

βitecare®
- endoinfusion -

Une révolution dans l'Endothérapie
par NEWPHARM®

Des méthodes traditionnelles à l'endothérapie

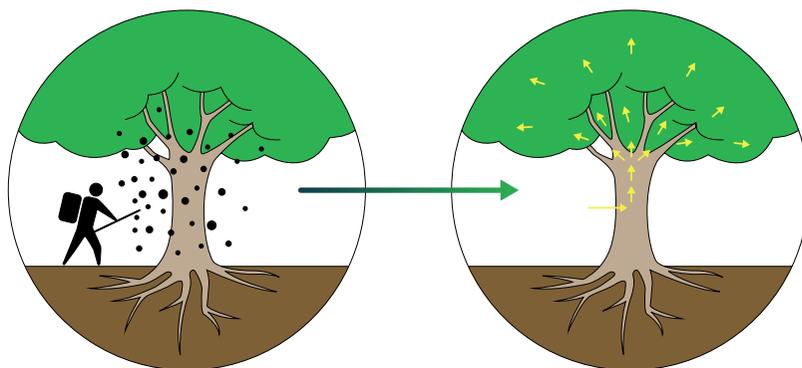
Lors des traitements phytosanitaires traditionnels réalisés sur le feuillage la quantité de substance active pulvérisée qui atteint réellement sa cible est très réduite. L'endothérapie, tout au contraire, permet d'abord de réduire fortement la quantité de substance active utilisée mais aussi son impact sur l'environnement et les organismes non cibles. De plus, les sols et les eaux de surface et souterraines sont préservées des pollutions dues à la dérive et au ruissellement. Enfin, les effets du traitement sont beaucoup plus durables qu'avec la pulvérisation traditionnelle.

La technique de l'endothérapie est donc une méthode optimale pour réduire l'impact des bio-agresseurs des plantes ligneuses, qu'il s'agisse de feuillus ou de conifères.

D'autre part, l'endothérapie permet d'apporter des nutriments aux grands arbres de façon rapide et efficace.

-  **Pas de dispersion des produits phytopharmaceutiques dans l'environnement.**
-  **Répartition totale dans la végétation quelle que soit sa taille.**
-  **Nombre réduit d'interventions.**
-  **Meilleure persistance du traitement.**
-  **Méthode éco-durable**

PULVÉRISATION SUR LES FEUILLES



TECHNIQUE ENDOTHERAPIQUE

Comment ça marche

Une intervention par endothérapie consiste à introduire dans la partie vivante du tronc ou du stipe, c'est-à-dire dans sa partie la plus externe, de petites quantités de liquides capables d'attaquer les parasites, de les éliminer de l'intérieur sans impliquer la végétation aérienne. Le transport et la répartition des produits sont assurés par la sève brute, le liquide qui traverse l'arbre dans les vaisseaux du xylème depuis les racines jusqu'aux feuilles. De la même façon, on peut apporter aux arbres les éléments nutritifs, surtout s'ils sont en état de stress.

Quels produits peuvent être utilisés

Les produits utilisés en endothérapie sont: les insecticides, les biostimulants et les éléments nutritifs.

Les quantités utilisées en endothérapie

Le volume de liquide à introduire dans les vaisseaux du xylème est directement proportionnel au diamètre du tronc : 1 ml de solution thérapeutique ou nutritive par centimètre de circonférence.



1 ml x cm de circonférence

Une révolution dans l'endothérapie

La méthode Bitecare® est un nouveau concept breveté qui apporte à l'endothérapie des améliorations décisives. Avec Bitecare® l'opérateur utilise seulement sa propre force pour insérer une aiguille spécialement étudiée et profilée entre les vaisseaux du xylème, qui sont situés directement sous l'écorce de l'arbre.

De cette façon les vaisseaux du xylème ne sont pas rompus, comme c'est le cas quand une perceuse est utilisée. Bitecare® permet ensuite de se brancher directement sur le circuit naturel d'absorption et de diffusion de l'arbre, en complète harmonie avec son mode de fonctionnement normal. Les liquides à introduire dans le tronc, produits de traitement ou nutriments, sont aspirés par "effet Venturi", c'est-à-dire par la dépression créée par l'arbre à l'intérieur de son système circulatoire. C'est ce mécanisme qui lui permet d'absorber l'eau et les éléments nutritifs du sol et de les faire parvenir jusqu'aux plus hautes feuilles.

L'opérateur retire ensuite l'aiguille. Aucun traitement supplémentaire n'est nécessaire par la suite puisque il n'y a pas eu de trous creusés dans le tronc.

Bitecare® a été développé à la suite d'une recherche menée par le spin-off de l'Université de Padoue/ De Rebus Plantarum. Ce concept breveté a reçu de nombreux prix et le prestigieux prix Nations Unies en 2016.

L'injection cède la place à la perfusion

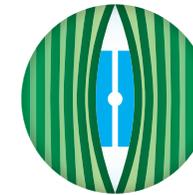
L'injection implique de faire entrer en force des liquides dans le système circulatoire de l'arbre. Au contraire, **l'endo-infusion utilise la propre force de l'arbre pour transporter et diffuser les produits de traitements et de nutrition.**

La vitesse d'absorption des produits dépend de l'intensité du flux de sève brute à l'intérieur du tronc. Celle-ci est directement proportionnelle au volume d'eau transformé en vapeur par évapo-transpiration au niveau des stomates des feuilles.

À titre d'exemple, dans des conditions normales, grâce à l'endo-infusion Bitecare® un Platanus commun (Platanus acerifolia) peut absorber spontanément 10 ml de liquide en moins d'une minute. Et si les conditions sont idéales 1 litre en seulement 10 minutes.

