

SANTÉ DES CULTURES, VALORISATION AGRONOMIQUE ET  
FOURRAGÈRE, MÉTHANISATION, ENHERBEMENT DES VIGNES

# 2022

## GAMME SEMENCES INTERMÉDIAIRES & MULTI-SERVICES

en pur et en mélange



think  
SOLUTIONS  
think RAGT

# SOLUTIONS POUR VOS SEMIS

Au travers des intercultures, RAGT sélectionne depuis plusieurs années des variétés et confectionne des mélanges techniques répondant à différentes problématiques rencontrées par les agriculteurs :

- Gestion de la pression maladies et des parasites.
- Production de biomasse aérienne et racinaire.
- Production de biomasse valorisable en fourrage et/ou en méthanisation.
- Associations de cultures.






## ASSOCIATIONS DE CULTURES

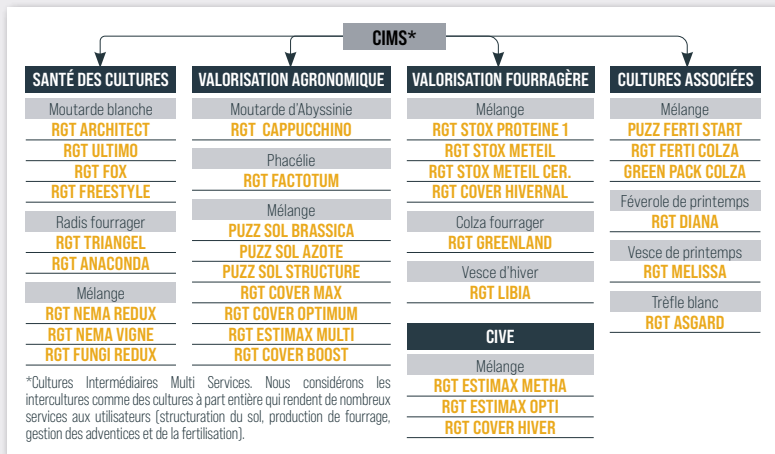
Les associations de cultures ont de nombreux impacts positifs sur la culture d'intérêt :

> Restitution d'azote pour la culture principale

> Réduction de la pression des adventices.

> Perturbation des insectes.

VARIÉTÉ/MÉLANGE	DOSE (kg/ha)	DESRIPTIF
<b>MÉLANGE LÉGUMINEUSES</b>		
<b>PUZZ FERTI START</b> 	15	Composition : <b>50 % Vesce Commune de printemps RGT AMELIA</b>   <b>34 % Lentille</b>   <b>16 % Trèfle d'Alexandrie</b> Mélange composé à 100 % de légumineuses. Espèces gélives. En culture associée, il permet d'améliorer la fertilisation azotée de la culture d'intérêt et de réduire la pression des adventices. Utilisable en culture associée avec des cultures d'hiver (colza, céréales). Eligible aux CEPP. Mélange associable et valorisable en fourrage.
<b>RGT FERTI COLZA</b> 	12,5	Composition : <b>36 % Vesce commune de printemps</b>   <b>32 % Fénugrec</b>   <b>32 % Trèfle d'Alexandrie</b> Mélange composé à 100 % de légumineuses. Espèces gélives. En association avec le colza, le mélange permet de réduire la pression des adventices et des insectes et d'améliorer la fertilisation azotée du colza.
<b>FÉVEROLE DE PRINTEMPS</b>		
<b>RGT DIANA</b> 	50	Variété de féverole à petit PMG (≈ 350 g). Peu appétente pour les limaces. Système racinaire profond. Utilisable en culture associée avec du colza (à 50 kg/ha) ou en intercultures courtes ou longues (80 à 100 kg/ha).
<b>VESCE DE PRINTEMPS</b>		
<b>RGT MELISSA</b> 	10	Vesce commune de printemps. Variété évaluée très résistante à l'aphanomyces. Production de biomasse importante. Variété sensible au gel. Utilisable en intercultures, cultures associées et valorisable dans un mélange fourrager.
<b>TRÈFLE BLANC NAIN</b>		
<b>RGT ASGARD</b> 	3	Trèfle blanc typé nain pour associer avec du colza, du blé et du maïs. Très bonne capacité à développer des stolons : idéal pour la couverture du sol. Bonne sociabilité. Très dynamique d'installation.



