



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE

# Les ventes d'engins forestiers en France en 2021

## Principaux résultats



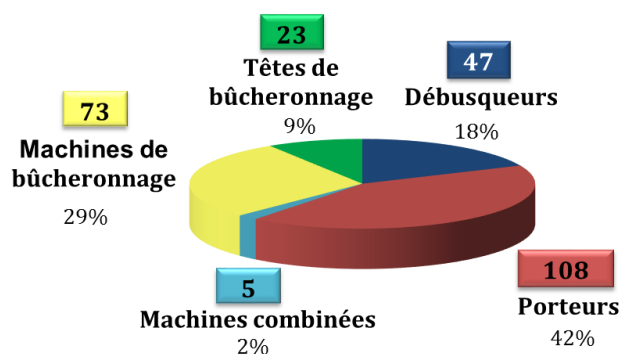
Comme chaque année, FCBA a réalisé son enquête sur les ventes de matériels d'exploitation forestière neufs livrés en France. Les données ci-dessous émanent des constructeurs et distributeurs en France, parmi lesquels figurent les adhérents de l'ASCODIF (syndicat professionnel des Constructeurs, Distributeurs et Équipementiers de Matériels Forestiers).

L'enquête porte sur les engins spécifiques forestiers de la récolte de bois ronds ébranchés : porteurs, débusqueurs, machines de bûcheronnage, machines combinées (porteur/débusqueur, porteur/machine de bûcheronnage ou débusqueur/machine de bûcheronnage) et têtes de bûcheronnage vendues seules en remplacement d'anciennes ou montées sur de nouveaux équipements de type pelle mécanique. Les tracteurs agricoles équipés forestiers sont exclus, de même que les porte-outils polyvalents et les déchiqueteuses.

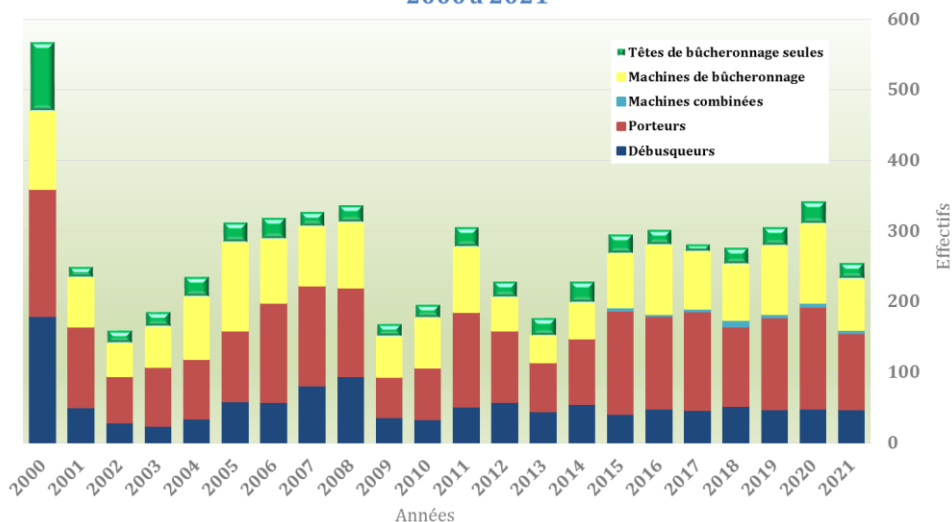
Les porteurs et, dans une moindre mesure, les débusqueurs décrits dans les résultats de cette enquête peuvent être utilisés pour le débardage de bois ronds comme pour celui d'arbres entiers destinés au bois énergie. La distinction concernant l'utilisation principale ou unique n'est pas détaillée.

