

Exemples de projets

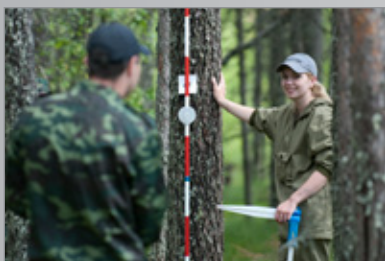


Inventaire forestier national, Russie

L'inventaire forestier statistique

L'objectif de l'inventaire forestier statistique est de fournir des informations complètes sur l'état et le développement des forêts pour la planification de la gestion. Field-Map est une technologie complète pour tous types d'inventaire forestier statistique. L'inventaire forestier national de Russie (programme d'IFN le plus vaste dans le monde) est l'un des meilleurs exemples de la capacité du Field-Map à gérer les bases de données importantes et le travail de nombreuses équipes de terrain. Les autres IFN utilisant le Field-Map sont l'Irlande, la République tchèque, la République slovaque, la Belgique flamande, l'Islande, le Cap-Vert et la Hongrie.

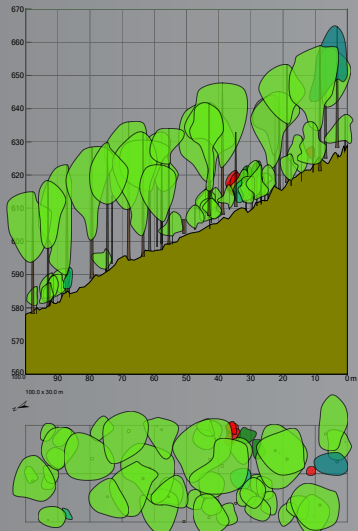
Les programmes d'inventaires mentionnés ci-dessus montrent que l'utilisation de la technologie Field-Map pour les inventaires forestiers statistiques optimise les coûts de l'inventaire et la précision des données collectées et des résultats. Même si un nombre relativement faible de placettes d'inventaire est mesuré, l'évaluation des données permet d'obtenir la précision des résultats désirée tout en optimisant les coûts de la campagne d'inventaire. Le traitement statistique des données à l'aide du Field-Map est particulièrement efficace, il permet de réduire le temps d'analyse et de rédaction.



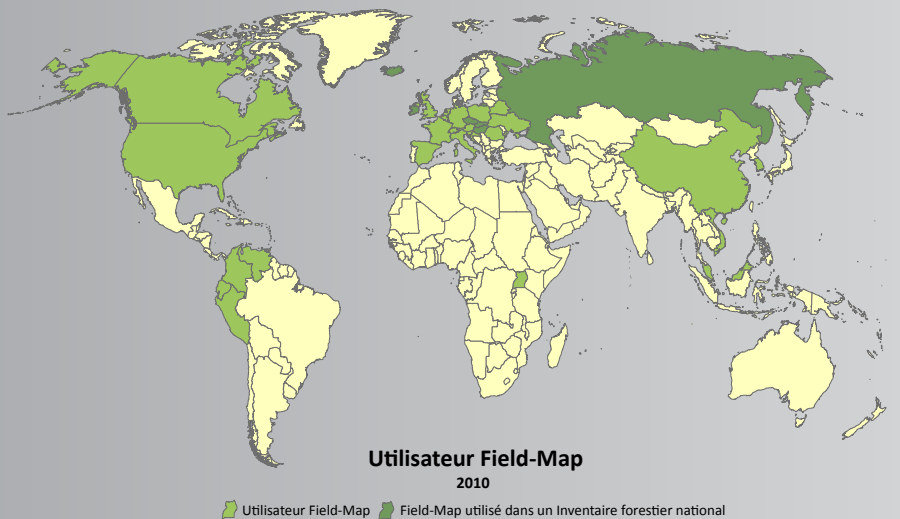
Inventaire forestier national, Russie

Réserves forestières et naturelles

Le suivi des écosystèmes forestiers est important pour la gestion des aires protégées. Le Field-Map satisfait aux exigences de la surveillance à long terme des écosystèmes, permettant la création de placettes permanentes et / ou de transects, les mesures répétitives, le traitement des données et la visualisation 2D/3D. Field-Map est utilisé pour la surveillance des forêts et des réserves naturelles en Belgique, en Allemagne, Ukraine, Pérou et dans plusieurs autres pays tempérés et tropicaux.



Visualisation 2D d'une réserve naturelle, Poledník, République tchèque



Le suivi et la certification du bois

Field-Map est également adapté pour les systèmes de traçabilité du bois. Les arbres sont cartographiés à l'aide de Field-Map avec tous les attributs nécessaires. Cette information est saisie dans une base de suivi des bois. Après enregistrement, il est possible de suivre la position exacte des grumes en continu (de la forêt jusqu'au client final). Par conséquent, le Field-Map facilite la détermination de l'emplacement d'origine du bois.