# SANTÉ DES CULTURES

Les plantes de santé des sols permettent d'améliorer le fonctionnement des sols et notamment de réduire la pression parasitaire et fongique :

- > Nématodes des grandes cultures (betteraves, pommes de terre, légumes et carottes)
- > Sclérotinia (tournesol, colza)
- > Verticillium (tournesol)




VARIÉTÉ/MÉLANGE	DOSE (kg/ha)	DESSCRIPTIF
<b>MÉLANGES NÉMATOCIDES</b>		
<b>RGT FUNGI REDUX</b>	10	Composition : <b>50 % Radis nématocide RGT ANACONDA</b>   <b>30 % Trèfle d'Alexandrie</b>   <b>20 % Phacélie RGT FACTOTUM</b> En se décomposant, ce mélange réduit, par effet allélopathique la germination des sclérotés de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> et <i>Verticillium dahliae</i> . Effet azote du mélange avec la présence du trèfle. Effet positif sur la structuration du sol. <b>À PRIVILÉGIER AVANT CULTURE DE TOURNESOL OU DE COLZA</b>
<b>MOUTARDES NÉMATOCIDES</b>		
<b>RGT ARCHITECT</b>		
<b>RGT FOX</b>	10	Variété nématocide tardive. Réduit activement les populations de nématodes de la betterave.
<b>RGT FREESTYLE</b>		
<b>RGT ULTIMO</b>		
<b>RADIS FOURRAGER NÉMATOCIDE</b>		
<b>RGT ANACONDA</b>	12	Variété nématocide tardive. Réduit activement les populations de nématodes de la pomme de terre et de la betterave.
<b>RGT TRIANGEL</b>		
<b>MÉLANGE</b>		
<b>RGT NEMA REDUX</b>		Dose d'utilisation : 10 kg/ha Composition : <b>70% radis nématocide RGT TRIANGEL</b>   <b>15% roquette RGT TRIO</b>   <b>15% phacélie RGT FACTOTUM</b> Mélange associant 2 crucifères et de la phacélie, qui va permettre de réduire les nématodes des grandes cultures. Spectre nématocide très large. Pouvoir biofumigant important. Amélioration de la structure du sol. <b>À PRIVILÉGIER AVANT GRANDES CULTURES ET CULTURES MARAÎCHÈRES</b>



# VALORISATION AGRONOMIQUE

Les plantes de santé du sol vont produire de la biomasse aérienne et racinaire. Cette biomasse produite aura un effet immédiat sur :

- > La limitation du développement des adventices.
- > La structuration du sol (fissuration du sol, amélioration de sa porosité).
- > L'absorption et le recyclage des éléments fertilisants.
- > La restitution des éléments pour la culture suivante.
- > La production naturelle d'azote.
- > Le recyclage des éléments fertilisants.

