

**Solution informatisée d'inventaire forestier
pour les prescriptions et les contrôles des
traitements sylvicoles de bois marchand**



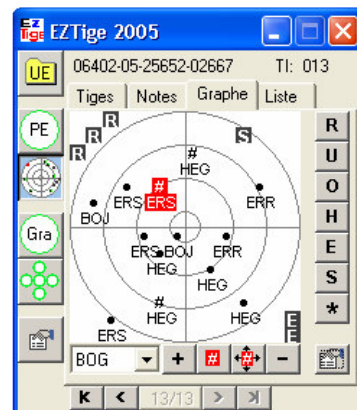
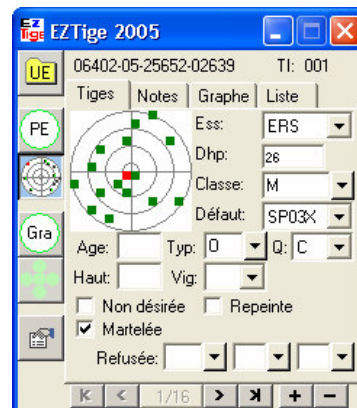
La solution EZTige

EZTige est un formulaire de saisie numérique sur ordinateur de main conçu pour aider les forestiers à collecter, transférer et mettre à jour les données d'inventaire forestier pour les prescriptions et les contrôles des traitements sylvicoles de bois marchand (travaux commerciaux). EZTige est entièrement compatible avec le logiciel de compilation «TIGE» du Ministère des Ressources naturelles et de la Faune du Québec.

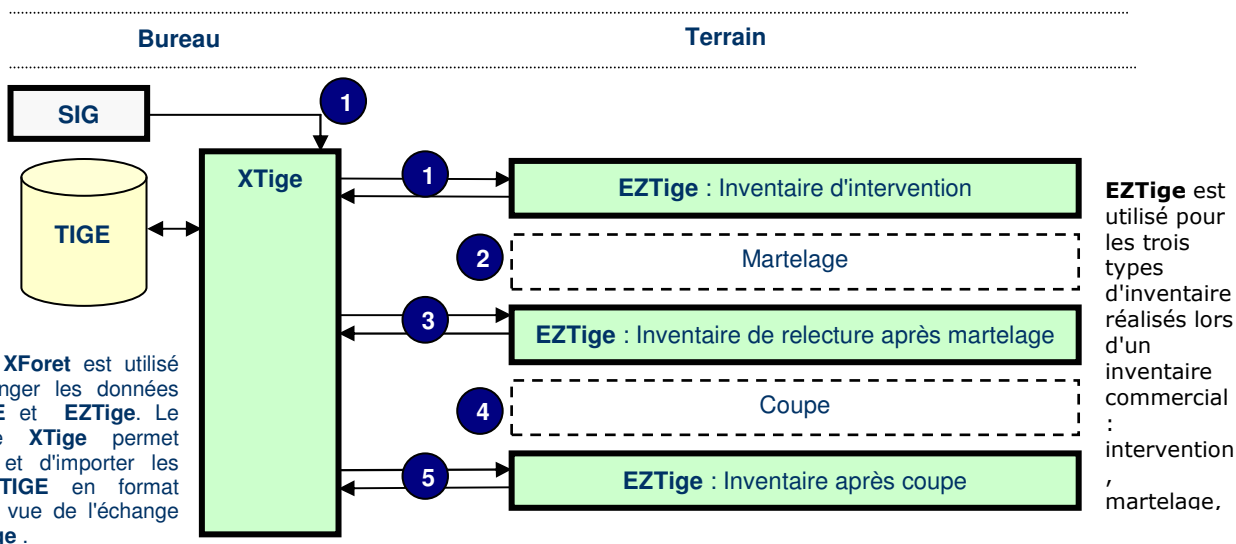
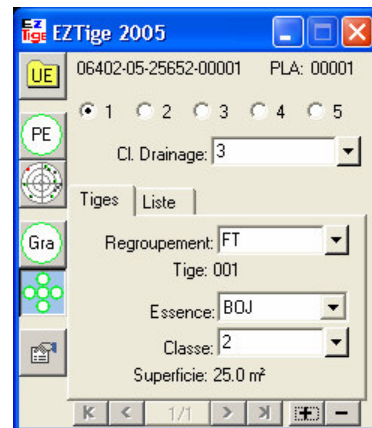
À l'aide de ses interfaces conviviales, vous serez en mesure de saisir toute l'information relative aux Unités d'Échantillonnage (**UE**); aux Parcelles Échantillons (**PE**) et à l'Espacement/largeur des Sentiers de Débardage ; aux Tiges (**TI**) et aux grappes de microPLAcettes (**PLA**). De plus, il vous sera possible de consulter la page STAtistique (**STA**) qui vous donnera des résultats de compilations sommaires. L'utilitaire XTige assurera le transfert (import/export) des données du poste de travail à l'ordinateur de main, vous permettant ainsi de couvrir, au besoin, toutes les différentes étapes de l'inventaire : l'intervention, la relecture du martelage et l'après coupe. Cette solution d'inventaire forestier augmentera votre efficacité tout en vous faisant gagner temps et argent.

