



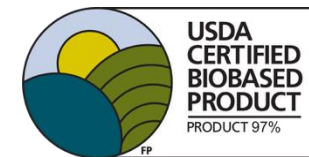
L'USAGE UNIQUE
BIOPAP® EST UNIQUE
USAGE DURABLE

Solutions systèmes et contenants alimentaires pour
Industrie, Restauration Collective & Professionnelle,
en matériaux d'origine renouvelable, recyclables et **certifiés**
compostables, donc biodégradables, résistants de la surgélation au four
Conformes aux réglementations lois EGALIM / AGECE

LIAISON FROIDE

LIAISON SURGELÉE

LIAISON CHAUDE





Qui est BIOPAP® ?

VISION & MISSION

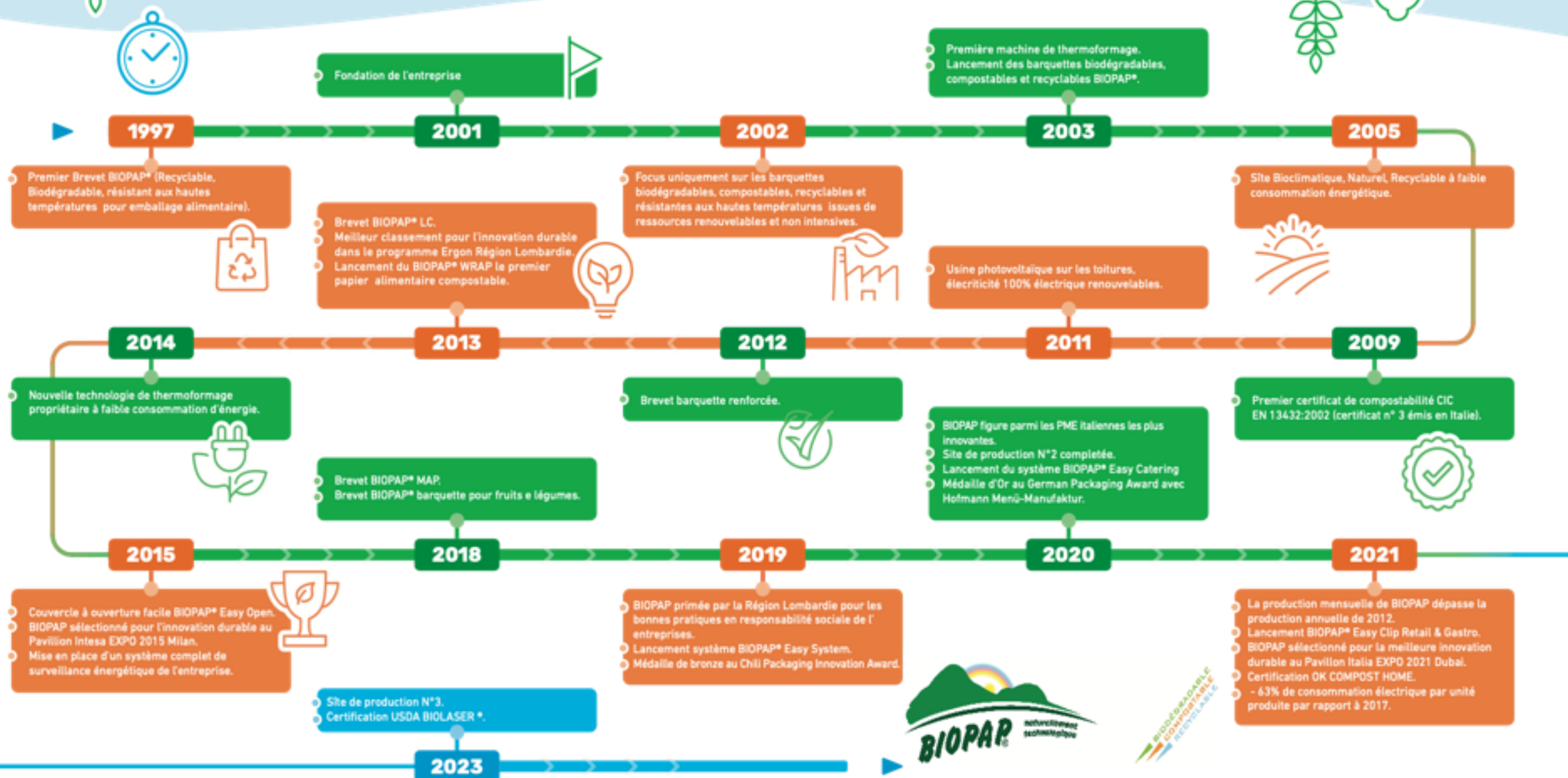
Vision initiale il y a 25 ans

Éco-concevoir et produire des systèmes de contenants alimentaires à hautes performances, à base de cellulose renouvelable en fibre de bois, compostables et biodégradables dans la nature, sans éléments éco-toxiques et phyto-toxiques pour la santé et la biodiversité, **en alternative idéale à l'usage unique plastique**, à une époque où l'environnement et la santé des consommateurs étaient loin d'être un intérêt voire un enjeu prioritaire, mais devenu si essentiel aujourd'hui...

Mission permanente

1. Poursuivre par notre ADN, les développements d'innovations d'usage sur la base de nos multiples brevets de matériaux singuliers, auprès des acteurs de la restauration collective et restauration pro, où nous sommes actifs et présents sur tous les continents (env. 35 pays).
2. Contribuer à promouvoir et transmettre les clés d'une éco-circularité exemplaire au profit de tous les acteurs locaux en France, grâce aux bénéfices de nos matériaux et en tant que participant à la belle réussite reconnue du recyclage de la ville de Milan, via le transfert d'expériences d'un modèle vertueux de **Recyclage Organique opérationnel cohérent de proximité**, évitant les déchets, en les transformants facilement après usage, en précieuses nouvelles ressources locales, saines, certifiées et durables: **Compost / Bio-fertilisants / Bio-carburants / Bio-gaz**

Démarche Durable Visionnaire.