## 1 Nombre d'engins neufs vendus et livrés en France en 2021

Répartition des ventes en 2021  
233 engins vendus (+ 23 têtes de bûcheronnage)



Evolution des ventes de matériels forestiers neufs  
2000 à 2021



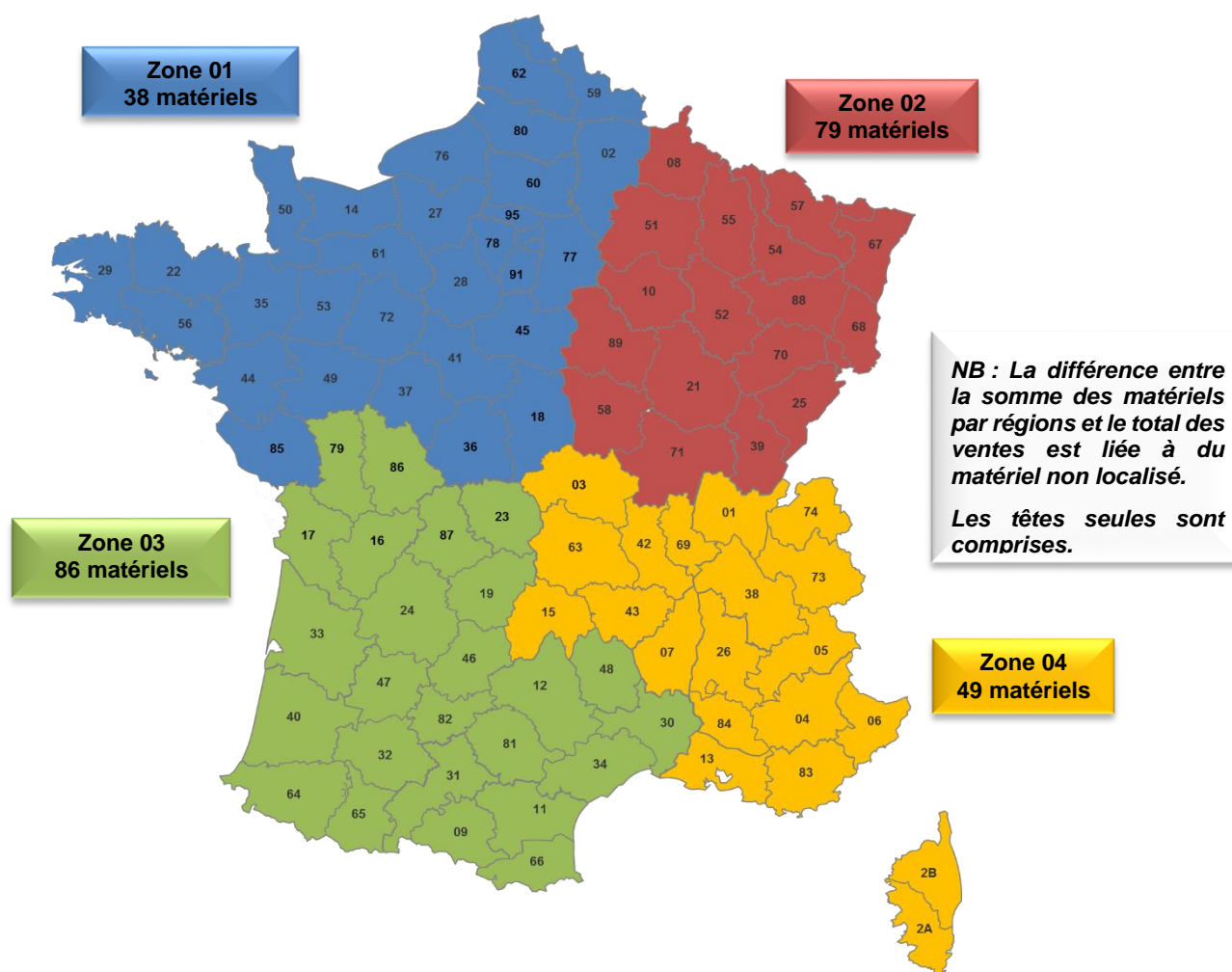
**233 engins neufs ont été vendus et livrés en 2021.** Après une année 2020 qui était la meilleure des dix dernières années, le marché diminue de 25% par rapport à l'année précédente pour descendre à un niveau qui n'avait plus jamais été observé depuis 2014.

La baisse est la plus marquée pour les **machines de bûcheronnage**, avec -35% par rapport à 2020 (soit - 39 machines), et les **têtes de bûcheronnage** vendues seules (-30%), puis pour **les porteurs** (-26%).

En revanche, les ventes de **débusqueurs** sont quasi-stables (-2% par rapport à 2020).

Les **machines combinées** restent à un niveau de vente équivalent à 2020, avec 5 engins vendus en 2021. Il s'agit toujours d'un marché de niche, dont les ventes représentent un faible volume.