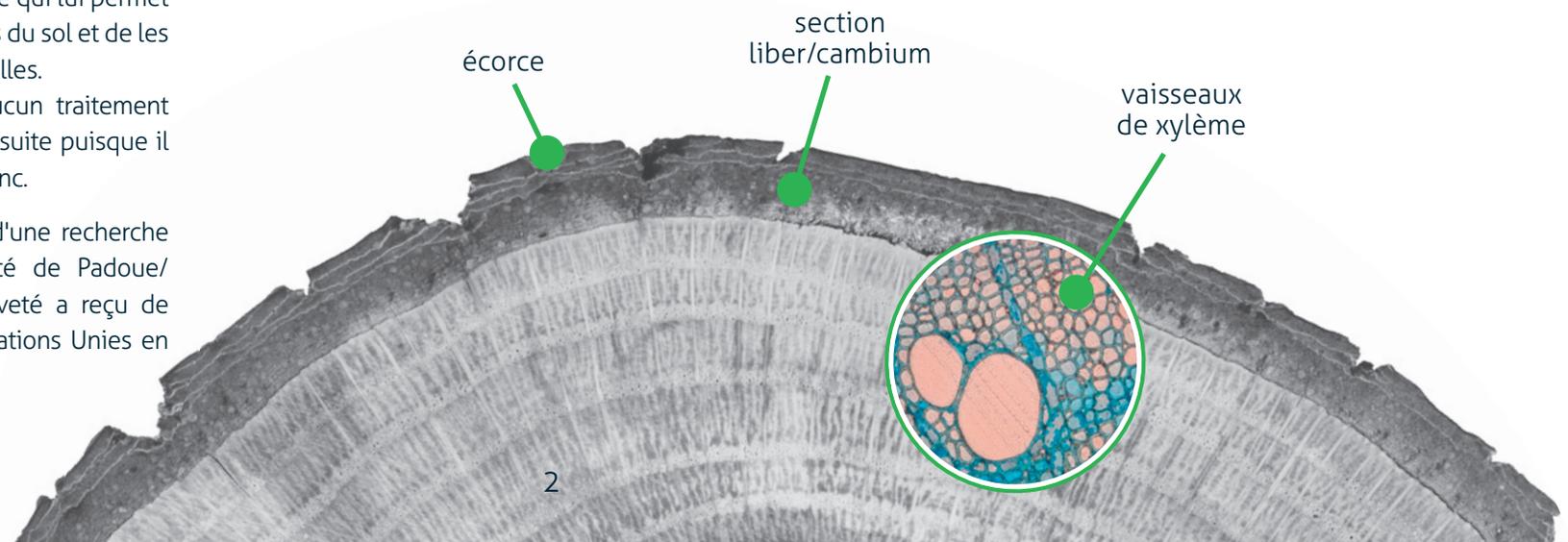


L'aiguille à section lenticulaire spécialement adaptée permet d'écartier les fibres du bois en exerçant une friction minimale et sans couper les fibres.



Les tissus sont écartés doucement sans blessure

Une fois que les vaisseaux du xylème sont atteints, des produits de traitement ou des nutriments peuvent être introduits dans le système circulatoire et répartis naturellement dans l'arbre. Au point d'endo-infusion les tissus cicatrisent naturellement en quelques semaines.



De l'endothérapie à l'endo-infusion Bitecare®:

un concept innovant qui permet d'éviter de percer des trous et de forcer les liquides sous pression

Comparaison entre les méthodes d'endothérapie sous pression traditionnels et la nouvelle méthode de perfusion Bitecare®

ÉTAPE 1: ATTEINDRE LES VAISSEUX DU XYLÈME

ENDOTHÉRAPIE CLASSIQUE

Il est nécessaire de faire des trous dans le tronc avec une perceuse sur toute la circonférence (un trou tous les 20 cm).



- La mèche coupe, déchire et extrait les fibres du bois. À cet endroit, la circulation de sève entre les racine et la frondaison de l'arbre est définitivement rompue.
- Les trous ainsi créés sont des portes d'entrée pour les maladies et les insectes.
- La surchauffe due à la mèche provoque la dévitalisation de larges portions de tissus autour du trou.

Bitecare®

Une aiguille spécialement conçue est introduite entre les fibres.



- Pas de déchirure des tissus ni d'interruption de la circulation de sève.
- Pas de porte ouverte pour les maladies et les insectes.
- Pas de chauffage des tissus. L'intégrité et la fonctionnalité du système circulatoire sont respectées.

ÉTAPE 2: INTRODUCTION DU LIQUIDE

ENDOTHÉRAPIE CLASSIQUE

L'injection du liquide est forcée à l'intérieur du trou en exerçant une pression.



- L'injection sous pression provoque souvent une embolie des vaisseaux, c'est à dire une entrée d'air qui rend les vaisseaux non fonctionnels.
- En exerçant une pression une partie du liquide peut sortir du trou et polluer l'environnement.
- Les tissus sont endommagés de façon irréversible (bois décoloré).

Bitecare®

Infusion spontanée s'effectuant naturellement grâce à la pression atmosphérique.

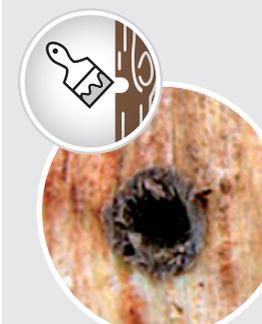


- Aucune modification de la physiologie de la plante.
- Aucune altération des caractéristiques des produits utilisés et aucune perte.
- Les tissus ne sont pas endommagés.

ÉTAPE 3: FERMETURE DES POINTS D'ENTRÉE DES LIQUIDES

ENDOTHÉRAPIE CLASSIQUE

Les trous doivent être rebouchés avec des mastics (parfois phytotoxiques).



- Une cicatrisation complète est impossible en raison des lésions profondes.
- Des vaisseaux du bois ont été coupés d'où un déficit permanent de force et de vitalité de l'arbre.
- Des parties du tronc sont complètement nécrosées.

