



BRÈVES | APPROVISIONNEMENT | N°15

| 06/2019

EDITO

Après 20 ans d'activité à FCBA, d'abord en tant qu'ingénieur de recherche puis manager, je passerai fin juillet du côté lecteur de ces Brèves en tant que directeur technique de la coopérative [UNISYLVA](#). J'aurai plaisir à lire les prochains numéros pour me tenir au courant des travaux que FCBA continuera à mener sur l'approvisionnement et deviendrai utilisateur des résultats obtenus. Comment accroître la récolte forestière (voir objectifs du PNFB), avec moins de personnels (pénurie de bûcherons) et des attentes sociales et environnementales plus fortes (acceptabilité des coupes), tels sont les enjeux auxquels les projets de FCBA devront continuer de répondre !

Au revoir !

Emmanuel CACOT
Responsable Equipe Approvisionnement
Pôle PTA

ESTIMATION DU PARC NATIONAL D'ENGINS ET DU TAUX DE MECANISATION DE LA RECOLTE EN 2018

Les données des enquêtes réalisées par FCBA (ventes annuelles d'engins, enquêtes régionales), ont permis d'estimer par type d'engins le parc 2018 :

Type d'engin	Effectif du parc en France en équivalent temps plein
Machines de bûcheronnage (dont machines travaillant en feuillus)	650 à 750 (60 à 80)
Têtes de bûcheronnage sur pelle TP	60 à 70
Abatteuses dédiées à la récolte de bois énergie	70 à 100
Porteurs	1 300 à 1 400
Débusqueurs	850 à 950
TOTAL	2 930 à 3 270

Les taux de mécanisation de la récolte sont respectivement de l'ordre de 80% en résineux et 15% en feuillus, soit environ 50% de l'ensemble de la récolte. Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

Contacts
Matthieu BONNEMAZOU - Philippe RUCH
matthieu.bonnemazou@fcba.fr - philippe.ruch@fcba.fr

RECOMMANDATIONS « GERBOISE » ET SUITES AVEC LE PROJET « TAMOBIOM » !

Dans un contexte de demande accrue en bois énergie, les pratiques de récolte évoluent : elles sont mécanisées et conduisent de plus en plus souvent à un export de biomasses jusqu'alors laissées en forêt (menus bois, souches). Le projet [Gerboise](#) visait l'actualisation des recommandations définies dans le [guide ADEME](#) (2006) sur « La récolte raisonnée des rémanents en forêt ». Ces nouvelles recommandations sont présentées dans un [premier rapport](#), expliquant leur intérêt, rappelant les notions techniques et scientifiques sur le fonctionnement des écosystèmes forestiers et proposant un diagnostic (sol et biodiversité) préalable à une récolte. Un second objectif aboutissait à la mise en place d'un observatoire des pratiques de récolte concernant les plaquettes forestières. Une [enquête nationale](#) auprès des mobilisateurs de bois énergie a permis de caractériser les types de chantiers et la distribution des modalités de récolte pratiquées actuellement. Un protocole a ensuite été mis en place pour suivre une vingtaine de chantiers et mesurer les exportations de biomasse et minéralomasse associées aux récoltes. Le [résultat principal de l'analyse](#) de ces premiers chantiers est que le seuil de 10% de menus bois laissés sur coupe semble assuré, mais en revanche qu'une partie seulement des chantiers permettent de laisser plus de 20 à 30% de menus bois. Les travaux se poursuivent dans le cadre du projet [TAMOBIOM](#) pour traduire de façon opérationnelle les recommandations issues de Gerboise.

Contacts
Chloé BOLDRINI - Emmanuel CACOT
chloe.boldrini@fcba.fr - emmanuel.cacot@fcba.fr

RÉÉVALUATION DE LA RESSOURCE EN BOIS D'ŒUVRE DE CHÊNE EN BFC

Le volume de bois d'œuvre de chêne estimé par l'IGN en Bourgogne-Franche-Comté a été réévalué selon une définition validée avec les scieurs régionaux (arbres de plus de 40 cm de diamètre et découpe fin bout de 30 cm). Les prélèvements estimés avec cette méthode donnent des résultats cohérents avec l'Enquête Annuelle de Branche (EAB). [Ces résultats](#) montrent que l'estimation du volume des arbres par l'IGN est fiable mais que la ventilation par usage doit être adaptée au cahier des charges des industriels. Ce travail réalisé par FCBA et l'IGN sera étendu à la France et aux autres essences feuillues et résineuses.

Contact
Alain THIVOLLE-CAZAT - alain.thivolle-cazat@fcba.fr

Institut technologique FCBA
Forêt, Cellulose, Bois - Construction, Ameublement

BÛCHERONNAGE DU BOIS D'INDUSTRIE FEUILLU DANS LE GRAND EST : ÉTAT DES LIEUX ET PERSPECTIVES

La récolte de bois d'industrie feuillu dans le Grand Est est encore assurée très majoritairement par des bûcherons manuels. En 2018, de nombreuses entreprises d'exploitation forestière ont fait part de leurs difficultés pour recruter cette main d'œuvre. A la demande de [Burgo Ardennes](#) et de [Forêts et Bois de l'Est](#), 17 entreprises ont été interviewées. Ces rencontres ont permis de dresser un état des lieux des pratiques actuelles et d'identifier des pistes d'amélioration pour assurer l'approvisionnement durable des sites industriels et réaliser les opérations sylvicoles nécessaires à la gestion forestière.

