

Suivi du coût technique des machines forestières

Poursuite de l'observatoire

N° de convention FBF : 25/OE/2202

Rapport final

Date : 19/02/2026

Rédaction : Vincent Morillon – FCBA



Avec le soutien de



FNEDT
Fédération Nationale
Entrepreneurs Des Territoires



Sommaire

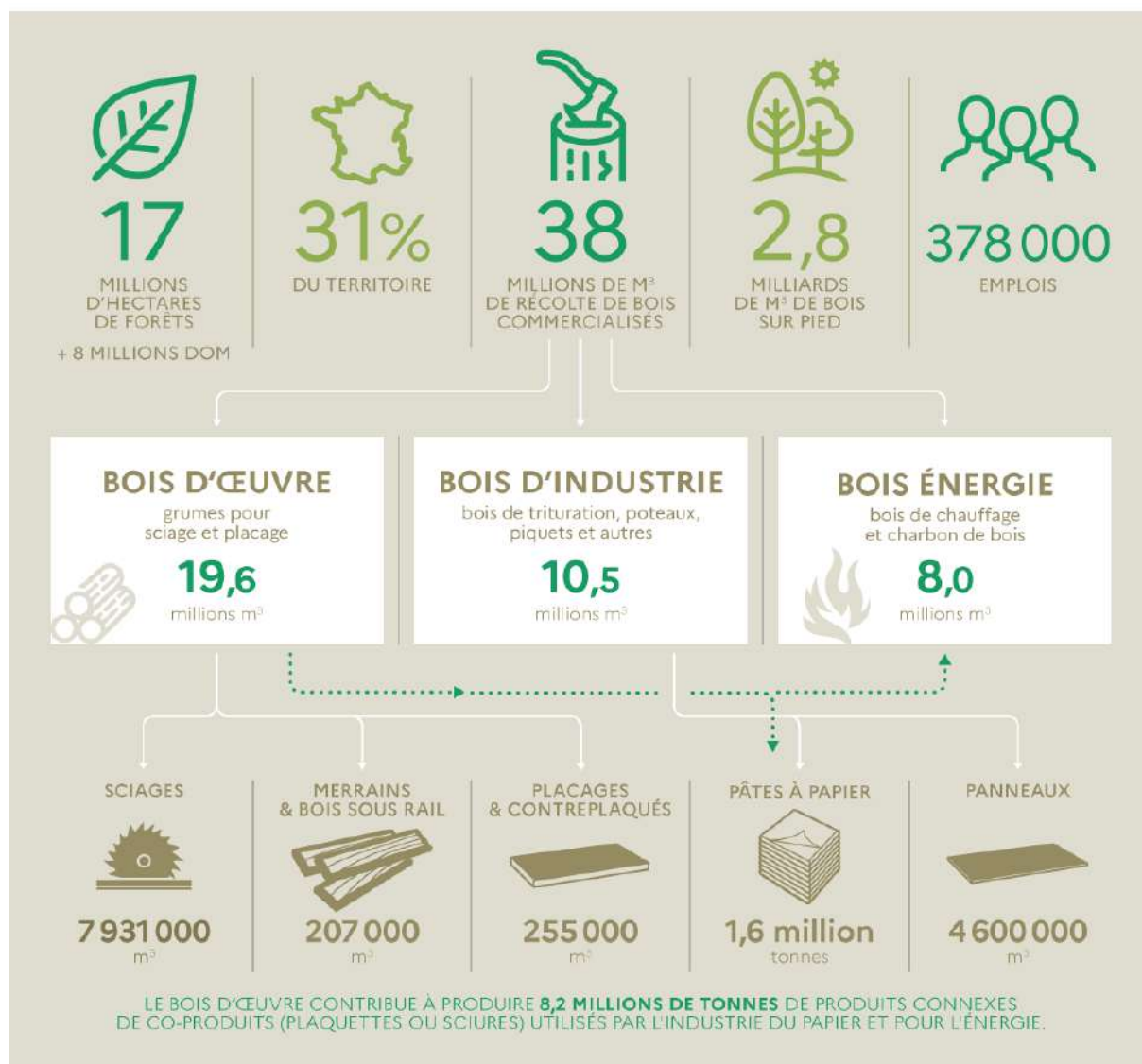
1	Contexte et objectifs de l'étude.....	4
2	Méthodologie.....	5
2.1	Récupération des données machines.....	5
2.2	Groupe de professionnels impliqués.....	5
2.3	Comité de pilotage	5
3	Résultats finaux	5
3.1	Machine de bûcheronnage.....	6
3.2	Porteur.....	8
3.3	Débusqueur à grue	10
3.4	Indicateurs France Bois Forêt.....	12
3.4.1	Indicateur 1 : Nombre de fichiers de données complétés trimestriellement par les professionnels	12
3.4.2	Indicateur 2 : Part de consommables (GNR, Huiles, AdBlue...) dans le coût technique des machines	12
3.5	Transfert des résultats – Communication	12
4	Conclusion et perspectives.....	12

