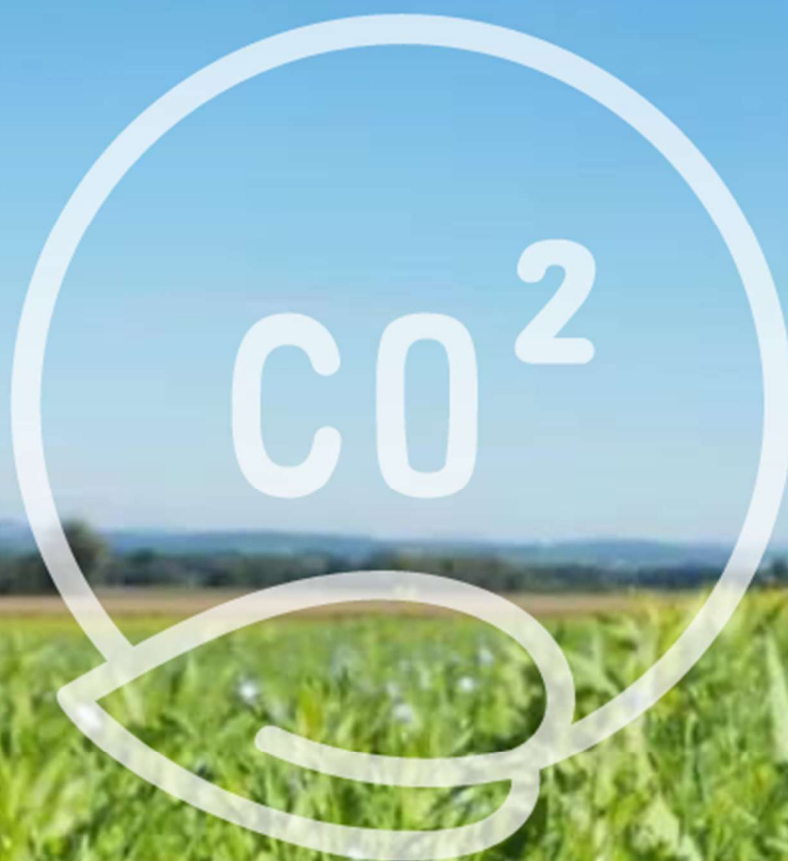


CATALOGUE 2023



SAATBAU
*Semences de qualité,
récolte de qualité.*

Associations & couverts végétaux Captation carbone Régénération des sols



Face à l'urgence climatique, la France a pour objectif la neutralité carbone à l'horizon 2050.

L'atteinte de ces engagements passe notamment par l'augmentation du stockage du carbone dans le sol et la diminution des émissions des gaz à effet de serre.

Quelques rappels sur le stockage du carbone dans les sols

Objectif 4/00 *

5 grands types de stockage additionnel :

- **La mise en place** ou l'allongement des **cultures intermédiaires**, sans exportation de la biomasse produite, dont l'effet est bien établi dans la littérature scientifique. Quasiment toutes les surfaces de grandes cultures sont concernées par ce scénario, soit par l'implantation de cultures intermédiaires là où elles n'existent pas actuellement, soit par l'augmentation de la fréquence des cultures intermédiaires dans la rotation, soit par l'allongement des cultures intermédiaires déjà en place.
- **L'enherbement des inter-rangs** en vignoble, permanent ou hivernal (avec des restrictions pour les vignobles de Cognac et du pourtour méditerranéen et les sols à trop forte pierrosité).
- Le développement de **l'agroforesterie** intraparcellaire, par la plantation d'alignements d'arbres (récoltés à 50 ans) sur toutes les parcelles de grandes cultures d'au moins 1 ha et ayant un sol d'au moins 1 m de profondeur.
- La **plantation de haies** sur les terres arables, autour de parcelles ou d'îlots de parcelles d'au moins 8 ha.
- **L'accroissement de la part des prairies temporaires** dans les successions culturales, par allongement de leur durée ou par introduction en remplacement de la culture de maïs fourrage.

* 4 pour 1000 : compenser les émissions de CO₂ Les émissions de gaz à effet de serre provenant de l'utilisation de carbone fossile représentent 8,9 milliards de tonnes de carbone par an. Les sols du monde contiennent sous forme de matière organique 2400 milliards de tonnes de carbone. Donc si la quantité de carbone contenue dans les sols augmente de 4 pour 1000 par an (8,9/2400), les émissions de CO₂ provenant des énergies fossiles, en grande partie responsable du changement climatique, seront compensées.