DURABILITÉ et CIRCULARITÉ

- **SOCIÉTÉ ET ENVIRONNEMENT** nous sommes une société statutairement reconnue BENEFIT qui œuvre pour l'intérêt général
- **UNIQUEMENT DES PRODUITS CERTIFIÉS BIODÉGRADABLES ET COMPOSTABLES**
pour transformer les déchets en précieuses ressources bénéfiques pour l'environnement et l'agriculture
- **RECYCLABLES AVEC PAPIER** tous nos produits – exempts de souillures alimentaires - sont recyclables avec le papier.
- **UNIQUEMENT DES MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES**
issues de forêts européennes, production certifiée PEFC, production durable et non intensive.
- **ZÉRO DÉCHETS EN PRODUCTION** 100 % des rebuts de production sont recyclés et transformés en nouveaux emballages
- **ZÉRO ÉMISSION CO2 GRÂCE À L'ÉLECTRICITÉ AUTOPRODUITE**
nous sommes 100% autosuffisants grâce à l'électricité autoproduite à partir de sources renouvelables certifiées
- **SYSTÈMES DE PRODUCTION À FAIBLE CONSOMMATION**
afin de réduire la consommation d'énergie électrique, utilisons nos propres technologies propriétaires de réduction consommation
- **BIOCLIMATICITÉ**
notre siège social est également construit uniquement avec des matériaux naturels, ce qui minimise aussi la consommation d'énergie



Filière sécurisée orientée vers le futur

-Filière sécurisée et respect des règles

Notre filière Européenne du Nord et nos sites de production offrent

- Risque géopolitique bas
- Réduction risques d'interruptions approvisionnements
- Assurance du **plein respect des règles communes de sécurité alimentaire et environnementales.**

-Matières premières renouvelables

- Matière première principale : cellulose issue de forêts de proximité européennes certifiées et gérées durablement
- Évitions de peser avec notre filière sur la filière alimentaire qui peut engendrer inflation surtout dans les pays plus défavorisés
- Indépendance filière alimentaire et volatilité inférieure des prix.

-Accroissement naturel non intensif

- Nos matières premières viennent des zones les plus incontaminées et les moins peuplées de la planète.
- L'accroissement des forêts **est naturel, sans irrigation ni traitements chimiques** (sans pesticides, OGM, ...) **et en préservant la bio-diversité.**



Certifié USDA BIOBASED issu de ressources naturelles organiques et certifiés **PEFC**

Bénéfices source Cellulose Bois Forêts PEFC

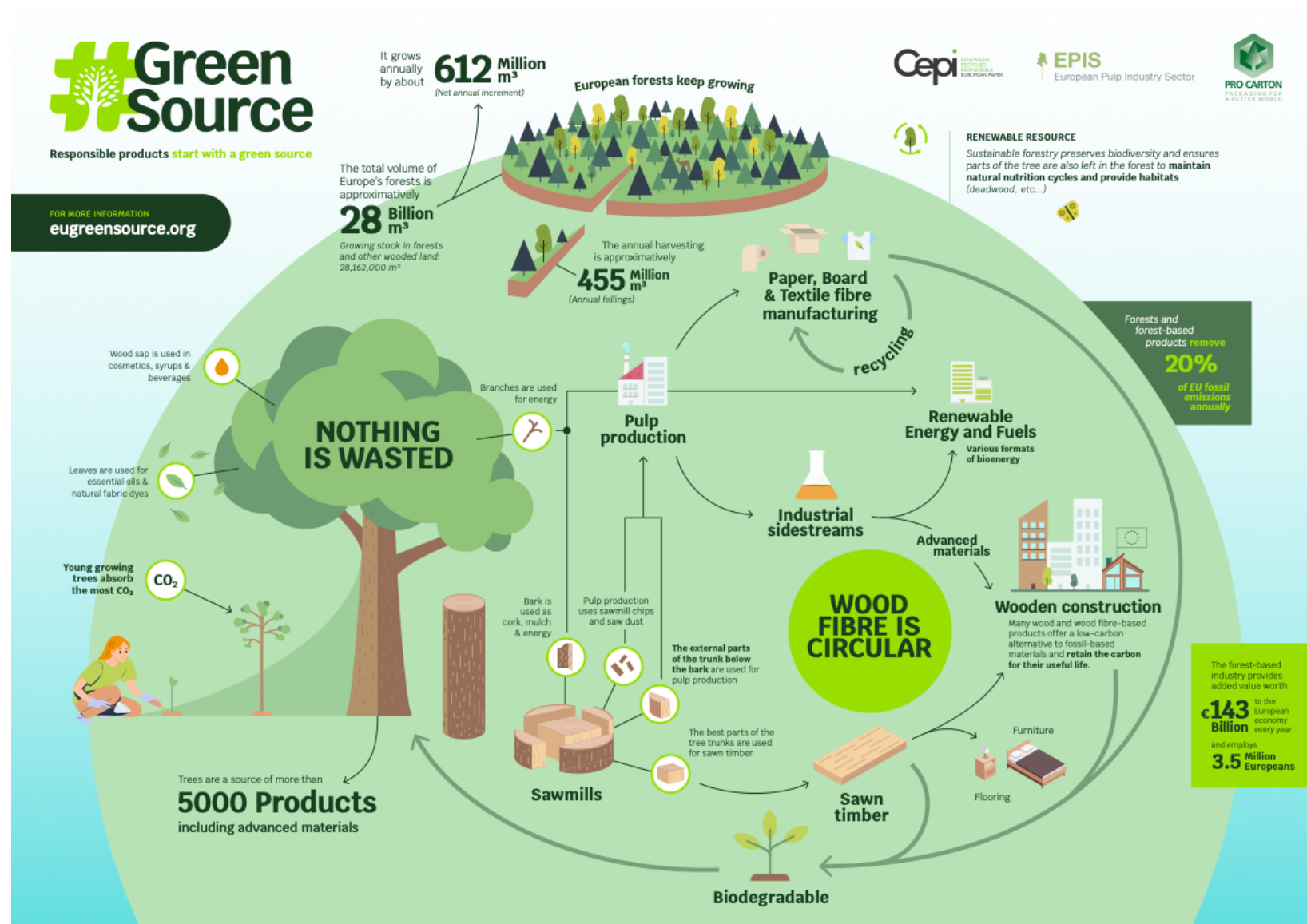
On ne coupe pas des arbres pour faire du BIOPAP® !

