



Français



BigOnDry

Drying Technology

Installation de *séchage*

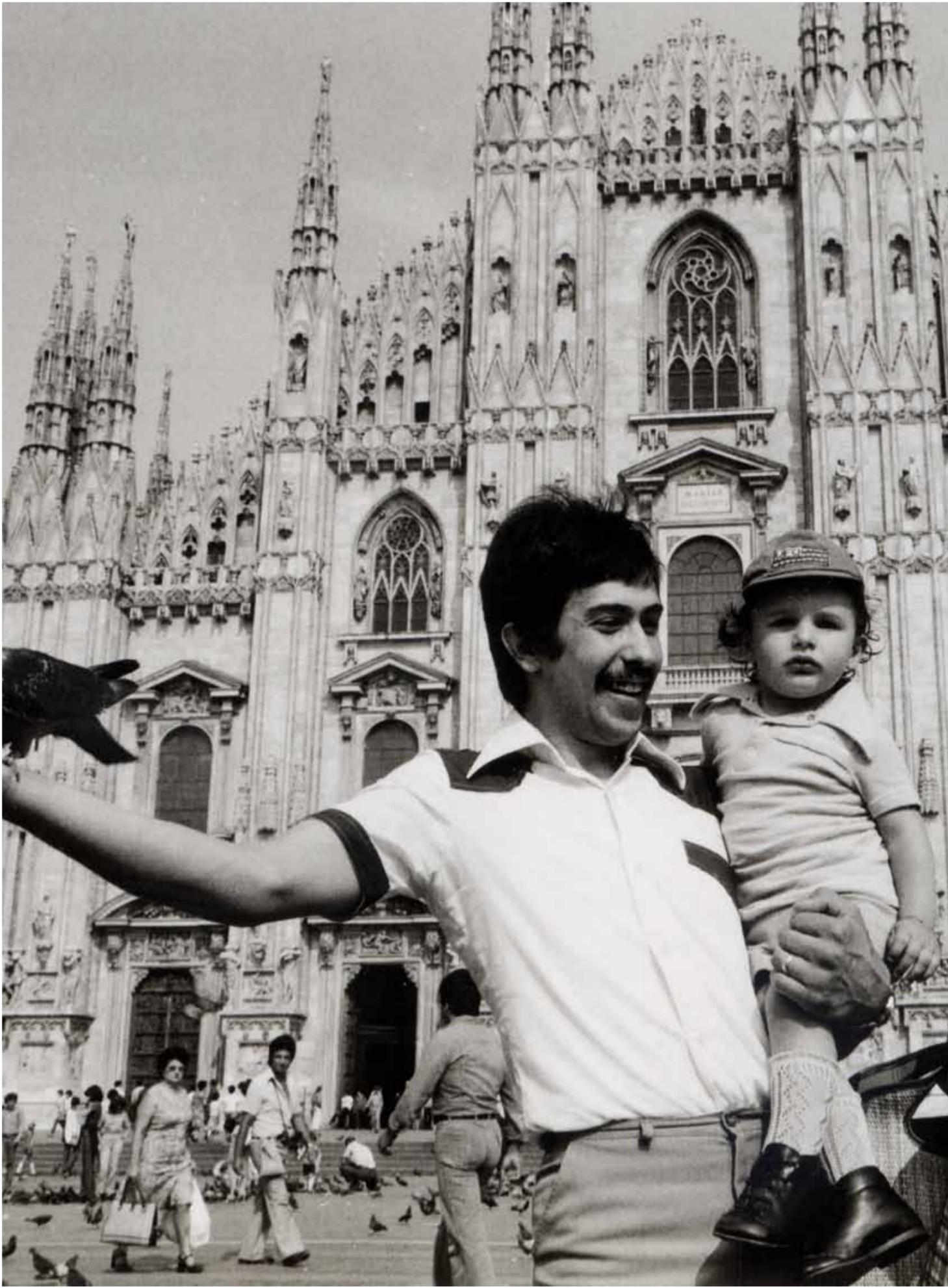
Timber drying kilns



Made in Italy



Installations de séchage et traitement thermique du bois **BigOnDry** *Timber drying and heat treatment plants*



L'expérience d'une vie

BigOnDry

We have a dream.
Installation de *séchage*.

Nous avons fait un long chemin
en suivant le rêve de toute une
vie avec... *expérience et passion*.

Bruno Bigon

Les expériences vécues personnellement sur le terrain, la recherche incessante à trouver les solutions les mieux adaptées, l'envie et la volonté... d'être toujours présent et ne rien laisser au hasard.
Une vie passée à réaliser et à mettre en œuvre de nouvelles expériences dans le monde entier et puis ... le choix de transmettre cette grande confiance, ainsi est née la Société **BIGonDRY** srl.
Le savoir faire acquis, se traduit ainsi par la mise en service d'installations sûres, efficaces et fiables.
Le suivi continu de ses installations, assure la stabilité et la sécurité. Tout aujourd'hui permet de distinguer la Société **BIGonDRY** srl comme une réelle référence sur le marché global du traitement du bois.
Et c'est avec orgueil que j'exprime ma plus grande satisfaction... actuellement des secteurs d'activité nous accordent leur confiance comme les marchés de l'habillement, de l'agroalimentaire etc ... et le développement de nouvelles installations éco-sensibles à l'environnement.
Recyclage, basses consommations, rendements maximums, nous poussent aujourd'hui à produire des installations de très grande qualité.
Notre équipe de techniciens motivés et compétents assure à mes clients, qualité, sécurité et assistance globale de tous les instants.



1974_Bruno Bigon



BigonDRY srl ...

Président délégué
Bruno Bigon

Bruno Bigon



Michele Bigon

BigOnDry
We have a dream.

Electriciens

Le Personnel.

Mécanicien

Michele Bigon

Un regard sur le passé avec l'enthousiasme et la volonté de passer au futur. Mais le vrai défi est de penser à aujourd'hui, un présent en mutation permanente, une évolution contenue, certes peu facile à appréhender, mais avec la passion et la volonté de continuer à grandir et s'améliorer.

Thermohydrauliciens

Et quand Michele BIGON, un jeune entrepreneur affirme qu'il a délibérément choisi de poursuivre le développement d'un père, jamais las et surtout jamais prêt à laisser « la place au hasard ».. C'est le vrai plus de BIGonDRY srl.

Ingénieurs

L'ossature BIGonDRY:

La force de la synergie entre nos collaborateurs, dotés d'une expérience pluriannuelle sur notre secteur d'activité, couplé à une force jeune et créative, dotée de connaissances scolaires approfondies, pleine d'enthousiasme et d'audace, qui a permis de créer une réalité productive et commerciale capable de créer avec succès et de proposer des solutions personnalisées INNOVANTES.

Ces sélections nous permettent d'offrir des cellules de séchage jusqu'à la réalisation d'installation « clés en main » complètes de système de génération d'énergies thermiques et électriques, avec la flexibilité de s'adapter à toutes circonstances.

Services techniques

BIGonDRY srl se compose d'une vingtaine de personnes, et d'un réseau commercial en Italie et dans le reste du Monde, avec des bureaux commerciaux locaux.

Fort de notre professionnalisme et de notre connaissance technique et commerciale, nous sommes en mesure de communiquer en plusieurs langues internationales, en plus d'installer et d'effectuer les mise en service d'installation « clés en main » avec un support linguistique interne tel que

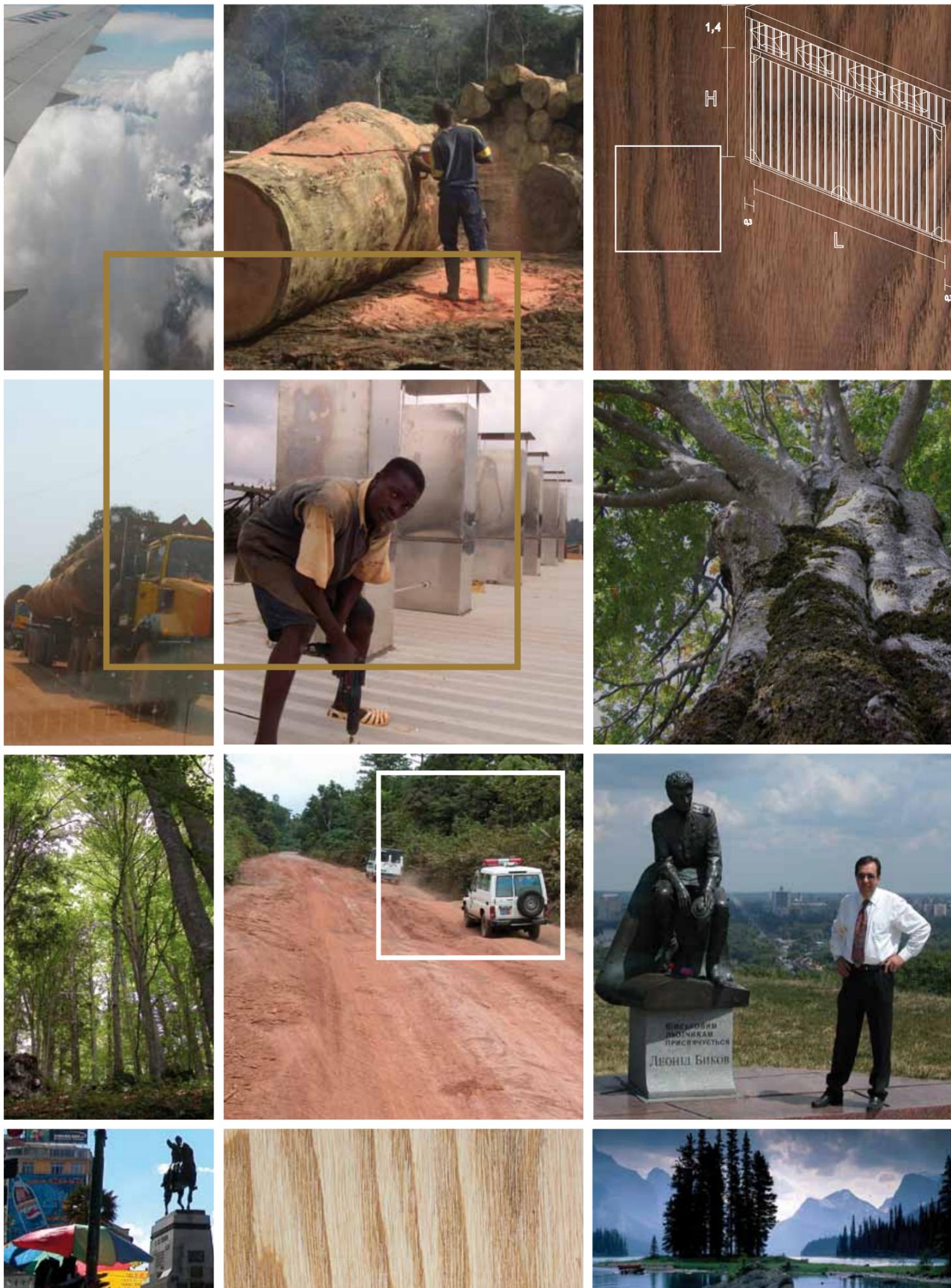
- Anglais
- Français
- Allemand
- Espagnol
- Hongrois
- Roumain
- Serbe Croate
- Russe

Service export

Installateurs et techniciens

BIGonDRY The People





L'expérience dans le Monde

BigOnDry

autour du Monde depuis 2001.
860.650km parcourus.

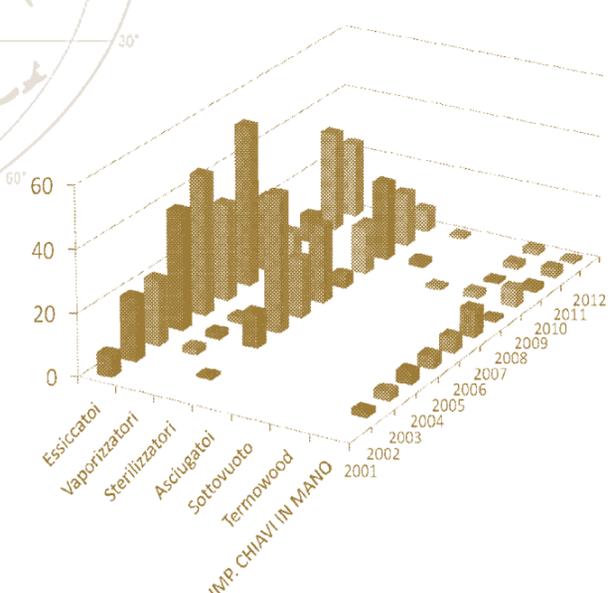
Nous avons parcouru une longue route avec des centaines d'installations dans plus de 35 pays dans le monde avec... *Fiabilité et qualité.*

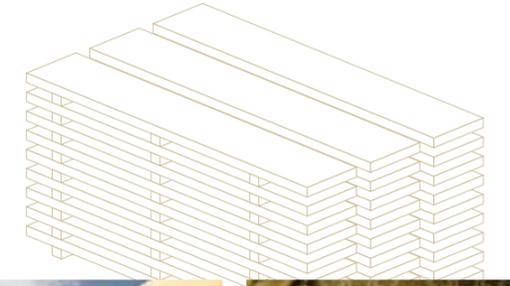


Passion et expérience qui unissent les 2 générations (père et fils) ont créés les fondations de la Société **BIGonDRY** srl depuis 2001 société spécialisée dans la création de projets et réalisations d'installations et système à l'avant-garde pour le séchage, la vaporisation et le traitement du bois. La technologie **Made in Italy**, dotée de systèmes de contrôle complètement automatiques, permet de réaliser des installations étudiées également pour être capables de réaliser des économies de fonctionnement et dans le respect pour la préservation des énergies actuelles.