1 Contexte et objectifs de l'étude



La filière forêt-bois

SOURCE : DGPE, DONNÉES 2019.



Source : DGPE, données 2019

La mobilisation des bois (38,1 millions de m³ de bois commercialisé en 2024) est essentielle au démarrage de toute l'activité de la filière forêt-bois : il s'agit d'une étape primordiale.

Avec les fluctuations du coût de l'énergie qui ont eu lieu début 2022, les entreprises possédant des machines forestières se sont légitimement posées la question de la part que représentait certains coûts, comme le GNR par exemple, dans le coût technique global des machines.

Un **observatoire du coût technique** (hors frais de structure et marge de l'entreprise ; ce n'est donc pas le coût de revient ni le tarif de prestation) de **3 machines forestières (machine de bûcheronnage, porteur et débusqueur à grue)** a alors été mis en place au travers d'un projet porté par la FNEDT, avec l'appui technique de FCBA, auprès

de France Bois Forêt. Il repose sur un groupe de professionnels forestiers impliqués afin de récupérer leurs données machines, puis de les compiler et d'en sortir une synthèse.

La mise en place de cet observatoire ayant été loué autant par les professionnels que par les pouvoirs publics, il a donc été décidé de le poursuivre afin de le pérenniser et ainsi suivre de façon régulière l'évolution du coût technique des machines. C'est donc l'objet de ce projet qui est présenté ci-après.

2 Méthodologie

De manière générale, le coût technique se calcule :

- annuellement avec une révision trimestrielle ou semestrielle, pour intégrer les évolutions des coûts comme par exemple les carburants et les lubrifiants,
- à partir des données moyennes annuelles observées ou prévues sur la machine (frais d'entretien, consommation de carburant et de lubrifiant, temps de travail...).

Les postes entretien (SAV/réparations) et consommables ont tendance à augmenter plus la machine vieillie.

L'objectif étant de suivre de façon régulière l'évolution du coût technique des machines, une périodicité trimestrielle a été retenue.

2.1 Récupération des données machines

Un ensemble de données sur les machines de bûcheronnage, les porteurs et les débusqueurs à grue a dû être collecté. Ces données ont été récupérées auprès de professionnels de la récolte forestière à travers un fichier Excel. Elles ont ensuite été traitées et analysées par FCBA.

2.2 Groupe de professionnels impliqués

Un groupe de professionnels de la récolte forestière sur la base du volontariat, réparti sur le territoire national et représentant les 3 types de matériels, est en place. L'objectif est que ces professionnels soient intéressés et impliqués afin qu'ils puissent renvoyer le fichier Excel complété de leurs données sous un délai assez court afin d'avoir une réactivité satisfaisante.

Bien entendu, les résultats qui sont issus de ce travail sont envoyés dans un premier temps aux professionnels ayant répondu, puis ils ont été diffusés dans un second temps plus largement à la filière.

2.3 Comité de pilotage

Le comité de pilotage est toujours composé de la FNEDT et de FCBA. Le chef de file du comité de pilotage pour le compte de FBF, en charge de la validation des livrables est la FNEDT. Différents échanges téléphoniques, mails et visioconférences ont eu lieu entre la FNEDT et FCBA tout au long de ce projet.

Une réunion avec les professionnels impliqués a eu lieu le 22 septembre 2025.