## Répartition territoriale des effectifs de matériels vendus en 2021



Avec **59 unités vendues en 2021**, la région **Nouvelle-Aquitaine** est toujours la région dans laquelle l'on réalise le plus de transactions pour ces matériels forestiers. Il s'agit également d'une des régions dans laquelle la **baisse des ventes par rapport à 2020 est la plus forte, avec -39%**.

Les régions **Bourgogne-Franche-Comté (48 matériels vendus)**, **Auvergne-Rhône-Alpes (46 matériels vendus)**, puis **Grand-Est (31 matériels vendus)** constituent toujours les 3 autres territoires dans lesquels les ventes sont les plus importantes. La baisse des ventes y a été nettement moins marquée qu'en Nouvelle-Aquitaine, notamment pour **Auvergne-Rhône-Alpes** et **Bourgogne-Franche-Comté** avec respectivement **-6% et -2%**. La région **Grand-Est** a pour sa part vu ses ventes baisser de manière plus importante, avec **-37%** par rapport à 2020.

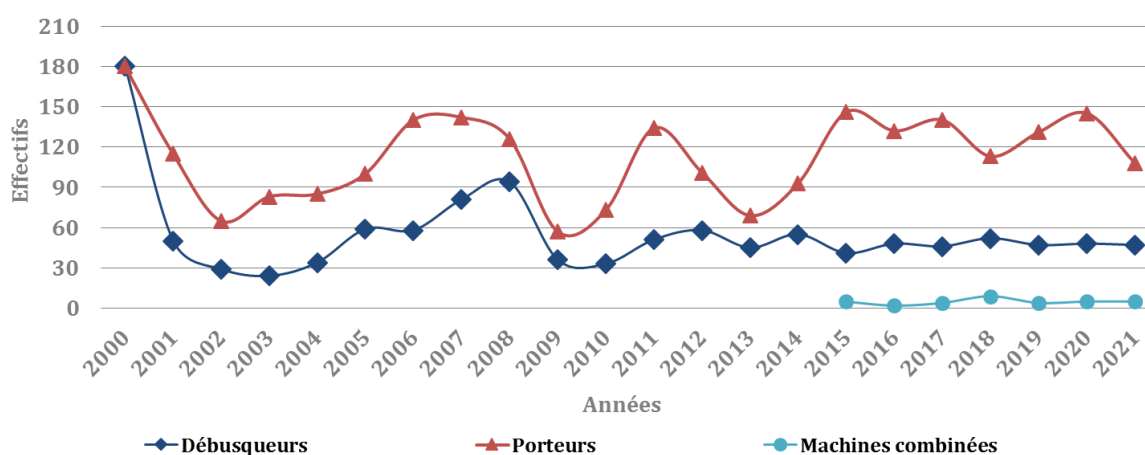
**En Centre-Val de Loire (13 matériels vendus) et en Pays de la Loire (9 matériels vendus)**, la baisse des ventes est respectivement de **-32%** et de **-18% par rapport à 2020**. La baisse est là aussi marquée, mais ce résultat correspond pour le Centre-Val de Loire à la moyenne des 5 années 2015-2019.

Les ventes sont **quasi stables en Haut de France** avec **11 matériels** vendus en 2021 (soit + 1 matériel).

En **Occitanie**, les ventes continuent d'augmenter depuis 2018, avec **+23%** par rapport à l'année précédente, pour atteindre **27 matériels vendus**. Il s'agit de la seule région dans laquelle les ventes ont augmenté en 2021 de manière significative.

## 2 Les engins de débardage

### Evolution des ventes d'engins de débardage 2000 à 2021



### 2.1 Débusqueurs

**47 débusqueurs ont été vendus en 2021**. Cela correspond à une quasi stabilité par rapport à 2020 (- 1 engin). Les ventes restent donc relativement stables dans le temps et la moyenne de celles-ci se situe à 49 engins sur les 10 dernières années. En 2021, **toutes les machines vendues possèdent 4 roues**.

La proportion d'engins avec un **double treuil** est de **93%**. Après une diminution amorcée en 2019 où leur part était descendue à 82%, puis 74% en 2020, ce taux retrouve une valeur équivalente aux années 2017-2018 pour lesquelles il était d'environ 90%.