Le suivi des stocks de carbone

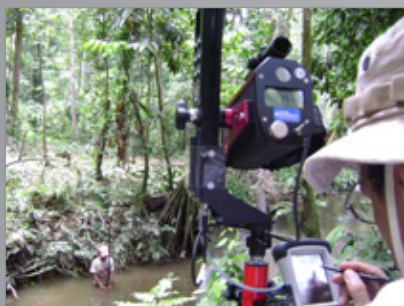
Field-Map est utilisé dans un certain nombre de projets d'estimation du stock de carbone dans les écosystèmes et de suivi de l'évolution des stocks de carbone forestiers. La capacité du Field-Map à intégrer des informations provenant de différentes sources de télédétection avec les mesures in-situ assure un maximum d'efficacité et de productivité pour les projets axés sur l'inventaire sur pied, la biomasse et l'estimation des stocks de carbone. En outre, l'expérience sur le terrain des projets menés en Ouganda et en Malaisie montre que cette technologie est également facile à utiliser. Après deux semaines de formation, les experts locaux sont en mesure d'utiliser la technologie pour les mesures biométriques dans les forêts tropicales. Le renforcement des capacités est l'un des aspects importants des projets Field-Map. Les mesures sur le terrain ne peuvent se faire sans la connaissance des conditions locales. Par conséquent, les équipes de terrain comprennent toujours des experts locaux qui prennent en main la technologie puis mènent à bien les projets.



Le suivi du carbone, Parc national Kibale, Ouganda



Gestion forestière dans les forêts tropicales, Tolima, Colombie



Inventaire réserves naturelles forestières, Junin, Pérou

Gestion des forêts

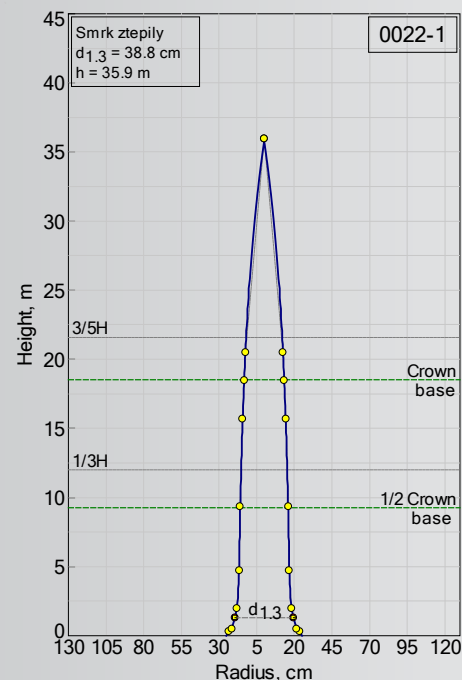
Field-Map a considérablement augmenté la productivité des inventaires forestiers pour la planification et la gestion des ressources forestières. Field-Map récemment permis la création de plans d'aménagement forestier directement en forêt. Il est possible de cartographier les limites des forêts, les routes, de définir les peuplements forestiers, d'effectuer des contrôles de validation au regard des normes législatives, etc.



Gestion forestière dans les forêts, République tchèque

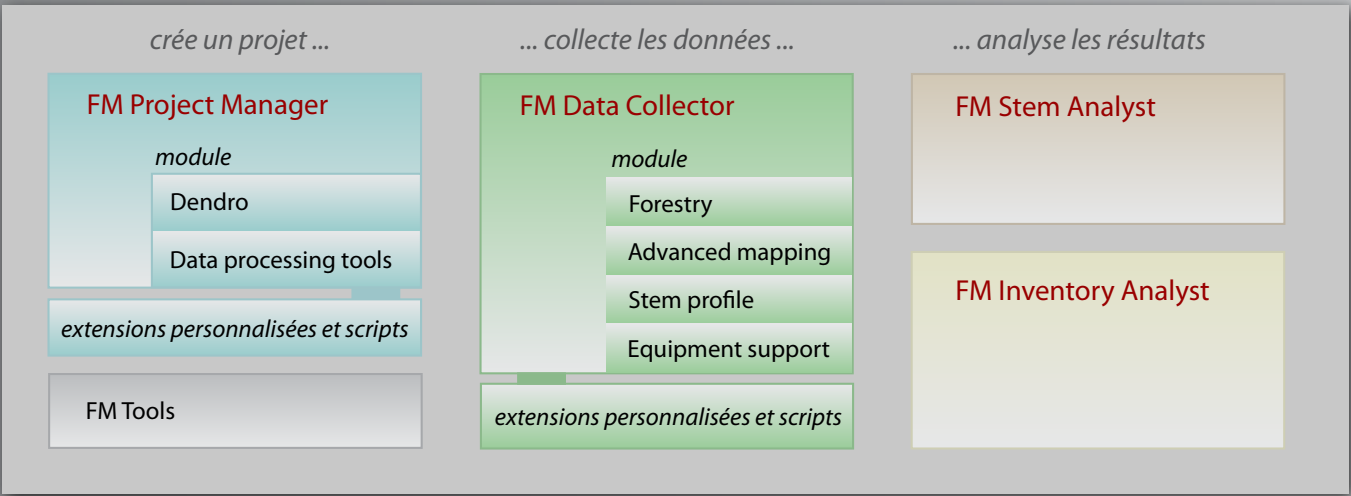
Évaluation du volume sur pied

Les mesures effectuées avec la technologie Field-Map permettent de déterminer des équations pour les calculs de volume des arbres pour un certain nombre d'espèces forestières. Le Field-Map peut être utilisé pour paramétrer un modèle global de profil de l'arbre en utilisant un simple échantillon de quelques arbres. Il peut ensuite extrapoler pour l'ensemble du peuplement de la forêt ou pour la zone d'étude.

