



INSTITUT
TECHNOLOGIQUE

Les ventes d'engins forestiers en France en 2023

Principaux résultats



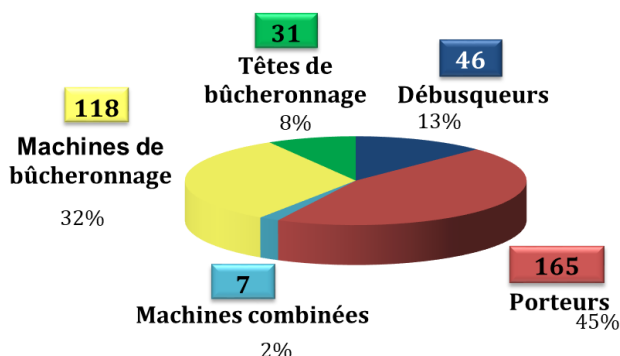
Comme chaque année, FCBA a réalisé son enquête sur les ventes de matériels de récolte forestière neufs livrés en France. Les données ci-dessous émanent des constructeurs et distributeurs en France, parmi lesquels figurent les adhérents de l'ASCODIF (syndicat professionnel des Constructeurs, Distributeurs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

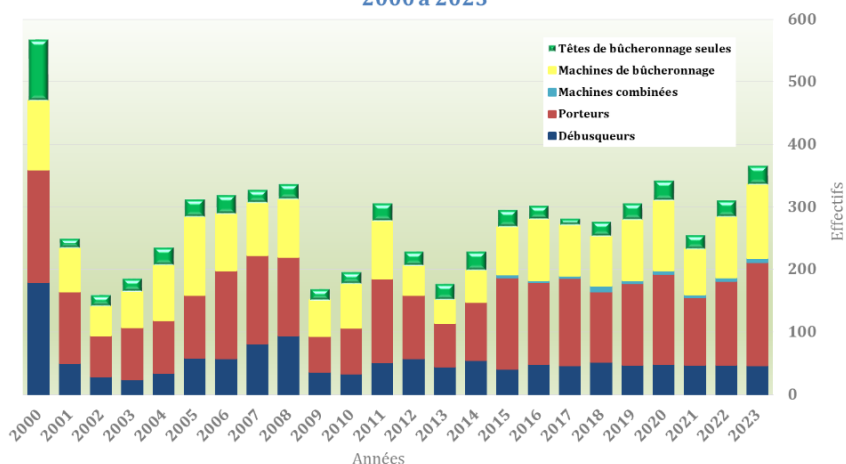
Les porteurs et, dans une moindre mesure, les débusqueurs décrits dans les résultats de cette enquête peuvent être utilisés pour le débardage de bois ronds comme pour celui d'arbres entiers destinés au bois énergie. La distinction concernant l'utilisation principale ou unique n'est pas détaillée.

1 Nombre d'engins neufs vendus et livrés en France en 2023

Répartition des ventes en 2023
336 engins vendus (+ 31 têtes de bûcheronnage)



