FCBA
INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Bienvenue à FCBA

Notre objectif : Renforcer la compétitivité des entreprises françaises des secteurs forêt, bois, pâte à papier, bois construction, ameublement face à la mondialisation et à la concurrence inter-matériaux

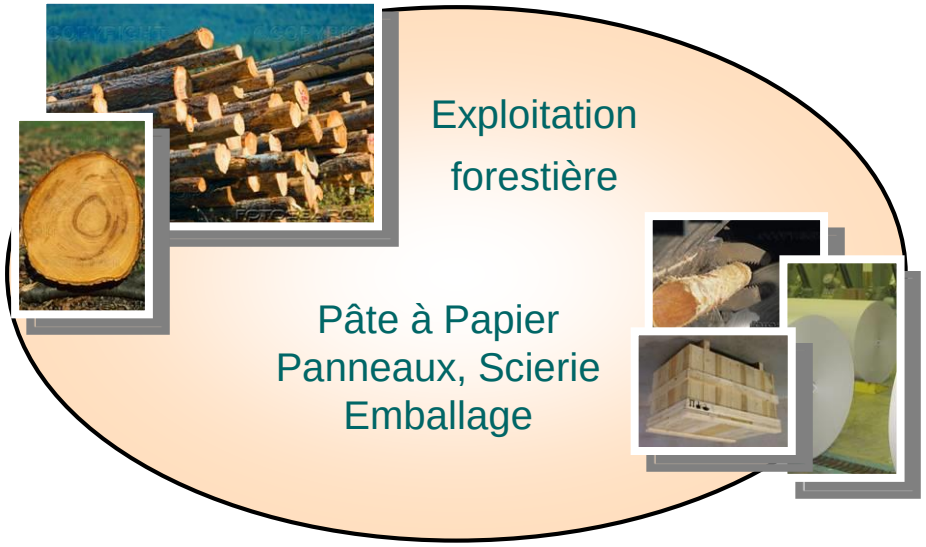
Un positionnement complémentaire dans la filière

Forêt Sylviculture
Biotechnologies

Forêt

1ère transformation

2ème transformation



Exploitation forestière

Pâte à Papier
Panneaux, Scierie
Emballage

Ameublement

Industries bois
Construction

Bioénergie

Un positionnement complémentaire dans la filière

Qui sommes nous ?

335 femmes et hommes...

- ✓ **Ingénieurs**
- ✓ **Chercheurs**
- ✓ **Techniciens**
- ✓ **Collaborateurs**

Au service des entreprises d'un ensemble de secteurs professionnels de la forêt, de la pâte à papier, du bois, de la construction et de l'ameublement

Nos métiers

Appuis Techniques

Consultance
Expertise
Essais
Formation

Études et Recherche

Certification
Produit - Personne

Normalisation

Diffusion du savoir

Direction Générale

Biotechnologie et sylviculture avancée

Sylviculture

Approvisionnements bois et Première transformation

Exploitation forestière
Sciage
Pâtes
Emballage
Panneaux (approvisionnement)

Industries Bois Construction

Structure
Menuiserie
Panneaux (produits)
Parquets Lambris
Moulures
Bâtiment
Durabilité préservation