La société **BIGonDRY** srl, s'appuie sur les connaissances techniques et commerciales, particulièrement élevées, contribuent à satisfaire l'ensemble de ses clients avec succès et fiabilité dans le monde entier.

Notre objectif constant est la valorisation de la matière première, comme le bois, qui depuis toujours représente une unité fondamentale dans l'économie mondiale, encore aujourd'hui.





BigOnDry

Où *la qualité* « faite maison ».

La qualité du produit
fabriqué ... *pour toujours.*

Les installations BIGONDRY, un standard de qualité élevé.

Nos installations fiables assurent une qualité constante dans les traitements, **BIGONDRY** srl est un partenaire attentif et scrupuleux dans la volonté de garantir un standard de qualité d'excellence grâce à l'utilisation des composants de aux critères de fabrication élevés, mais aussi de produits plus simples. Du traitement du bois de construction au séchage de bois précieux, pour les utilisations les plus différentes, aux traitements spéciaux du Thermowood et phytosanitaire pour l'emballage, avec en plus les installations spéciales dans l'habillement et dans le secteur agroalimentaire, **BIGONDRY** srl reste toujours à la fois à l'avant-garde et une référence incontournable.

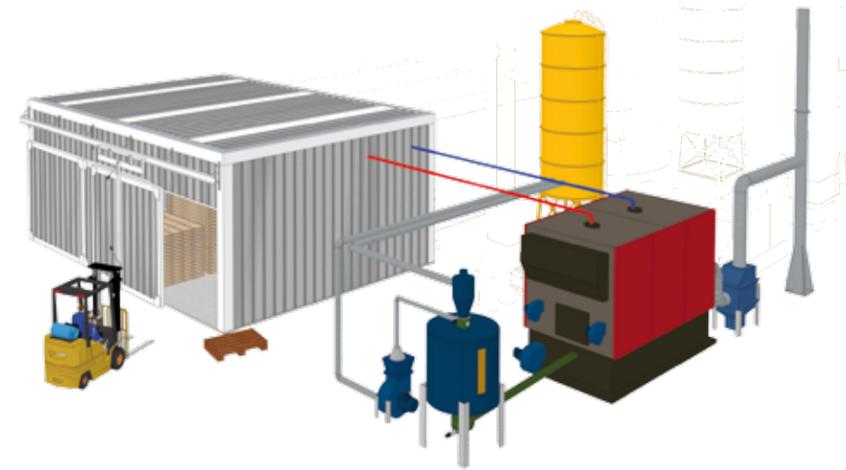
«sûrs et fiables pour toujours »



Installations sur mesure

BigOnDry

A chacun son choix.
Installation "Clés en Main".



Installation personnalisée « clés en main »

La connaissance approfondie des procédés de séchage du bois épouse les technologies les plus avancées pour réaliser "des installations clés en main" personnalisées en prenant soin de tous les aspects de la mécanique au montage de l'électromécanique à la gestion électronique et aux logiciels de gestion, avec pilotages, sur place ou à distance.

Et c'est surtout grâce à une expérience de plus de 30 ans acquise dans le secteur du séchage combinée à la compétence technique d'un groupe de personnes spécialisées au bureau d'étude qui ont permis à la société a BIGonDRY de réaliser des installations "clés en main" en utilisant au mieux les ressources disponibles chez nos propres clients, en premier lieu, et les déchets d'usinage du bois.

L'expérience acquise permet de réaliser des installations sûres, efficaces et fiables et le montage par notre société assure une stabilité et une sécurité de tous les instants. Le tout contribue à faire aujourd'hui que la société BIGonDRY srl, soit une référence sur le marché mondial du traitement du bois.

"Sécurité et assistance globale de tous les instants".



Installation de séchage traditionnel et à générateur direct



Installation d'humidification



Installation de traitement phytosanitaire



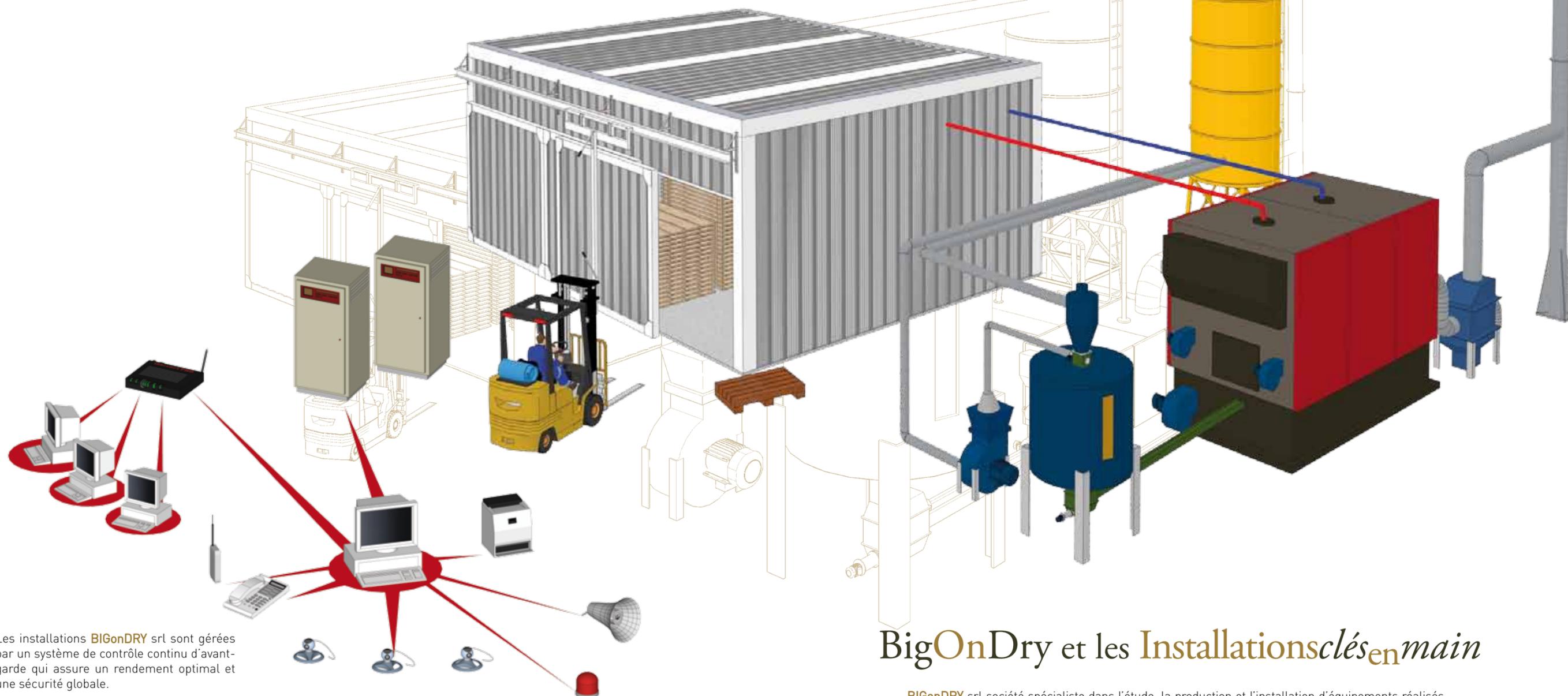
installation de traitement thermique



installation spéciales

Installation Clés en Main

Installation et service complets BIGONDRY surs dans le temps



Les installations BIGONDRY srl sont gérées par un système de contrôle continu d'avant-garde qui assure un rendement optimal et une sécurité globale.

Contrôle Total à 360°

Système de stockage



Centrale thermique avec silo de stockage



Installation thermiques



Installation électronique

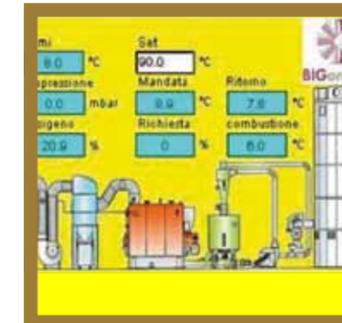
BigOnDry et les Installations clés en main

BIGONDRY srl société spécialiste dans l'étude, la production et l'installation d'équipements réalisés suivant les demandes spécifiques de chaque client: **un service à 360°.**

La société BIGONDRY srl a su se positionner sur le marché, par une recherche technique et qualitative constante, en offrant ainsi une valeur ajoutée indéniable à la conception même des produits proposés. Ceci a permis à nos clients d'apprécier l'avantage d'un seul interlocuteur responsable de la réalisation globale d'installations souvent complexes et diversifiées.

La société BIGONDRY srl est ainsi capable d'étudier et de réaliser :

- Des installations de séchage du bois traditionnelles avec système de chauffage à eau chaude 90°C, eau surchauffée, vapeur, huile thermique
- Des installations de séchage du bois à générateur direct, avec bruleur à gaz et batterie de chauffe directe.
- Des installations d'humidification du bois avec distribution de la vapeur d'eau de type « directe » ou « naissante ».
- Des installations de traitement thermique HT conforme à la norme ISPL 15 FAO.
- Des installations pour le thermo traitement à haute température (jusqu'à 230°C).
- Des installations de pré-séchage du bois.
- Des installations complète « clés en main » dotées de système d'énergie thermique pour la production de chaleur, en circuits hydrauliques et circuits électriques.

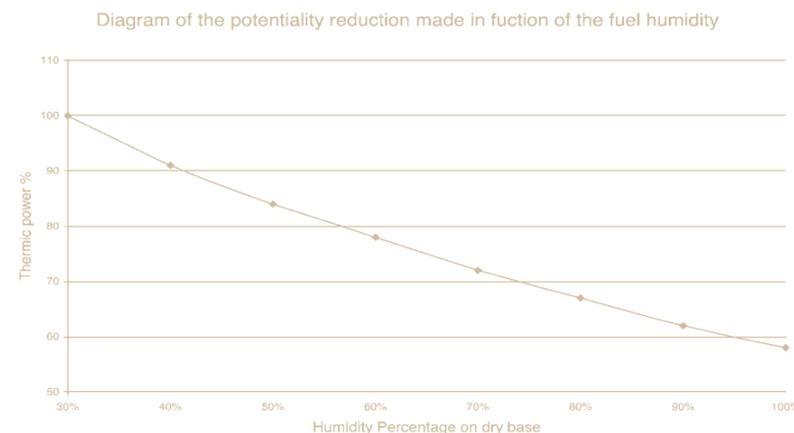


Système de contrôle chaudière

L'expérience au service de nouveaux marchés

BigOnDry

on *la chaleur* est faite maison
... rendement *sûr*.