Evolution des ventes de matériels forestiers neufs
2000 à 2023



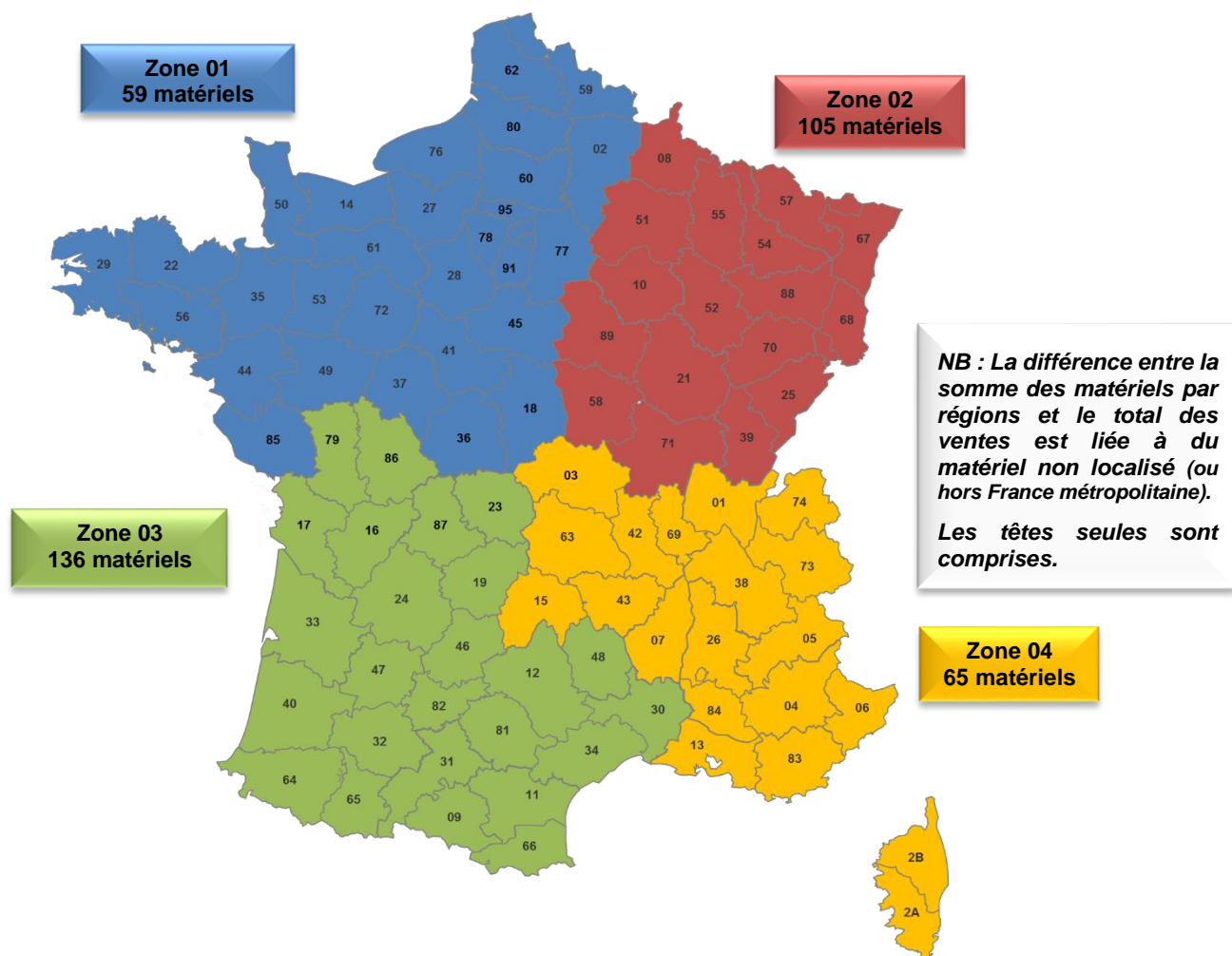
336 engins neufs ont été vendus et livrés en 2023. En 2022, les ventes avaient progressé de **+22%** par rapport à 2021 (qui était une année à un niveau bas). Elles progressent à nouveau de **+18% en 2023** par rapport à 2022. Il s'agit d'un niveau de ventes record puisque seules 3 années (2007, 2008 et 2020) parmi les 20 dernières avaient dépassé 300 engins vendus.

L'augmentation des ventes est similaire entre les **machines de bûcheronnage** avec **+22%** par rapport à 2022 (soit +21 machines), et les **porteurs** (**+23%**, soit +31 engins).

Les ventes de **débusqueurs** sont stables (-2%, soit -1 engin).

Les **machines combinées** restent à un niveau de vente équivalent aux années précédentes, avec 7 unités vendues en 2023 (+1 engin par rapport à 2022). Les ventes représentent toujours un faible volume, mais elles ont augmenté en moyenne de +1 engin par an sur les 5 dernières années.

Répartition territoriale des effectifs de matériels vendus en 2023



Avec **110 unités vendues en 2023**, la région **Nouvelle-Aquitaine** est encore une fois la région dans laquelle a eu lieu le plus de transactions pour ces matériels forestiers. Le nombre total de matériels vendus dans cette région progresse de **+22%** (+20 matériels, après avoir déjà progressé de +53% en 2022).

Les ventes en région **Grand Est**, après avoir subi une des baisses les plus importantes de 2021 avec -37% par rapport à 2020, continuent leur remontée en 2023 avec +17% (soit +9 matériels, après avoir déjà augmenté de +68% en 2022). La région Grand-Est reste, comme en 2022, la seconde région en volume de ventes, juste devant la région **Auvergne-Rhône-Alpes**.