VARIÉTÉ/MÉLANGE	DOSE (kg/ha)	DESRIPTIF
<b>MÉLANGES AGRONOMIQUES</b>		
<b>PUZZ SOL BRASSICA</b> 	8	Composition : <b>80 % Moutarde d'Abyssinie RGT CAPPUCCHINO</b>   <b>10 % Phacélie</b>   <b>10 % Trèfle d'Alexandrie</b> Mélange composé d'une moutarde d'Abyssinie à floraison très tardive. Amélioration de la structure du sol. Semis précoce possible (à partir du 14 juillet).
<b>PUZZ SOL STRUCTURE</b> 	15	Composition : <b>25 % Radis nématocide</b>   <b>60 % Vesce commune de printemps</b>   <b>15 % Lentille</b> Ce mélange améliore la structure du sol avec le radis. Captage et restitution d'azote avec les légumineuses. Utilisable en interculture longue. Semis tardif possible (10/15 août jusqu'à fin septembre).
<b>RGT COVER BOOST</b> 	10	Composition : <b>10 % Phacélie</b>   <b>20 % Trèfle d'Alexandrie</b>   <b>10 % Moutarde d'Abyssinie</b>   <b>20 % Radis fourrager</b>   <b>40 % Lin</b> Mélange composé de graines à petit PMG pour une couverture rapide du sol. Semis à la volée possible avant la moisson pour assurer la levée avant les sécheresses estivales.
<b>RGT COVER OPTIMUM</b> 	8	Composition : <b>10 % Phacélie</b>   <b>30 % Tournesol</b>   <b>15 % Moutarde d'Abyssinie</b>   <b>15 % Trèfle d'Alexandrie</b>   <b>30 % Lin</b> Mélange de 5 espèces qui se développe bien en conditions estivales pour une couverture optimale du sol. Production importante de biomasse.
<b>RGT ESTIMAX MULTI</b> 	40	Composition : <b>20 % Sorgho</b>   <b>37 % Pois fourrager</b>   <b>13 % Tournesol</b>   <b>12 % Lin</b>   <b>12 % Vesce pourpre</b>   <b>6 % Moutarde d'Abyssinie</b> Mélange avec une grande diversité d'espèces produisant du fourrage pendant la période estivale. Ce mélange produira une biomasse importante en toutes situations. Privilégier un semis précoce (15/06-15/07) pour récolter en octobre. À éviter dans les rotations avec du tournesol.
<b>RGT COVER MAX</b> 	12,5	Composition : <b>40 % Avoine Rude</b>   <b>20 % Moutarde d'Abyssinie</b>   <b>30 % Trèfle d'Alexandrie</b>   <b>10 % Phacélie</b> Mélange qui produira une biomasse importante avec 45% de légumineuses semées. Adapté à toutes les rotations sauf les rotations betteravières.
<b>RGT SOL AZOTE</b>  	12,5	Composition : <b>10 % moutarde d'Abyssinie RGT CAPPUCCHINO</b>   <b>70 % vesce commune de printemps</b>   <b>10 % phacélie</b>   <b>10 % Trèfle d'Alexandrie</b> Mélange permettant de capter et de fixer l'azote grâce aux légumineuses. Biomasse produite avec un faible rapport C/N.
<b>MOUTARDE D'ABYSSINIE</b>		
<b>RGT CAPPUCCHINO</b> 	6	Variété de moutarde d'Abyssinie ayant une floraison très tardive. Production importante de biomasse. Bonne structuration du sol. Valorisation fourragère possible. Pour les rotations courtes (blé/blé) mais aussi adapté aux rotations longues.
<b>PHACÉLIE</b>		
<b>RGT FACTOTUM</b>	10	Variété de phacélie tardive. Bonne couverture du sol. Mellifère.



## RGT COVER BOOST

Composition : **10 % Phacélie** | **20 % Trèfle d'Alexandrie** | **10 % Moutarde d'Abyssinie**  
**20 % Radis fourrager** | **40 % Lin**

Mélange composé de graines à petit PMG pour une couverture rapide du sol.





Semis à la volée possible avant la moisson pour assurer la levée avant les sécheresses estivales.



# VALORISATION FOURRAGÈRE

## Production de biomasse à valorisation fourragère

Les intercultures présentent aussi un intérêt pour la production animale. En effet, elles permettent la production de fourrage et la reconstitution rapide des stocks fourrager (en période estivale ou au printemps).

VARIÉTÉ/MÉLANGE	DOSE (kg/ha)	DESRIPTIF
<b>MÉLANGE RAY-GRASS/TRÈFLE INCARNAT</b>		
<b>RGT STOX PROTÉINE 1</b> 	25	Composition : <b>50 % Ray-grass d'Italie alternatif RGT SUXYL</b>   <b>40 % Trèfle incarnat RGT INKARA</b>   <b>10 % Trèfle de Micheli</b> Culture dérobée composée de RGI et de trèfles annuels. Fourrage riche en protéines et très digestible. C'est le complément alimentaire idéal d'une ration à base d'ensilage de maïs.
<b>MÉLANGE MÉTEL D'HIVER</b>		
<b>RGT STOX MÉTEL</b> 	50 (+100 kg de céréales à ajouter)	Composition : <b>50 % Pois fourrager</b>   <b>10 % Pois protéagineux</b>   <b>30 % Vesce commune d'hiver</b>   <b>10 % Trèfle incarnat</b> Mélange de légumineuses à associer à une céréale (blé, triticale, avoine) pour produire un du fourrage riche en protéines. Semis en octobre pour une récolte entre avril et juin en fonction de l'objectif (qualité/productivité).
<b>COLZA FOURRAGER</b>		
<b>RGT GREENLAND</b> 	5 kg/ha + 12kg/ha RGI alternatif	Production rapide de fourrage. Type 90 jours. Type hiver. Fourrage valorisable en pâturage ou en affouragement en vert. Bonne capacité de repousse.
<b>VESCE COMMUNE</b>		
<b>RGT LIBIA</b> 	40	Variété de vesce commune d'hiver. Résistante au gel pour une production fourragère au printemps



### MÉLANGE

## RGT STOX MÉTEL CÉRÉALES

Composition : **37 % Triticale** | **20 % Avoine fourragère** | **20 % Pois fourrager RGT ARKTA**  
**18 % Vesce commune d'hiver RGT LIBIA** | **5 % Trèfle incarnat**

Dose d'utilisation : 125 kg/ha

Mélange prêt à l'emploi de céréales et protéagineux/légumineuses pour produire en dérobée un fourrage riche en énergie et protéines. Semis en octobre pour une récolte entre avril et juin en fonction de l'objectif (qualité/productivité).