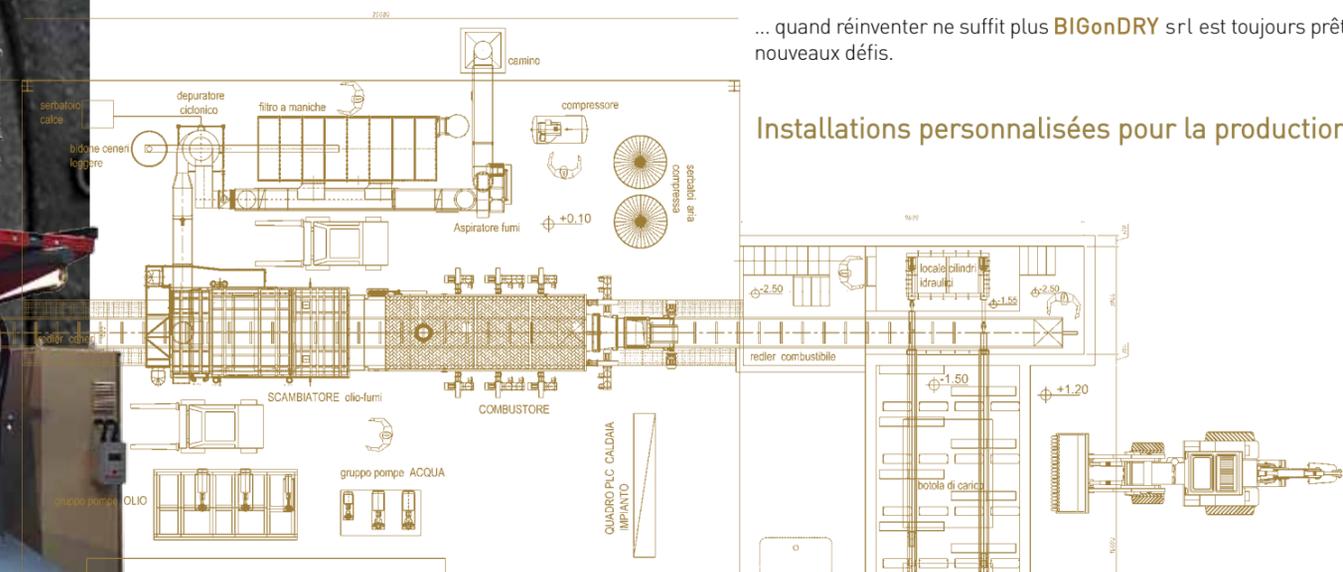
Recherche et Innovation pour développer des solutions innovantes dans tous les secteurs.

La Sté **BIGonDRY** srl développe des installations de générateurs de chaleur en étroite collaboration avec des entreprises spécialisées et de première importance dans le secteur de la thermo-technique avancée.

Nous sommes en mesure d'étudier et de fournir des solutions innovantes et personnalisées, pour la conversion énergétique des biomasses, dans le but de récupérer les déchets d'usinage comme combustible, pour la production d'énergie.

... quand réinventer ne suffit plus **BIGonDRY** srl est toujours prêt à répondre à de nouveaux défis.

Installations personnalisées pour la production d'énergie.



Centrale Termica



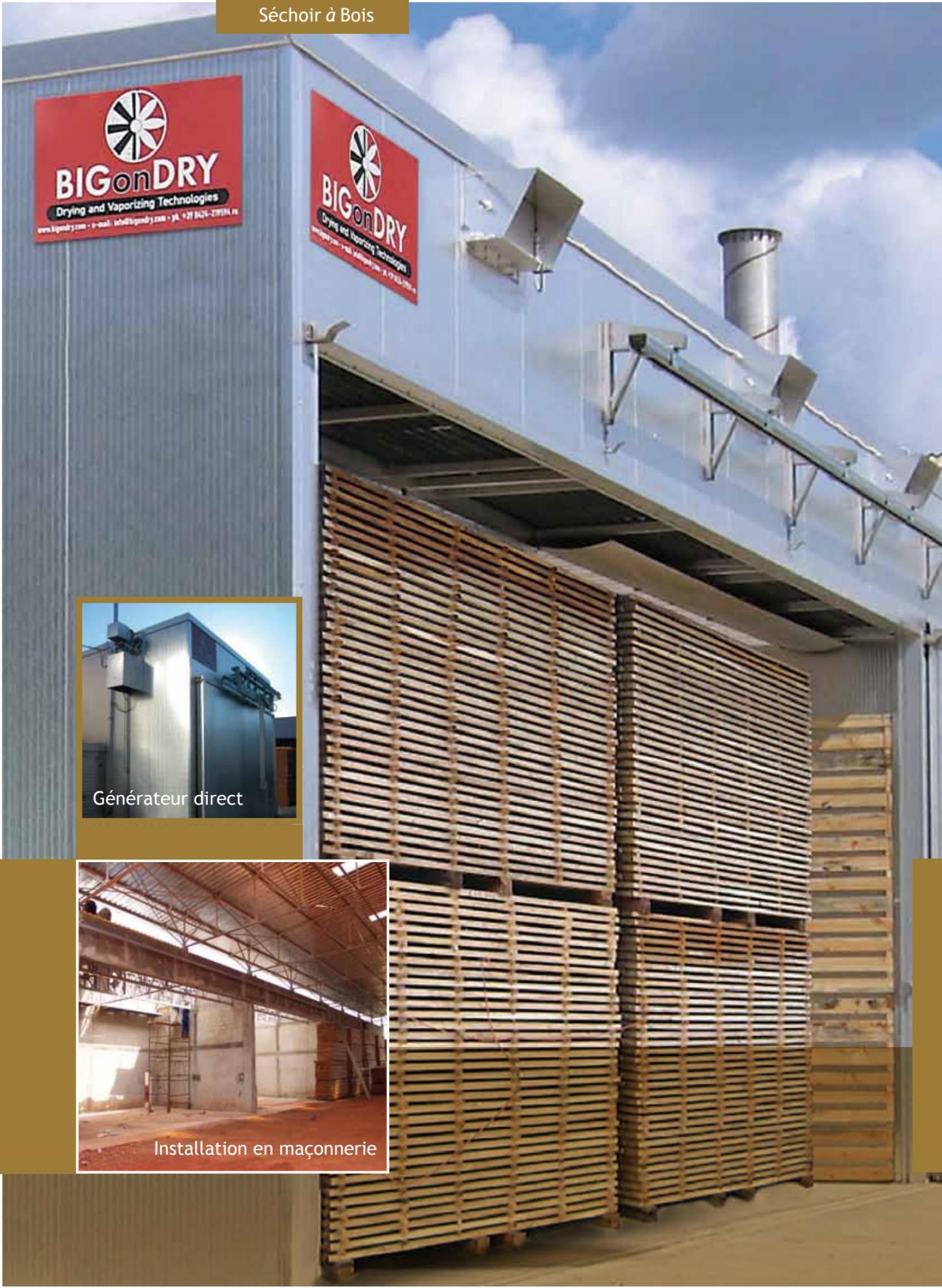
Circuit Idraulico



Centrale termica sur container



Système de Contrôle



Générateur direct



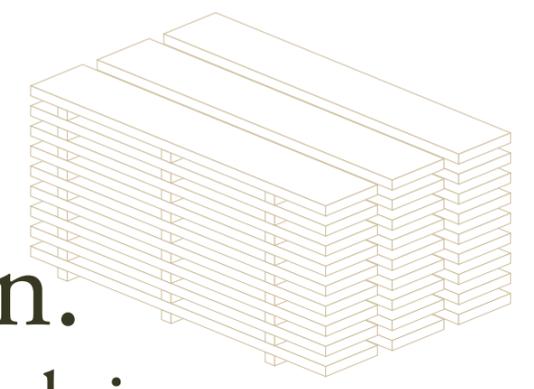
Installation en maçonnerie



Installation en aluminium

BigOnDry

Sécher *avec* soin.



La qualité d'un produit commence par le séchage ...

Installation du séchage du bois BIGONDRY, un standard de qualité élevée.

Installation pour le séchage du bois conventionnelles des sciages, feuillus et résineux, avec des capacités allant de 2-3 m³ à plus de 250 m³, ces installations sont fournies complètement en aluminium ou adaptée à des structures existantes, réalisées avec des modules standards, ou bien construites sur mesure suivant les exigences spécifiques des clients. Les séchoirs BIGONDRY srl peuvent être alimentés par tous types d'énergies telles que l'eau chaude, la vapeur, l'huile diathermique générées par des chaudières à combustibles conventionnels ou solides, ou bien par générateurs d'air chaud directs à gaz, gas-oil, ou résistances électriques.

LEM _ SECHOIRS TRADITIONNELS

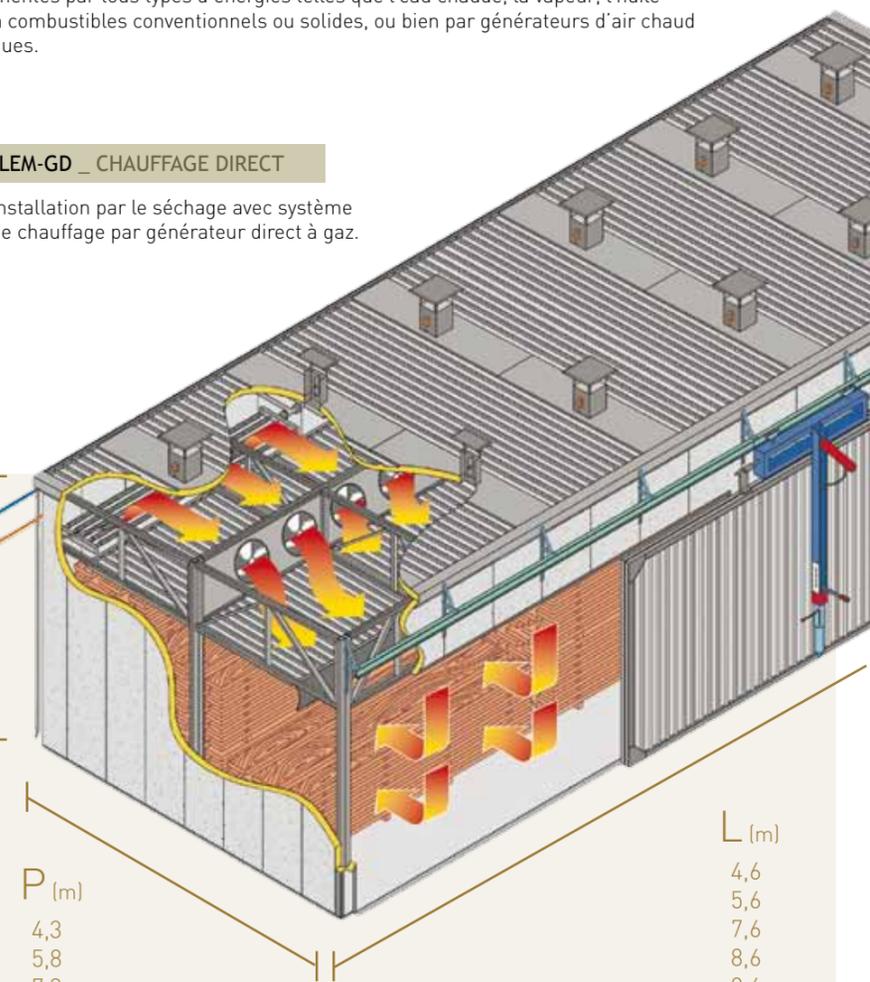
Installation pour le séchage avec système de chauffage à eau chaude.

LEM-GD _ CHAUFFAGE DIRECT

Installation par le séchage avec système de chauffage par générateur direct à gaz.