Cette dernière (**59 matériels vendus, +18%**) devance la **Bourgogne-Franche-Comté** (**40 matériels vendus, +18% également**).

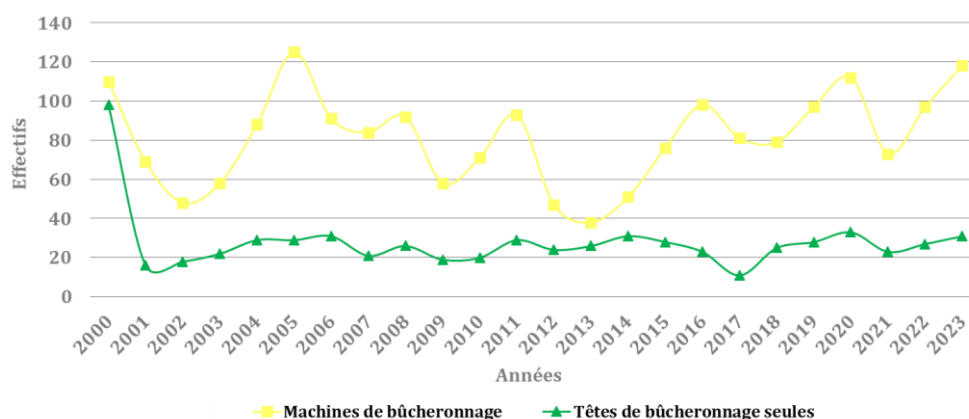
En **Occitanie**, les ventes restent stables depuis 2021 avec **26 matériels vendus (-4% soit -1 matériel)**.

La **Normandie** continue sa progression entamée en 2022 (**20 matériels** vendus en 2023 et 14 matériels en 2022, contre seulement 3 en 2021) et égale son record de 2020. Après une forte progression de la **Bretagne** avec 10 matériels vendus en 2022, les ventes se tassent légèrement dans cette région avec **8 matériels** vendus en 2023.

Les ventes augmentent fortement en **Haut de France** avec **18 matériels** vendus en 2023 (soit +10 matériels par rapport à 2022) et restent stables en **Centre-Val de Loire** (**10 matériels** vendus, +1 par rapport à 2022).

2 Les engins et équipements de bûcheronnage

Evolution des ventes de machines de bûcheronnage
2000 à 2023



2.1 Machines de bûcheronnage

118 machines de bûcheronnage ont été vendues en **2023**. Cela représente une **augmentation des ventes de +22%** par rapport à l'année précédente. Le niveau de ventes dépasse le pic de 2020, qui était jusque-là le niveau le plus important des 20 dernières années.

La proportion de machines à **8 roues** continue d'**augmenter** avec **66%** des ventes (60% en 2022), et se rapproche du taux maximum atteint en 2020 avec 68% des ventes. La proportion de machines à **6 roues vendues reste stable à 32%**, soit un niveau similaire à 2022. La proportion de 8 roues augmente donc en raison de l'**absence de vente en 2023** de machine à **4 roues** (contre 6 machines l'année précédente). En revanche, comme en 2022, deux machines à **chenilles** ont été commercialisées en 2023.

La répartition par catégories de machines est la suivante :

- ✓ **45% de machines (53) à très grande capacité** (281 à 350 ch et 751 à 950 mm de coupe)
- ✓ **47% de machine (56) de grande capacité** (211 à 280 ch et 600 à 750 mm de coupe)
- ✓ **5% de machines (6) de moyenne capacité** (160 à 210 ch et 501 à 599 mm de coupe)
- ✓ **3% de machines (3) de petite capacité** (100 à 159 ch et moins de 500 mm de coupe)

Les **machines de grande et très grande capacité** représentent toujours la **grande majorité des ventes (92%)**. En 2023, les machines **de grande capacité ont progressé (47% contre 38% en 2022)**, mais celle de très grande capacité ont **légèrement reculé (45% contre 48% en 2022)**.

Les ventes de machines de **moyenne capacité** se sont tassées (**5% des ventes en 2023**) par rapport aux deux dernières années (10 à 12% des ventes). En revanche, les ventes de machines de **petite capacité ont augmenté en 2023** en passant à **3%** des ventes contre 1% en 2022.