Les possibilités de la solution EZTige

- Facilite le travail sur le terrain :
 - Collecte de données d'inventaire sur ordinateur de main ;
 - Compilation de données directement sur le terrain.
- Utilise des interfaces (usagers et boutons de saisie de données) simples et rapides pour chacune des différentes pages : UE, PE, TI, GRA, PLA, STA.
- Validation des données directement sur le terrain.
- Meilleure intégrité des données et rapidité de saisie par l'utilisation de tables de valeurs extraites de «TIGE».
- Acquisition efficace des données dendrométriques et autres pour les tiges marchandes et la régénération naturelle.
- Consultation rapide de l'information sous forme de liste.
- Affichage des résultats statistiques provenant de compilations sommaires :
 - Surface terrière totale, martelée, coupée/renversée ;
 - Surface terrière résiduelle totale, du capital forestier et par classe de priorité de récolte ;
 - % de prélèvement total ;
 - % du capital forestier en croissance martelé ou coupé ;
 - largeur et espacement moyen des sentiers de débardage ;
 - respect du critère 90-110% ;
 - % de blessure ;
 - stocking de la régénération.



- Offre de la souplesse en fonction des différentes techniques de travail (en équipe de deux ou seul). Permet d'entrer des données complètes, tige par tige. Permet également de positionner les essences des tiges dans le graphe pour ensuite compléter l'information de chacune des tiges.
- Communication « import/export » par l'utilitaire XTige permettant des transferts de données entre l'ordinateur de main et l'ordinateur de bureau (Tige et plan de sondage). On peut également récupérer des inventaires d'intervention et compléter l'information des champs associés à la relecture du martelage et de l'après coupe.



Les avantages clés pour l'équipe des inventaires

- Moins d'administration pour organiser et planifier les projets d'inventaire;
- Élimination du temps requis pour imprimer et copier des formulaires d'inventaire;
- Pas de perte de temps pour déchiffrer les notes manuscrites de vos sondeurs sur les formulaires papier;



- Validation de l'information directement sur le terrain (incluant validation inter-champs), ce qui réduit les reprises sur le terrain;
- Les données saisies sur le terrain sont transférées électroniquement sur l'ordinateur éliminant ainsi toutes erreurs de retranscription;
- Moins de temps au bureau afin de rassembler et gérer les données d'inventaire;
- Pas de perte de temps pour retrouver des feuillets d'inventaire égarés;
- Permet de libérer le chargé de projet et/ou les sondeurs afin d'effectuer plus de travail sur le terrain (suivi et contrôle, inventaire, GPS ...).

Les avantages clés pour l'entreprise

Réduction de vos coûts d'opérations

Diminution des frais (temps, déplacement, carburant, etc.) occasionnés par les reprises dues :

1) À un pourcentage d'erreur trop important :

- Système de validation des données terrain permettant de limiter les erreurs de saisie ;
- Meilleure intégrité de vos données diminuant les risques de reprises d'inventaire ;
- Transfert électronique des données du PC à l'ordinateur de main et vice versa, éliminant les erreurs de retranscription.