(m3)	L x P x H (m)	L x P x H (m)
20-25	LEM 46.43.41	LEM 56.43.41
30	LEM 46.58.41	LEM 66.43.41
40	LEM 56.58.41	LEM 66.58.41
50	LEM 56.73.41	LEM 76.58.41

H (m)
3,4
4,1
5,3
6,73.41
103.41
6.103.41
6.118.41
6.118.41



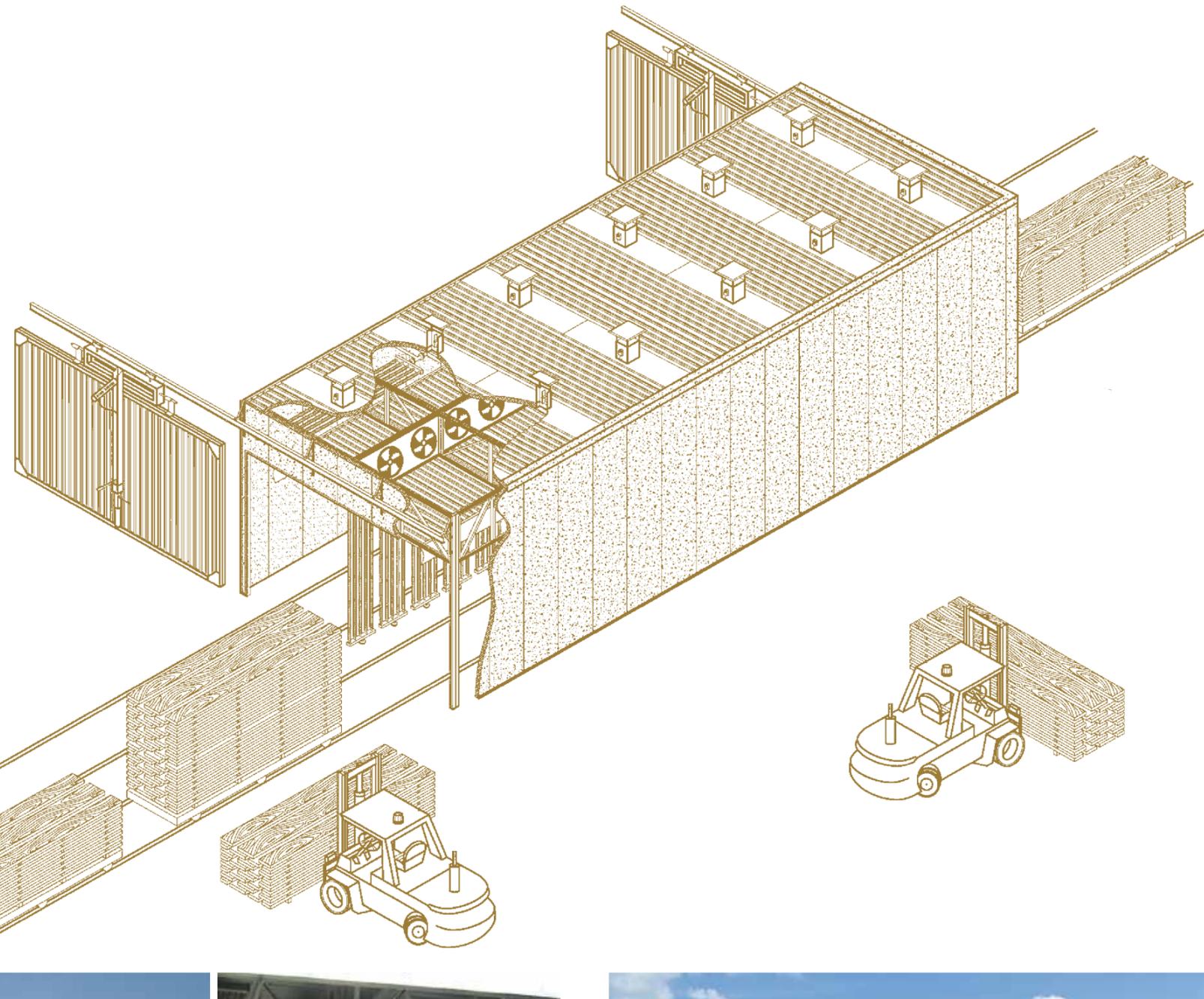
P (m)	L (m)
4,3	4,6
5,8	5,6
7,3	7,6
8,8	8,6
10,3	9,6
11,8	10,6
	11,6
	12,6



Sécher à toute Vitesse.

TUN-LEM _installations de type tunnel

Séchoir avec une variante de chargement latéral sur chariot, particulièrement bien adapté au mode de séchage rapide pour l'optimisation idéale des temps de chargement et déchargement, avec des rails de déplacement pour permettre un bénéfice déterminant dans l'économie du procédé.



Comment Sécher naturellement.

Capacité de 400-2000m³ de bois ou plus ?

PRE-LEM _ Installations de pré-séchage du bois

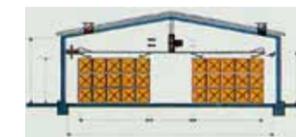
Les installations de stockage et de pré-séchage sont une alternative au séchage naturel du bois, plus précisément dans des lieux où le bois risque d'être détérioré par des conditions climatiques changeantes, et également pour des entrées importantes qui ont un volume particulièrement élevé de bois à sécher.

Ces installations apportent des solutions logistiques pour le stockage, dans des cellules climatisées et permettent ainsi au bois, de libérer graduellement la première partie de leur humidité, pour préparer au mieux la phase de séchage finale.

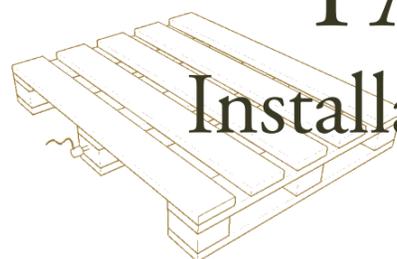
Il est donc possible d'abaisser l'humidité du bois frais de sciage à 20 - 25 %, par un contrôle constant du programme selon les paramètres d'ambiance tels que la température, le degré d'humidité etc....

Permettent ainsi une série d'avantages donc voici les points principaux:

- Une qualité supérieure des bois séchés grâce à une diminution notable des gerces (lentes) de la fibre ligneuse
- Des solutions plus flexibles et personnalisées en fonction des secteurs et des exigences des clients
- La réduction importante des coûts de gestion liée au stockage des bois en grande quantité



BigOnDry PAL-LemHT.



Installation de Traitement Phytosanitaire ISPM-15

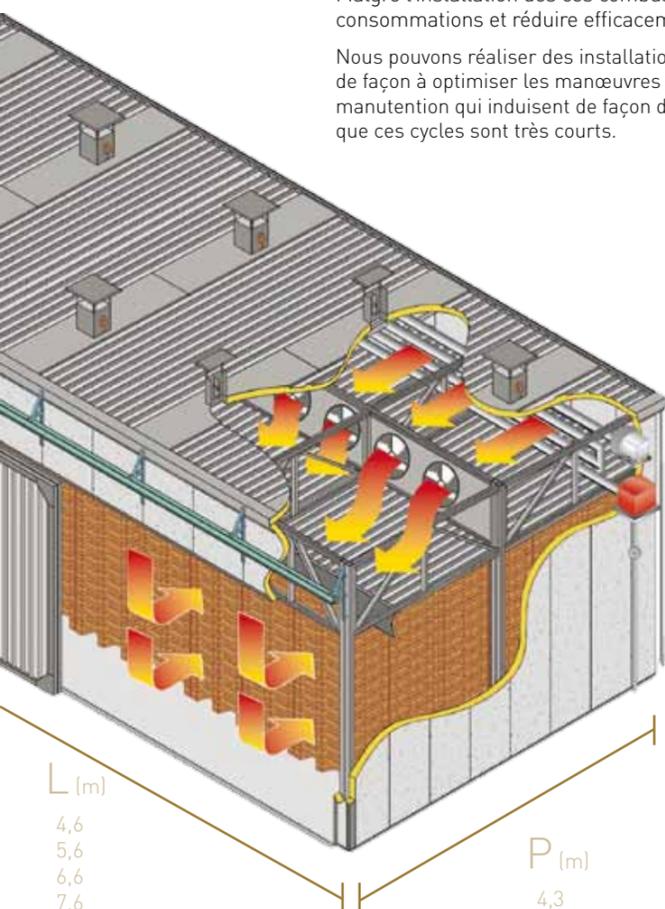
PAL-LEM HT

Installation dédiées pour le **Séchage** de palettes et d'éléments en bois pour l'emballage, et pour le **Traitement phytosanitaire HT** conformément à la norme ISPM-15 et normes équivalentes.

La société **BIGonDRY** srl a su développer des installations compactes, très compétitives, en développant les systèmes de chauffage directs sans devoir recourir à des installations avec chaudières et circuits d'eau chaude. Cette typologie d'installation tire le meilleur parti de la combustion avec un rendement exceptionnel (jusqu'à 95-98 %) tout en utilisant les combustibles conventionnels (gaz et gas-oil).

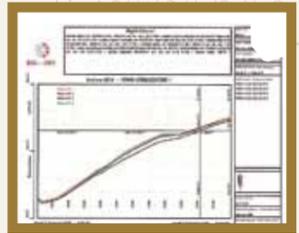
Malgré l'installation des ces combustibles coûteux, ces installations sont conçues pour optimiser les consommations et réduire efficacement les coûts d'investissement initiaux et de gestion..

Nous pouvons réaliser des installations statiques ou dynamiques, avec des chargements frontaux ou sur chariot, de façon à optimiser les manœuvres de chargement et déchargement et réduire ainsi les coûts liés à la manutention qui induisent de façon déterminante les coûts liés aux cycles de traitement d'autant que ces cycles sont très courts.



L (m)
4,6
5,6
6,6
7,6
8,6
9,6
10,6
11,6
12,6

P (m)
4,3
5,8
7,3
8,8
10,3
11,8



BigOnDry

A toute Vapeur.

Nous préparons au mieux le bois.



INSTALLATION DE VAPORISATION ET COMBINÉ (Vaporisation et Séchage)

VAP-LEM

Installation de Vaporisation

Cellules de traitement du bois par vapeur afin d'harmoniser et modifier la coloration naturelle du bois, éliminer la présence et l'effet des parasites, et transformer le bois pour le rendre plus facilement usinable.

Ces installations sont réalisées avec des caractéristiques d'isolation d'étanchéité, et de résistance à la corrosion. Ces cellules développent des solutions typiques à des ambiances saturées en vapeur d'eau et des concentrations d'acide tanniques élevées avec également des températures internes qui peuvent aller au-delà de 100°C.

Il est possible de fournir des installations avec système de générateur et de distribution de vapeur directe ou indirecte, partant de chaudières à vapeur ou surchauffer, ou à huile diathermique, mais aussi par des systèmes de générateur direct de vapeur

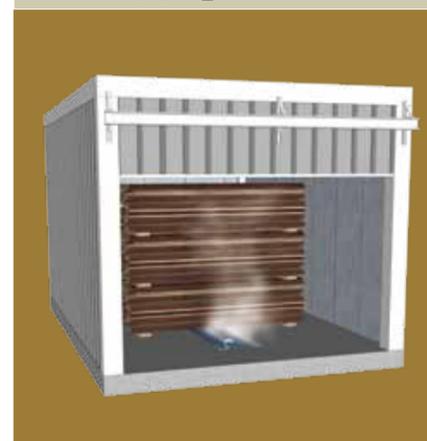
COMBI-LEM

Installation combinées Vapeur et Séchage

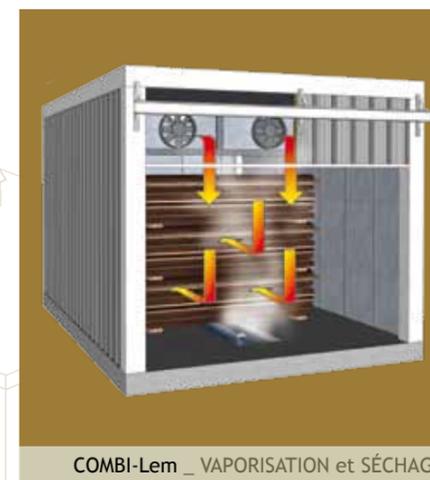
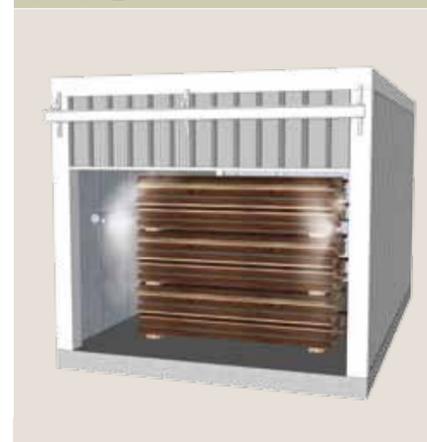
Le système COMBI-LEM associé dans une même cellule les fonctions de vaporisation et de séchage. Cette solution est particulièrement adaptée pour des produits dédiés pour des conditions spécifiques de travail et pour des lignes de productions adaptées.

Ce procédé réduit notablement les coûts liés à la manutention des produits et optimise les consommations dans le traitement du bois. Il est possible de fournir des installations avec système de générateur et de distribution de vapeur directe ou indirecte, partant de chaudières à vapeur ou surchauffer, ou à huile diathermique, mais aussi par des systèmes de générateur direct de vapeur.

VAP-Lem _ VAPORISATION Indirecte



VAP-Lem _ VAPORISATION Directe



COMBI-Lem _ VAPORISATION et SÉCHAGE

L (m)

- 4,6
- 5,6
- 6,6
- 7,6
- 8,6
- 9,6
- 10,6
- 11,6
- 12,6

H (m)

- 4,3
- 5,8
- 7,3
- 8,8
- 10,3
- 11,8

H

H

H

L

P

H



L'expérience au service de nouveaux marchés

BigOnDry

le séchage **Créatif** .
SpécialSystem.

L'innovation pour préserver et valoriser une des matières les plus importantes pour l'économie mondiale:

Le bois...
LTM^{OK}

BIGonDRY srl propose des installations plus fonctionnelles et technologiques très avancées, idéales pour effectuer les différentes phases de traitement avec le même équipement, comme le séchage, la vaporisation, le traitement thermique ISP 15 et à haute température pour le thermo-traitement jusqu'à 250° C, tout ceci avec des avantages principaux en termes de consommation et d'impact environnemental avec des émissions dans l'atmosphère réduites.