ARVALIS - Institut du végétal en collaboration avec l'IDELE, l'ITB et Terres Inovia



Captation Carbone

Production de Biomasse
Constitution d'humus



Captation Carbone



Légumineuses

→ Réduction Fertilisation



Baisse des GES

CO₂

Association pour la production de Biomasse :

BODENFIT

35% Vesce	18% Sorgho Sudan
13% Lin Oléagineux	13% Trèfle d'Alexandrie
8% Carthame	7% Radis chinois
6% Nyger	

NITROFIT

30% Gesse cultivée	6,5% Carthame
25% Pois fourrager	6,5% Sorgho
21% Vesce commune	3,5% Radis Chinois
6,5% Trèfle Alexandrie	2,5% Nyger

SEGALE MIX

Association de seigle fourrager

REBENFIT

34,7% Trèfle Incarnat	18% Cameline
20% Trèfle Blanc Nain	0,4% Bleuet
24,6% Trèfle Hybride	0,3% Roquette
2% Plantain Lancéolé	

Ces couverts permettent également

- ✓ Une rupture dans la rotation céréalière
- ✓ D'attirer les insectes pollinisateurs grâce aux plantes mellifères
- ✓ D'avoir une meilleure structuration du sol
- ✓ D'éviter la lixiviation de l'azote...

BODENFIT



Plantes de services - Couvert agronomique gélif

CAPTATION CARBONE ET CIPAN



Captation Carbone



- PRÉCÉDENT IDÉAL TOUTES CULTURES**
- FAVORISE LES MYCORHIZES ET L'HUMIFICATION**
- ETOUFFE LES ADVENTICES, PROTÈGE LE SOL DE LA CHALEUR ET DE L'ÉROSION**
- STRUCTURANT ET GÉLIF**

CARACTERISTIQUES

Notation : 1 Mauvais – 9 très bon

AGRONOMIQUE	Facilité d'implantation :	6
	Couverture du sol :	8
	Structuration du sol :	7
	Tolérance au froid :	3
	Tolérance au sec :	7

ENVIRONNEMENTAL	Contrôle des adventices :	8
	Biomasse :	7
	Potentiel mellifère :	7
	Restitution d'azote :	7

SPÉCIFICITÉS

BODENFIT® fournit des hydrates de carbone facilement dégradables pour la microbiologie du sol, ainsi qu'une structure permettant un semis sous mulch avec une bonne couverture du sol.

BODENFIT® possède un système racinaire multicouche combinant étalement en surface (Nyger, Sorgho) et pivots profonds (carthame, radis Chinois), contribuant à l'amélioration de la structure du sol, mais aussi de façon primordiale à la formation d'humus et la captation du carbone,

COMPOSITION

Espèces	En % du Poids	En % de graines
VESCE COMMUNE	35 %	6 %
SORGHO SOUDAN	18 %	7 %
LIN OLEAGINEUX	13 %	20 %
TREFLE ALEXANDRIE	13 %	39 %
CARTHAME	8 %	6 %
RADIS CHINOIS	7 %	4 %
NYGER	6 %	18 %

RECOMMANDATIONS DE CULTURE

Utilisation conseillée

- Interculture estivale, toutes rotations

Destruction

- Facilement gélif ou lors de la préparation de la culture suivante par broyage ou par voie chimique.

Semis

- Densité : 30 kg/ha
- Période : Juin – août



Sacherie de 15 kg

« En aucun cas, la responsabilité du semencier ne pourra être engagée du fait de l'utilisation de produits de protection des plantes et notamment dans le cas d'une utilisation anormale ou non conforme aux réglementations et/ou aux préconisations définies par les fournisseurs de ces produits. Les informations fournies dans ce document sont données à titre indicatives et ne peuvent engager la responsabilité de Saatbau. »