En se basant uniquement sur les capacités de la tête de bûcheronnage, on constate un développement des petites/très petites têtes à partir de 2020, et notamment des « petites » à partir de 2021 (3% des ventes en moyenne sur la période 2021-2023). A partir de 2021, les têtes « très grandes » se développent également, essentiellement au détriment des « grandes ».

| | 2023 | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 |
|--|------|------|------|------|------|
| Très grande (751-950 mm de coupe) | 23% | 25% | 12% | 4% | 8% |
| Grande (600-750 mm de coupe) | 68% | 62% | 81% | 91% | 89% |
| Moyenne (501-599 mm de coupe) | 6% | 7% | 4% | 3% | 2% |
| Petite (400-500 mm de coupe) | 2% | 5% | 3% | 0% | 1% |
| Très petite (<400 mm de coupe) | 1% | 1% | 0% | 2% | 0% |

Capacité des têtes de bûcheronnage sur les machines vendues

Informations complémentaires : Deux machines de bûcheronnage équipées d'un treuil d'aide à la traction (treuil à avancement synchronisé) ont été commercialisées en 2023, soit le même effectif qu'en 2022.

2.2 Têtes de bûcheronnage seules

31 têtes de bûcheronnage ont été vendues et livrées en 2023. Le niveau de ventes continue à augmenter légèrement. Cela représente **+15% de ventes (soit +4 têtes)** par rapport à 2022, après avoir déjà augmenté de +17% cette année-là en comparaison avec l'année 2021.

77% des têtes vendues sont de **grande capacité de coupe** (600 à 750 mm), **10%** sont de **moyenne capacité de coupe** (501 à 600 mm) et **10%** 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) qui avait repris en 2022 (après avoir été stoppée en 2021) continue donc en 2023 et **se situe à 87% des ventes**.

Les têtes de **petite capacité de coupe** (400 à 500 mm, ou moins) représentent **3% des ventes** en 2023 (1 seule tête vendue). Contrairement à 2022, il n'y a pas eu de vente de **très petite tête** (- de 400 mm) en 2023.

En 2023, **52% des têtes de bûcheronnage** vendues seules étaient destinées à du **renouvellement sur des machines de bûcheronnage** déjà en activité (70% en 2022). 48% des ventes constituent donc l'acquisition de têtes pour équiper des machines neuves achetées séparément, et pour la première fois réparties de manière sensiblement égale entre des **pelles mécaniques équipées forêt et des combinés de bûcheronnage ou des machines combinées**.

2.3 Têtes dédiées à la récolte de bois énergie

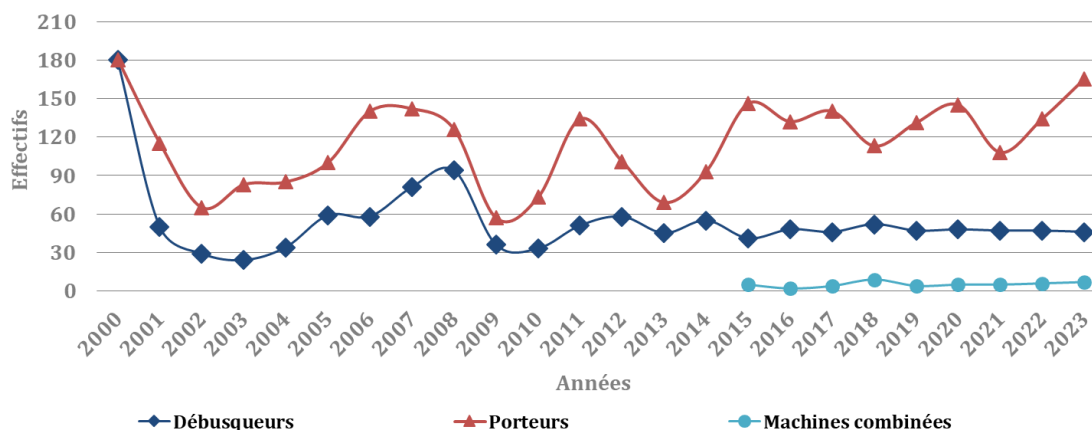
*Ce décompte n'est **pas exhaustif des ventes** de ce type de matériel au niveau national car il ne prend en compte que les têtes **vendues par les distributeurs de matériels ou d'engins spécifiques forestiers de la récolte de bois ronds ébranchés** : porteurs, débusqueurs, machines de bûcheronnage, machines combinées (porteur/débusqueur, porteur/machine de bûcheronnage ou débusqueur/machine de bûcheronnage).*

44 têtes dédiées à la récolte du bois-énergie ont été commercialisées en 2023. Les têtes à disque sont majoritaires (55% des ventes) par rapport aux têtes à cisaille (45%).