Bitecare®

Le point d'insertion peut être traité avec des produits naturels (propolis).



- Cicatrisation complète en quelques semaines.
- Pas de déficit de force et de vitalité.
- Aucun dommage esthétique.

βitecare®

- endo-infusion -

Une révolution dans l'endothérapie



1 Bite®care

Dispositif
d'endo-infusion breveté



2 Sapjet®

Liquide véhiculant breveté pour
mieux diffuser les nutriments et les
solutions thérapeutiques



3 Enerbite®

Solution nutritive à
assimilation rapide



4 Propolis

Protecteur
naturel

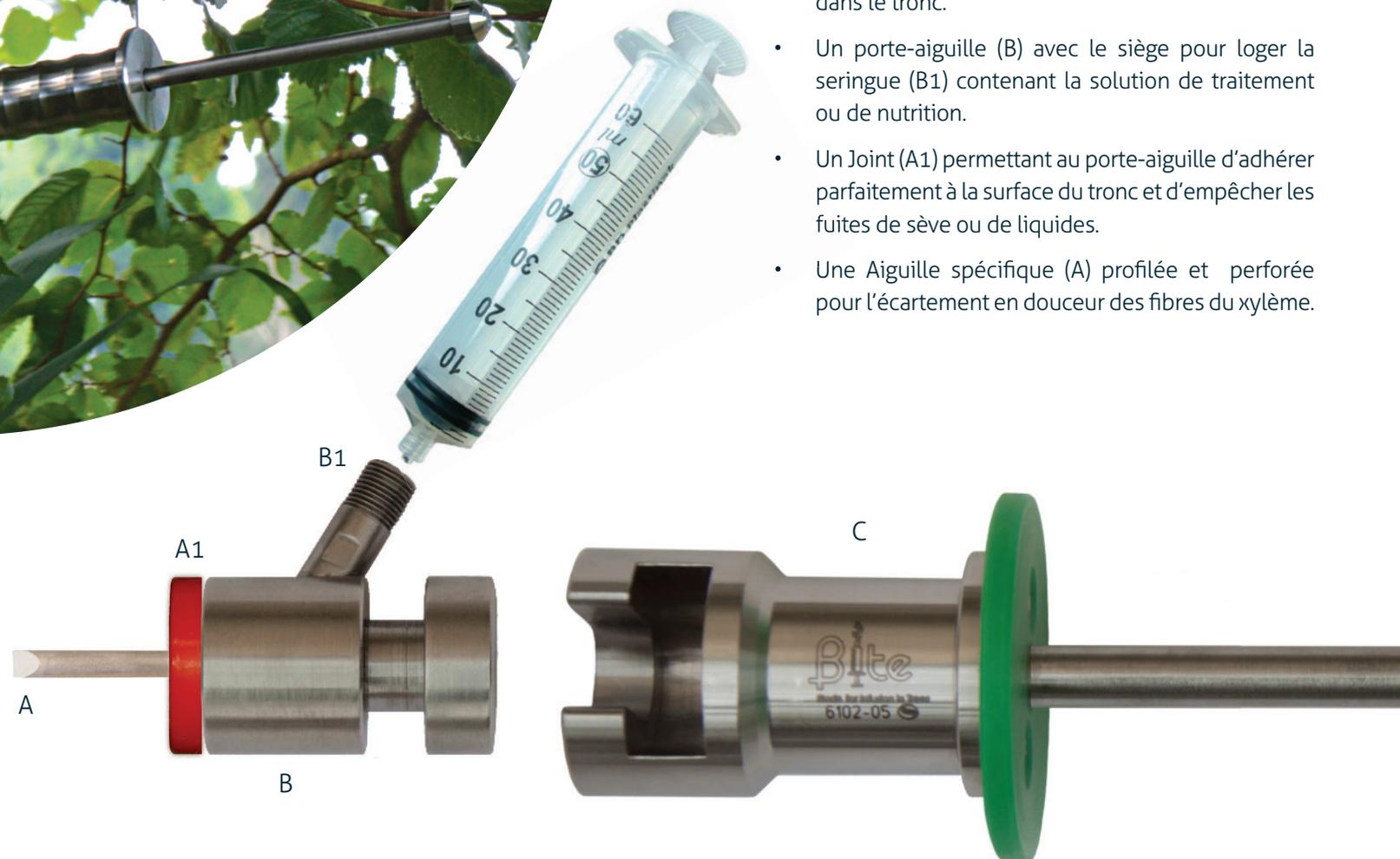




1 Le dispositif Bitecare®

Le concept Bitecare® comprend un appareil breveté composé de plusieurs parties :

- Un perceur (C) équipé d'une poignée de manipulation (D) pour permettre d'insérer l'aiguille dans le tronc.
- Un porte-aiguille (B) avec le siège pour loger la seringue (B1) contenant la solution de traitement ou de nutrition.
- Un Joint (A1) permettant au porte-aiguille d'adhérer parfaitement à la surface du tronc et d'empêcher les fuites de sève ou de liquides.
- Une Aiguille spécifique (A) profilée et perforée pour l'écartement en douceur des fibres du xylème.



Le choix de l'aiguille

Selon l'espèce, une aiguille de longueur appropriée doit être sélectionnée. Pour les interventions sur les espèces à feuilles caduques une pénétration dans les tissus de 2 cm (Aiguille 53 mm) est suffisante, tandis que pour les conifères, il est conseillé d'utiliser une aiguille plus longue (Aiguille 63 mm) permettant d'atteindre les canaux résinifères.