NITROFIT

Plantes de services - Couvert agronomique gélif



MÉLANGE RICHE EN LEGUMINEUSE



Captation Carbone

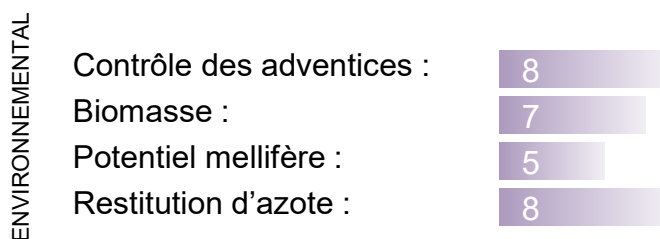
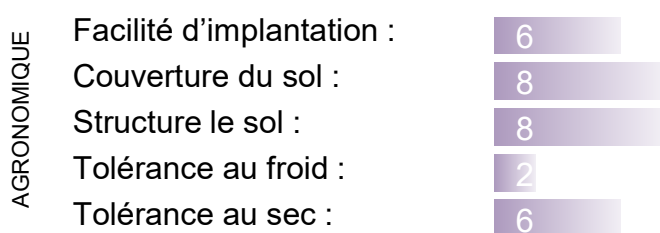
- GÈLE DE MANIÈRE SÛRE**
- FAVORISE LES MYCORHIZES**
- EXCELLENT AMEUBLEMENT DU SOL ET RESSOURCE AZOTÉE**
- TRÈS BONNE SUPPRESSION DES MAUVAISES HERBES**



Nitrofit sortie hiver

CARACTERISTIQUES

Notation : 1 Mauvais – 9 très bon



SPÉCIFICITÉS

La base du succès de NITROFIT est constituée par les légumineuses (pois fourrager, gesse, vesce, trèfle d'A.) avec leur grande capacité de fixation de l'azote et d'ameublissement du sol, en combinaison avec 4 autres espèces de 4 familles différentes. Le radis et le carthame brisent les couches compactées du sol grâce à leurs puissants pivots, remontent et stockent les éléments nutritifs. Le nyger et l'herbe du Soudan se distinguent dans les conditions sèches et complètent le mélange. NITROFIT crée une très bonne couverture du sol, qui garantit une faible pression des adventices au printemps suivant.

COMPOSITION

Espèces	En % du poids	En % de graines
GESSE CULTIVEE	30 %	4%
POIS FOURRAGER	25 %	4%
VESCE COMMUNE	21 %	8%
TREFLE ALEXANDRIE	6,5 %	44%
CARTHAME	6,5 %	9%
SORGHO SOUDAN	6,5 %	8,5%
RADIS CHINOIS	3,5 %	5,5%
NYGER	2,5 %	17%

RECOMMANDATIONS DE CULTURE

Utilisation conseillée

- Interculture estivale

Destruction

- Facilement gélif ou lors de la préparation de la culture suivante par broyage ou par voie chimique.

Semis

- Densité : 30 kg/ha
- Période : Juin – août



Sacherie de 20 kg

« En aucun cas, la responsabilité du semencier ne pourra être engagée du fait de l'utilisation de produits de protection des plantes et notamment dans le cas d'une utilisation anormale ou non conforme aux réglementations et/ou aux préconisations définies par les fournisseurs de ces produits. Les informations fournies dans ce document sont données à titre indicatives et ne peuvent engager la responsabilité de Saatbau. »



INTER-RANG LONGUE DURÉE VIGNES ET VERGERS



Captation Carbone



- RESSOURCE AZOTÉE**
- BESOINS EN EAU COMPLÉMENTAIRES À CEUX DE LA VIGNE**
- AMÉLIORE ET PROTÈGE LE SOL CONTRE L'ÉROSION**
- CAPTATION CARBONE**



CARACTERISTIQUES

Notation : 1 Mauvais – 9 très bon

AGRONOMIQUE	Facilité d'implantation :	6
	Couverture du sol :	8
	Structuration du sol :	6
	Tolérance au froid :	7
	Tolérance au sec :	8

ENVIRONNEMENTAL	Contrôle des adventices :	7
	Biomasse :	6
	Potentiel mellifère :	6
	Restitution d'azote :	7

SPÉCIFICITÉS

De nombreux vignobles et vergers sont caractérisés par une mauvaise structure du sol et une forte compaction entraînant de mauvaises conditions pour la croissance des racines, l'absorption des nutriments, les échanges gazeux et circulation de l'eau. Les mélanges Saatbau Vignes et vergers améliorent la fertilité des sols et la biodiversité.