Comme en 2020, il s'est vendu moins de **débusqueurs uniquement à câble** par rapport aux débusqueurs possédant un équipement supplémentaire. Après la chute importante en 2020 (17% des ventes, contre 35% en moyenne sur les années précédentes), la proportion se stabilise à **19%** des ventes en 2021. Ils sont tous équipés d'un double treuil.

Les ventes de **débusqueurs à grue** continuent sur leur lancée entamée depuis 2020 (60% des ventes cette année-là, contre moins de 50% en 2019), et atteignent **72% des ventes** en 2021. Un seul engin n'est pas équipé de double treuil. La proportion d'engins équipés en plus d'une pince à grumes (clambunk) passe de 9% en 2020 à 22% en 2021, soit 10 engins vendus contre seulement 4 en 2020.

La proportion de **débusqueurs à pince** (grapple) retombe à **9% des ventes** en 2021, après une augmentation en 2020 qui représentait un point culminant à 23%. Ce résultat est à peine au-dessus du minimum observé en 2018 (8%) sur la période 2015-2019, pendant laquelle la moyenne était de 12%. Ils sont tous à simple treuil.

**81%** des débusqueurs vendus sont de **très gros engins** (200 ch et +), 13% sont de gros débusqueurs (175 à 199 ch) et 6% sont de taille moyenne (125 à 174 ch). Les « très gros » et « gros » augmentent légèrement par rapport à 2020 avec respectivement +4% et +3%, au détriment des tailles moyennes.

## 2.2 Machines combinées

Le nombre total d'engins combinés vendus reste similaire à 2020, après une légère augmentation par rapport à 2019 où seules 2 machines avaient été vendues. Les **5 engins combinés** vendus en 2021 sont plus variés que les années précédentes, pour lesquelles il s'agissait principalement de porteurs/débusqueurs. En 2021, en plus de cette dernière catégorie, on peut dénombrer un combiné débusqueur/machine de bûcheronnage et deux porteurs/machines de bûcheronnage.

Tous ces engins sont à 6 roues, sauf un porteur/machine de bûcheronnage qui est à 8 roues. Tous ceux ayant une fonction porteur ont une capacité de chargement comprise entre 14 et 17 tonnes. Les porteurs/débusqueurs, et possèdent tous un double treuil et une pince à grume (clambunk).

## 2.3 Porteurs

Avec **108 porteurs vendus**, 2021 est la plus basse des 7 dernières années. Après une hausse constante entre 2018 et 2020 (+28 % sur cette période), la **baisse est de -26%** par rapport à 2020.

**97%** des porteurs vendus possèdent **8 roues**. Seuls 3 engins à 6 roues ont été commercialisés en 2021.

Comme depuis 2017, ce sont les **porteurs de grande capacité** (14 à 17 tonnes de charge) qui sont **les plus vendus avec 52% des ventes**. En 2021, on peut également signaler la vente de 2 porteurs de très grande capacité (18 tonnes de charge et plus), soit 2% des ventes.

Les ventes de **porteurs de moyenne capacité** (11 à 13 tonnes de charge) représentent **39% des engins**.

Les ventes de **petits porteurs** (5 à 10 tonnes de charge) sont toujours anecdotiques, avec **7%** du marché. **Aucun très petit porteur** (moins de 5 tonnes de charge) n'a été vendu en 2021.