L'accroissement naturel est supérieur à la coupe

La biodiversité est préservée

Le bois et ses dérivés sont des réservoirs de carbone capturé dans l'atmosphère

Le papier est un sous-produit de l'industrie du bois, qui est principalement dédiée à la construction bâtiments et mobilier

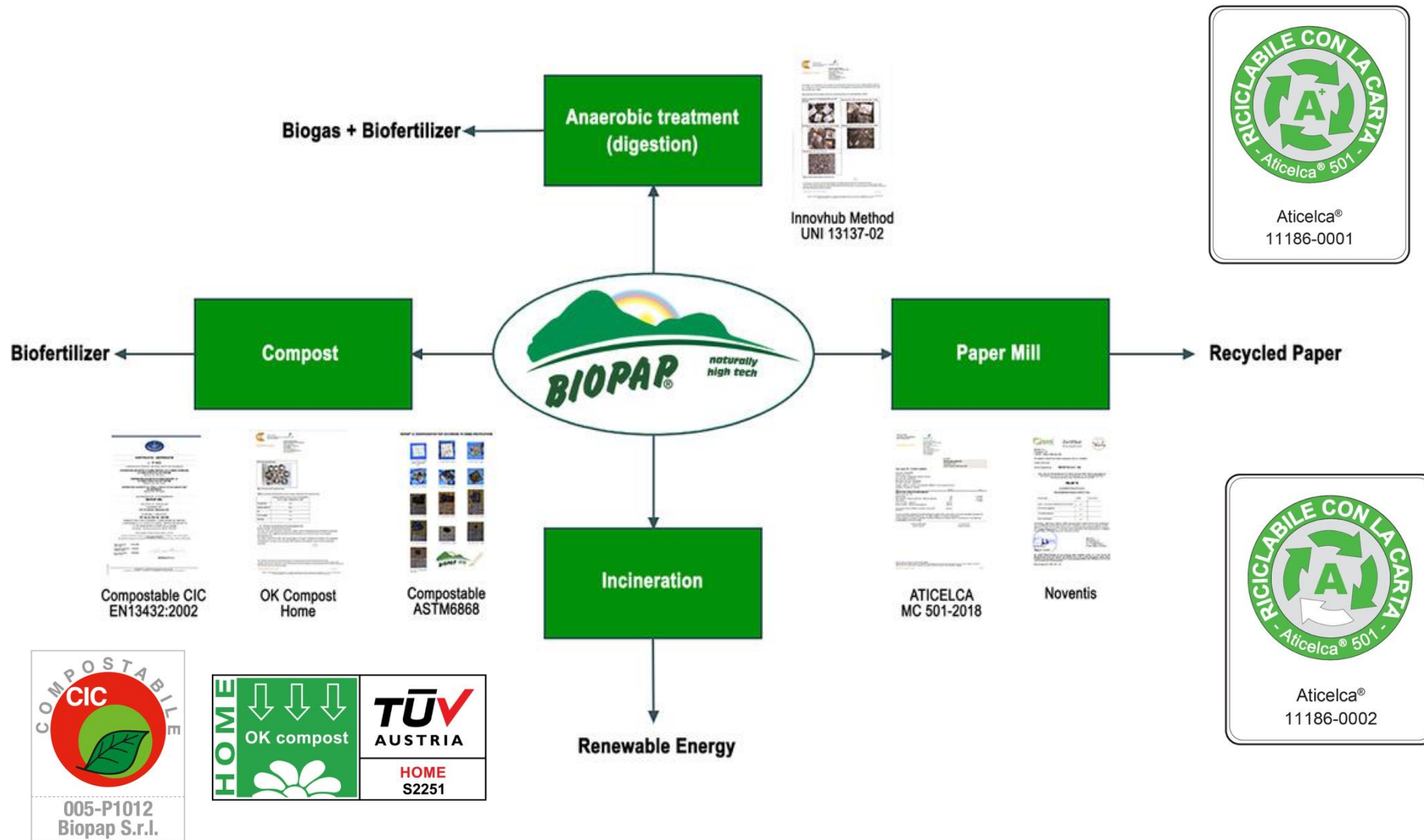


FIN DE VIE (*) VALORISÉE

PERMISE PAR LES CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX BIOPAP®

(*) FIN DE VIE qui en fait n'en est plus une...

Fin de vie complète et certifiée



Préférence à la Compostabilité

- Le compostage, c'est le retour aux sources de l'agriculture
- Rien n'est gaspillé
- La nourriture retourne à la terre pour fertiliser le sol
- Les contenants BIOPAP® font partie du processus : les restes de souillures alimentaires des barquettes retournent aussi à la terre





BIOPAP® profite à l'agriculture, en luttant contre le changement climatique et la désertification

- Les contenants alimentaires peuvent être jetés avec les résidus alimentaires et les déchets au COMPOST.
- Grâce au COMPOST, les déchets sont transformés en une ressource précieuse.
- Disponible localement pour l'agriculture où il a été généré.
- L'utilisation dans l'agriculture remplace les engrais chimiques non durables, avec des avantages à la fois économiques et environnementaux.
- Amélioration de la qualité des sols et de la rétention d'eau et prévention de la désertification



Certifié compostable UNI EN 13432:2002 (compostage domicile et industriel)

👉 Les barquettes BIOPAP® sont directement compostables avec les déchets alimentaires et/ou organiques

👉 Audit Annuel indépendant (CIC)

👉 Test de désintégration à l'échelle réelle sans contrôle de l'humidité et de la température (CIC).