Sacherie de 10 kg

COMPOSITION

Espèces	En % du poids	En % de graines
TREFLE INCARNAT	34,7 %	16 %
TREFLE BLANC NAIN	20 %	40 %
TREFLE HYBRIDE	24,6 %	23,1 %
CAMELINE	18 %	19 %
PLANTAIN LANCEOLE	2 %	1,5 %
BLEUET	0,4 %	0,2 %
ROQUETTE	0,3 %	0,2 %

RECOMMANDATIONS DE CULTURE

Utilisation conseillée

- Inter-rang vignes et vergers

Installation

- Semis 1 rang sur 3 ou 1 rang sur 2 après les vendanges, et alterner chaque année

Semis

- Densité : 30 à 35 kg/ha
- Période : 15 août – fin septembre

SL SEGALE MIX



SAATBAU
Semences de qualité,
Récolte de qualité.

Mélange de Seigles fourragers

**ASSOCIATION DE SEIGLES FOURRAGERS
POUR PLUS DE SOUPLESSE**



Captation Carbone



**Intérêt du SEGALE MIX par rapport à un couvert
monovariétal :**

- PLUS DE SOUPLESSE D'EXPLOITATION
- SÉCURITÉ VIS-À-VIS DES VARIATIONS CLIMATIQUES
- MEILLEURE TOLÉRANCE AU STRESS HYDRIQUE
- PLUS DE VALEUR ALIMENTAIRE ET GROS POUVOIR MÉTHANOGENÈ
- TRÈS BON PRÉCÉDENT MAÏS



CARACTERISTIQUES

Notation : 1 Mauvais – 9 très bon

AGRONOMIQUE

Vigueur de départ :	9
Installation et couverture :	8
Structuration du sol :	8
Tolérance au froid :	9
Tolérance au sec :	7
Hauteur de plante :	9
Tolérance à la verse :	7
Biomasse :	8

QUALITÉ

Teneur en protéine :	6
Valorisation animale :	7
Valorisation méthanogène :	8

SPÉCIFICITÉS

Très bien adapté aux sols superficiels et acides.
Très bonne capacité de croissance à faible température.
Fauche en Vert : 4-8 TMS/ Ha
Biomasse : 12 -15 TMS/Ha et 3100 à 4700 m³ méthane/Ha

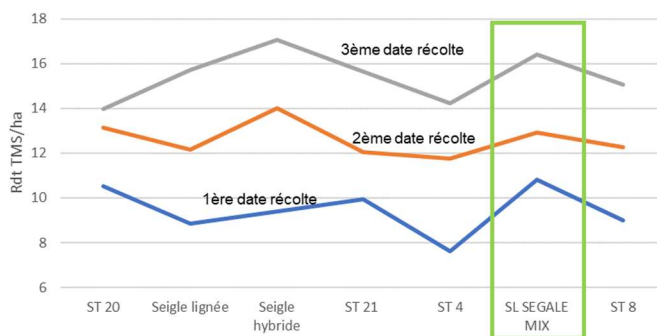


Sacherie de 30kg

« En aucun cas, la responsabilité du semencier ne pourra être engagée du fait de l'utilisation de produits de protection des plantes et notamment dans le cas d'une utilisation anormale ou non conforme aux réglementations et/ou aux préconisations définies par les fournisseurs de ces produits. Les informations fournies dans ce document sont données à titre indicatives et ne peuvent engager la responsabilité de Saatbau. »

POTENTIEL DE RENDEMENT

Rendement moyen pour 3 dates de récolte différentes



Résultats distributions 6 lieux - 2022

RECOMMANDATIONS DE CULTURE

Semis

☐ De 80 à 140 kg/ha

Date de semis	Densité
Début – fin sept	300 – 350 Gr /m ²
Fin sept – Début oct	340 – 400 Gr /m ²
Mi oct – Fin Oct	390 – 450 Gr /m ²

Récolte

- ☐ Stade laitieux- pâteux pour biomasse
- ☐ Gonflement à début épiaison pour un ensilage ou un enrubannage

Conservation

- ☐ Enrubannage 45-55% de MS
- ☐ Ensilage 30-35% de MS

Index Variétal



Vesce commune - *Fabacées*



- Peu exigeante, supporte la sécheresse
- Bonne suppression des mauvaises herbes
- Fixatrice d'azote atmosphérique
- Gélive
- Système racinaire puissant



Vesce de Pannonie - *Fabacées*



- Implantation très rapide
- Forte tolérance au gel (env. -18°C)
- Plus la vesce est semée tôt plus les ramifications avant l'automne sont nombreuses
- Faible croissance durant l'hiver (zéro de végétation à 5°C), mais reprise rapide dès l'élévation de la température.