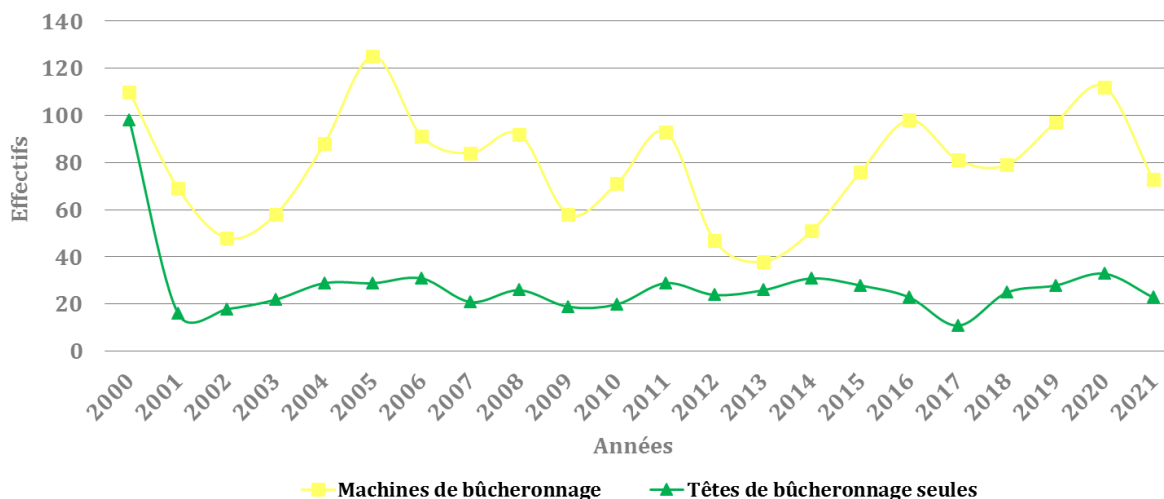
**97%** des porteurs vendus possèdent des **pneus de largeur supérieure à 700 mm** (contre 84% en moyenne sur les 5 dernières années). On peut noter que 2% des porteurs ont des pneumatiques de largeur égale ou supérieure à 800 mm.

### Informations complémentaires :

- ✓ 1 seul porteur est équipé de treuil à avancement synchronisé.
- ✓ 52% des porteurs possèdent un système de communication et de géolocalisation : la progression s'est ralentie (62% en 2020, mais qui présentait une forte augmentation par rapport aux années précédentes).
- ✓ 99% des grues mesurent 8 m et plus, et 62% mesurent 9 m et plus : la disparition des grues plus courtes s'est encore accentuée.
- ✓ 10% des engins possèdent une pince à grumes (clambunk), soit un niveau similaire à 2020, ainsi qu'à la moyenne des 5 dernières années. Seule l'année 2019 avait fait l'objet d'une importante variation (16% des engins vendus cette année-là).

### 3 Les engins et équipements de bûcheronnage

#### Evolution des ventes de machines de bûcheronnage 2000 à 2021



#### 3.1 Machines de bûcheronnage

**73 machines de bûcheronnage** ont été vendues en **2021**. Cela représente une **diminution des ventes de -35%** par rapport à l'année précédente. Il s'agit du volume de ventes le plus bas depuis 2014, après une année 2020 pour laquelle il était un des plus importants des 20 dernières années.

L'augmentation de la proportion de machines à **8 roues se tasse légèrement avec 56%** des ventes, après le sommet de 2020 à **68% des ventes** (la moyenne des 5 années précédentes, c'est-à-dire depuis 2016, année à partir de laquelle les 8 roues sont devenues majoritaires, était de 58%). La proportion de machines à **6 roues** vendues augmente légèrement pour passer de 30% en 2020 à **40% en 2021**. La tendance reste néanmoins globalement à la baisse sur les dernières années.

Aucune machine à **chenilles** n'a été commercialisée en 2021 et seules 3 machines à **4 roues** ont été vendues.

La répartition par catégories de machines est la suivante :

- ✓ **49% de machines (36) à très grande capacité** (281 à 350 ch et 751 à 950 mm de coupe)
- ✓ **41% de machine (30) de grande capacité** (211 à 280 ch et 600 à 750 mm de coupe)
- ✓ **10% de machines (7) de moyenne capacité** (160 à 210 ch et 501 à 599 mm de coupe)
- ✓ **Aucune machine de petite capacité** (100 à 159 ch et moins de 400 mm de coupe)

Les **machines considérées comme optimales en coupe rase (grande et très grande capacité)**, représentent cette année encore, **la majorité des ventes (90%)** malgré un léger repli. Les machines de **capacité moyenne ont été plus vendues en 2021 (10% des ventes)** par rapport aux trois dernières années, pour lesquelles la moyenne était d'environ 1% des ventes.

Les **machines à très grande capacité poursuivent leur progression** continue depuis 2016 et sont en passe de devenir pour la **première fois majoritaires avec 49% des ventes** (+8% par rapport à 2020). Parallèlement, les machines à **grande capacité diminuent** (-15% par rapport à 2020 et -43% par rapport à 2015).

Aucune machine de bûcheronnage équipée d'un treuil à avancement synchronisé n'a été commercialisée en 2021.