Un système de contrôle électronique très sophistiqué, garanti d'excellents résultats sur le bois, avec une tonalité de couleur foncé et homogène sur toute l'épaisseur du bois.

Ce système novateur de THERMO-TRAITEMENT à haute température donne au bois des caractéristiques de durabilité et stabilité sans additif chimique sur le bois.

Le bois thermiquement modifié réduit notablement la rétractation et la dilatation et améliore la résistance contre les attaques de parasites

"BIGonDRY srl, est synonyme de qualité assistance et service."

La couleur de la chaleur.
Du naturel jusqu'à 230°C



Thermo-Traitement de Bois

- Durabilité accrue
- Grande stabilité aux variations d'humidité
- Résistance à l'eau
- Couleur uniforme en superficie comme en sections
- Résistance accrue au feu et aux températures élevées

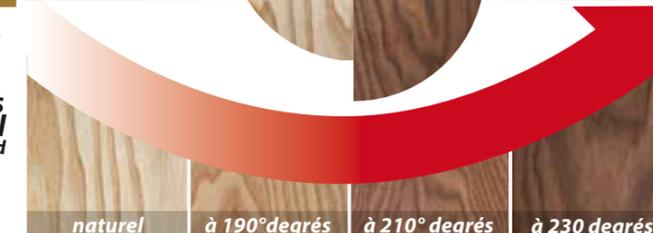


Thermo-Traitement de bois



Le bois
Natural
Natural Wood

Thermo-Traitement
de bois
Thermally-Treated Wood



Pour un monde vivant

BigOnDry

For a beautiful word.
Installations *éco-compatibles*.
dans le respect du bien
commun... *en direction de la nature*.

Installation ECO-SENSIBLES

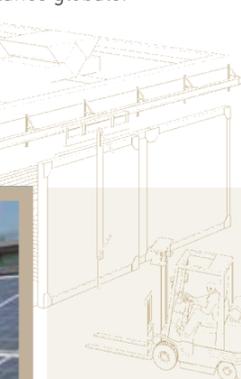
Un regard sur la nature, une nouvelle sensibilité pousse la société **BIGonDRY** srl vers la recherche et le développement d'installations éco-sensibles à basses consommations énergétiques et émissions de CO2 minimales. L'attention toute particulière aux consommations, au recyclage pour la sauvegarde et le maintien du bien commun ... La nature et ses forêts.

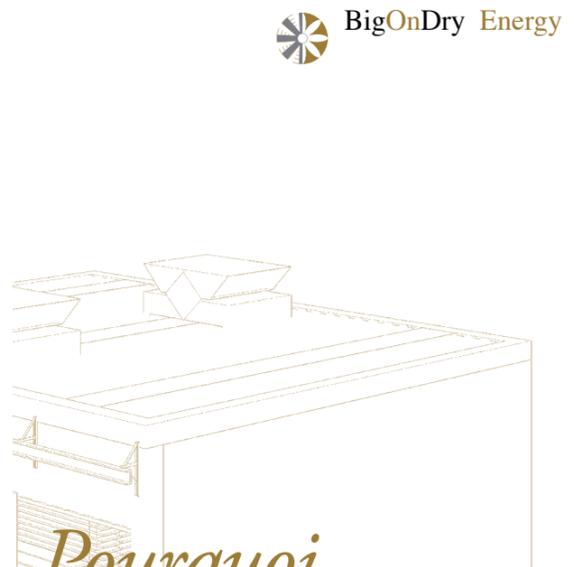
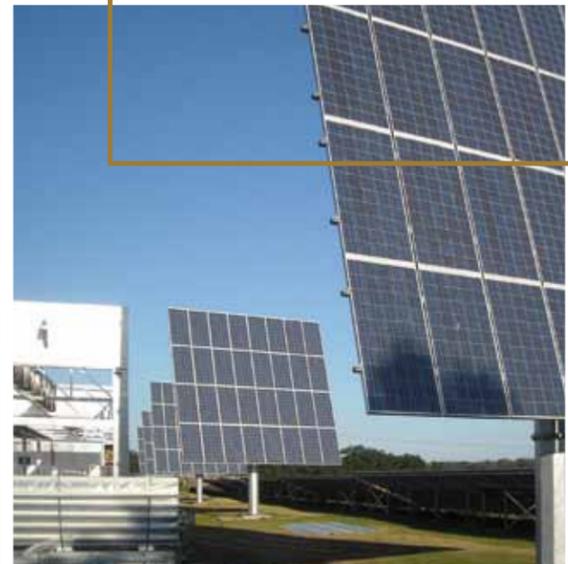
Le développement des nouvelles installations éco-sensibles, l'attention au recyclage, aux basses consommations de fonctionnement, mais toujours avec un rendement maximal, font des installations **BIGonDRY** srl un synonyme de professionnalisme et de qualité, tout autant sur les installations que sur les produits traités.

Une équipe de techniciens motivé et compétente assure à nos clients, qualité, sécurité et assistance globale.

RecPlus

BiOlem





BigOnDry
for a beautiful word

Economie d'Énergie

Pourquoi les ressources alternatives

Recherche, connaissance et développement des innovations

C'est cette chaîne de valeur qui est le moteur principal de la Sté BIGONDRY srl pour rechercher continuellement des solutions novatrices.

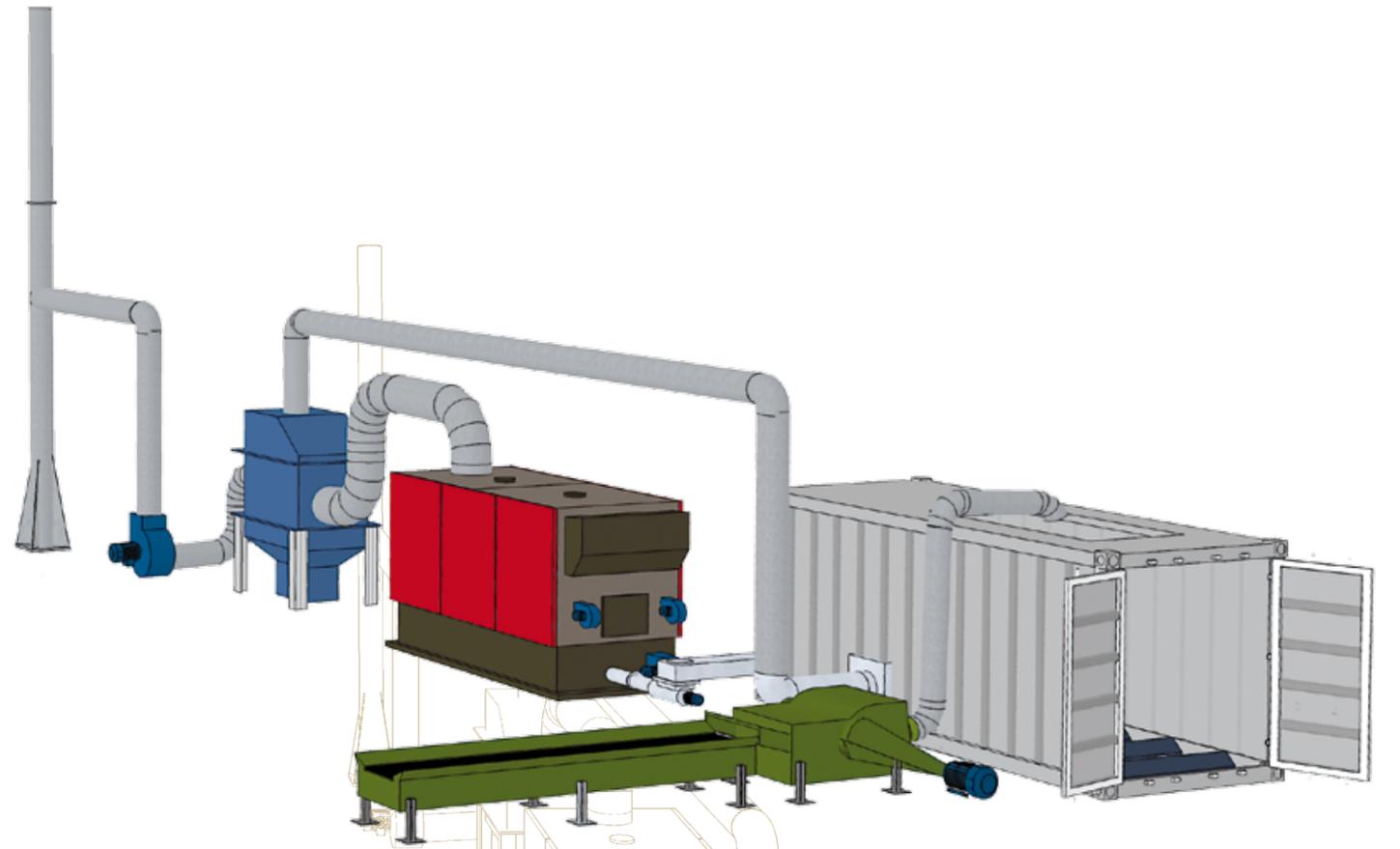
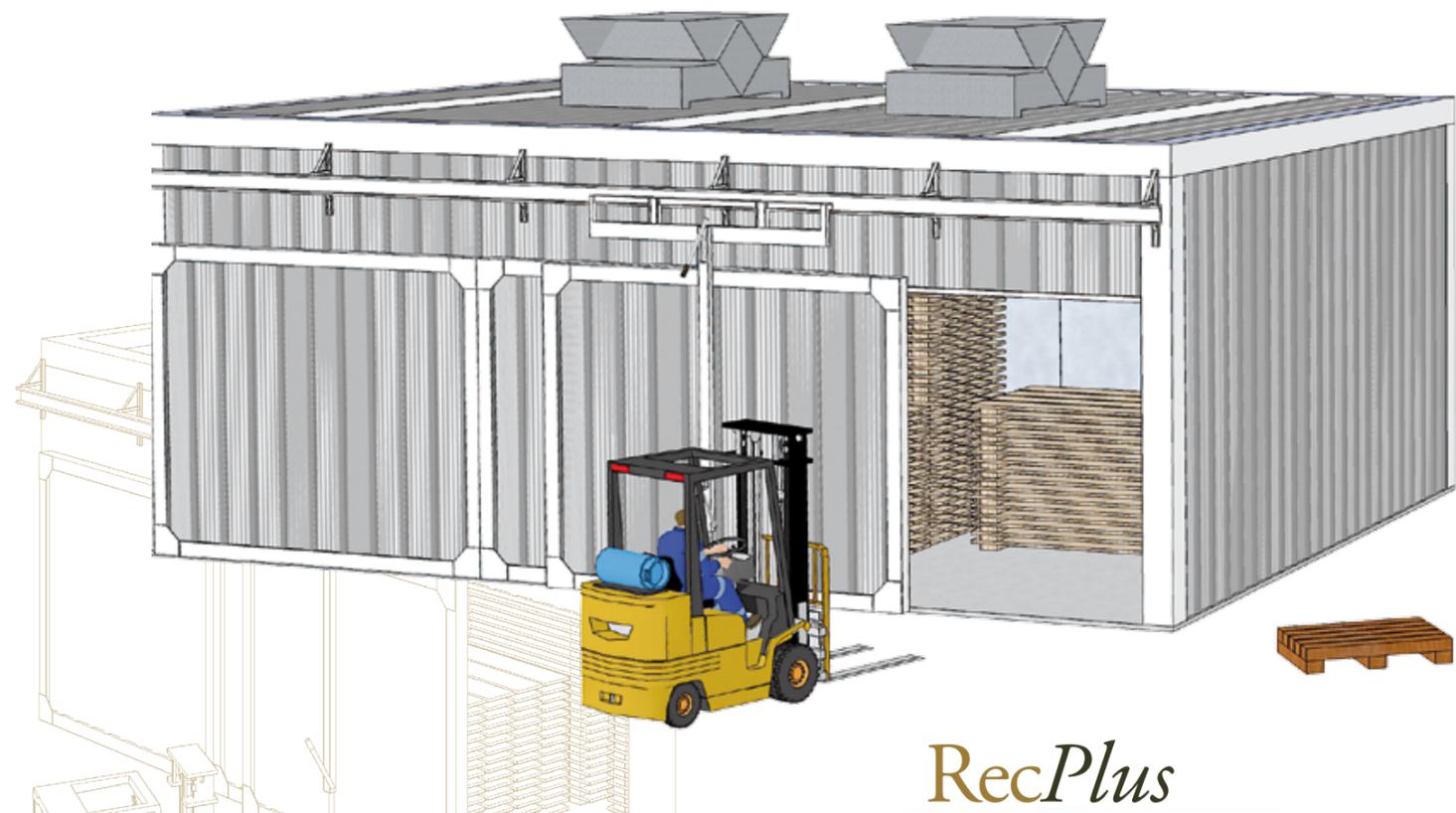
Pourquoi investir dans :