Aiguille 35 mm



Aiguille 53 mm



Aiguille 63 mm

Joint



SuperSoft



Soft

Le choix du kit

| RÉFÉRENCE DU KIT | CODE | BARRE FILETÉE ET PERCUTEUR | PORTE AIGUILLE | AIGUILLE 35 mm | AIGUILLE 53 mm | AIGUILLE 65 mm | Soft JOINT DIAM. 30 mm | SuperSoft JOINT DIAM. 30 mm |
|------------------|---------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|-----------------------------|
| KIT L | 1077710 | 1 pcs | 10 pcs | 10 pcs | 10 pcs | 10 pcs | 10 pcs | 10 pcs |
| KIT M | 1077690 | 1 pcs | 5 pcs | 5 pcs | 5 pcs | 5 pcs | 5 pcs | 5 pcs |
| KIT S | 1077700 | 1 pcs | 3 pcs | 3 pcs | 3 pcs | 3 pcs | 3 pcs | 3 pcs |

| PIECES DE RECHANGE | CODE | PIECES |
|--------------------|---------|--------|
| AIGUILLE 35 mm | 1077770 | 1 pcs |
| | 1077740 | 5 pcs |
| AIGUILLE 53 mm | 1077780 | 1 pcs |
| | 1077750 | 5 pcs |
| AIGUILLE 65 mm | 1077790 | 1 pcs |
| | 1077760 | 5 pcs |
| PORTE AIGUILLE | 1077730 | 1 pcs |
| SOFT JOINTS | 1077800 | 5 pcs |
| SUPERSOFT JOINTS | 1077810 | 5 pcs |



Légende

- A. Aiguille spécifique
- A1. Joint
- B. Porte-aiguille
- B1. Logement de la seringue
- C. Percuteur
- D. Poignée de manipulation



2 Sapjet®

Le véhiculant spécifique qui parle la même langue que la sève

La sève brute qui circule dans les vaisseaux du xylème des arbres est une solution aqueuse qui véhicule les minéraux dans la plante. L'eau pure, bien que compatible avec la pratique de l'endothérapie, ne présente pas les mêmes caractéristiques et particularités que la sève. Sapjet®, véhiculant spécifique pour la préparation de solutions thérapeutiques ou nutritives, permet d'atteindre l'équilibre parfait avec la physiologie de la plante. Sapjet® est compatible et de même nature que la sève brute. Sapjet® favorise l'absorption et la répartition des solutions liquides à infuser, augmentant considérablement le débit de la perfusion.



Il améliore et accélère l'absorption des produits par les arbres.



Sapjet® remplace l'eau de dilution pour la préparation des produits à perfuser dans le tronc de l'arbre.

Sapjet® perfusion rapide et naturelle des substances actives

Les graphiques montrent clairement comment Sapjet® augmente le taux d'absorption des liquides à perfuser.

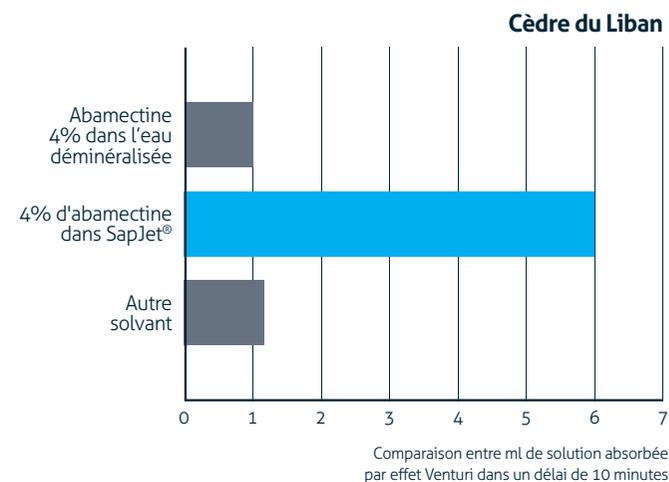
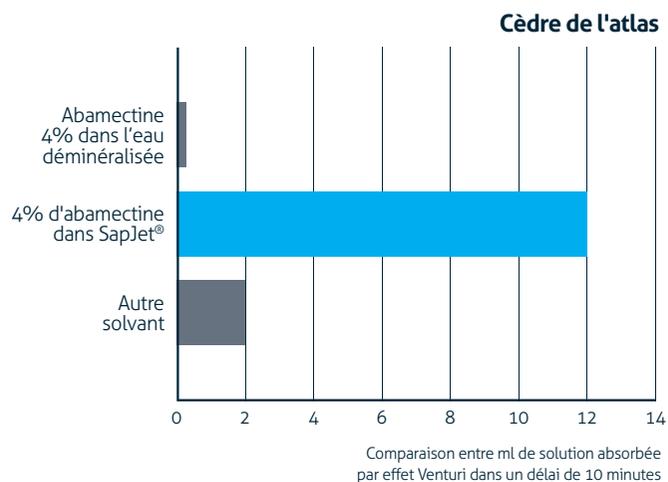
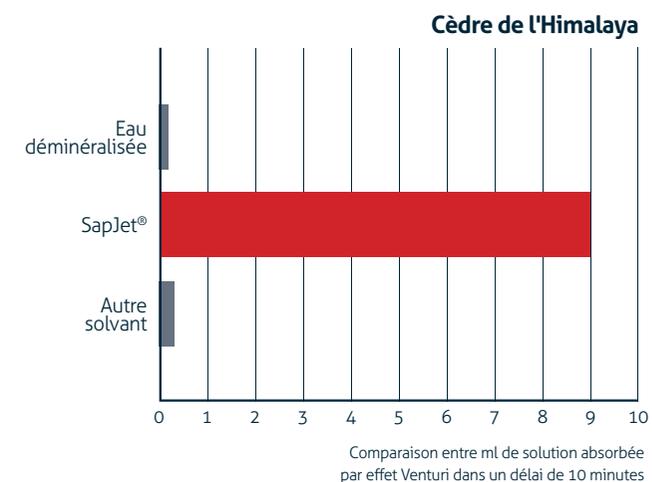
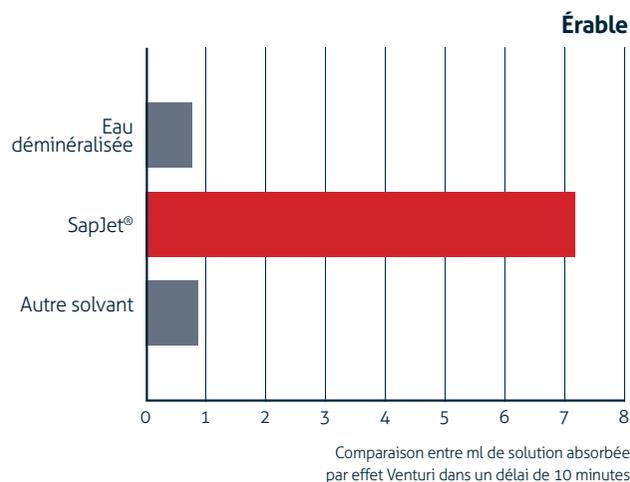