Pour en savoir plus, cliquez [ici](#).

Contact

Philippe RUCH - philippe.ruch@fcba.fr

QUAND LES OBJETS CONNECTÉS SE METTENT AU SERVICE DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS

Le projet [CAP-Forêt](#) consiste à développer et tester en situation réelle un prototype de réseau de mesures et de suivis des écosystèmes forestiers, basé sur un ensemble de capteurs *in situ*, incluant un système de télécommunication embarqué et un système informatique pour le traitement, la visualisation et l'interactivité avec les données.

Les types de capteurs vont permettre de travailler sur 4 thématiques :

1. Croissance en diamètre des arbres en lien avec les interventions sylvicoles et les conditions environnementales du milieu,
2. Ecologie du rajeunissement naturel des essences forestières en lien avec les interventions sylvicoles et leurs effets sur les conditions du milieu en sous-bois,
3. Intervention des machines en forêt selon la portabilité des sols forestiers au moment opportun, en lien avec les conditions pédologiques,
4. Gestion économique optimale des piles de bois énergie sur la base de la qualité exigée par les chaufferies (liée à la teneur en humidité).

Contact

Nathalie MIONETTO - nathalie.mionetto@fcba.fr

SOCIÉTÉ ET ENVIRONNEMENT, NOUVELLES PORTES D'ENTRÉE DE LA FILIÈRE

FCBA, dans le cadre d'une recherche doctorale en géographie-aménagement, travaille sur les enjeux sociétaux et environnementaux émergents qui interrogent la filière forêt-bois française. En ce sens, outre l'identification de nouvelles visions de la forêt au sein de la Société, une réflexion est menée portant sur les critiques émises par cette dernière envers les impacts de la sylviculture et de l'exploitation forestière.

L'objectif final de ce projet de recherche de 3 ans est de définir des préconisations visant à initier une stratégie de légitimation de la filière forêt-bois à travers une meilleure intégration des enjeux environnementaux.

Contact

Elsa RICHOU - elsa.richou@fcba.fr

ATELIERS DE DIALOGUE SUR LA PRATICABILITÉ

La prise en compte du risque sol dans les opérations de récolte forestière était au cœur de 7 ateliers organisés cet hiver avec les partenaires [EFFORTE](#).

Les partages d'expériences sur la [praticabilité des sols forestiers](#) et les réflexions sur les recommandations pratiques pour les gestionnaires et les intervenants sur chantier ont nourri le dialogue intra et inter-entreprises. Les visites de chantier ont permis de bien appréhender l'importance des cloisonnements et la nécessité de préparer les chantiers bien en amont puis d'en assurer le suivi.

Revoir les bases techniques et scientifiques et prendre le temps d'échanger s'est avéré fructueux. De ce dialogue dépend l'amélioration continue et collective de la qualité des chantiers de récolte.

Contacts

Morgan VUILLERMOZ - Philippe RUCH
morgan.vuillermoz@fcba.fr - philippe.ruch@fcba.fr



AGENDA

La prochaine [commission professionnelle Approvisionnement](#) de FCBA aura lieu le 25/06/2019 à 9h30 à Paris XI^{ème} (75), sous la présidence de Stéphane Corée (Comptoir des Bois de Brive).

Evénements internationaux

. 20^{ème} édition de [DEMO FOREST](#) les 30 et 31 juillet 2019 à Bertrix (Belgique). Cette foire est organisée dans la continuité de la 85^{ème} [foire de Libramont](#).

. [IUFRO World Congress](#) du 29 septembre au 5 octobre 2019 à Curitiba (Brésil) sur le thème "Forest Research and Cooperation for Sustainable Development".

. [42nd COFE](#) et [52nd FORMEC](#) du 6 au 10 octobre 2019 à Sopron (Hongrie) sur le thème "Exceeding the Vision: Forest Mechanisation of the Future".

. [AUSTROFOMA](#) du 8 au 10 octobre 2019 à Forchtenstein (Autriche).



A NOTER

Les résultats des ventes d'engins forestiers 2018 sont disponibles [ici](#).

Fiabiliser l'utilisation des systèmes de mesure des machines de bûcheronnage : [5 outils pour vous accompagner](#)

FCBA : [Memento](#) et [rapport annuel 2018](#).

FCBA INFO : Magazine d'informations en ligne pour les professionnels. Retrouvez les articles notamment sur [l'Approvisionnement et la 1^{ère} transformation](#). Abonnez-vous gratuitement, [via un formulaire](#), pour être régulièrement informé sur les parutions FCBA.

Formation FCBA : Consultez notre catalogue en ligne <http://formation.fcba.fr>
Retrouvez les formations notamment sur [l'Approvisionnement](#).

Le site Internet FCBA encore au plus près de vos attentes avec une partie dédiée à l'Approvisionnement. Venez le découvrir en cliquant [ici](#) !

Revue de presse de FCBA sur l'approvisionnement disponible [ici](#).

Présentation de l'équipe CIAT-Approvisionnement en cliquant [ici](#).