## 3.2 Têtes de bûcheronnage seules

**23 têtes de bûcheronnage** ont été vendues et livrées en 2021, soit le plus bas niveau depuis 2017. Cela représente **-30% de ventes** par rapport à 2020.

**47%** des têtes vendues sont de **grande capacité de coupe** (600 à 750 mm), **22%** sont de **moyenne capacité de coupe** (501 à 600 mm) et **9%** sont de **très grande capacité de coupe** (751 à 950 mm).

La **progression des plus grandes têtes de bûcheronnage** (plus de 600 mm de coupe) **observée ces dernières années est stoppée** et ne représente plus que **57% des ventes** en 2021, contre 85% en 2020.

Les têtes de **petite capacité de coupe** (400 à 500 mm) **ont augmenté depuis 2020 avec 5 unités vendues en 2021 (22%)**, contre une seule en 2020.

En 2021, **70% des têtes de bûcheronnage** vendues seules étaient destinées à du **renouvellement sur des machines de bûcheronnage** déjà en activité. 30% des ventes constituaient l'acquisition de matériels pour équiper des machines neuves achetées séparément, et ceci principalement pour des **pelles hydrauliques équipées forêt**.

## 4 Conclusion sur l'année 2021 et perspectives pour 2022 en France

**233 engins neufs et 23 têtes de bûcheronnage ont été vendus et livrés en 2021.** Après les très bons résultats de 2020, les ventes globales de 2021 ont accusé un net recul de **-25%** pour rejoindre un niveau plus jamais observé depuis 2014.

La baisse est la plus marquée pour les **machines de bûcheronnage**, avec **-35%** par rapport à 2020 (soit **-39 machines**), puis pour les **têtes de bûcheronnage** vendues seules (**-30%**) et les **porteurs (-26%)**. Cela représente 37 porteurs et 10 têtes de moins que l'année précédente.

Malgré une forte baisse (**-39%** de ventes), la région **Nouvelle-Aquitaine** reste en tête du nombre de ventes de matériels pour 2021 (59 unités). Elle est suivie par les régions **Bourgogne-Franche-Comté** (48 matériels vendus, **-2%**), **Auvergne-Rhône-Alpes** (46 matériels vendus, **-6%**), puis **Grand-Est** (31 matériels vendus, **-37%**). En revanche, les ventes ont augmenté en **Occitanie** avec 27 matériels, soit **+23%**.

Les **machines de bûcheronnage** (73 engins vendus), de **grande** et, surtout, de **très grande capacité** représentent la **majorité des ventes (90%)**, mais les **machines de capacité moyenne ont augmenté** par rapport aux 3 dernières années, pour atteindre **10% des ventes** en 2021.

Les **porteurs** vendus (108 engins) **sont essentiellement à 8 roues et de grande capacité** (14 à 17 tonnes de charge). **97%** d'entre eux possèdent des **pneus de largeur supérieure à 700 mm** (contre 84% en moyenne sur les 5 dernières années). La longueur moyenne des grues continue également à augmenter **avec 99% des grues de 8 m et plus**.

Les ventes de **débusqueurs** sont stables par rapport à 2020, avec 47 engins vendus. **93% d'entre eux sont à double treuil**. La plupart des **débusqueurs vendus sont à grue (72%)** et tendent à augmenter au détriment des **débusqueurs à pince (grapple) (9%)**. Les **débusqueurs uniquement à câble** ne représentent plus que **19%** de ventes en 2021.

**81%** des débusqueurs vendus sont de **très gros engins** (200 ch et +), **13%** sont de **gros débusqueurs** (175 à 199 ch). La **taille des engins est en augmentation légère** par rapport à 2020 (respectivement **+4%** et **+3%**), au détriment des tailles plus moyennes.

Les objectifs de ventes que s'étaient fixés les constructeurs et distributeurs ont globalement été atteints en 2021, et la plupart restent optimistes pour 2022 même si le niveau de ventes de 2020 ne sera sans doute pas renouvelé. Il a été, et reste encore cependant difficile d'établir des prévisions de vente au vu du contexte global.

La plus grosse difficulté rencontrée se situe sur les délais d'approvisionnement, qui augmentent la tension sur les délais de livraisons malgré une demande qui reste assez forte.

Par ailleurs, la situation mondiale sur le cours des matières premières aura certainement un impact sur les tarifs, ce qui pourrait induire des difficultés supplémentaires auprès des clients.