# MÉTHANISATION






L'utilisation de fourragères en méthanisation est une source d'énergie économique grâce à un faible besoin en intrant, en particulier pour les mélanges contenant des légumineuses (fixation de l'azote).

Elles présentent de nombreux avantages :

- > Atout qualité si le surplus de production est intégré à l'alimentation du bétail.
- > Avec un cycle de culture hivernal, l'irrigation n'est pas nécessaire et le rendement sécurisé.
- > S'intègrent facilement dans la rotation avant une culture de printemps (tournesol, maïs...).

## LES VARIÉTÉS FOURRAGÈRES POUR LA MÉTHANISATION :

En couvrant le sol pendant l'hiver, elles apportent la plupart des bénéfices agronomiques d'un couvert végétal : limitent l'érosion, piègent les nitrates, améliorent la structure du sol...

VARIÉTÉ/MÉLANGE	DOSE (kg/ha)	DESCRIPTIF
<b>MÉLANGE RAY-GRASS/TRÈFLE INCARNAT</b>		
<b>RGT STOX PROTÉINE 1</b> 	25	Composition : <b>50 % Ray-grass d'Italie alternatif RGT SUXYL</b>   <b>40 % Trèfle incarnat RGT INKARA</b>   <b>10 % Trèfle de Micheli</b> Semis du 1 <sup>er</sup> août au 15 octobre (à adapter en fonction du secteur géographique).
<b>MÉLANGE MÉTEIL D'HIVER</b>		
<b>RGT COVER HIVER</b> 	80	Composition : <b>45 % Seigle fourrager</b>   <b>45 % Triticale</b>   <b>10 % Vesce commune d'hiver RGT LIBIA</b> Semis du 15/09 au 15/10. Mélange qui produit un rendement important au printemps. Variétés de type hiver. Biomasse valorisable en méthanisation et en alimentation animale.
<b>RAY-GRASS ITALIEN</b>		
<b>RGT PULSE</b> 	25	Ray-grass italien alternatif diploïde à cycle court. Il fera son rendement en une seule coupe au printemps. Semis du 15 août au 15 novembre (à adapter en fonction du secteur géographique).
<b>SORGHO</b>		
<b>RGT AMIGGO</b> 	220 000 grains/ha	Sorgho ensilage monocoupe demi-précoce. Forte productivité de Matière Organique Végétale/ha. Fort pouvoir méthanogène. Adapté à la culture dérobée et permet de produire rapidement un fourrage en abondance. Semis possibles jusqu'au 15 juillet (à adapter en fonction du secteur géographique).
<b>MÉLANGE CIVE</b>		
<b>RGT ESTIMAX OPTI</b> 	20	Composition : <b>40 % Sorgho multicoque</b>   <b>20 % Tournesol</b>   <b>40 % Moha</b> Semis du 15/06 au 20/07 pour une récolte massive en octobre.



## MÉLANGE

### RGT ESTIMAX METHA

Composition : **40 % Sorgho monocoupe** | **20 % Tournesol** | **40 % Moha**  
Dose d'utilisation : 20 kg/ha  
Semis du 25/05 au 10/07 pour une récolte massive en octobre.



# ENHERBEMENT DES VIGNES

RAGT SEMENCES vous propose une gamme complète de mélanges pour l'enherbement des vignes. Notre gamme d'enherbement temporaire permet de couvrir le sol rapidement et de réduire le développement des adventices. Notre gamme d'enherbement permanent permet de couvrir le sol pendant 5 à 10 ans tout en limitant le nombre de tontes par an.