BARQUETTES BIOPAP®
CERTIFICAT DE COMPOSTABILITE N° P1012
SELONS LES NORMES UNI-EN 13432:2002
Délivré par l'Association Italienne des Composteurs



ASTM D6868



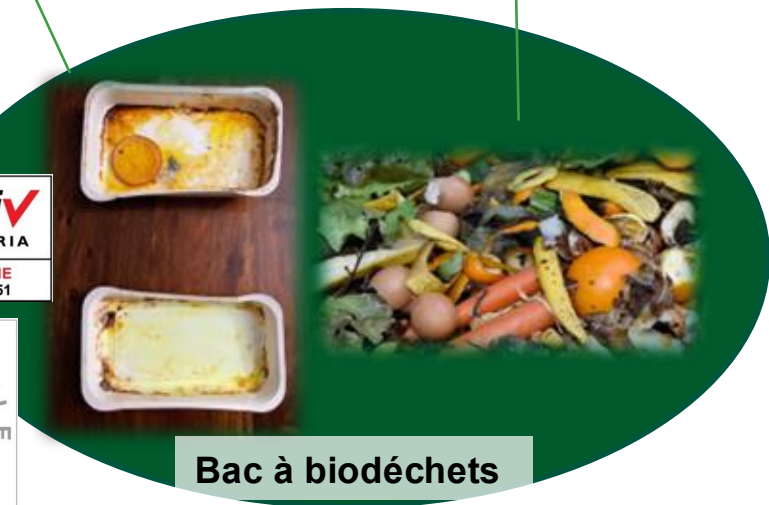
LES EMBALLAGES CERTIFIÉS BIOPAP® TRAITÉS IDÉALEMENT EN FILIÈRE AVEC LES BIODÉCHETS DE CUISINE

Barquettes BIOPAP® souillées avec restes alimentaires



Biodéchets de cuisines

CIRCUIT COMPOSTAGE AVEC COLLECTE
TRAITEMENT PRESTATAIRE
OU IDÉALEMENT
TRAITEMENT SUR PLACE



Bac à biodéchets

Eco-digesteurs



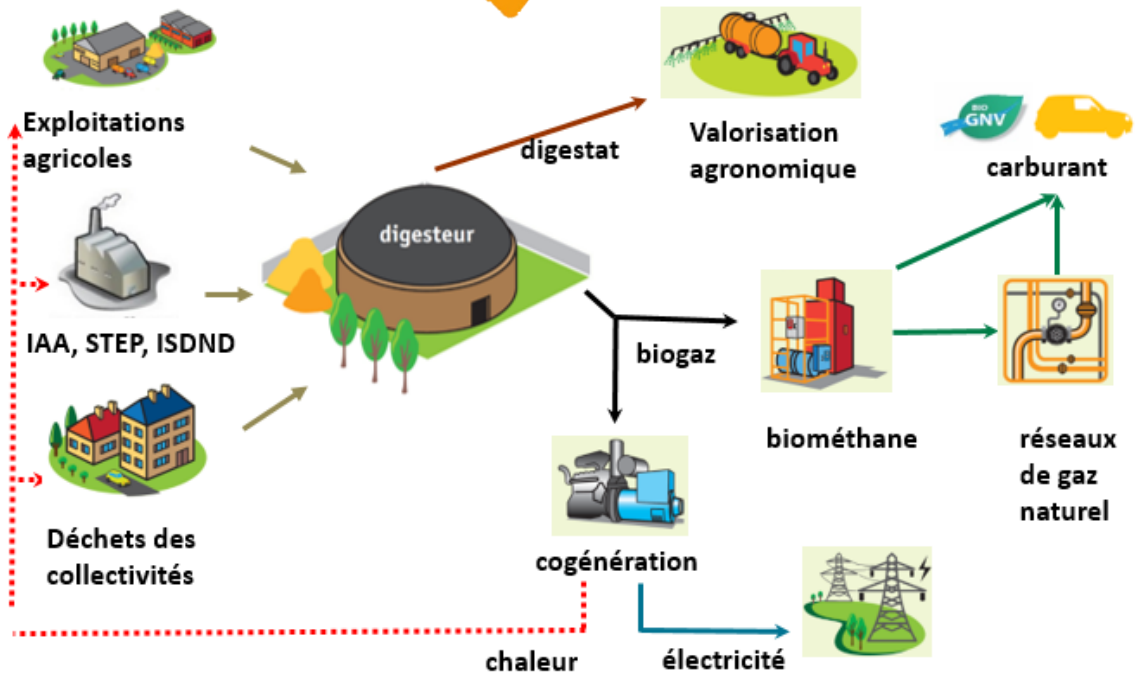
Digestat ou compost



ÉVACUATION DIFFÉRENCIÉE FACILE SUR PLACE EN CIRCUIT FERMÉ

COLLECTE CIRCUIT BIOMÉTHANISATION

ACCORD SCIENTIFIQUE FAVORABLE
INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre



Les barquettes BIOPAP® souillées se digèrent vite et bien, seules et / ou avec les biodéchets de cuisine, grâce au système enzymes brevetées des éco-digesteurs RED ORGANIC / usine BIOTECH ENVIRONNEMENT France



Les barquettes BIOPAP® souillées après usage se collectent et se traitent aussi très bien en compostage industriel et/ou biométhanisation



Focus réduction des émissions de CO2

Une récente étude ACV réalisée par InnovHub sur les barquettes BIOPAP LC a montré une **réduction de 2/3 des émissions de CO2 par rapport aux barquettes en PP de même taille dans le circuit complet du « berceau à la tombe »**.

-Le remplacement de barquettes en PP par **la solution de barquettes BIOPAP® LC permettrait une économie de 46,6 Kg CO2 pour 1.000 unités.**

-En considérant une distribution annuelle de 40 000 000 d'unités, l'économie correspondrait à 1 864 000 Kg CO2/an.

-Cette valeur correspond aux émissions moyennes de CO2 de 239 personnes de l'UE/an (moyenne UE27 7 800 Kg CO2 par habitant), respectivement. , ou ceux de 1 000 voitures particulières neuves en moyenne/an (en supposant une distance parcourue de 15 000 km/an).