2) À un martelage non-conforme :

- Suivi plus efficace de vos opérations de martelage limitant les risques de reprise ;
- Compilation plus rapide au bureau ou directement sur le terrain permettant des ajustements immédiats si nécessaire, limitant du même coup la superficie à reprendre et les frais associés (peinture, déplacement, hébergement, salaire, etc.) ;
- Moins de reprise de martelage = moins de relecture de reprise de martelage ;
- Permet donc d'obtenir une meilleure relation avec les marteleurs ou l'entrepreneur.

Diminution de frais divers tel que:

- Les frais de photocopieur (encre, papier, etc.) ;
- Les dépenses d'achat de papier hydrofuge ;
- Les salaires versés pour la retranscription des données d'inventaire papier (saisie des intrants dans le compilateur Tige : placettes échantillons, tiges, grappes/microplacettes et tiges de régénération, largeur et espacement des sentiers).

L'utilisation d'un processus d'inventaire plus performant permet de diminuer le temps de réalisation et d'acceptation de vos inventaires limitant ainsi les délais reliés à l'obtention des autorisations de récolte. En procédant ainsi, la continuité des opérations de récolte et l'approvisionnement de l'usine sont sécurisés.



Augmentation de vos revenus

- Réduction de l'effort pour maintenir vos données d'inventaire à jour.
- Livraison des résultats de compilation et des projets d'inventaire/martelage plus rapidement pour votre client.
- Un meilleur contrôle et suivi de vos inventaires et martelage vous permettront d'offrir un service de qualité à prix plus compétitif, vous offrant ainsi la possibilité de décrocher plus de contrats.
- De meilleurs outils de prise de données conduisent à une optimisation de vos effectifs afin de leur faire effectuer des tâches qui offrent un meilleur retour sur l'investissement.
- Le rapport qualité/prix de votre service d'inventaire vous amènera plus de clients et de contrats. Vous réaliserez plus d'inventaire par année avec le même nombre d'employés et d'équipements.
- Plus les délais de livraison seront courts, plus rapidement vous serez en mesure de facturer et vous faire payer par votre client (utilisation plus restreinte de la marge de crédit et moins de frais d'intérêt).

Pour une solution d'inventaire complètement intégrée

Pour une solution d'inventaire clé en main, VIASAT offre un ordinateur de main robuste, fiable avec récepteur GPS intégré. Le système VIASAT 3000X offre plusieurs avantages :

- La meilleure réception de signal GPS sous couvert forestier actuellement sur le marché;
- Module pour intégrer une antenne à l'appareil de main (optionnel);
- Logiciel d'acquisition de données GPS/GIS EZTagCE;
- Logiciel de post-traitement GPS EZSurv™ (optionnel);
- Une autonomie sur le terrain de 2 à 4 jours de travail complets;
- Une mémoire Flash NAND 128 Mo pour Windows CE et le système de fichiers doublé d'une mémoire vive de 64 Mo offrent tout l'espace de travail requis pour charger vos données et vos applications;
- Système d'exploitation Windows CE 5.0;
- Un écran couleur QVGA TFT LCD transflective avec rétro éclairage à LED est facile à lire à l'intérieur comme à l'extérieur;
- Fonctionne à des températures très élevées ou très basses : de -20 °C/-4 °F à +50 °C/+122 °F;
- Communications flexibles grâce à Ethernet 10BaseT, 10 Mbps, port USB host et client.



Pourquoi acheter une solution d'inventaire de VIASAT ?

- VIASAT œuvre dans le domaine de la foresterie depuis plus de 10 ans;
- Notre solution est supportée par du personnel qualifié en foresterie, géomatique et informatique;
- Notre solution est compatible avec le logiciel de compilation Tige du MRNF;
- Notre solution est constamment améliorée et mise à jour afin de rencontrer l'évolution des normes, du logiciel Tige et des besoins de nos clients;
- VIASAT offre une solution complète et évolutive : formulaires, logiciels, ordinateurs de main, récepteurs GPS, logiciel GPS, accès à un réseau de station de base GPS, support technique compétent, etc.