- _ Une utilisation rationnelle de l'énergie
- _ L'économie de l'énergie
- _ Un développement des ressources alternatives d'énergie

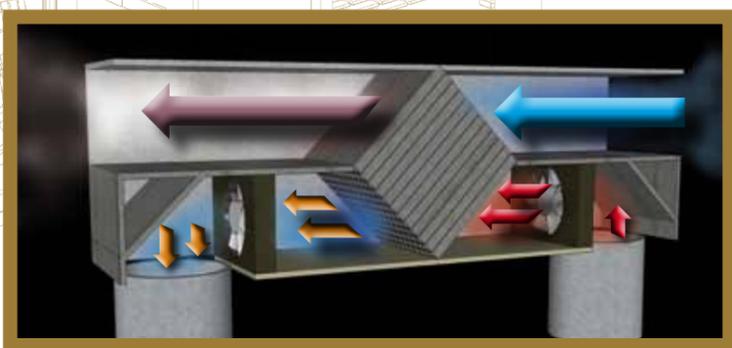
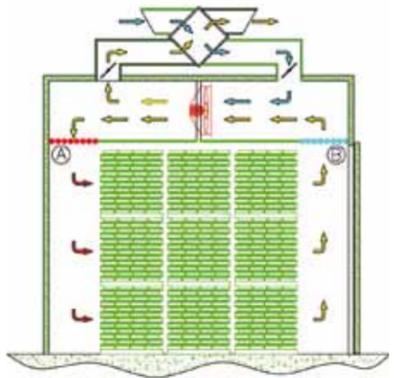
Né alors BIOLEM et RECPLUS sachant :

- _ Que les ressources énergétiques sont limitées et insuffisantes
- _ Qu'une consommation accrue d'énergie génère plus de pollution et donc une qualité de vie détériorée.
- _ Que le manque de ressource énergétique va augmenter leur valeur contraignant ainsi à payer toujours plus cher l'énergie et perdre finalement en compétitivité.





RecPlus



Système de récupération de chaleur

BiOlem



Système de séchage par Biomasse

BigOnDry et RecPlus

Système de récupération de chaleur

Avec l'augmentation sensible des coûts des combustibles conventionnels, et l'utilisation toujours plus importante des installations de BIOMASSE pour la cogénération et la demande mondiale qui ne cesse de croître font mécaniquement augmenter la valeur des combustibles sur le marché. L'implication d'un fabricant de séchoir doit toujours être plus attentive aux solutions d'optimisation des consommations.

La Sté **BIGonDRY** srl s'est imposée comme objectif supplémentaire après la qualité de ses produits et services de récupération de chaleur toujours plus efficace.

On peut des économies allant jusqu'à 20-30%. Dans la même direction, la société développe des systèmes de séchage qui récupèrent la chaleur provenant de ressources d'énergies renouvelables offrant ainsi des installations qui travaillent à basse température.

Installation éco-sensibles RECPLUS
maximum de rendement pour un minimum de consommation.

BigOnDry et BiOlem

Bio-Lem système de séchage par Biomasse

La Sté **BIGonDRY** srl a étudié des solutions spécifiques pour le séchage avec du bois de chauffage et des plaquettes de broyage qui s'adaptent à la production et à la logistique des clients.

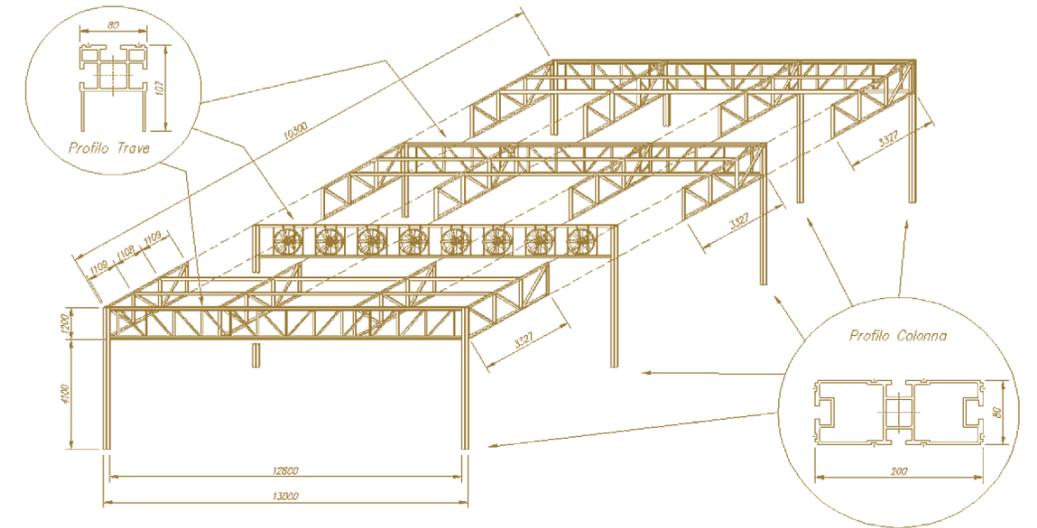
L'objectif premier des systèmes proposés est de réduire considérablement le coût d'investissement, et optimiser la consommation du procédé, condition essentielle pour rendre compétitif le séchage par biomasse

Installation Eco-sensibles – BIOLEM – Recyclage total

BigOnDry

La *Solidite* et la qualite
fiables dans *le temps*.

Matière première



Structure portante



Materie prime

Où la qualité est une habitude , ... *au quotidien*.

Le professionnalisme et l'expérience acquise au fil du temps, ainsi qu'un soin particulier ont permis à la Sté **BIGonDRY** srl de s'affirmer dans les études et réalisations de solutions adaptées aux conditions environnementales et aux différentes utilisations finales avec le choix de matières premières de très haute qualité. La Sté **BIGonDRY** srl dispose d'un bureau d'étude très spécialisé, en mesure de répondre à la demande des clients, dès le début du projet de manière à trouver les solutions techniques les meilleures, en fonction des demandes spécifiques des clients. La recherche continue de la qualité et de l'innovation des profilés réticulés ont permis à la Sté **BIGonDRY** srl de développer de nouvelles technologies productives, favorisant ainsi les temps et les coûts de réalisation, et de montage sur site.

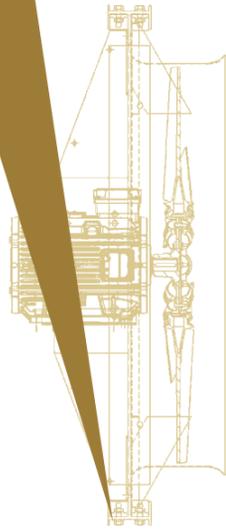
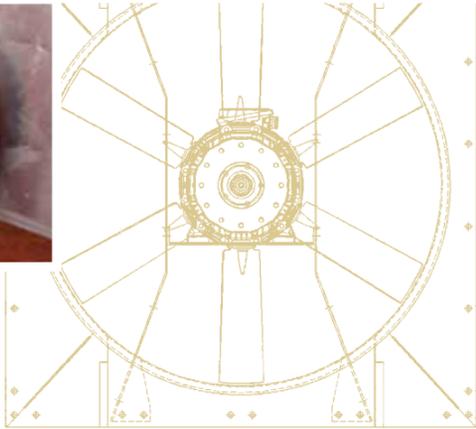
La Sté **BIGonDRY** srl a toujours utilisé pour ses installations des composants de première qualité, synonyme de sécurité et fiabilité

Pose des isolants



Ventilateur - Ventilation

Système de ventilation par l'utilisation de ventilateurs axiaux réversibles pour une efficacité maximale avec un minimum de consommation et de bruit.



Système de Brumisateur

Standard et à très haute pression



Sous toiture mobile et Déflecteur

BigOnDry Le soin du **Détail.**



Système de Chauffage

Système de chauffage avec :
- échangeur de chaleur à eau chaude
- résistance électrique
- échangeur direct à gaz

Solution cheminée

Système d'échangeur d'air personnalisé en fonction des différents climats, les lieux et l'environnement, avec des solutions spécifiques pour réduire le bruit et augmenter l'efficacité.



Les locaux Techniques

L'expérience au service des nouveaux marchés

BigOnDry

Spécial Ouverture.

A chacun son ouverture.



BigOnDry Système d'ouverture

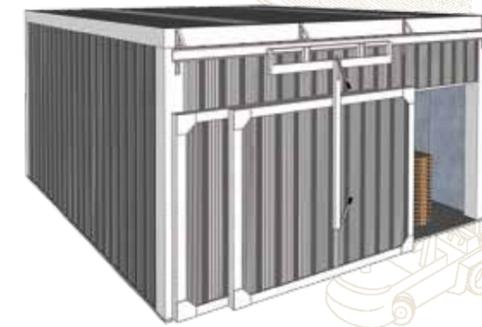
Les différents systèmes d'ouverture
BIGonDRY srl fournit les systèmes de fermetures personnalisés.



Porte basculante



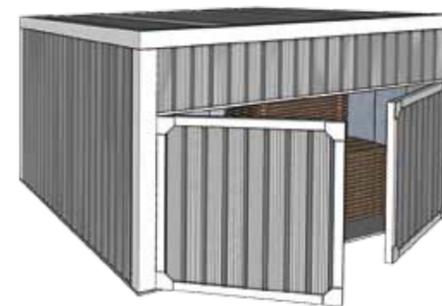
Porte à guillotine



Porte monobloc sur rail



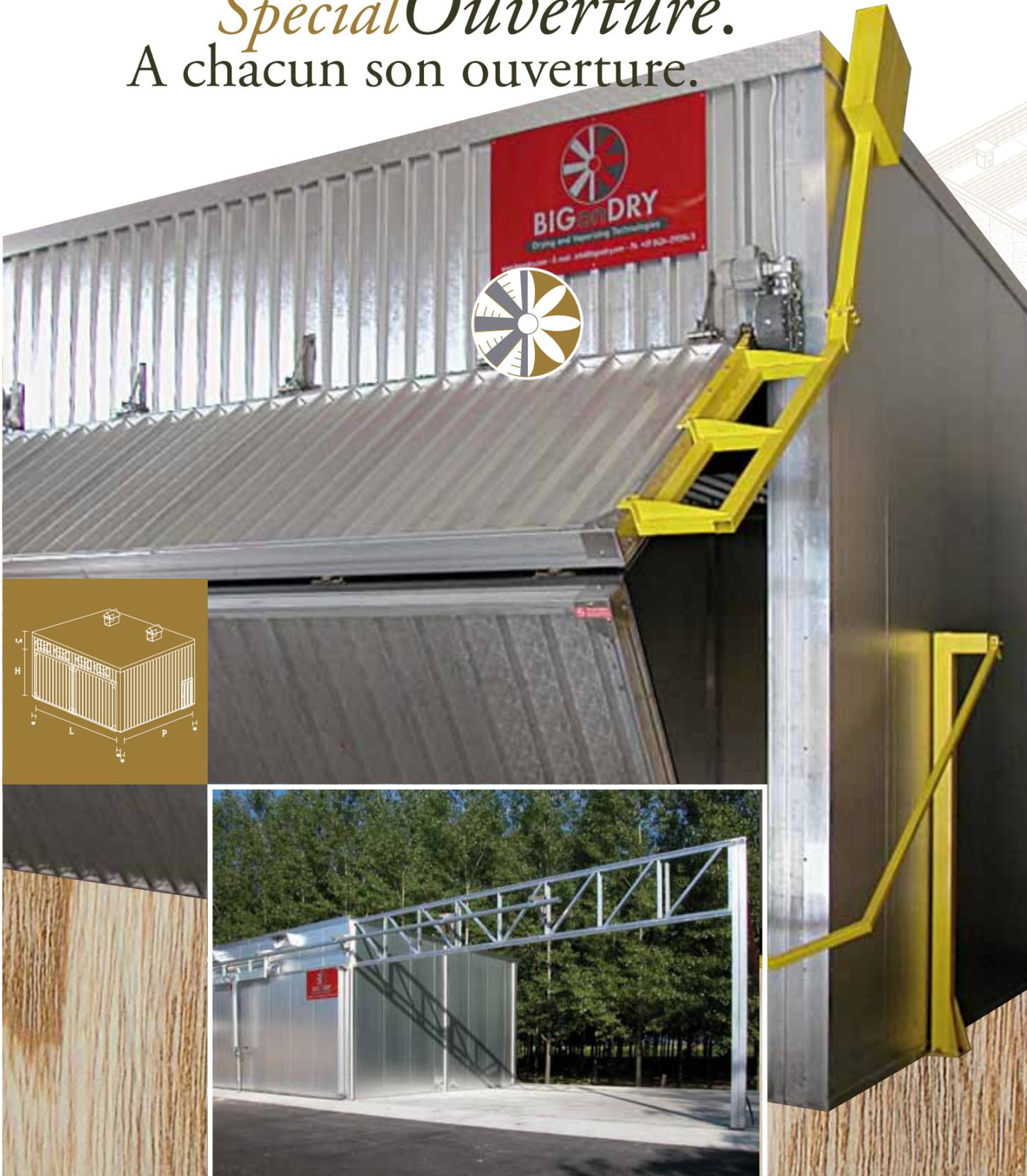
Porte monobloc sur rail à 90°



Porte à 2 vantaux



Porte à 3 ou plusieurs vantaux



L'experience au service de nouveaux marches

BigOnDry

Solutions *Creatives.* Solutions innovantes...