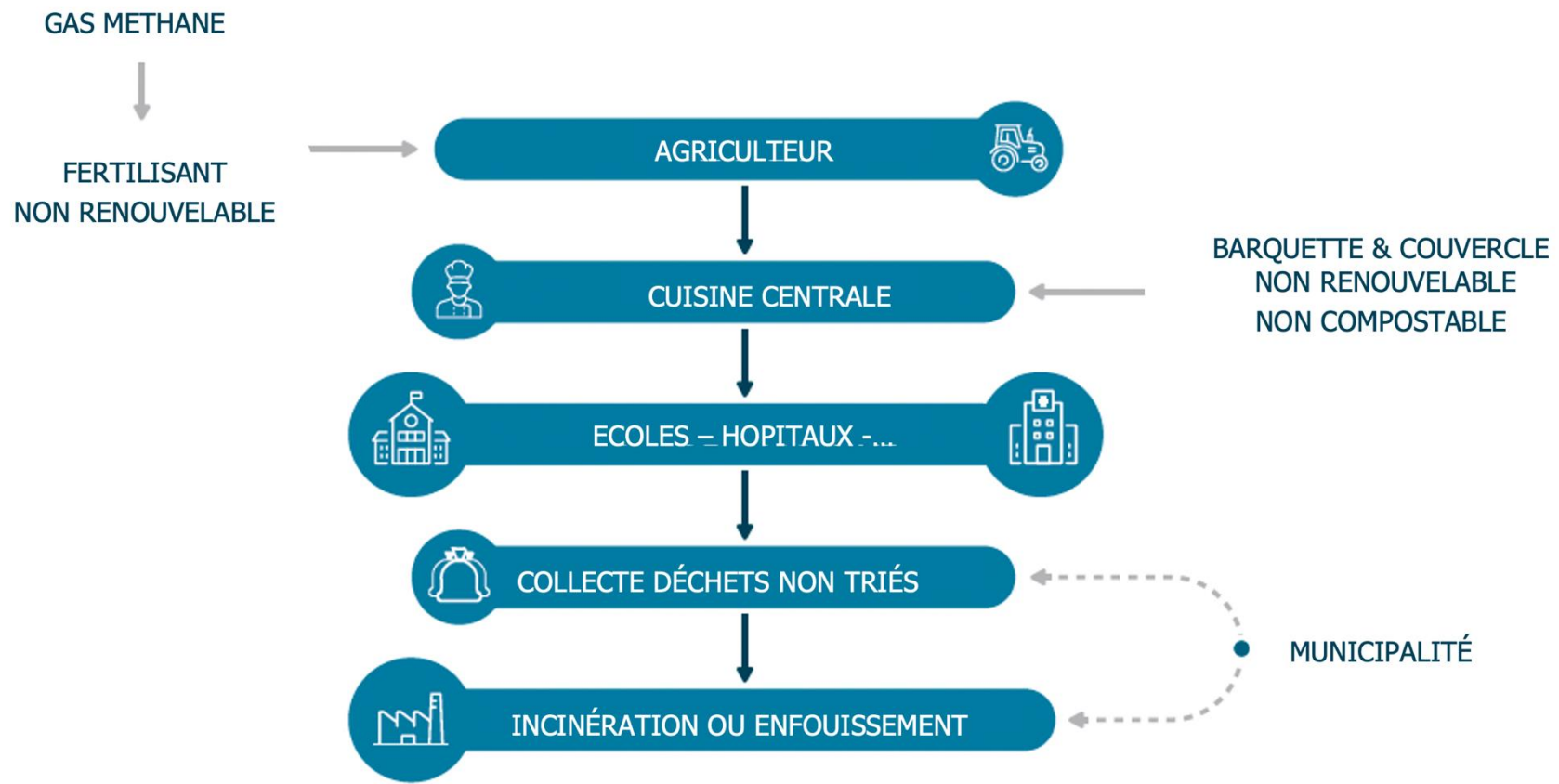
-Si l'on prend en compte l'absorption moyenne de CO2 d'une forêt en un an, il est possible de calculer la surface nécessaire pour absorber le CO2 économisé (environ 1,864 tonnes). Partant des données du REGES qui indiquent qu'un hectare de forêt de sapins ou de mélèzes est capable de fixer 24 t de CO2 en un an, il apparaît qu'une surface de 78 ha serait nécessaire pour absorber le dioxyde de carbone évité grâce à l'utilisation de barquette BIOPAP® LC. Cette surface correspond à environ 110 terrains de football.



LES MATÉRIAUX BIOPAP® PERMETTENT UN NOUVEAU MODÈLE INTÉGRÉ Du Produit à la Solution Systemique

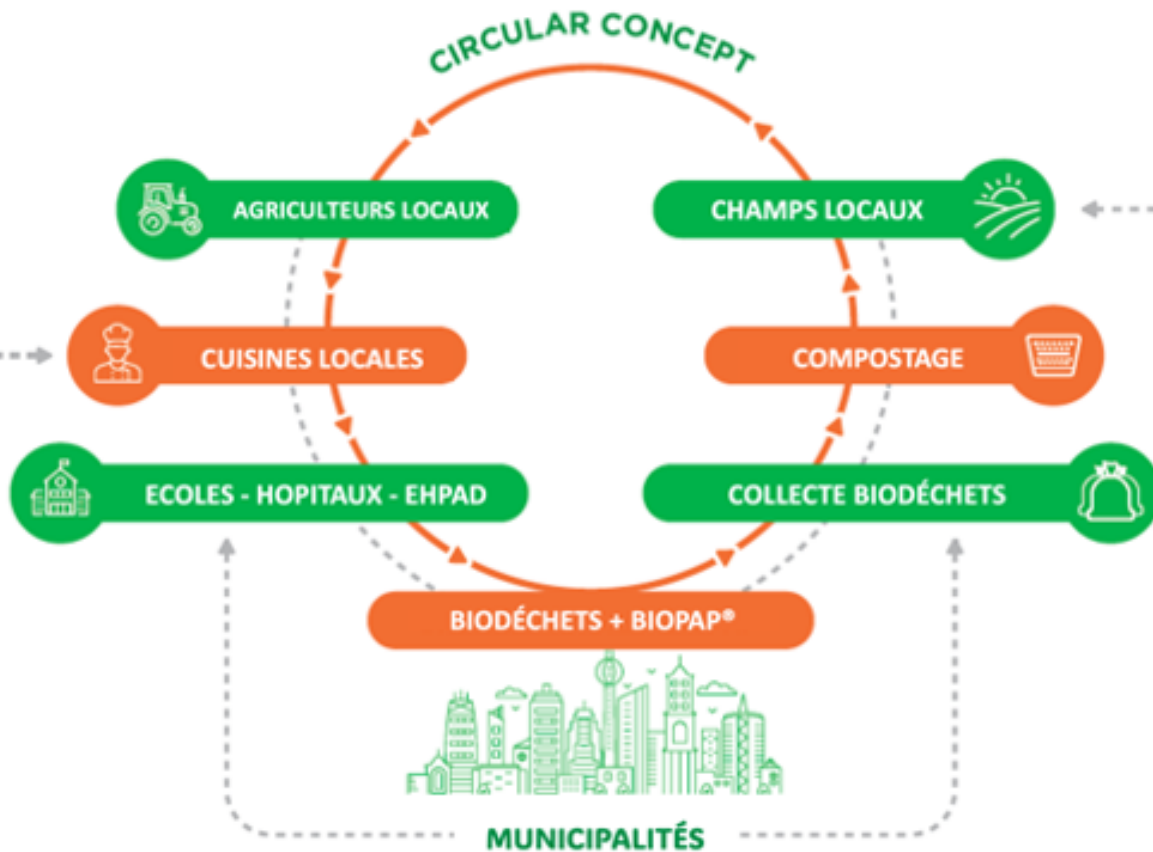
UN GRAND BÉNÉFICE POUR TOUS LES
ACTEURS COLLECTIFS DE NOS COMMUNES...