Ameublement

Mobilier domestique
Mobilier professionnel
Agencement
Literie

Bureau de normalisation

Direction Innovation recherche

Direction clients

Services Support

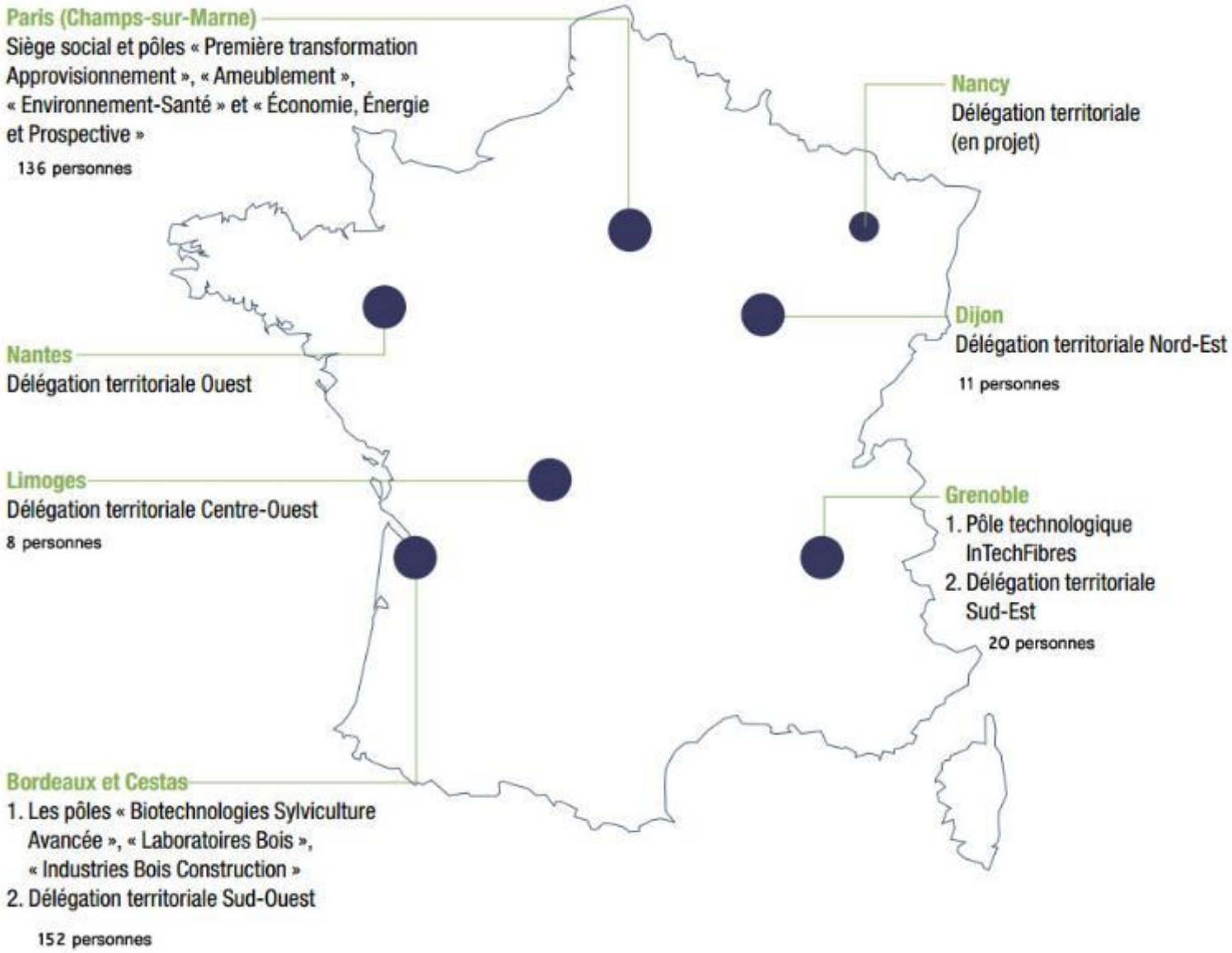
Laboratoires Bois: Mécanique, Physique, Chimie, Biologie

IntechFibres

Environnement, Économie, Bioressources

Délégations territoriales Bordeaux Limoges Dijon Grenoble Bureaux : Nantes, Epinal

Nos implantations



FCBA
INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Les Pôles aquitains :

Industries Bois Construction
Laboratoires Bois
Biotechnologie et Sylviculture avancée

Les acteurs du pôle BSA

Alain BAILLY (Directeur de Pôle)
Patricia POUPEAU (assistante)