Fig. 1



| CODE | VOLUME | Quantité par carton |
|----------|--------|---------------------|
| 10722830 | 500 ml | 14 pcs par carton |



3 Enerbite®

De l'énergie immédiate pour les plantes!

Comment nourrir les grands arbres?

Le concept d'endo-infusion Bitecare® permet d'introduire des nutriments dans le xylème pour une assimilation rapide et efficace sans gaspillage au niveau du sol. Enerbite® est un engrais liquide binaire contenant des phosphore et du potassium dans une formulation spécifiquement conçue pour Bitecare®.



Enerbite® nourrit et stimule les défenses des arbres.

Enerbite® met directement à disposition le phosphore et le potassium dont la plante a besoin.

Le phosphore est essentiel dans la reproduction des arbres, leur floraison et leur fructification.

le potassium joue un rôle important dans la résistance à la sécheresse et la santé des arbres.

COMPOSITION

Anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans l'eau

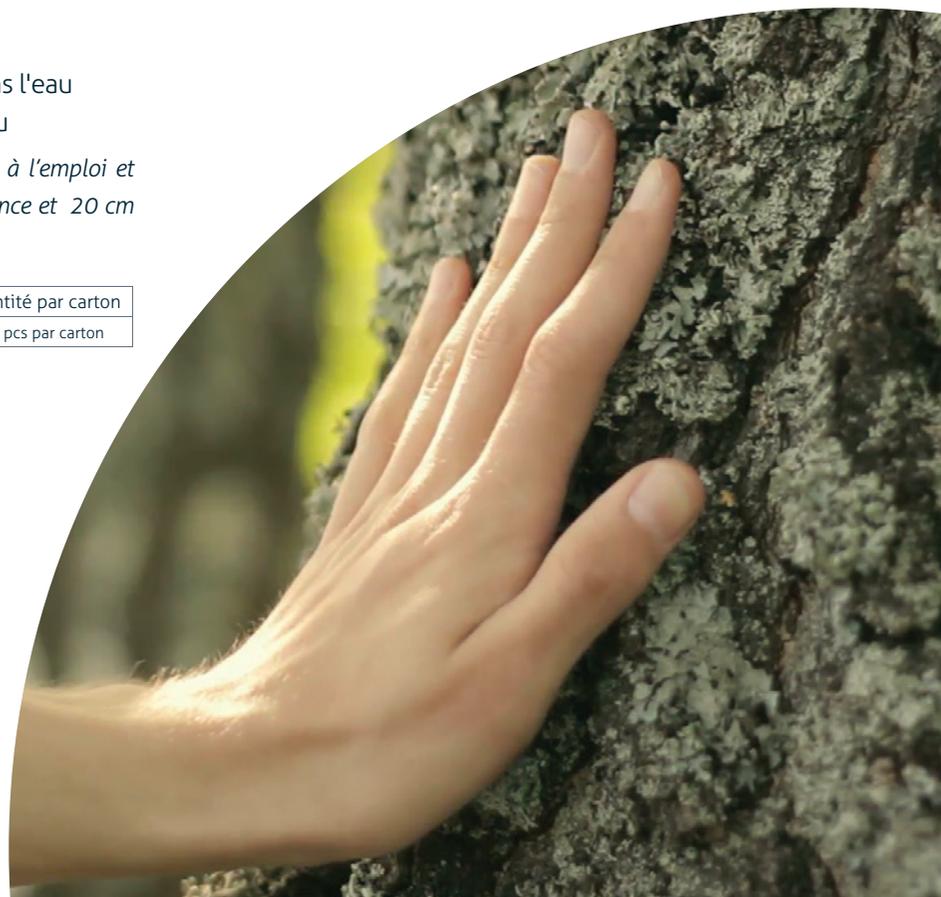
Oxyde de potassium (K_2O) soluble dans l'eau

Le contenu de chaque bouteille (250 g) est prêt à l'emploi et permet de traiter 4 arbres de 63 cm de circonférence et 20 cm de diamètre.



| CODE | VOLUME | Quantité par carton |
|---------|--------|---------------------|
| 1077720 | 250 g | 15 pcs par carton |

Nouvelle sève pour les plantes





4 Propolis

Force de la nature

Extrait de propolis en solution aqueuse contenant plusieurs substances bénéfiques produites par les abeilles. Appliqué à la zone d'insertion de l'aiguille, l'extrait de Propolis permet d'assainir l'écorce. Après la perfusion il se rétracte dans la zone pour empêcher le développement et la pénétration des micro-organismes.

La propagation des maladies des arbres est souvent liée aux outils utilisés pour l'endothérapie ou la taille. La colonisation des tissus végétaux par des micro-organismes (notamment les maladies cryptogamiques) est favorisée par les lésions sur la surface de l'arbre.

Bien que le concept Bitecare® préserve l'intégrité des tissus végétaux il est conseillé d'appliquer un traitement préventif sur la zone d'insertion des aiguilles. L'extrait de Propolis contient des molécules naturelles qui permettent d'assainir les zones d'insertion avant et après le traitement.