3 Résultats finaux

Quelques chiffres pour l'année 2025 :

- Nombre d'entreprises impliquées : 20 régulières
- Nombre de machines forestières suivies : 60
 - Dont 26 machines de bûcheronnage
 - Dont 29 porteurs
 - Dont 5 débusqueurs à grue

- 6 marques (Ecolog, HSM, John Deere, Komatsu, Logset, Ponsse) sont représentées pour les machines de bûcheronnage et les porteurs, 4 marques (HSM, Tigercat, NOE, Camox) pour les débusqueurs à grue.
- Les machines forestières des entreprises suivies travaillent sur 41 départements français.

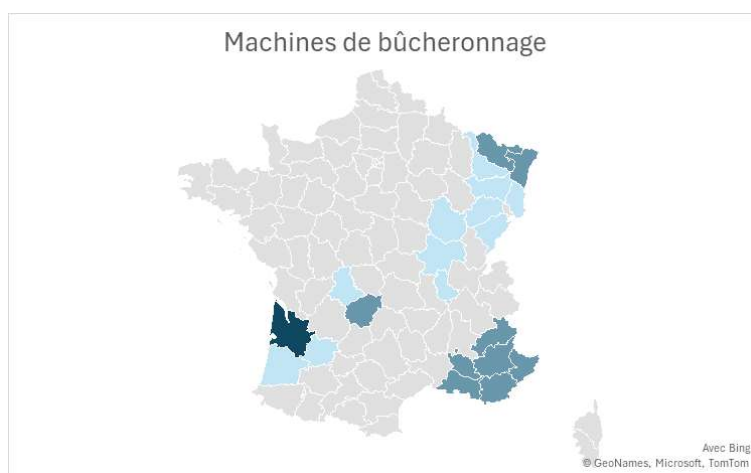
Les coûts réels en euros ont été ramenés sous forme d'indice en prenant comme référence « Base 100 » l'année 2023.

L'ensemble des graphiques présentés ci-après sont issus des réponses envoyées par les professionnels durant les années 2024-2025 et dont l'information a été fournie pour 4 trimestres glissants.

3.1 Machine de bûcheronnage

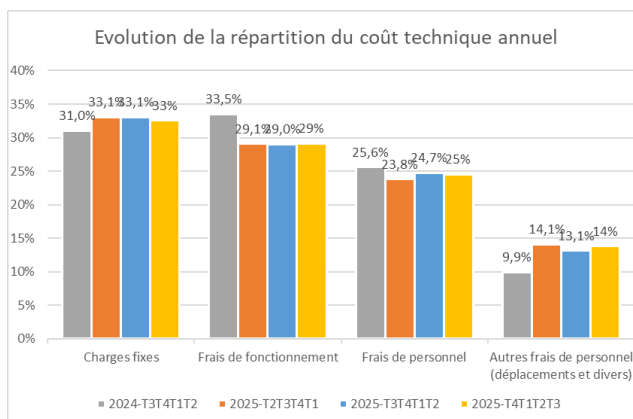
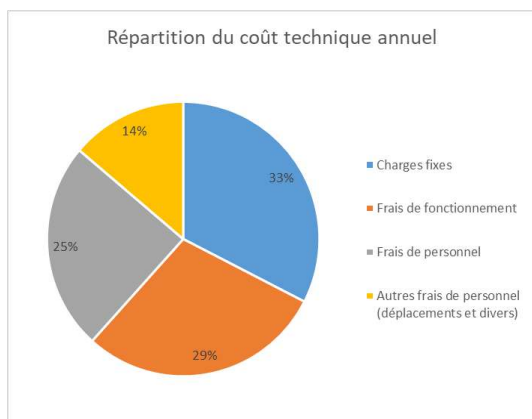
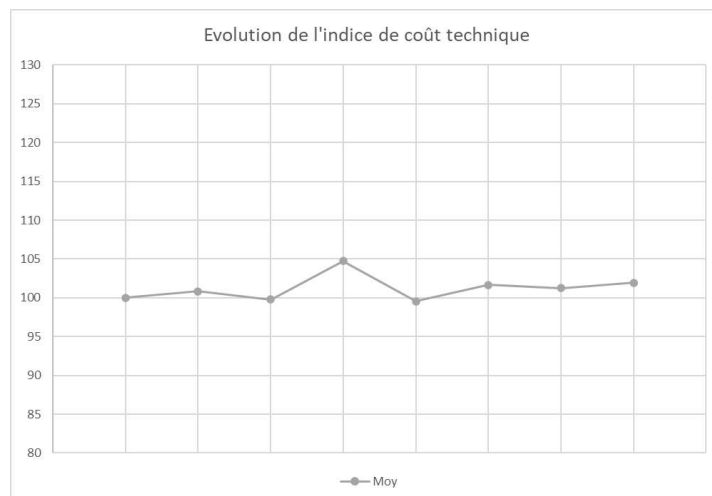


Les résultats concernent 23 machines de bûcheronnage travaillant sur 21 départements.