Cestas - Pierroton

Luc HARVENGT (biotechnologie, génétique)
Jean-François TRONTIN (transgénèse et culture in vitro, animation scientifique)
Karine DURANDEAU (ADN)
Sandrine CANLET-DEBILLE (transgénèse et ADN)
Francis CANLET (pépinière et sylviculture)
Isabelle REYMOND (culture in vitro)
Jean-Pierre ROUSSEAU (pépinière)
Priscilla CAILLY (modélisation)
Jean-Mathieu DE BOISSESON (réseau essais Pins)
Jean-Yves FRAYSSE (Pin taeda, biomasse, pépinière)
Francis MELUN (réseau d'essais Eucalyptus)
Marjorie VIDAL (pin maritime, eucalyptus)
Louis FABRE (apprenti)

Dijon (Charrey s/Saône)

Alain BERTHELOT (peuplier, biomasse, animateur axe 4 du CP)
Mathilde DUVERGER(Réseau essais, espèces diverses, appui BAOGREFF)
Alexandre BOUILLON (apprenti)

Limoges (Les Vaseix)

- Marin CHAUMET (Douglas)
- Nicolas EISNER (réseau essais, Douglas)
- Philippe LAPEYRE (réseau essais)

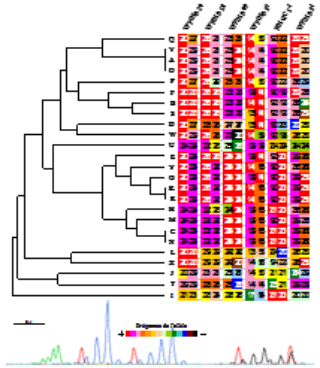
Grenoble

Francis DE MOROGUES (économie, sciences sociales)
Thierry FAUCONNIER (réseau essais)

Le site de Cestas Pierroton

Equipement
de cryogénie

Laboratoire de
culture *in vitro*
et transgénèse



Traçabilité ADN
de variétés

Electro-tomographe
Cartographie de
l'eau du sol

Chambre
climatique

Caractérisation de la
biomasse
(calorimètre, mesure
PCI)

xylobiotech
xyloforest

XYLOBIOTECH

Biotechnologies forestières

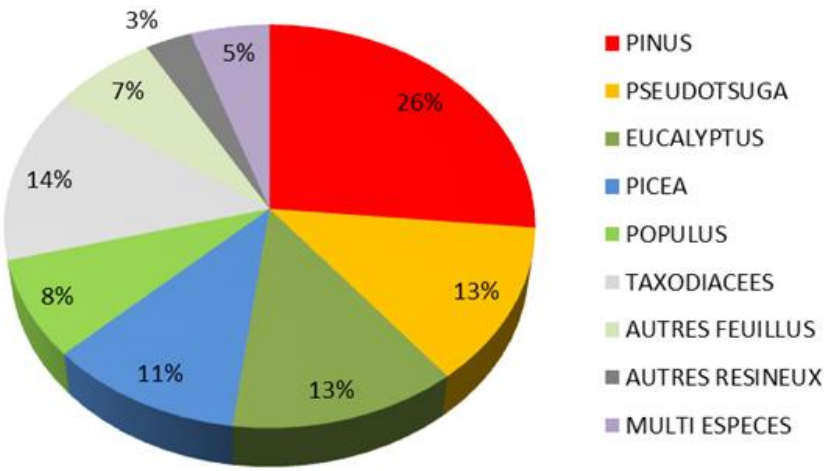
⇨ Un des six plateaux techniques de XYLOFOREST (en partenariat avec l'INRA Val de Loire)