En totale symbiose avec la philosophie du concept Bitecare®, l'application de l'extrait de Propolis sur

l'écorce avant l'insertion de l'aiguille empêche le développement des infections.

Une fois que l'opération de perfusion est terminée, une nouvelle application d'extrait de propolis permet de former un film de défense de nature cireuse à la surface de l'écorce. Ceci empêche le développement de certains champignons grâce à la teneur élevée en flavonoïdes et autres substances naturelles contenues dans l'extrait de Propolis.

D'autre part l'extrait de Propolis favorise la cicatrisation

du point d'insertion de l'aiguille, protégeant ainsi la plante pendant longtemps contre les tentatives d'invasion des champignons ou de bactéries, qui sont neutralisés par les Flavonoïdes.



En pleine harmonie avec les arbres

*Quatre composants pour une approche
totalement innovante et naturellement
en accord avec la physiologie
de la plante.*

Pour les professionnels des espaces verts et les exterminateurs

Jardiniers, arboriculteurs, pépiniériste, concepteurs
de jardins, paysagistes, etc.

Professionnels de la désinfestation, sociétés
spécialisées dans les stratégies de lutte intégrée.



**à feuillage
caduques**



conifère

Recommandations pour une perfusion optimale

Période appropriée pour les perfusions

ESPÈCES À FEUILLES CADUQUES

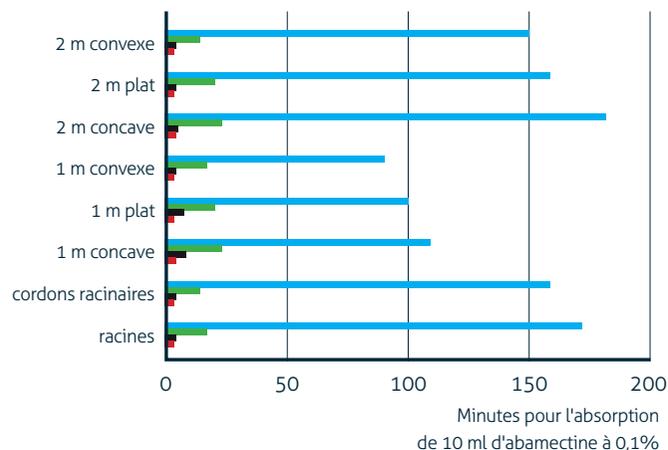
Le moment idéal se situe entre la croissance végétative (mars / avril) et le début de l'été.

CONIFÈRES

Nous recommandons d'effectuer les opérations à l'automne; dans le cas des pins, effectuer les interventions lorsque la résine est moins fluide ou pendant l'hiver.

Où insérer les aiguilles?

Choisir une surface plate ou convexe près des racines et à un mètre ou moins du sol.



- Marronnier d'Inde (Aesculus hippocastanum, feuillus, porosité annulaire)
- Pin Sylvestre (P. sylvestris, conifère)
- Plantane commun (Platanus acerifolia, feuillus, porosité décroissante)
- Chêne (Quercus robur, feuillus, porosité annulaire)

Fig. 2: Résultats d'expérimentation sur les temps d'absorption en fonction du point d'insertion et de la porosité du bois. Essais comparatifs effectués par l'Université de Padoue.

Quand effectuer la perfusion?

De préférence à la mi-journée et quand il y a du soleil, quand le sol est humide et le vent faible. Pendant la nuit, le flux de sève dans le xylème ralentit beaucoup en raison de l'évapo-transpiration qui est réduite au niveau des feuilles. Par conséquent, l'absorption peut ne pas se produire. Donc ne pas traiter le soir, pendant la nuit, ni le matin tôt.

Les conifères ont une vitesse d'ascension de la sève brute plus faible, donc le temps de perfusion sera un peu plus long (Fig. 3).

Dans ce cas-là, il est conseillé d'exercer une légère pression sur le piston de la seringue.

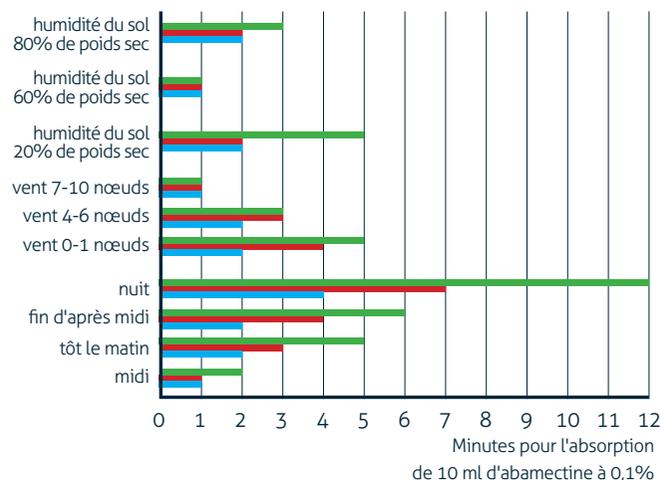


Fig. 3: Données expérimentales relatives à l'influence des variables environnementales sur le taux d'absorption. Tests comparatifs de l'Université de Padoue.

Comparaison des temps d'absorption avec l'endothérapie classique par forçage et le concept Bitecare®

Dans le cas d'une solution thérapeutique à base d'abamectine à 0,1% les différences de temps d'absorption entre l'endothérapie classique par forçage et l'absorption spontanée avec Bitecare® sont minimales.