Coût technique horaire		
Base 100 : T1T2T3T4 2023	Indice	Evolution T4 2024 T1T2T3 2025 / T3T4 2024 T1T2 2025
Valeur moyenne	101,9	0,7%

Coût technique des machines forestières

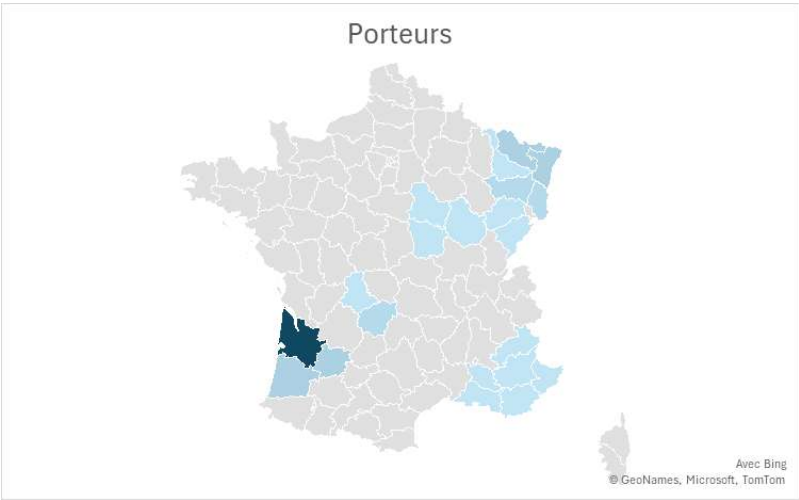


Moyenne	Annuel (T4 2024 T1T2T3 2025)
Valeur d'achat (hors subvention) (€HT)	472 900
Durée de l'amortissement (an)	5,7
Taux d'assurance (% de la valeur d'achat)	0,71
Age de la machine (an)	3,6
Heures horamètre (h/an)	1 480
Taux des frais financiers (%)	3,2
Consommation moyenne de GNR (l/heure)	17,3
GNR (€HT/l)	0,9
Entretien/réparation (% de la valeur d'achat/an)	3,8
Coût du transport de la machine (€HT/an)	11 211
Salaires + charges (€/an)	53 714
Déplacements avec le véhicule (km/an)	27 379