Modèle linéaire sans BIOPAP®



BIOPAP® : CONCEPT DE CIRCULARITÉ DURABLE


FORÊTS BIEN GÉRÉES DURABLEMENT
CULTURE NON INTENSIVE
 ▼
CONTENANTS & COUVERCLES COMPOSTABLES BIOPAP®

+ COMPOST =
MOINS DE FERTILISANTS NON RENOUVELABLES
 ▼
 - COÛTS
 + INDÉPENDANCE APPRO
 + RÉTENTION EAU EN SOLS
 + BONIFICATION DES SOLS
 - IMPACT CLIMATIQUE

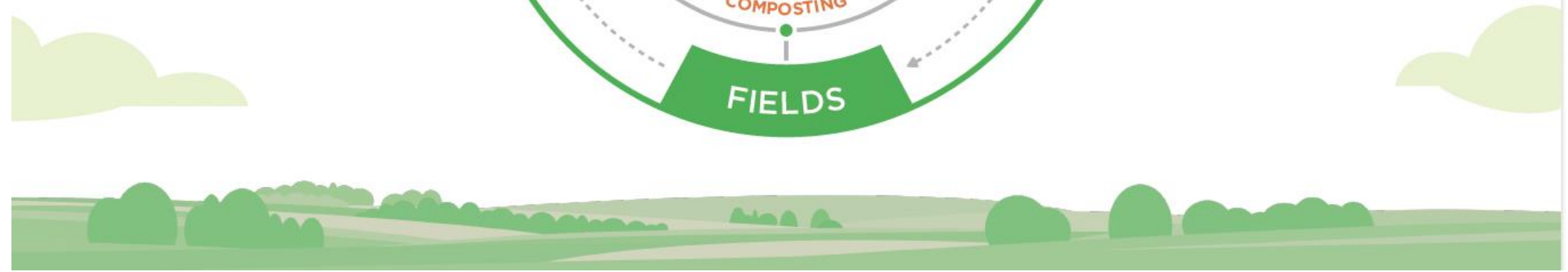
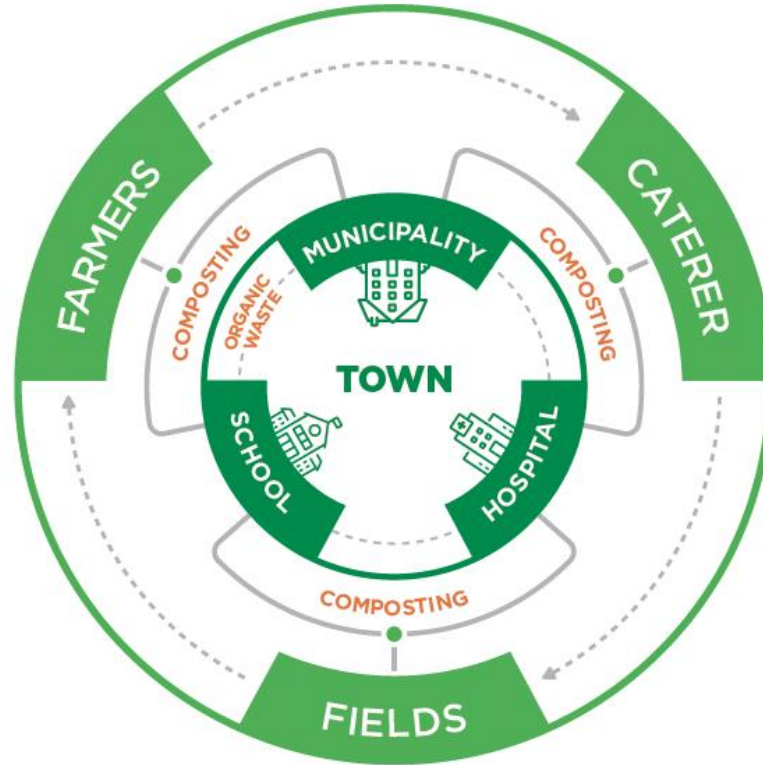


ASTM D6868



TRANSFORMONS LES DÉCHETS EN UNE RESSOURCE PRÉCIEUSE, LOCALE ET DURABLE

BEST PRACTICE





LA GARANTIE DE LA PROMESSE DES MATÉRIAUX BIOPAP®

L'alternative à l'usage unique plastique

Pourquoi on interdit le plastique ?

- Constitution à base d'éléments fossiles allant à l'encontre des objectifs réduction émissions CO2
- Difficulté à être facilement biodégradé dans la nature ou capacité d'être recyclable et réellement recyclé
- Composition (structure / additifs) contenant des éléments chimiques perturbateurs endocriniens et polluants éternels (type PFAS) pouvant migrer à chaud ou à froid dans les aliments et/ou se retrouver dans les sols et eaux

L'USAGE UNIQUE EN MATÉRIAUX BIOPAP® est unique et exemplaire car

1. Constitué de matière premières renouvelables et non issues de l'agriculture
2. Ne contient **aucun élément perturbateur endocrinien, polluant éternel ou controversé** pouvant être écotoxique pour l'homme en migration ou phyto-toxique pour la biodiversité en biodégradation sol et eau.
3. Biodégradable de façon naturelle : se **composte avec biodéchets en 3 mois en jardin ou en quelques heures avec un Éco-digesteur homologué sur place** (après une phase d'hygiénisation et éventuellement maturation), après usage, **n'est plus un déchet**, se transforme en **nouvelle précieuse ressource locale**
4. **Caractérisés « Sans plastique »** selon les définitions de la SUPD européenne et adaptations du code de l'environnement français : conforme aux usages des **règlementations française EGALIM / AGECE**