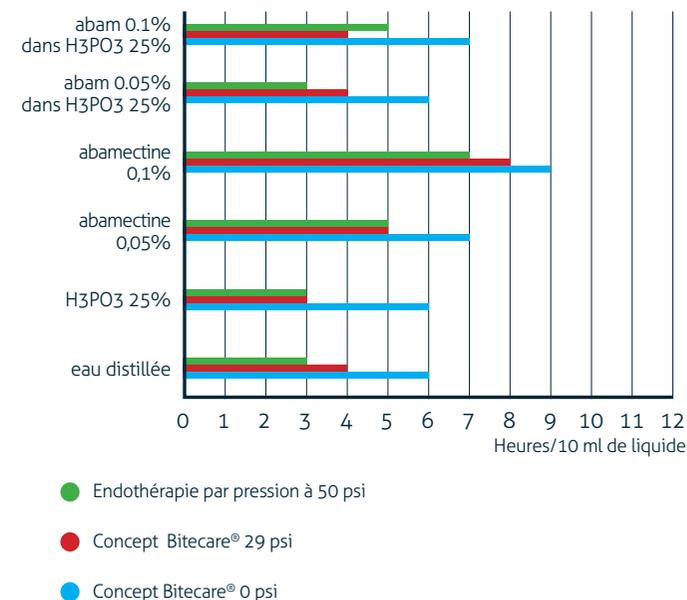


Fig. 4: Données expérimentales relatives au temps nécessaire aux différentes formulations pour atteindre le fevillage. Tests comparatifs de l'Université de Padoue.

Lutte contre les grands fléaux

L'objectif principal du concept Bitecare® est de permettre une efficacité optimale contre les parasites (insectes et acariens) et les micro-organismes (bactéries et champignons). L'approche est principalement destinée aux espèces d'arbres de grande taille - feuillus et conifères – quel que soit la taille, l'espèce d'arbre ou l'âge de l'arbre.

Durée des traitements appliqués avec Bitecare®
Une seule intervention annuelle suffit pour lutter contre les principaux problèmes rencontrés sur les feuillus. Sur les conifères, les avantages de la perfusion de Bitecare® peuvent même être pluriannuels.

- **Processionnaire du pin**
Thaumetopoea pityocampa
- **Processionnaire du chêne**
Thaumetopoea processionea
- **Ecaille fileuse**
Hyphantria cunea
- **Mineuse du marronnier**
Cameraria ohridella
- **Bombyx disparate**
Lymantria dispar
- **Tigre du platane**
Corytuca ciliata
- **Pucerons:**
 - Puceron lanigère**
Phloeomyzus passerinii
 - Puceron lanigère du chêne**
Diphyllaphis mordvilkoii
 - Puceron lanigère du hêtre**
Phyllaphis fagi
 - Puceron du tilleul**
Eucallipterus tiliæ

- Puceron de l'orme**
Tinocallis platani
- Puceron du cyprès**
Cinara cupressi
- Puceron vert du sapin**
Cinara pectinatae
- **Phytoptes, acariens à galle, Eriophyidae:**
 - Phytopte commun du sycamore**
Artacris macrorhynchus
 - Phytopte de l'érinose du tilleul**
Phytoptus leiosoma
 - Phytopte de l'érinose du frêne**
Eriophyes fraxini
 - Phytopte de l'érinose de l'érable**
Eriophyes macrorrhynchus
 - Phytopte de l'érinose brune**
Eriophyes pseudoplatani
- **Cicadelles**
Cercopè des prés (Philaenus spumarius)
vecteur de *Xylella fastidiosa*

