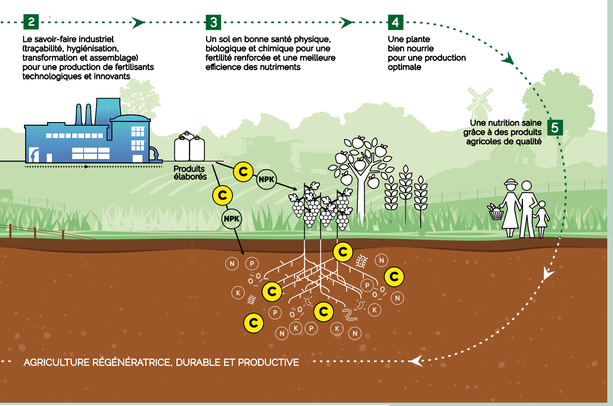


Une approche d'agriculture régénératrice

Cette fertilisation illustre le concept d'agriculture régénératrice en favorisant un cycle durable des nutriments. En valorisant les co-produits agricoles et en les réintroduisant dans le sol, on crée un cercle vertueux qui bénéficie à la fois aux agriculteurs, à l'environnement et aux consommateurs.

LÉGENDE

- **C** Carbone issu de la biomasse végétale brute
- **C** Carbone issu de la biomasse animale brute
- **C** Carbone élaboré
- **NPK** NPK (éléments fertilisants apportés conjointement ou séparément) :
  N Azote
  P Phosphore
  K Potassium

L'UNIFA (Union des Industries de la Fertilisation) regroupe **33 entreprises engagées** dans le secteur des fertilisants, avec **82 sites** de production industrielle et de stockage répartis sur l'ensemble du territoire français.

L'UNIFA promeut **l'approche responsable et innovante** de la **fertilisation associée**. Celle-ci repose sur le principe d'association des différentes matières et technologies fertilisantes (minérales, organiques, amendements, biostimulants…) en vue de rechercher des synergies visant à améliorer notamment la performance agronomique.

C'est par cette démarche, qui permet de renforcer l'efficience de la **nutrition des plantes et la santé des sols** tout en **réduisant l'impact environnemental des produits et des pratiques agricoles**, que l'UNIFA accompagne les filières agricoles dans la **transition agroécologique et la souveraineté alimentaire de la France**.

unifa
Bien nourrir les plantes
pour mieux nourrir les hommes

Conception HOPA COMMUNICATION - Crédit photo UNIFA - Shutterstock

Les membres de la Section des producteurs de fertilisants organo-minéraux et organiques (FOMO)

FERTINAGRO Expert en Nutrition Végétale
FRAYSSINET BIOSTIMULATION & FERTILISATION ORGANIQUES
Germiflor Des fertilisants d'exception
Haifa
OvinAlp Haute fertilisation
Timac AGRO France Expert de la nutrition végétale et animale
VIOLLEAU
YARA

UNIFA
Le Diamant A
92909 Paris La Défense cedex
Tél. 01 46 53 10 30
www.unifa.fr

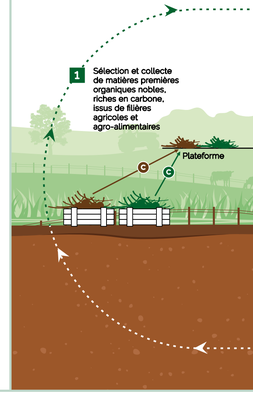
Les fertilisants organiques et organo-minéraux élaborés :

un atout carbone pour optimiser les sols et améliorer les rendements

UN CYCLE VERTUEUX POUR NOURRIR DURABLEMENT NOS SOLS ET NOS PLANTES

L'agriculture doit concilier productivité et respect de l'environnement.

La fertilisation organique et organo-minérale élaborée (engrais, amendements) s'inscrit dans cette dynamique et contribue au cycle naturel du carbone tout en préservant la fertilité des sols.



De multiples bénéfices environnementaux :

Un puits de carbone naturel

L'apport de fertilisants organiques et organo-minéraux élaborés contribue à augmenter le taux de matière organique des sols. Ces derniers, via le cycle de vie de la plante, compensent les émissions de gaz à effets de serre (GES) liés au changement climatique. Les sols peuvent stocker jusqu'à 2 tonnes de carbone par hectare et par an.

Une meilleure résilience face aux aléas climatiques

Les fertilisants organiques et organo-minéraux élaborés, en participant à une meilleure vie du sol et en optimisant le cycle du carbone, le rendent plus résistant aux périodes de sécheresse et à l'érosion. Les sols fertilisés avec des amendements organiques peuvent retenir jusqu'à 5 % d'eau en plus.

1 · UNE SÉLECTION RIGOUREUSE DES MATIÈRES PREMIÈRES

La valorisation des matières organiques commence par une sélection exigeante des co-produits issus de l'agriculture et de l'industrie agroalimentaire. Ces matières, d'origine végétale ou animale, sont sélectionnées en fonction de leur potentiel agronomique.

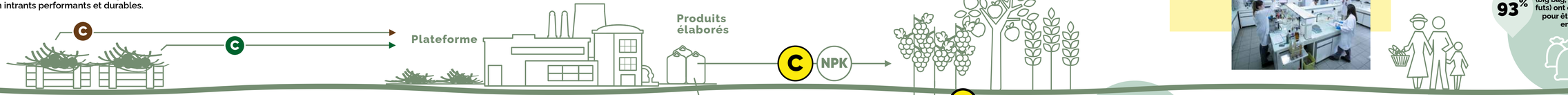
Grâce à une traçabilité complète et des contrôles qualité systématiques, seules les ressources les plus efficientes sont retenues.