3.2 Porteur

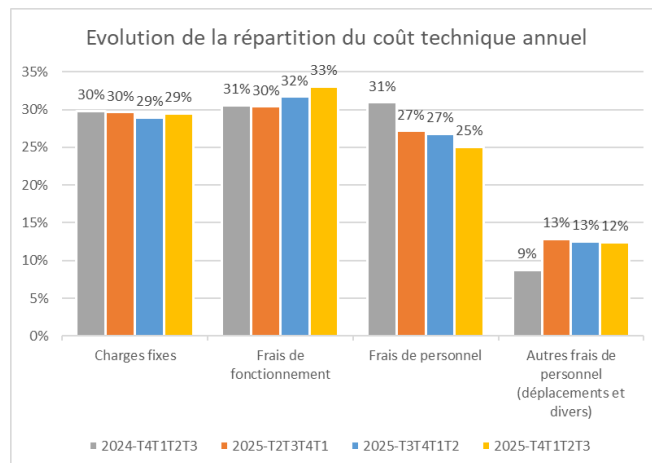
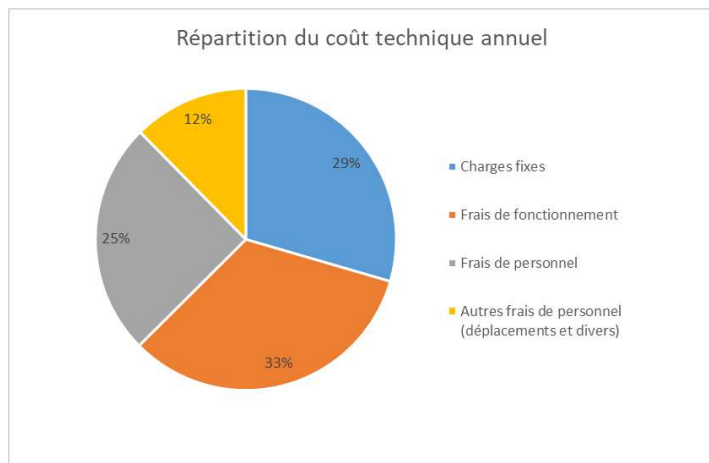
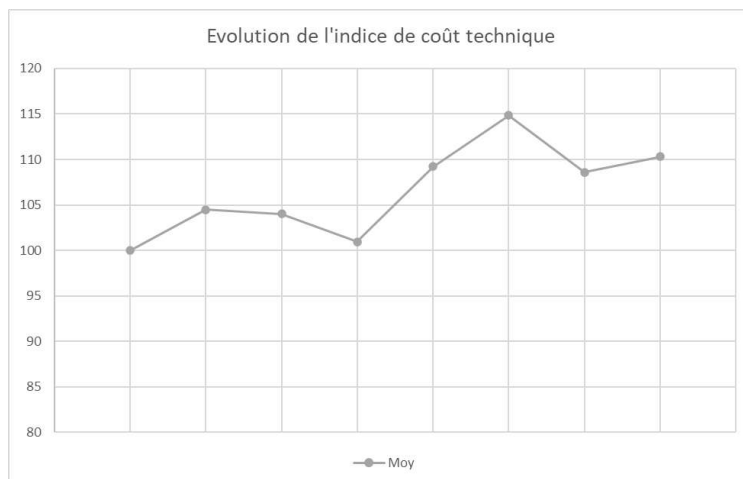


Les résultats concernent 29 porteurs travaillant sur 21 départements.



Coût technique horaire		
Base 100 : T1T2T3T4 2023	Indice	Evolution T4 2024 T1T2T3 2025 / T3T4 2024 T1T2 2025
Valeur moyenne	110,3	1,6%

Coût technique des machines forestières

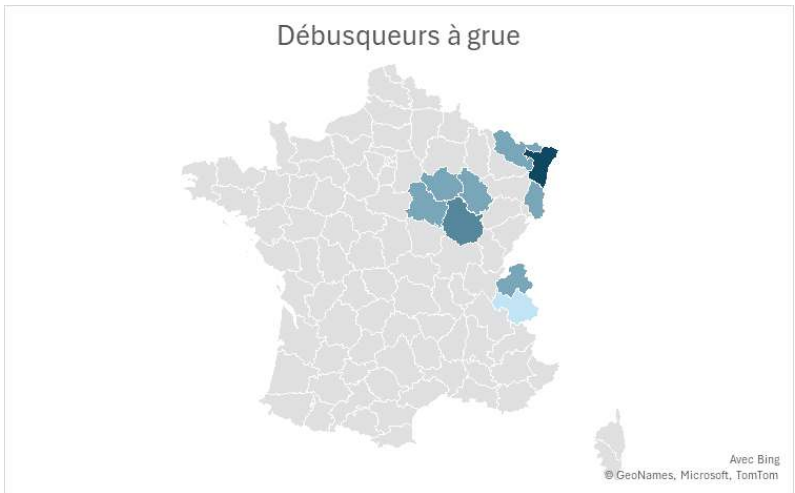


Moyenne	Annuel (T4 2024 T1T2T3 2025)
Valeur d'achat (hors subvention) (€HT)	336 480
Durée de l'amortissement (an)	5,8
Taux d'assurance (% de la valeur d'achat)	0,85
Age du porteur (an)	4,6
Heures horamètre (h/an)	1 514
Taux des frais financiers (%)	2,3
Consommation moyenne de GNR (l/heure)	14,2
GNR (€HT/l)	0,9
Entretien/réparation (% de la valeur d'achat/an)	4,6
Coût du transport de la machine (€HT/an)	9 779
Salaires + charges (€/an)	44 572
Déplacements avec le véhicule (km/an)	19 187