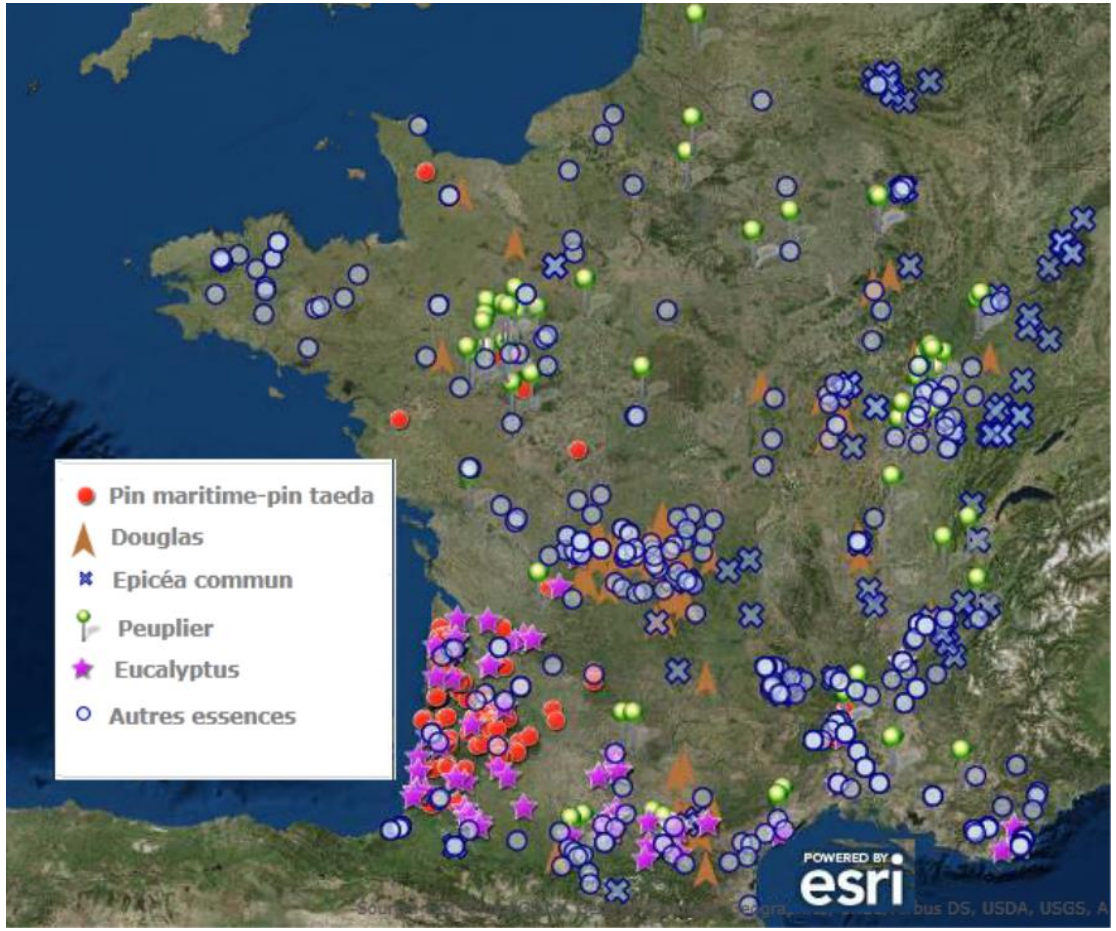
Serres
spécialisées et
pépinière

Le réseau d’essais

- ✓ **Environ 1000 essais en cours**
- ✓ **5 genres majeurs**
- ✓ **Des essences plus rares…**

FCBA INFO *« Le réseau d’essais forestiers de FCBA : un patrimoine scientifique unique pour accompagner la forêt dans ses évolution », FCBA info, octobre 2015, 7p.*





Le réseau d’essais

FCBA INFO *« BAOGREFF : une base de données mémoire de plus de 50 années de recherche forestière et socle de nos études à venir », FCBA Info, décembre 2015, 7 p.*

✓ Ouverture du site BAOGREFF

La base de données des essais forestiers de FCBA

http://base-sylviculture-genetique.fcba.fr

Le pôle BSA (dans le contrat de performance 2016-2019)

✓ Priorité R&D 4 : Améliorer la productivité de la forêt et contribuer à augmenter la récolte de bois dans le cadre du changement climatique

- ***4.1. Contribuer à augmenter la récolte de bois et faciliter l'approvisionnement en bois***

  FCBA mènera des travaux selon plusieurs approches complémentaires : Contribution à la mise en place de démarches territoriales, aide à l'organisation et performance des chaînes d'approvisionnement contribution à la professionnalisation des acteurs de la récolte, réduction des coûts des travaux d'exploitation, participation aux travaux sur l'acceptabilité sociale de la récolte de bois.