71% des têtes dédiées au bois énergie vendues en 2023 sont de capacité de coupe comprise entre 300 et 499 mm. Cette catégorie est majoritaire quel que soit le type de tête (disque : 41% / cisaille : 30%). Les cisailles de capacité inférieure à 300 mm représentent 14% des ventes, comme les disques de plus de 500 mm (également 14%).

3 Les engins de débardage

Evolution des ventes d'engins de débardage 2000 à 2023



3.1 Porteurs

Avec **165 porteurs vendus**, 2023 présente une nouvelle hausse de ventes de **+23%** par rapport à 2022 après celle de **+24%** en 2022 (2021 étant la plus basse des 7 dernières années). Ce niveau de ventes de 2023 est le plus élevé depuis l'année 2000. La moyenne annuelle des 5 dernières années était d'environ 130 porteurs.

Tous les porteurs vendus en 2023 possèdent **8 roues**. Comme toujours depuis 2017, ce sont les **porteurs de grande capacité** (14 à 17 tonnes de charge) qui sont **les plus vendus** avec un taux de **61% en 2023**, en léger retrait par rapport à l'année précédente (65% des ventes en 2022). Les ventes de **porteurs de capacité moyenne** (11 à 13 tonnes de charge) ont légèrement augmenté et passent de 27% en 2022 à **32% en 2023**.

La vente de porteurs de **très grande capacité ou plus** (18 à 19 tonnes et plus) **recule légèrement** en 2023 avec un total de **4%**, contre 6% en 2022. Parmi ces 7 engins vendus, 5 porteurs ont une capacité de charge supérieure à 19 tonnes.

Comme les années précédentes, les ventes de **petits porteurs** (5 à 10 tonnes de charge) restent anecdotiques avec **3%** du marché et **aucune vente de très petit porteur** (moins de 5 tonnes de charge) en 2023.

94% des porteurs vendus possèdent des **pneus de largeur supérieure à 700 mm**. Mais, contrairement aux années précédentes où les ventes de porteurs avec des pneumatiques de largeur égale ou supérieure à 800 mm étaient anecdotiques (0 à 2% des ventes), 2023 présente une spectaculaire évolution avec **16% des porteurs vendus**.

Informations complémentaires :

- ✓ 19 porteurs vendus sont équipés de **treuil d'aide à la traction** (treuil à avancement synchronisé), soit **12% des ventes** en 2023. Ce taux est similaire à celui de 2022, après avoir stagné entre 1 et 5% des ventes depuis 2015.
- ✓ **76% des porteurs possèdent un système de communication et de géolocalisation** : ce taux **continue à augmenter** (2021 : 52%, 2022 : 57%) et dépasse ainsi largement le maximum qui avait été jusque-là atteint en 2020 (62%).
- ✓ **93% des grues mesurent 8 m et plus** (quasiment identique à 2022), et 76% mesurent 9 m et plus (68% en 2022). **L'augmentation des grues de longueur supérieure ou égale à 10 m continue (71%, contre 53% en 2022 et 40% en 2021)**. Les grues de longueur inférieure à 8 m (7%) restent sensiblement au niveau observé en 2022 (6% des ventes).
- ✓ **13% des porteurs possèdent une pince à grumes** (clambunk), soit un niveau similaire à celui de l'année précédente (14% en 2022).

3.2 Débusqueurs

46 débusqueurs ont été vendus en 2023, soit un engin de moins qu'en 2022. Les ventes annuelles restent donc stables dans le temps et la moyenne de celles-ci se situe toujours à une cinquantaine d'engins sur les 10 dernières années. En 2023, comme l'année précédente, **tous les débusqueurs vendus possèdent 4 roues**.

La proportion d'engins avec un **double treuil** est de **67%**. Après une valeur équivalente en 2022 à la moyenne des années 2017 à 2021 (85%), ce taux diminue donc.