## Pour en savoir plus

Les résultats des ventes d'engins forestiers des années précédentes sont accessibles sur notre site Internet à l'adresse suivante :

<https://www.fcba.fr/travaux/ventes-annuelles-dengins-forestiers-2/>

## Contacts

David PEUCH • [david.peuch@fcba.fr](mailto:david.peuch@fcba.fr)

Vincent MORILLON • [vincent.morillon@fcba.fr](mailto:vincent.morillon@fcba.fr)

Pôle Ressources Forestières des Territoires

Les Vaseix, 87430 Verneuil sur Vienne



## Outil technologique reconnu

FCBA et ses équipes d'experts accompagnent les entreprises des filières forêt-bois et ameublement dans l'amélioration de leur compétitivité sur leur marché

L'Institut met à disposition de ces entreprises le savoir-faire de ses ingénieurs et techniciens et la technologie de ses laboratoires, accompagne les professionnels dans la normalisation, l'amélioration de la qualité de leurs produits et les aide à intégrer les innovations technologiques. FCBA diffuse également de l'information scientifique et technique, fruit de son expertise en recherche et développement et veille technologique, économique et documentaire.

### Aide à la conception et à l'innovation

Concevoir et construire avec le bois, respecter les normes et la réglementation. Pour l'ameublement, concevoir par l'usage et proposer des matériaux innovants avec le centre de ressources INNOVATHEQUE.

### R & D

Être le porteur de l'innovation technologique pour permettre le développement des entreprises.

### Centre de formation

Développer votre savoir-faire et vos compétences avec nos formations catalogue ou sur-mesure.

### Bureau de normalisation

Animer et coordonner les travaux de normalisation du bois et des produits dérivés du bois et de l'ameublement.

### Organisme certificateur

Marquage CE/RPC, CTB, NF, OFG, PEFC, FSC...

### Laboratoires à la pointe

Chimie, physique, mécanique, biologie, finition, feu, biosourcés, matériaux...



INSTITUT  
TECHNOLOGIQUE

## Pour nous rejoindre

---

### SIÈGE SOCIAL

10, rue Galilée  
77420 Champs-sur-Mame  
+33 (0)1 72 84 97 84

---

### BORDEAUX

Allée de Boutaut - BP227  
33028 Bordeaux Cedex  
+33 (0)5 56 43 63 00

---

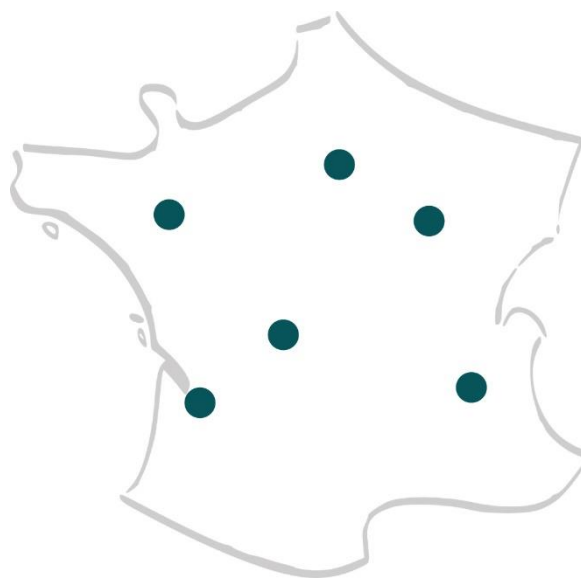
### GRENOBLE

Domaine Universitaire  
CS 90251  
38044 Grenoble Cedex 9  
+33 (0)4 56 85 25 30

---

### CESTAS-PIERROTON

71, route d'Arcachon  
33610 Cestas  
+33 (0)5 56 79 95 00



### NANTES

15, boulevard Léon Bureau  
44200 Nantes  
+33 (0)6 80 34 38 63

---

### CHARREY-SUR-SAÔNE

60, route de Bonnencontre  
21170 Charrey-sur-Saône  
+33 (0)3 80 36 36 20

---

### VERNEUIL-SUR-VIENNE

Domaine des Vaseix  
87430 Verneuil-sur-Vienne  
+33 (0)5 55 48 48 10



[fcba.fr](http://fcba.fr)

---