Cette approche circulaire permet de valoriser des ressources d'origine naturelle en intrants performants et durables.

UN SAVOIR-FAIRE AU SERVICE DE NOTRE SOUVERAINETÉ AGRICOLE

80 % de la consommation de fertilisants organiques et organo-minéraux élaborés des marchés de la viticulture, de l'arboriculture, du maraîchage et des espaces verts, soit environ 400 000 tonnes, sont couverts par les fabricants français.

50 % des capacités de production des outils industriels des fabricants français sont exploités pour couvrir ces marchés. Les 50 % restant sont donc disponibles immédiatement pour les autres marchés.



3 · UN SOL RÉGÉNÉRÉ GRÂCE À DES MATIÈRES ORGANIQUES ÉLABORÉES

Dans le sol, les matières organiques remplissent plusieurs fonctions.

La matière organique vivante, constituée principalement de la biomasse microbienne, participe activement aux processus biologiques et à la transformation des éléments nutritifs.

La matière organique libre contient des nutriments disponibles pour les plantes, favorisant leur croissance.

La matière organique liée interagit avec les particules minérales et contribue à la structure du sol, en améliorant sa stabilité et son aération.

Ces matières organiques jouent un rôle-clé dans les fertilités physique, biologique et chimique. Pour les préserver et les restaurer, les producteurs de fertilisants organiques et organo-minéraux élaborés proposent des produits très techniques et clés en main.

LA VIE DU SOL, MOTEUR D'INNOVATION AGRONOMIQUE

Des micro-organismes d'intérêt agronomique (bactéries et champignons bénéfiques) sont sélectionnés, caractérisés et multipliés. Intégrés aux fertilisants organiques et organo-minéraux, ils agissent comme des alliés invisibles des cultures, favorisant la fertilité des sols et la résilience des plantes.

5 · UNE NUTRITION DURABLE ET DE QUALITÉ

En favorisant une fertilisation respectueuse des sols et de la biodiversité, les fertilisants organiques et organo-minéraux élaborés participent à la production d'aliments plus riches en nutriments et porteurs d'un meilleur équilibre nutritionnel. Ils participent ainsi à une agriculture plus durable, respectueuse des équilibres naturels, et bénéfique pour les consommateurs.

93 % des emballages (big bag, sacs, bidons, futs) ont été collectés pour être recyclés en 2023

MATIÈRES PREMIÈRES NOBLES, COMPOST DE QUALITÉ

La qualité du compost produit dépend directement de celle des matières premières, rigoureusement choisies pour leurs propriétés physico-chimiques : humidité, teneur en carbone, rapport C/N, porosité, densité. Ces caractéristiques influencent non seulement le bon déroulement du processus de compostage mais aussi la qualité finale du produit en termes d'éléments fertilisants, de substances humiques et de diversité microbienne.

8 entreprises spécialisées membres de l'UNIFA

2 · UNE TRANSFORMATION MAÎTRISÉE ET SÉCURISÉE

Les matières collectées sont transformées dans des installations spécialisées selon un processus industriel rigoureux. Le compostage, d'une durée comprise entre 3 à 12 mois, comprend une phase de maturation essentielle pour stabiliser le produit et optimiser sa richesse en nutriments. En cas de présence de matières animales, il permet une hygiénisation complète conforme aux réglementations en vigueur. Ce savoir-faire industriel garantit des fertilisants technologiques innovants, traçables et exempts de pathogènes, répondant aux exigences de qualité les plus strictes.

UN SOL ENRICHI ET PLUS RÉSILIENT

L'utilisation des fertilisants organiques et organo-minéraux élaborés stimule l'activité biologique et améliore leur structure. La biodiversité microbienne augmente de 2 à 14 % (source : Yu et al 2024), favorisant la création d'un écosystème souterrain dynamique. De plus, ces apports renforcent la capacité de rétention d'eau jusqu'à 5 % (source : Sharma et al 2022) et participent à la stabilisation des matières organiques, garantissant une meilleure fertilité et résilience des sols.

78 % des matières premières utilisées sont issues de l'économie circulaire (moyenne des entreprises membres de l'UNIFA)

4 · DES CULTURES PLUS VIGOUREUSES ET PERFORMANTES

Grâce à un sol enrichi et équilibré, les plantes accèdent plus facilement aux nutriments essentiels à leur croissance. Mieux nourries, elles se développent de manière optimale. La qualité nutritionnelle des récoltes s'améliore également, tandis que les cultures gagnent en résilience face aux stress abiotiques, garantissant une production plus stable et durable.

DES ENTREPRISES ENGAGÉES POUR UNE AGRICULTURE RESPONSABLE

Les producteurs de fertilisants organiques et organo-minéraux élaborés s'inscrivent dans une démarche durable et circulaire : valorisation de co-produits locaux, production sobre (énergie solaire, emballages recyclés), logistique optimisée (vrac, biocarburants). Cette mobilisation, aux côtés des distributeurs et agriculteurs, contribue à bâtir une filière vertueuse en réponse aux enjeux environnementaux et sociétaux.