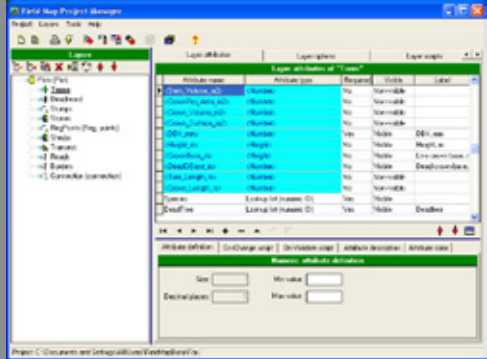


Field-Map
Logiciel

Field-Map est composé de plusieurs applications. Selon le type de projets, vous pouvez choisir celles dont vous avez besoin.



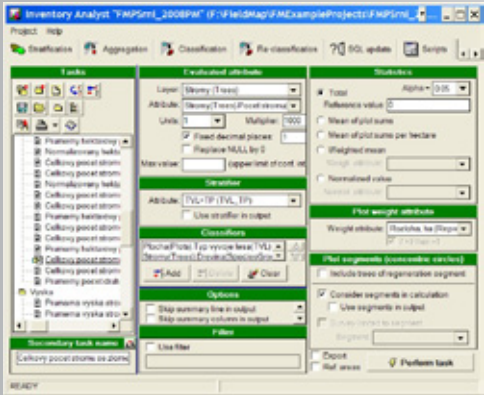
Field-Map Project Manager
Préparez votre projet en utilisant une interface conviviale qui ne nécessite aucune connaissance en programmation. Mettez en œuvre votre méthodologie grâce à une base de données flexible qu’il est possible de changer à tout moment. Les scripts sont disponibles pour des tâches très spécifiques, comme la vérification des données et des équations locales pour le volume ou l’estimation de la biomasse.



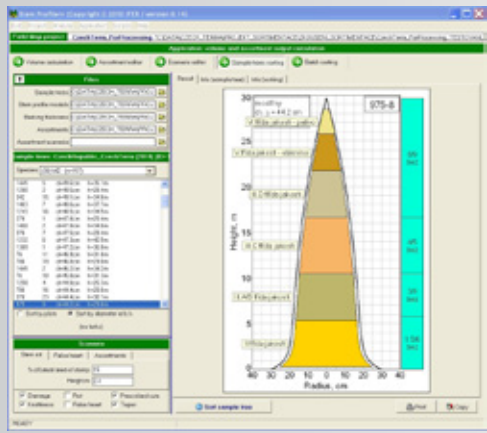
Field-Map Data Collector
Collectez vos données in situ grâce à un ordinateur de terrain et des outils électroniques externes (GPS, télémètre et compas électroniques) et / ou des dispositifs de mesure traditionnels. Profitez de la navigation, du géoréférencement continu, de la visualisation des mesures sur écran, du contrôle des données et des autres fonctionnalités pour une collecte de données et une cartographie efficace.



Field-Map Inventory Analyst
Évaluez vos données et produisez des résultats immédiats, notamment le calcul des hauteurs des arbres manquants, le calcul du volume des arbres, définissez la classification, reclassement, agrégation et d’autres paramètres. Utilisez Inventory Analyst, une partie intégrale du Field-Map pour le traitement statistique avancé et la publication de tableaux et de graphiques. Votre campagne d’inventaire peut être analysée de manière quasiment instantanée.



Field-Map Stem Analyst
Calculez les paramètres du modèle global de profil du tronc et utilisez les pour le calcul de volume du bois. Field-Map Stem Analyst contient aussi un module de calcul de cubage ce qui permet d’exprimer la valeur financière du bois dans la zone d’étude.



Catalogue Field-Map sur
www.field-map.com



Field-Map
Matériel

Le logiciel Field-Map est flexible et peut être utilisé pour de nombreux types de projets. Le matériel Field-Map peut être optimisé en fonction du type de projet que vous prévoyez.

Pour les projets où le poids du matériel et l’autonomie de l’ordinateur sont importants, vous pouvez combiner les appareils de mesure standards avec un ordinateur PC léger

Si vous avez besoin de faire de nombreuses mesures détaillées au même endroit (généralement pour la cartographie en plein de grandes placettes), vous pouvez utiliser un trépied pour plus de stabilité, un ordinateur de terrain avec un grand écran et un laser télémètre précis.

Matériel pour les projets simples où le poids de l’équipement doit être faible.

Libérez vos mains grâce à un bras d’aluminium réglable tenant votre ordinateur.

Pour la cartographie et la collecte des données en marche, lorsque vous vous déplacez toute la journée, vous apprécierez un ordinateur ultra léger, une petit laser télémètre et un GPS de poche.

Catalogue Field-Map sur
www.field-map.com