Solution d'Installation
sur Mesure.

L'experience accumulee dans le sechage du bois, nous a permis de developper et adapter nos produits egalement pour le traitement et le sechage d'autres materiaux, comme le carton, les tissus, et de proposer a notre clientele d'etudier des solutions speciales.

"BIGonDRY srl est synonyme de qualite, assistance et service."



Installations de Polymérisation des jeans

Installations pour Champignonnières



Installations spéciales itinérantes pour le traitement thermique



BigOnDry

Installations sous contrôle

BigOnDry

Le contrôle *Total*



Microprocesseur de nouvelle Génération pour le *contrôle total* Du procédé de séchage.

Installation sous contrôle

Le système automatique de contrôle, représente le cœur des cellules de séchage de bois. L'efficacité de l'automatisme est en fait le premier facteur responsable de la qualité des procédés de séchage du bois. La capacité de réaliser un contrôle optimal sur les paramètres de l'air, ainsi que du bois influe sur les résultats en terme de :

- Qualité du résultat final
- Absence de défauts
- Réducteur des temps de traitement
- Economies d'énergie

La Sté **BIGonDRY** srl offre une vaste gamme d'automatismes de contrôle basé sur l'utilisation de microprocesseurs. Tous les automatismes uniquement produits en Italie, représente l'excellence de la technologie dédié aux applications du secteur du bois.

Ces dispositifs permettent de réguler le séchage en mode progressif avec la possibilité de combiner l'utilisation de sondes de technologie avancée afin d'économiser, beaucoup d'énergie dans les installations. Nos centrales de contrôle sont équipées d'une interface réellement simple d'utilisation, caractéristique importante plus particulièrement, pour des installations non équipées de PC.

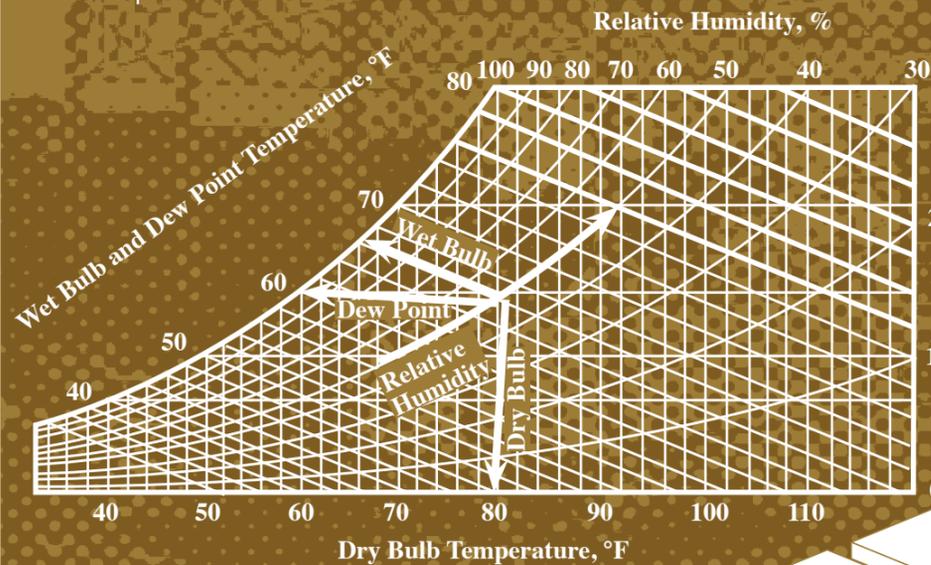


BigOnDry et System-Control

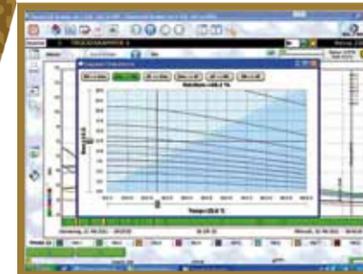
Relever et gérer... l'importance d'une lecture précise des données.

Humidité et température toujours sous contrôle.

Le contrôle total et constant de l'humidité et de la température est assuré par des capteurs de qualité, positionnés dans la cellule et le bois à traiter, permettant ainsi un monitoring continu, qui grâce à une bonne gestion du SYSTEM-CONTROL, assure un cycle de traitement optimal et personnalisé.



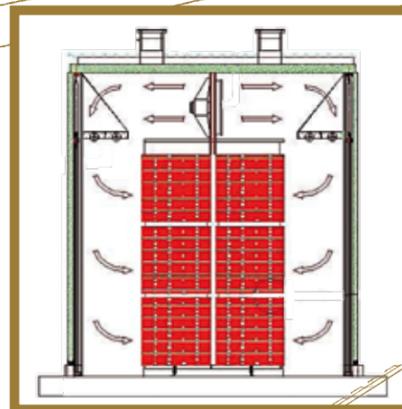
Température de l'Air
Relevée dans l'installation



Rapport de Contrôle
Température et humidité présentées dans l'installation relevés par les différents capteurs.



Humidité de l'Air relevée dans la Cellule



Flux d'Air forcé dans l'Installation



Capteurs de Contrôle

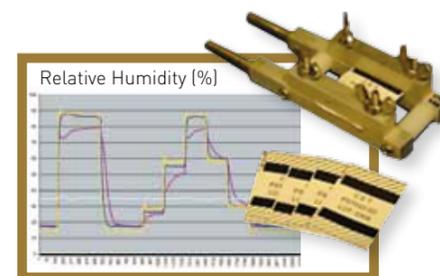


Capteurs d'humidité du Bois

Relevé de l'humidité dans la pile de bois.

Mesure de vitesse
Anémomètre à ultrason « USAN »

Mesure la vitesse de l'air ambiant dans la pile de bois
Une charge de bois avec différents taux d'humidité nécessite différentes vitesses d'air.



Capteurs de contrôle de l'humidité

- Classic Cellulose
- CET-PST032-S2
- Temperature
- Electronic Sensor

BigOnDry et SystemControl

Gestion et Contrôle Total du traitement.

Séchage Artificiel

C'est le procédé pour amener le bois progressivement aux valeurs préalablement programmées d'humidité, contrôlant parfaitement les paramètres de l'air ambiant de l'intérieur de la cellule tels que :

- Température
- Humidité
- Pression
- Ventilation

En substance le séchage artificiel permet:

- De faire sortir du bois l'excédant d'eau en temps réduit et de façon économique, en évitant toutefois des variations excessives du taux d'humidité.

Les avantages d'un bon procédé de séchage:

- Possibilité d'obtenir toutes les valeurs d'humidité indépendamment de l'air ambiant dans la cellule
- homogénéité de séchage
- temps brefs de séchage
- investissements et coûts de gestion réduits
- réduction du risque d'altération par des champignons ou autres graves dommages, subit par le bois lors de séchage incontrôlés
- stérilisation des bois contre les insectes, œufs et larves
- valorisation du produit final

Les désavantages d'un mauvais procédé de séchage:

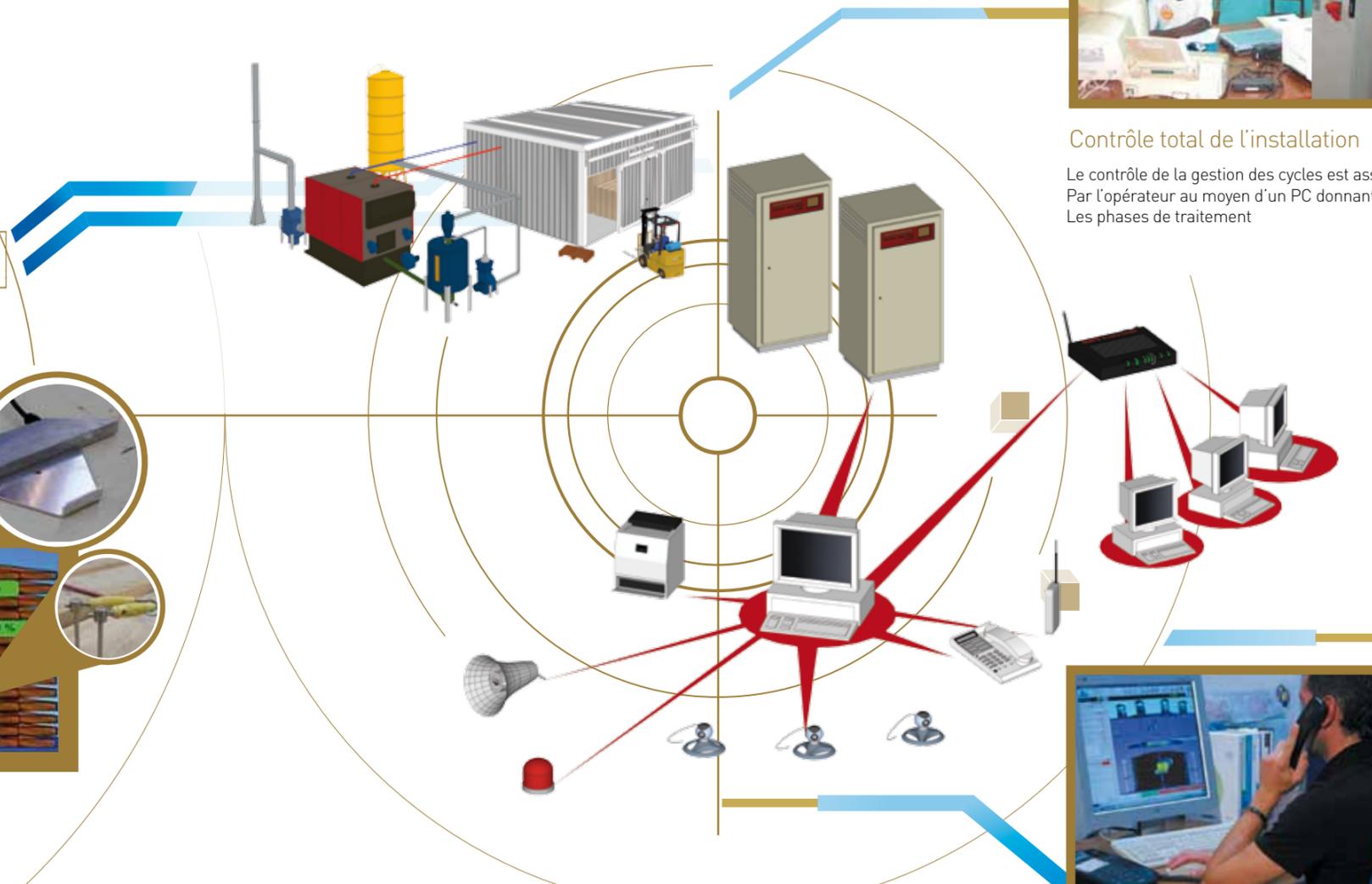
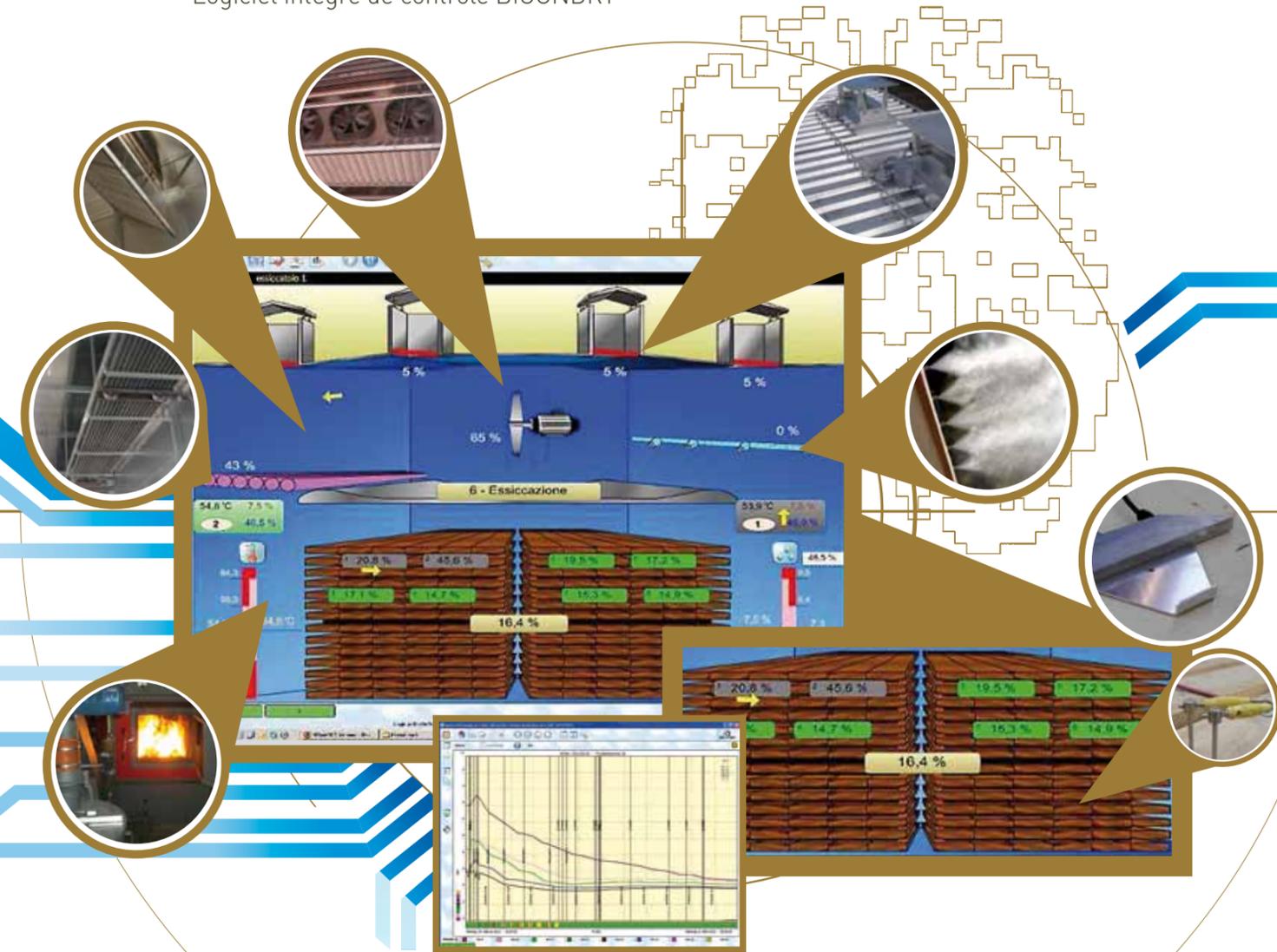
Le manque d'un contrôle efficace de séchage produit des retraits ou des dilatations du bois tels que :

