE D'ALEXANDRIE 8 % + REPOUSSES ESCOURGEON	14,43	150,90	295,00	0,68	0,6	34	95	78	0,63	-	6,5
RGI ALTERNATIF + TRÈFLE INCARNAT	11,37	139,00	285,00	0,68	0,61	31	87	75	0,65	1,04	4
CARINAZOTE® MOUTARDE D'ABYSSINIE 55 % + TRÈFLE D'ALEXANDRIE	15,48	170,20	237,00	0,78	0,72	38	107	87	0,68	0,88	6

CONSEILS DE SEMIS

Composition :

Moutarde d'Abyssinie (*Brassica carinata*) 55%

Trèfle d'Alexandrie 45 %

Le trèfle d'Alexandrie nécessite une préparation du sol bien affinée.

Dose de semis :

8 kg/ha

Date de semis :

Avant la moisson ou aussitôt la moisson effectuée.

Graines de même taille qui facilitent le semis.

N'étant pas anti-nématodes, ce mélange n'est donc pas recommandé pour un assolement betteravier.



CONTACTS