3.3 Débusqueur à grue

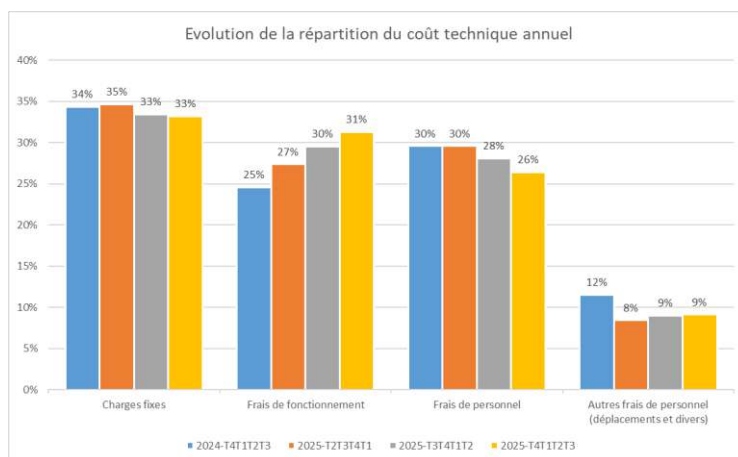
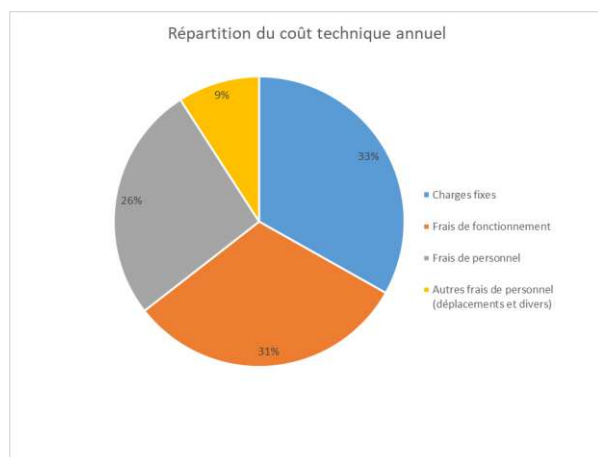
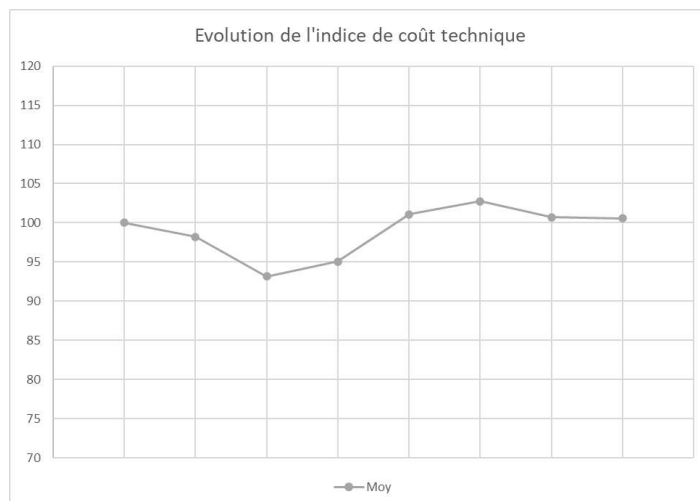


Les résultats concernent donc 5 débusqueurs à grue travaillant sur 8 départements.



Coût technique horaire		
Base 100 : T1T2T3T4 2023	Indice	Evolution T4 2024 T1T2T3 2025 / T3T4 2024 T1T2 2025
Valeur moyenne	100,6	-0,1%

Coût technique des machines forestières



	Moyenne	Annuel (T4 2024 T1T2T3 2025)
Valeur d'achat (hors subvention) (€HT)		294 050
Durée de l'amortissement (an)		6,2
Taux d'assurance (% de la valeur d'achat)		1,3
Age du débusqueur (an)		6,0
Heures horamètre (h/an)		1 163
Taux des frais financiers (%)		1,0
Consommation moyenne de GNR (l/heure)		11,4
GNR (€HT/l)		1,0
Entretien/réparation (% de la valeur d'achat/an)		3,4
Coût du transport de la machine (€HT/an)		7 499
Salaires + charges (€/an)		38 660
Déplacements avec le véhicule (km/an)		18 439