- Surface dégradée
- tensions résiduelles internes
- fissures, gerces ...
- répartition irrégulière de l'humidité
- bois inadaptés pour l'usage de produits de qualité .



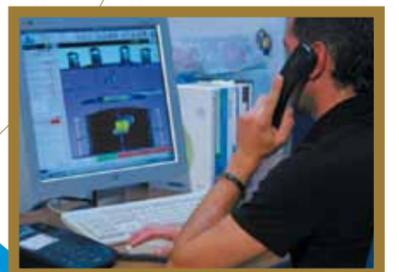
Logiciel de gestion des Installations

Logiciel intégré de contrôle BIGONDRY



Contrôle total de l'installation

Le contrôle de la gestion des cycles est assuré. Par l'opérateur au moyen d'un PC donnant toutes. Les phases de traitement



CYCLES DE SÉCHAGE

Le cycle complet de traitement est contrôlé dans sa totalité. Chaque cycle simple est personnalisé dans le déroulement du procédé de séchage et chaque phase est modifiable en fonction des choix possibles.

Contrôle total de l'installation

Fonctions principales disponibles:

- Interface avec clavier et écran d'utilisation simple et intuitif.
- Fonction de connexion avec PC par logiciel système RX.
- Jusqu'à 30 phases par cycle
- Contrôle proportionnel des paramètres
- Fonction de séchage

SECURITE TOTALE

L'expérience du terrain vécue à la première personne. La recherche continue pour proposer les meilleures solutions à chaque cas. L'esprit et la farouche volonté... d'être toujours présents et ne rien laisser de côté.

Assistance technique

Notre assistance sur site est assurée par des techniciens BIGONDRY.

Assistance à distance

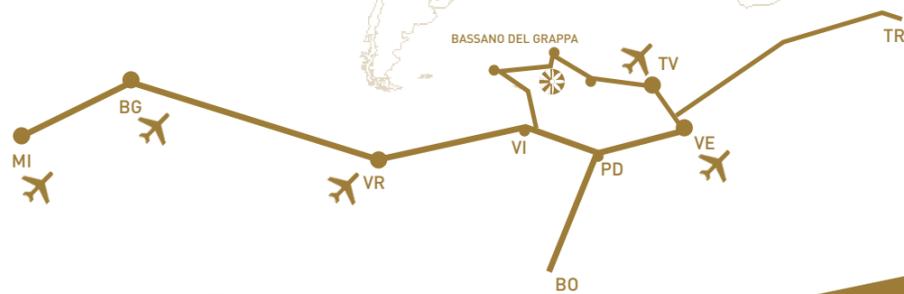
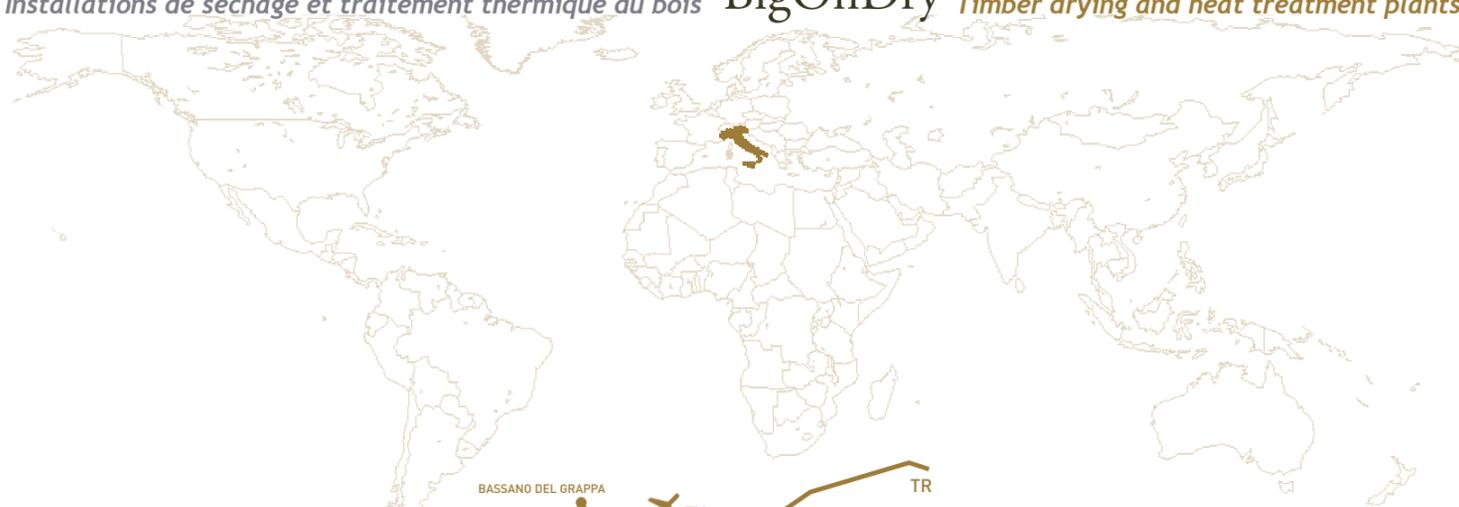
L'assistance à distance est assurée par le personnel technique BIGONDRY qui peut intervenir directement sur le cycle de traitement et corriger les éventuelles erreurs de fonctionnement.







Installations de séchage et traitement thermique du bois **BigOnDry** *Timber drying and heat treatment plants*



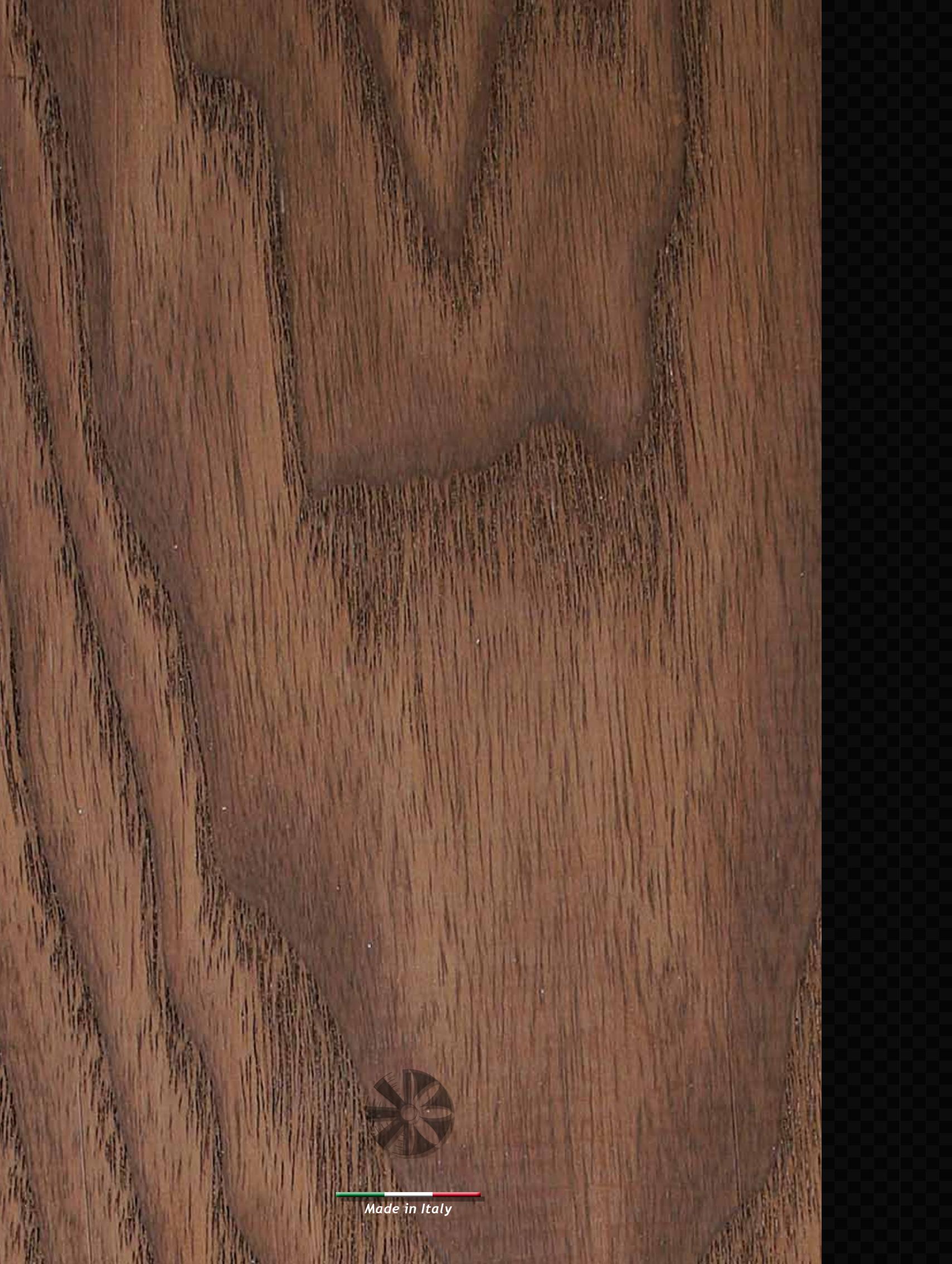
BigOnDrysrl

via delle Industrie, 61
36060 Cartigliano (Vicenza) - Italy
Ph +39 0424 219594 r.a.
Fax +39 0424 592367
e-mail: info@bigondry.com



www.bigondry.com






Made in Italy