Comme depuis 2020, il s'est vendu moins de **débusqueurs uniquement à câble** par rapport aux débusqueurs possédant un équipement supplémentaire. La proportion reste relativement stable à **20%** des ventes en 2023 (19% en 2021, 16% en 2022). Ils sont tous équipés d'un double treuil.

Les ventes de **débusqueurs à grue se tassent en 2023** avec **50% des ventes**, contrairement aux années précédentes où ce taux était supérieur à 70% depuis 2021. Un seul débusqueur n'est pas équipé de double treuil. La proportion d'engins équipés en plus d'une pince à grumes (clambunk) est stable avec 7% en 2023, comme l'année précédente (après un sommet atteint à 22% en 2021).

La proportion de **débusqueurs à pince** (grapple) a **fortement progressé en 2023** avec 30% des ventes contre 11% en 2022, et atteint un nouveau record jusque-là détenu en 2020 (23%). Ils sont tous à simple treuil.

66% des débusqueurs vendus sont de **très gros engins** (200 ch et +), **30%** sont de **gros engins** (175 à 199 ch) et 4% sont de taille moyenne (125 à 174 ch). La part des très gros débusqueurs diminue légèrement par rapport à 2022 avec -5%, au profit de la catégorie gros (+3%) et moyenne (+2%).

3.3 Machines combinées

Le nombre total de machines combinées vendus en 2023 reste très similaire à 2022, avec une très légère augmentation (+1 engin vendu), soit un total de **7 machines combinées**. Il s'agit de 6 porteurs/débusqueurs, et d'un porteur équipé d'une tête de bûcheronnage.

Quatre machines sont à 6 roues et trois à 8 roues. Ils ont une capacité de chargement comprise entre 14 et 17 tonnes (4 engins) ou entre 11 et 13 tonnes (3 engins).

La totalité des porteurs/débusqueurs vendus possèdent à la fois un double treuil et une pince à grumes (clambunk).

4 Conclusion sur l'année 2023 et perspectives pour 2024 en France

336 engins neufs ont été vendus et livrés en 2023. En 2022, les ventes avaient progressé de **+22%** par rapport à 2021 (qui était une année à un niveau bas). Elles progressent à nouveau de **+18% en 2023** par rapport à 2022. Il s'agit d'un niveau de ventes record puisque seules 3 années (2007, 2008 et 2020) parmi les 20 dernières avaient dépassé 300 engins vendus. **Il faut tout de même noter qu'un décalage des livraisons a eu lieu sur 2023, compte tenu des délais d'approvisionnement et de fabrication des engins**.

L'augmentation des ventes est similaire entre les **machines de bûcheronnage** avec **+22%** par rapport à 2022 (soit +21 machines), et les **porteurs** (**+23%**, soit +31 engins). Les ventes de **débusqueurs** restent stables (-2%, soit -1 engin).

31 têtes de bûcheronnage ont été vendues et livrées en 2023. Le niveau de ventes continue à augmenter légèrement. **77%** des têtes vendues sont de **grande capacité de coupe** (600 à 750 mm), **10%** sont de **moyenne capacité de coupe** (501 à 600 mm) et **10%** sont de **très grande capacité de coupe** (751 à 950 mm). En 2023, **52% des têtes de bûcheronnage** vendues seules étaient destinées à du **renouvellement sur des machines de bûcheronnage** déjà en activité (70% en 2022).

La région **Nouvelle-Aquitaine** reste encore une fois en tête du nombre de ventes de matériels en 2023 (110 unités, +22%), et concentre 30% des ventes annuelles nationales. Elle est suivie par les régions **Grand Est** (61 matériels vendus, +17%) et **Auvergne-Rhône-Alpes** (59 matériels vendus, +18%). La **Bourgogne-Franche-Comté** reste à la quatrième place comme en 2022, malgré une augmentation des ventes (40 matériels vendus, +18%).

Les **machines de bûcheronnage** (118 engins vendus), de **grande et très grande capacité** représentent encore une fois la **grande majorité des ventes (92%)**, mais la répartition entre « grande capacité » et « très grande capacité » évolue avec un léger recul des « très grande capacité ». Les ventes de machines de **capacité moyenne** se sont tassées (**5% des ventes**) et celles de **petite capacité** ont **légèrement augmenté (3% des ventes)**. La proportion de machines à **8 roues** continue d'**augmenter** avec **66%** des ventes.