LA PROMESSE DE BIOPAP®



PAR ADN, CULTURE, VALEURS, VISION, EXPÉRIENCE & ACTIONS DES DIRIGEANTS FAMILIAUX ÉCO-CONCEPTEURS BIOPAP®

- **Nature et tri** avec bon sens ont toujours été leur mode de vie quotidien : famille et valeurs issues des montagnes du piémont
- **Papier et carton**, activité de famille depuis + 50 ans : le Père du dirigeant, co-fondateur BIOPAP®, a activement contribué à promouvoir les papèteries finlandaises dans le monde -> devenu 2nd étranger décoré de la légion d'honneur en Finlande
- Dès les années 80, la Mère du dirigeant, co-fondatrice BIOPAP® est
 - Éluë à la Mairie de Milan, responsable commission écologie: imagine et contribue activement à mettre en œuvre, la **récupération des fumées et énergies des usines d'incinération pour chauffer les communes environnantes.**
 - Impliquée et active dans WWF pour contribuer à mettre un frein à la dégradation environnement pour un avenir meilleur
 - Créatrice et Présidente de l'ONG mondiale TRANSPARENCY INTERNATIONAL ITALIE pour **lutter activement et courageusement contre la corruption, insertion et collusion d'intérêts privés dans le domaine public** (à une époque sombre et difficile de l'histoire en Italie)
- Le fils, dirigeant actuel et Président, Michelangelo ANDERLINI, ingénieur multi-diplômé Ecole Polytechnique de Milan et Supelec Paris, entre dans l'Entreprise familiale et a la vision et cette volonté de créer un produit fini naturel unique pour remplacer les barquettes alimentaires plastiques ou contenant du plastique, **à l'image d'une «feuille qui tomberait de l'arbre, pour remplir sa fonction d'usage alimentaire au passage et retourner immédiatement à la terre pour la nourrir»** : il conçoit et dépose le 1^{er} brevet de son 1^{er} matériau vers la fin des années 90.
- Il sollicite ses clients transformateurs papier de l'activité familiale pour sous-traiter le projet: sa vision de produit et évolution de marché est jugée « poétique », il décide alors de réaliser lui-même les produits finis, ses propres machines de fabrication avec un bâtiment géo-climatique à production 0 émissions et 0 déchets. Le brevet BIOPAP® devient alors une activité et une société à part entière. **« Il ne savait pas que c'était impossible, alors il l'a fait ! »**

LA PROMESSE DE BIOPAP®



PAR ADN, CULTURE, VALEURS, VISION, EXPÉRIENCE & ACTIONS DES DIRIGEANTS FAMILIAUX ÉCO-CONCEPTEURS BIOPAP®

- Pendant près de 25 ans, BIOPAP®, fort de ses brevets, prend son « bâton de pèlerin » en criant haut et fort à qui veut bien l'entendre, qu'une solution performante pour le besoin d'usage des producteurs professionnels existe désormais, en alternative au plastique, sans PFAS et autres perturbateurs, permettant de créer un modèle éco-circulaire de recyclage simple local avec un retour à la terre, gagnant gagnant pour toutes nos communautés et ses acteurs. De longues années de ténacité et combats, face aux freins économiques vs le plastique, et les fortes valeurs techniques éco-responsables, trop en avances sur la maturité politique / citoyenne auront obligé BIOPAP® à devoir se déployer sur toutes les zones internationales, pour assurer sa consolidation puis sa croissance progressive.
- Aujourd'hui, le prix d'achat de la barquette BIOPAP® n'est plus un problème car **les solutions systémiques offertes et leurs gains d'exploitations associés, pour toutes nos communautés d'acteurs, complètent la réponse aux enjeux majeurs environnementaux, santé et réglementation devenus prioritaires dans les choix.**
- BIOPAP® se retrouve régulièrement dans le TOP 600 des meilleures croissances PMI en Italie, rafle la majeure partie des Trophées d'innovations dans les salons mondiaux dans ses spécialités, récemment validée et reconnue institutionnellement pour pouvoir inscrire dans ses statuts le **rôle de société BENEFIT (société à mission au profit de l'humain et de l'environnement)**, et a fait rentrer au capital une multinationale familiale italienne, Groupe NOVACART, ayant les mêmes valeurs et ADN papier, permettant d'intensifier la R&D collaborative, les synergies commerciales à travers le monde et sa croissance

[Voir ICI la Vidéo « Notre Histoire »](#)



LA PROMESSE DE BIOPAP®



**PAR LA PREUVE SCIENTIFIQUE (TESTS RÉALISÉS & DOCUMENTS),
CERTIFICATIONS & CONFORMITÉ AUX DÉFINITIONS RÉGLEMENTAIRES**

La transparence en interne et vs l'externe est notre CREDO et mode de fonctionnement quotidien.

Nous apportons ci-après une démarche méthodique pour éclairer sur la conformité de nos allégations (sachant que chaque information déclarative communiquée pourra être détaillée point par point par remise sur demande des démarches et résultats de tests scientifiques que nous pourrions communiquer directement à toute autorité ou fonction compétente concernées).

Conformité aux définitions articles code environnement et lois Egalim / Agec

1. **NOTRE NOTE TECHNIQUE DÉTAILLÉE D'ENGAGEMENT** sur la justification réglementaire de définition emballage alimentaire « sans plastique » selon la définition européenne de la SUPD et du code de l'environnement français conduisant à la conformité aux réglementations des lois Egalim / Agec
2. **NOS FICHES TECHNIQUES & DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ ALIMENTAIRE** déclarant clairement la correspondance à l'article du code environnement français et conformité aux réglementations Egalim / Agec
3. **NOS CERTIFICATIONS DE HAUTE COMPOSTABILITÉ** (incluant OK COMPOST HOME TÜV AUSTRIA), validant officiellement la dégradation rapide de nos matériaux et compostabilité unique répondant aux nouvelles exigences réglementaires & futures en termes de « R » comme haute capacité au Recyclage Organique sans intervention humaine
4. **NOTRE TEST LABO ALLEMAND INDÉPENDANT ISEGA & SON COMPTE RENDU**, attestant de la conformité de nos matériaux à la définition du « sans plastique » de la directive européenne SUPD dont découle la définition du code de l'environnement français.