VARIÉTÉ/MÉLANGE	DOSE (kg/ha)	DESSCRIPTIF
<b>ENHERBEMENT TEMPORAIRE</b>		
<b>RGT COVER HIVER</b>	80	Composition : <b>45 % Seigle fourrager</b>   <b>45 % Triticale</b>   <b>10 % Vesce commune d'hiver RGT LIBIA</b> Association de 3 espèces de type hiver qui va produire une biomasse importante au printemps et faire un mulch qui limite le développement des adventices dans la vigne.
<b>RGT NEMA VIGNE</b>	15	Composition : <b>10% moutarde blanche RGT ARCHITECT</b>   <b>50% vesce velue</b>   <b>40% avoine rude</b> Mélange associant 3 espèces qui vont réduire les nématodes du type Xiphinema Index vecteur de la maladie du court-noué. Production de biomasse importante à l'automne et limitation du développement des adventices.
<b>ENHERBEMENT PERMANENT</b>		
<b>MIDIVERT BIO</b>	 50 à 60	Composition : <b>50% Ray grass Anglais SHAZAM</b>   <b>50% Fétuque élevée RGT NUANCE</b> La solution pour vigne et verger BIO ! Mélange bio adapté pour toute la France. Mélange composé d'espèces avec une grande résistance estivale.
<b>RGT ASGARD</b>	2 à 3	Trèfle blanc nain avec une bonne capacité de stolonnage qui va couvrir le sol, réduire le développement des adventices et enrichir le sol en azote.
<b>VITIGREEN 3</b>	40 à 60	Composition : <b>75% Fétuque élevée gazonnante</b>   <b>25 % Pâturin des prés gazonante</b> Mélange adapté pour toute la France à forte densité pour concurrencer les adventices dans l'inter-rang. <b>LA SOLUTION D'ENHERBEMENT TOUTE FRANCE !</b>
<b>VITIGREEN 5</b>	50 à 60	Composition : <b>70% Fétuque rouge demi traçante</b>   <b>30% Ray grass anglais gazon</b> Mélange adapté pour la grande moitié nord de la France. Mélange résistant au piétinement. <b>LA SOLUTION PASSAGE INTENSIFS !</b>

**VITI**GREEN 



think  
**SOLUTIONS**  
think **RAGT**



Devenez membre du  
**CLUB DES AGRICULTEURS**



En créant votre profit sur :  
**les-semeurs-ragt.fr**



Obtenez plus d'informations techniques autour  
des solutions RAGT et contactez directement  
les experts RAGT de votre région.

Rue Emile Singla - 12000 Rodez  
RCS Rodez 431 899 756  
SAS au capital de 43 275 010 €

+ [www.ragt-semences.fr](http://www.ragt-semences.fr)

Les données techniques mentionnées dans ce document sont issues de tests réalisés par RAGT Semences. Les résultats obtenus peuvent varier en fonction des conditions agronomiques et climatiques ainsi que des techniques culturales spécifiques. En tout état de cause ces données techniques sont fournies à titre informatif et ne sauraient engager RAGT Semences contractuellement.  
Crédits photos : photothèque RAGT Semences, 02/2022.



## CONTACTS

### CHEF DES VENTES

**Jean-Michel BELLARD**

Tél. 06 08 30 67 44 - Mail : [jmbellard@ragt.fr](mailto:jmbellard@ragt.fr)

### ASSISTANTE COMMERCIALE

**Carole Villefranque**

Tél. 05 65 73 42 08 - Mail : [cvillefranque@ragt.fr](mailto:cvillefranque@ragt.fr)

## CONTACTS RÉGIONAUX

**Florian DANNOOT - Centre Ouest**

Tél. 06 44 22 71 09 - Mail : [fdannoot@ragt.fr](mailto:fdannoot@ragt.fr)

**Lise PELLISSA - Sud-Ouest**

Tél. 06 07 53 01 97 - Mail : [lpellissa@ragt.fr](mailto:lpellissa@ragt.fr)

**Pierre VALLIN - Centre Sud-Est**

Tél. 06 47 71 25 93 - Mail : [pvallin@ragt.fr](mailto:pvallin@ragt.fr)

**Tristan Jacquin - Centre Est**

Tél. 07 85 60 68 36 - Mail : [tjacquin@ragt.fr](mailto:tjacquin@ragt.fr)

**Pascal HUA - Normandie Nord**

Tél. 06 32 92 61 63 - Mail : [phua@ragt.fr](mailto:phua@ragt.fr)

**Charlène Le GUILCHET - Bretagne Normandie**

Tél. 06 08 30 67 51 - Mail : [cleguilchet@ragt.fr](mailto:cleguilchet@ragt.fr)