3.4 Indicateurs France Bois Forêt

3.4.1 Indicateur 1 : Nombre de fichiers de données complétés trimestriellement par les professionnels

	1 ^{er} trimestre 2025	2 ^{ème} trimestre 2025	3 ^{ème} trimestre 2025	4 ^{ème} trimestre 2025
Nombre de fichiers complétés par les professionnels	65	69	64	57 (au 19/02/2026)

3.4.2 Indicateur 2 : Part de consommables (GNR, Huiles, AdBlue...) dans le coût technique des machines et évolutions de cette part par rapport aux années précédentes

La part des consommables dans le coût technique des machines correspond au poste des frais de fonctionnement qui est présent dans les graphiques présentés précédemment. Ainsi, voici le tableau synthétique suivant présentant ces résultats :

	Année glissante	Machine de bûcheronnage	Porteur	Débusqueur à grue
Part des consommables dans le coût technique	T2T3T42023 T12024	34%	35%	27%
	T3T42023 T1T22024	33%	34%	25%
	T42023 T1T2T32024	28%	31%	25%
	T1T2T3T42024	30%	29%	27%
	T2T3T42024 T12025	29%	30%	29%
	T3T42024 T1T22025	29%	32%	32%
	T42024 T1T2T32025	29%	33%	31%

3.5 Transfert des résultats – Communication

Un retour sur les résultats individuels pour chacune des machines forestières a lieu chaque trimestre pour chaque entreprise impliquée dans le projet. Par ailleurs, la synthèse trimestrielle est envoyée aux professionnels et mise à disposition de la filière sur la page projet du site Internet de FCBA (<https://www.fcba.fr/travaux/observatoire-du-cout-technique-de-machines-forestieres/>).

Par ailleurs, une communication a lieu dans chaque Newsletter semestrielle Forêt & Approvisionnement de FCBA (juin et décembre).

Enfin, un article du projet est paru dans la Lettre B n°54 de juillet 2025 et 2 présentations ont été réalisées : une lors de l'Assemblée Générale du Massif Limousin d'ETFNA le 15 mai 2025 et l'autre au Village des Innovations lors du salon Forexpo le 18 juin 2025.

4 Conclusion et perspectives

Cet observatoire est salué par les professionnels impliqués dans ce projet ainsi que par les professionnels qui étaient présents à l'AG du Massif Limousin d'ETFNA et à Forexpo, durant lesquels cet observatoire a été présenté. Le retour individuel ainsi que la synthèse leur semblent une avancée en termes de données qui n'étaient pas présentes dans la filière jusqu'à maintenant.

Comme le montre l'indicateur 1, bon nombre des entreprises impliquées ont inclus plus d'engins de leur parc dans cet observatoire et des entreprises initialement extérieures au projet l'ont intégré. Néanmoins, bien que FCBA communique et contacte en direct de nouvelles entreprises, un léger essoufflement se fait sentir.

Par conséquent, afin de consolider ce travail dans le temps et maintenir la dynamique initiée, ce projet a reçu un financement complémentaire de France Bois Forêt pour l'année 2026, avant d'éventuellement intégrer la Veille Economique Mutualisée afin de pérenniser la poursuite de cet observatoire.

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 joindre

SIÈGE SOCIAL

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

BORDEAUX

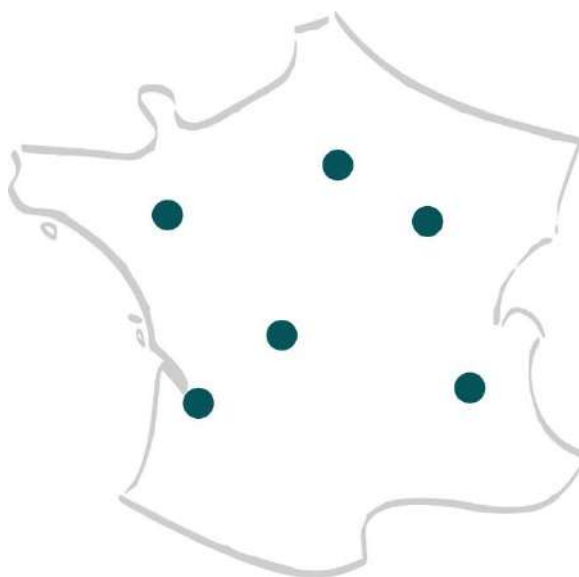
Allée de Boutaut - BP227
33028 Bordeaux Cedex
+33 (0)5 56 43 63 00

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