- **4.2. Créer de nouvelles variétés forestières**

  Les recherches en amélioration génétique porteront en priorité sur le douglas, le pin maritime et le peuplier, mais également sur le pin taeda, le châtaignier et l'eucalyptus.

- **4.3. Adapter la qualité des bois aux besoins industriels**

  Les projets porteront notamment sur la connaissance et la modélisation de l'impact des itinéraires sylvicoles, mais aussi sur l'impact des événements naturels extrêmes (sécheresses, tempêtes, attaques phytosanitaires,..) sur la qualité des bois.

Le pôle BSA (dans le contrat de performance 2016-2019)

- **4.4. Proposer des itinéraires sylvicoles plus compétitifs prenant en compte les enjeux sociétaux**

  L'accent sera mis sur le reboisement d'essences plus productives, (pin maritime, douglas..), en intégrant la phase d'élevage des plants en pépinière et les enjeux de gestion durable et d'adaptation au changement climatique, la mécanisation des interventions sylvicoles dans les peuplements feuillus, la ligniculture des peuplements dédiés (taillis à courte ou très courte révolution) et la sylviculture des peuplements semi-dédiés (production de biomasse et de bois d'oeuvre).

- ***4.5. Contribuer à mieux connaître les disponibilités et les caractéristiques des ressources bois***

  En complément de l'IGN, il s'agira de déterminer de manière plus précise la ressource réellement mobilisable à l'échelle nationale mais également au sein de chaque région, en tenant compte des aspects économiques et sociaux. Il est également essentiel de stratifier cette ressource selon sa qualité, son exploitabilité, ou bien encore son accessibilité sociale.

Pôle Industries Bois Construction

Frédéric STAAT
Directeur

Serge LENEVE
Adjoint

RECHERCHE

Chimie & Matériaux Bio-Sourcés
Gilles LABAT

Energie et Confort
Sylvain BOULET

Mécanique et Structures
Carole FAYE

Acoustique
Jean-Luc Kouyoumji

En liaison avec la Direction Innovation Recherche

CONSULTANCE APPUI TECHNIQUE

Serge LENEVE

CERTIFICATION

Philippe PAQUET

DEVELOPPEMENT
Bois dans la Construction,
« Du composant à l'ouvrage »

Innovation Produit / Process
et Transfert Industriel

Bâtiment
Patrick MOLINIE

Commercial
Fabrice MIGUEL

Développement
et Communication
Catherine WEBER

En liaison avec la Direction Clients

Chargés de Profession

PANNEAUX
Jean Marie GAILLARD

REVETEMENT SOLS / MURS
Christiane DEVAL

ESCALIER / MENUISERIE
Rodolphe THELU

STRUCTURE / ENVELOPPE
Serge LENEVE

DURABILITE / PRESERVATION

COLLAGE - FINITION
Laurence PODGORSKI

NEGOCE
Pierre DULBECCO

Appui technique auprès des entreprises
Consultance- Innovation – Appui Technique

- ✓ **Axe produit**
  - Activité innovation
  - Aide à conception et mise au point de produits et composants bois à base de bois auprès des fabricants
  - Activité évaluation
  - Rapports d'essai ponctuels
  - Dossiers techniques d'évaluation
  - Certifications de produits
  - Marquage CE

- ✓ **Axe ouvrage**
  - Aide à la conception des ouvrages neufs
  - AMO
  - Contractualisation avec Maître d'œuvre, entreprises, bureaux de contrôles etc…
  - Expertise
  - Sinistralités
  - Réhabilitations