Trèfle Blanc nain - *Fabacées*



- Fixation de l'azote atmosphérique
- Syst racinaire fasciculé
- Gélif à -13°C
- Très bonne exploration racinaire
- Installation lente

Trèfle Incarnat - *Fabacées*



- Fixation de l'azote atmosphérique
- Bonne couverture du sol
- Repart rapidement au printemps
- Syst racinaire pivotant
- Gélif à -13°C

Trèfle Raboteux - *Fabacées*



- Vitesse d'implantation moyenne
- Pouvoir de fixation important en azote
- Bonne adaptation aux conditions séchantes
- Taille intermédiaire entre Incarnat et Alexandrie.
- Bonne adaptation sol frais mais non saturé.
- Gélif

Trèfle d'Alexandrie - *Fabacées*



- Développement rapide, plante étouffante
- Enracinement pivotant
- Ne lignifie pas, restitution rapide
- Fixe l'azote atmosphérique
- Gélif à -5°C

Minette - *Fabacées*



- Système racinaire fasciculé
- Gélif
- Bonne tolérance au stress hydrique
- Croissance rapide

Index Variétal



Radis anti nématode - *Brassicacées*



- Implantation rapide et facile
- Racine pivotante
- Pouvoir de fixation important en azote
- Bonne adaptation en zone plus séchante
- Développement végétatif rapide et plante étouffante.
- Bonne coupure en rotation céréalière
- Moyen de lutte nématode de la betterave
- Gélif

Moutarde Blanche - *Brassicacées*



- Implantation rapide
- Racine pivotante
- Pouvoir de fixation important en azote
- Facile à détruire
- Développement végétatif rapide et plante étouffante.
- Bonne coupure en rotation céréalière
- Gélif de -5°C à -10°C
- Moyen de lutte contre les nématodes de la betterave pour les moutardes anti-nématode

Radis Fourrager - *Brassicacées*



- Implantation rapide et facile
- Racine pivotante
- Pouvoir de fixation important en azote
- Bonne adaptation en zone plus séchante
- Développement végétatif rapide et plante étouffante.
- Bonne coupure en rotation céréalière
- Gélif à -10°C

Cameline - *Brassicacées*



- Implantation rapide, cycle court (90-100j)
- Racine pivotante
- Gélif de -5°C à -10°C
- Bonne tolérance au stress hydrique

Radis chinois- *Brassicacées*



- Développement rapide
- Ameublissement en profondeur grâce à la longue racine pivotante
- Ne lignifie pas
- Gélif à -7°C

Index Variétal



Phacélie - *Hydrophyllacées*



- Vitesse d'implantation moyenne
- Pouvoir de fixation important en azote
- Facile à détruire
- Développement végétatif rapide et plante étouffante.
- Bonne coupure en rotation céréalière
- Moyennement gélif

Sarrasin - *Polygonacées*



- Fort pouvoir de fixation de l'azote
- Pompe à phosphore. Le sarrasin libère un exsudat qui solubilise et rend disponible des réserves de phosphore du sol
- Système racinaire très ramifié
- Développement végétatif rapide et plante étouffante.
- Bonne tolérance aux conditions sèches
- Gélif mais doit être détruit avant montée à graine

Sorgho Soudan - *Poacées*



- Supporte la sécheresse
- Bonne suppression des mauvaises herbes
- Forte production de biomasse
- Enracinement puissant et profond
- Gélif

Nyger - *Asteracées*



- Implantation rapide et facile
- Plante pivotante
- Pouvoir de fixation important en azote
- Bonne adaptation au semis précoce et en zone plus séchante
- Développement végétatif rapide et plante étouffante
- Bonne coupure en rotation céréalière
- Gèle très facilement
- Supporte la sécheresse

Lin oléagineux - *Linaceae*



- Croissance rapide.
- Racine pivotante jusqu'à 1m de profondeur.
- Une forte densité de radicelles qui émettent le sol en surface. Efficace en terre argileuse.
- Tiges riches en carbone qui apporte de l'humus.
- Gélif à -5°C environ

Avoine diploïde - *Poacées*



- Facile à planter
- Structure le sol
- Système racinaire fasciculé
- Bonne couverture du sol par le tallage
- Gélif aux alentours de -10°C

Carthame - *Asteracées*



- Feuilles allongées, dentelées d'épines
- Hauteur 60-130 cm
- Racine pivotante profonde avec racines latérales
- Gélif
- Thermophile et tolérant à la sécheresse
- Plante oléagineuse