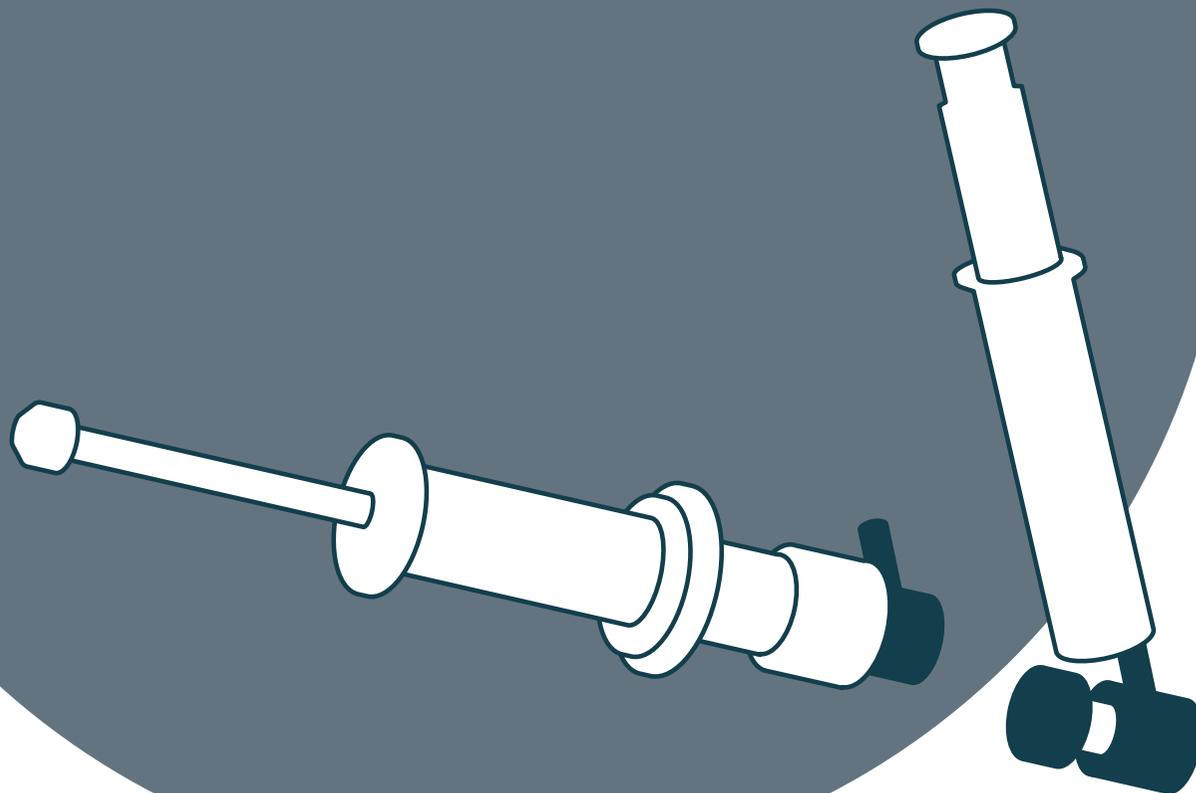
RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Acquasanta F, Bacci L, Baser N, Carmignano P.M., Cavalieri V., Cioffi M., Convertini S., Accolti A., Dal Maso E., Diana F., Diana L., Di Carolo M., Dongiovanni C., Facchinetti D., Fedele F., Fumarola G., Gammino R.P., Garganese F., Lamaj G., Maffioli G., Mezei I., Montecchio L., Picciotti U., Porcelli F., Russo V., Salerno M., Schiavarelli A., Sefa V., Tescar E., Verrastro V., 2018. Tradizione e innovazione nel controllo del *Philaenus spumarius* Linnaeus, 1758 (Hemiptera Aphrophoridae). Atti Giornate Fitopatologiche 2018, 1, 181-190.
- Mezei I., Convertini S., CIOFFI M., Drei F., Tescar E., Torné M., Dongiovanni C., Picciotti U., D'Accolti A., Dal Maso E., Montecchio L., Porcelli F., 2017. Isoclast™ Active for controlling *Xylella fastidiosa* invasion via vector control. European conference on *Xylella fastidiosa*: finding answers to a global problem. Palma de Mallorca, 13-15 Novembre 2017
- Dal Maso E., Cocking J., Montecchio L., 2017. An enhanced trunk injection formulation of potassium phosphite against chestnut ink disease. *Arboricultural Journal* 39 (2), 125-141. doi: 10.1080/03071375.2017.1345538
- Dal Maso E., Montecchio L., 2015. Comparative trials of four potassium phosphite formulations against chestnut ink disease by trunk injection. In: Marčić D., Glavendekić M., Nicot P. (Eds.). Proceedings of the 7th Congress on Plant Protection. ISBN: 978-86-83017-27-0. Plant Protection Society of Serbia, IOBC-EPRS, IOBC-WPRS, Belgrade, 2015, pp. 225 - 229.
- Dal Maso E., Cocking J., Montecchio L., 2014. Efficacy tests on commercial fungicides against ash dieback in vitro and by trunk injection. *Urban Forestry & Urban Greening* 13 (4), 697-703. doi: 10.1016/j.ufug.2014.07.005
- Montecchio L., 2013. A Venturi effect can help cure our trees. *J Vis Exp.* 80. doi: 10.3791/51199.
- Montecchio L., 2012. Bitecare: A low impact tool for trunk injections. *Journal of Plant Pathology*, 94 (4, Suppl).

Comment s'effectue la perfusion avec le concept **Bitecare®**?

Pour réaliser correctement une perfusion avec le concept Bitecare®:

1. Observez l'arbre attentivement et familiarisez-vous avec sa structure dans son ensemble. Suivez les cordons racinaires, qui sont les continuations des racines à la base de l'arbre ou ils forment des renflements visibles, pour trouver les points idéaux pour l'insertion des aiguilles.
2. À l'aide d'un ruban à mesurer, mesurez la circonférence du tronc à 100 à 150 cm du sol. Une aiguille doit être insérée tous les 25/30 cm et un ml de solution thérapeutique ou nutritive par centimètre de circonférence doit être introduit.



Aussi facile
que planter un petit clou!



2

3. Identifiez les meilleurs points pour insérer les aiguilles, lisser la surface de l'écorce et désinfecter avec soin (nous conseillons l'extrait de Propolis).
4. Après avoir sélectionné l'aiguille de taille appropriée, vissez-la dans le porte-aiguille Bitecare®.
5. À la base de l'aiguille, insérez le joint de couleur appropriée en fonction de la rigidité du tronc.
6. Placez le porte-aiguille dans le percuteur, puis insérez complètement l'aiguille perpendiculairement à la surface de l'écorce en donnant des coups fermes vers l'avant à l'aide de la poignée jusqu'à ce que le joint adhère parfaitement à la surface de l'écorce. L'aiguille doit être insérée parallèlement aux tissus de la plante, avec les perforations tournées vers le haut et le bas.
7. Retirez le percuteur du porte aiguille et procédez aux autres insertions.

8. Placez la seringue remplie de la solution thérapeutique ou nutritive dans son logement adapté sur le porte aiguille.
9. Essayez de retirer le piston de la seringue: si vous sentez une résistance, cela signifie que l'insertion a été effectuée correctement. En extrayant le piston l'air qui a pu entrer à cause de l'insertion de l'aiguille est éliminé.
10. Retirez complètement le piston et laissez les processus physiologiques normaux de la plante aspirer la solution à l'intérieur de l'arbre.
11. Lorsque la seringue est complètement vide, attendez quelques secondes de plus pour que le porte-aiguille se vide lui aussi, puis réinsérez le percuteur et retirez l'aiguille en donnant des coups fermes vers l'arrière.

IMPORTANT: utilisez uniquement des solutions insecticides ou fongicides autorisées pour la pratique de l'endothérapie. Les formulations doivent être mise en œuvre conformément aux préconisations de la société détentrice de l'AMM. Elles doivent être utilisées individuellement et éventuellement diluées dans de l'eau ou du Sapjet® conformément aux préconisations. La quantité perfusée doit correspondre à la dose indiquée sur l'étiquette (en tenant évidemment compte du diamètre du tronc).



6



7



8



NEWPHARM® organise des ateliers de formation destinés aux professionnels du secteur pour bien maîtriser la technique d'application et proposer les meilleures stratégies thérapeutiques adaptées à tous les cas de figure.

βitecare®
- endoinfusion -

www.bitecare.it