Les **porteurs** vendus (165 engins) **sont tous à 8 roues**, et ceux **de grande capacité** (14 à 17 tonnes de charge) sont **les plus vendus malgré un léger retrait (63% des ventes)**. Les porteurs de **capacité moyenne augmentent** légèrement par rapport à l'année précédente (32%), alors que ceux de **très grande capacité et plus régressent** légèrement (4%).

94% des porteurs vendus possèdent des **pneus de largeur supérieure à 700 mm**. Contrairement aux années précédentes où les ventes de porteurs avec des pneumatiques de **largeur égale ou supérieure à 800 mm** étaient anecdotiques (0 à 2% des ventes), 2023 présente une spectaculaire évolution avec **16% des porteurs vendus**.

93% des grues de porteurs mesurent 8 m et plus et 76% mesurent 9 m et plus (68% en 2022). **L'augmentation des grues de longueur supérieure ou égale à 10 m continue avec 71%** contre 53% en 2022 et 40% en 2021.

Le taux de porteurs vendus avec un **système d'aide à la traction** (treuil à avancement synchronisé) reste identique à l'année précédente (12%) mais celui des porteurs possédant un **système de communication et de géolocalisation** continue à augmenter (76%).

Les ventes de **débusqueurs** sont stables avec 46 engins vendus. Tous les débusqueurs vendus possèdent 4 roues. **67% des débusqueurs sont équipés d'un double treuil**, contrairement aux années précédentes où ce taux était plutôt voisin de 85%. Les débusqueurs uniquement à câble (20% des ventes) sont en revanche uniquement en double treuil.

Les ventes de **débusqueurs à grue** se tassent en 2023 avec **50% des ventes** au profit des **débusqueurs à pince** (grapple) qui progressent fortement (**30% des ventes**).

66% des débusqueurs vendus sont de **très gros engins** (200 ch et +), **30%** sont de gros débusqueurs (175 à 199 ch) et **4% sont de taille moyenne** (125 à 174 ch). La part des **très gros débusqueurs diminue légèrement** par rapport à 2022 avec -5%, au profit de la catégorie grande (+3%) et moyenne (+2%).

Comme en 2022, les objectifs de ventes que s'étaient fixés les constructeurs et distributeurs ont globalement été atteints en 2023, voire dépassés pour certains d'entre eux. Les délais de production ont limité le volume de ventes qui aurait pu être encore meilleur pour certains. Un glissement sur 2023 des livraisons d'engins qui auraient dû être livrés en 2022 explique en partie les très bonnes ventes de cette année.

Une prudence est globalement affichée pour 2024 en raison des difficultés d'accès aux financements rencontrées par les clients (prix d'achat et taux d'emprunt restant élevés), du ralentissement dans le bâtiment et d'une baisse d'activité des scieries. Les ventes de 2024 devraient donc se situer à un niveau en retrait de celui, exceptionnel, atteint en 2023.

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

Vincent MORILLON ● 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

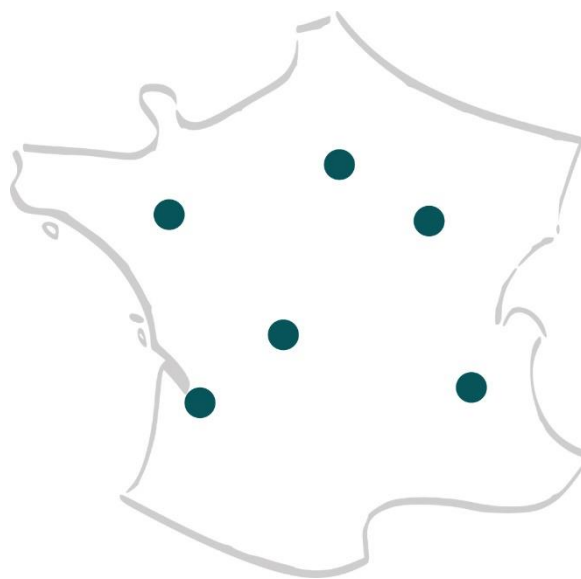
Allée de Boutaut - BP227
33028 Bordeaux Cedex
+33 (0)5 56 43 63 00

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