Plantain Lancéolé - *Plantaginacées*

Bleuet - *Asteracées*

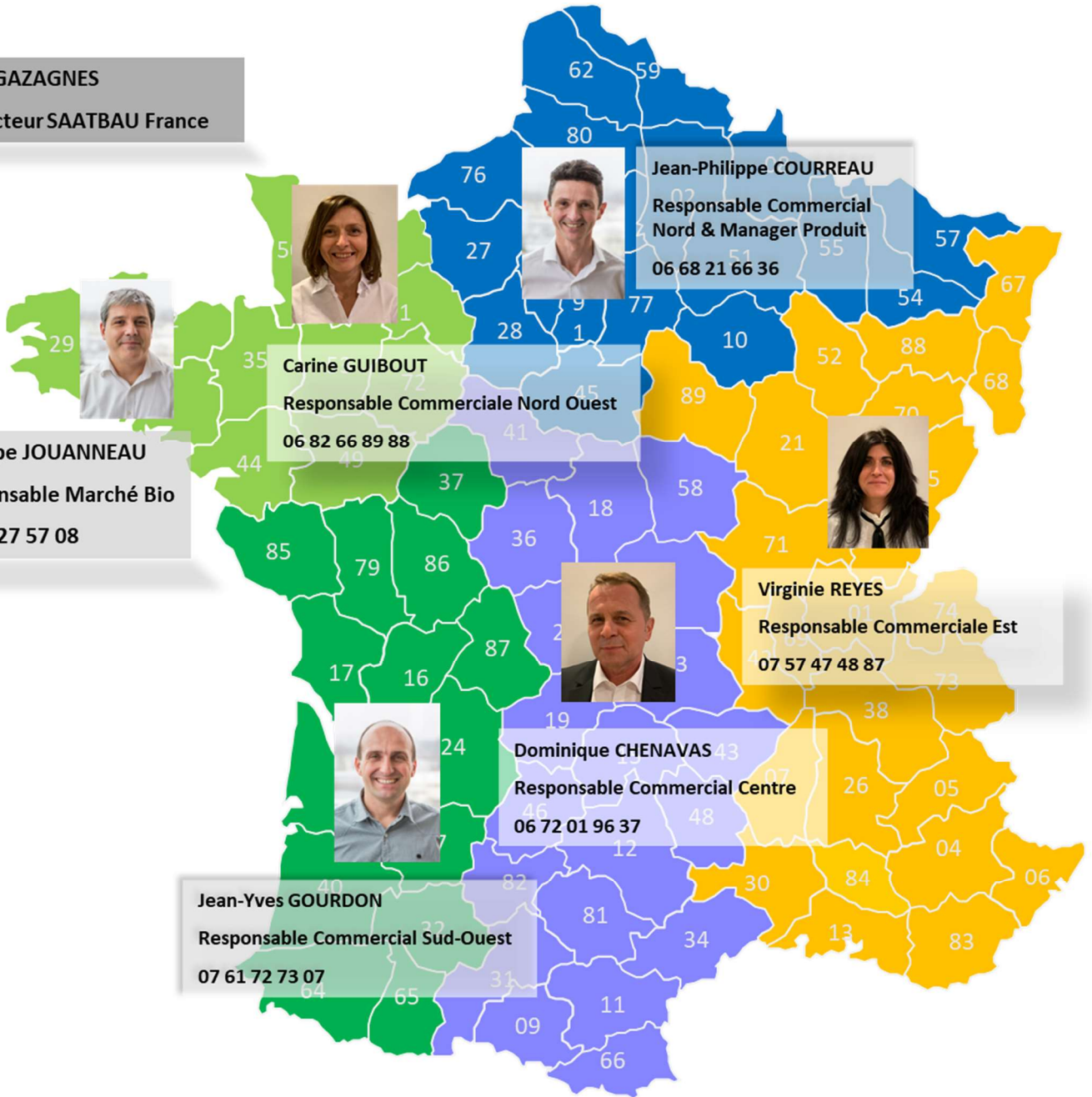
CONTACTEZ NOUS !



Eric GAZAGNES
Directeur SAATBAU France



Philippe JOUANNEAU
Responsable Marché Bio
06 58 27 57 08



SAATBAU
*Semences de qualité,
Récolte de qualité.*

www.saatbau.com/fr