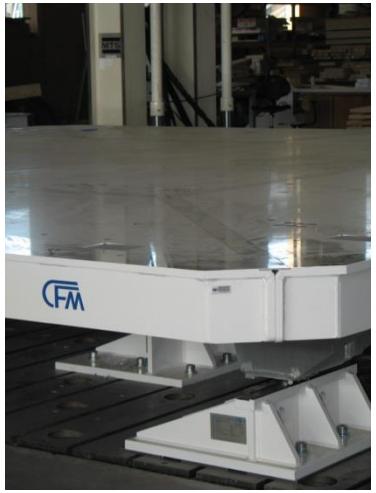
Certification

- ✓ **Validation grâce aux essais en laboratoires ou in situ les comportements mécanique, biologique, chimique, acoustique, feu, thermique du bois**
- ✓ **Certification des produits**
  - **de menuiserie, panneaux, parquet, produits et process de préservation**
- ✓ **et des services**
  - **Applicateurs de produits de préservation, opérateurs en diagnostic immobilier**

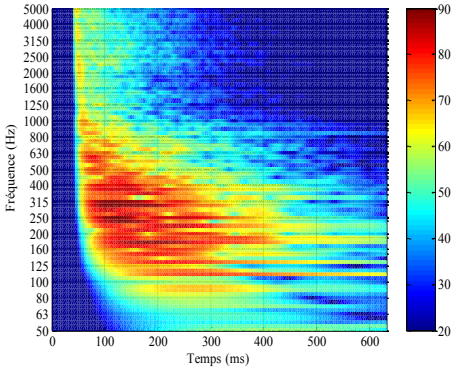
et pour garantir la qualité de nos certification nous sommes nous mêmes certifiés COFRAC

La recherche dans le domaine Bois Construction

Les 5 axes forts depuis 2010 :



- ✓ **Le domaine sismique**
- ✓ **La performance énergétique**
  - **des systèmes constructifs bois dans le neuf**
  - **la rénovation (thermique, étanchéité à l'air, perméabilité à la vapeur d'eau, confort qualitatif et sanitaire de l'occupant)**
- ✓ **Le confort acoustique**
- ✓ **L'amélioration de la durabilité du bois par traitement alternatif préventif physique et/ou chimique (traitement thermique, oléothermie, greffage par silicone, minéralisation...)**
- ✓ **La caractérisation des bois**
- ✓ **La maîtrise et la limitation des émissions de COV (ex : recherche de colles alternatives plus éco-compatibles)**
- ✓ **Les analyses de cycle de vie**



Pôle Laboratoires Bois

Marc JEQUEL
Directeur

Atelier menuiserie (C.Bevilacqua)
Qualité (S.Mali)
Métrologie (C.Hus)

Laboratoire de BIOLOGIE (10)

Magdalena KUTNIK

Mycologie-Microbiologie
Entomologie
Anatomie des bois
Durabilité & Préservation

Recherche Durabilité
et protection des bois

Mathilde MONTIBUS

Laboratoire de
CHIMIE ECOTOXICOLOGIE

Elisabeth RAPHALEN

Préservation
Ecotoxicologie
Qualité de l'air,
Qualité de l'eau et des sols

Laboratoire de MECANIQUE

Patrice GARCIA

Structures
Bois et Dérivés
Anatomie des bois
Panneaux et collage

Laboratoire de PHYSIQUE

Frédéric WIELEZYNSKI

Acoustique
Thermique – Feu
Finitions
Menuiserie
Parquets

En liaison avec les Pôles

- Industries Bois Construction
- Ameublement
- Bois Sylviculture avancée
- Environnement / Santé
- 1ère transformation / Approvisionnement

Le Pôle des Laboratoires Bois

4 grands Laboratoires

- ✓ **Mécanique**
- ✓ **Physique**
- ✓ **Biologie**
- ✓ **Chimie Ecotox**

FCBA
INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Merci de votre attention

FCBA
INSTITUT TECHNOLOGIQUE

Etablissement de Bordeaux
Allée de Boutaut - BP 227
33028 Bordeaux Cedex
Tél +33 (0)5 56 43 63 00
Fax +33 (0)5 56 43 64 80