Voir doc détaillés en annexe

LA PROMESSE DE BIOPAP®



**PAR LA PREUVE SCIENTIFIQUE (TESTS RÉALISÉS & DOCUMENTS),
CERTIFICATIONS & CONFORMITÉ AUX DÉFINITIONS RÉGLEMENTAIRES**

👉 **Absence de perturbateurs endocriniens et polluants éternel**

👉 **Aptitude unique à la biodégradation et compostage pour recyclage organique**

1. **NOTRE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ALIMENTAIRE** avec la mise en évidence des éléments de composition de notre matériau, pouvant être scientifiquement documentés en complément points par points si nécessaire, **permettent** d'affirmer clairement **l'absence de perturbateurs endocriniens et polluants éternels**. Les analyses de laboratoires ont clairement démontré qu'aucune trace des éléments analysés n'est présente dans les limites de quantifications des instruments disponibles (< LoQ). En tout état de cause dans l'hypothèse théorique d'une présence inférieure ou égale aux limites de quantification (LoQ) et d'une migration totale de ces éléments aux aliments le résultat serait de l'ordre de 1/100 inférieur aux limites actuellement établies pour le contact alimentaire.

2. **NOS CERTIFICATIONS DE HAUTE COMPOSTABILITÉ** (incluant OK COMPOST HOME TÜV AUSTRIA)

- **EN 13432 du CIC** : Consortium Italien des Composteurs qui revalorisent eux-mêmes les produits qu'ils certifient (sont donc stricts et attentifs à ce que les intrants soient réellement revalorisables et purs selon normes)
- **OK COMPOST HOME de TUV AUSTRIA** (le plus connus en Europe notamment)

Ces certificats de compostabilité, démontrent aussi que les aspects importants de pureté de la composition sont confirmés, notamment par les phases

- Préalable de vérification des limites des contaminants dans la composition des matériaux certifiés, afin d'éviter la contamination à longue échéance des sols par les tests de pureté (Métaux lourds et polluants éternels)
- Finale de vérification de l'absence Phytotoxicité du compost obtenu



NOS OBJECTIFS VS LES ENJEUX

- 📍 Contribuer à changer les paradigmes du marché en respectant les nouvelles réglementations, l'environnement et la santé des consommateurs**
- 📍 Promouvoir et contribuer à mettre en place un modèle réellement circulaire local**
- 📍 Offrir à nos clients une vraie valeur globale par nos solutions systémiques**

EN SYNTHÈSE GÉNÉRALE

Les contenants BIOPAP® LC sont conformes aux réglementations EGALIM / AGEF, pour pouvoir être utilisés aussi en cuisson, réchauffe et service de repas dans tous les segments et applications de la Restauration Collective notamment.

Ils sont aussi

- **Matière 1^{ère} renouvelable UE, non intensive, non agricole certifiée PEFC**
- **Sans perturbateurs endocriniens et polluants éternels**
- **Certifiés compostables à domicile avec ses restes alimentaires, donc entièrement biodégradables dans des délais courts selon normes (3 mois env. à l'air libre en tas)**
- **Réduction de 66% empreinte CO2 vs PP (ACV -> impact bilan RSE)**
- **Adaptés en surgélation et cuisson et régénération avec tous types de fours**
- **Thermoscellables films et couvercles carton compostables**
- **Pour le film transparent de scellage** : Pellicule scellante compostable à base de Cellulose régénérée non modifiée chimiquement avec couche thermoscellante



SYNTHÈSE CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES UNIQUES BIOPAP®

Les produits BIOPAP® présentent des caractéristiques uniques certifiées qui peuvent être utilisées mondialement de manière claire et évidente

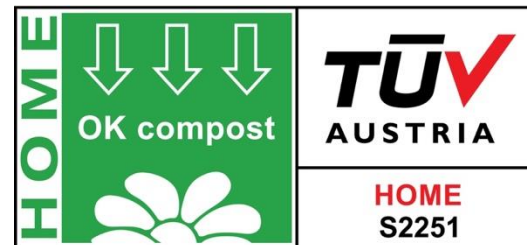
- **Matières premières renouvelables** (chaîne de contrôle certifiée PEFC/18-32-37/06)
- **Biosourcé** (produit certifié USDA Biobased 97%)
- **Sites de production à Zero-emissions de CO2 - 100 % de l'énergie utilisée pour produire les conteneurs BIOPAP provient de sources renouvelables.**
- **Végétarien** (certifié V-Label International)
- **Recyclable** (certifié recyclable avec le papier Aticelca 11186-0002)
- **Biodégradable** (la certification de compostabilité assure aussi la biodégradabilité)
- **Compostable industriel** (certifié ASTM D6868 & EN 13432 CIC 005-P1012)
- **Compostable domestique** (certifié OK Compost Home Tüv Austria S2251)



Performance Environnementale

👉 Un emballage cohérent sur l'ensemble du cycle de vie

- Compostable, même souillé par restes alimentaires
- Certifications : OK Compost Home, EN 13432, BPI, ...
- Jusqu'à **97 % d'économie** de ressources fossiles
- Jusqu'à **67 % de réduction** des émissions de CO₂





Compostable at home



ISO 9001 Management System



Industrial Composting

ASTM D6868



BIOPAP® Certifications



USDA Biobased



PEFC Renewable raw materials



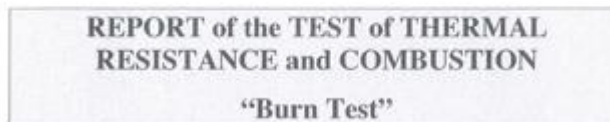
Vegetarian



Recyclable



Burn test approved



QUELQUES PALMARÈS BIOPAP®



L'USAGE UNIQUE BIOPAP® EST UNIQUE USAGE DURABLE



www.biopap.com

sales@biopap.com

BIOPAP Srl Società Benefit

Via Edison 237
20019 Settimo Milanese (MI) ITALIE



Pour la France et Bénélux

Responsable marchés M.Pascal VAIRA

Tel : +33 (0)6 11 73 60 62

15 Rue Tabard – 69130 Ecully – FRANCE

france@biopap.com