

Field-Map - une technologie unique

IFER a développé un système informatique d'aide à la collecte des données, nommé Field-Map. Cette technologie combine un logiciel spécialisé avec un équipement électronique pour la cartographie et les mesures dendrométriques. Le Field-Map est utilisé dans de nombreux projets d'inventaires et de recherche forestiers, de suivi du stockage du carbone, de plans de gestion, de cartographie de la forêt et du paysage, etc., en République tchèque et à l'étranger.



Identification de l'entreprise

IFER est constitué de deux parties:
IFER – Institut of Forest Ecosystem Research dédié à la recherche et IFER – Monitoring and Mapping Solutions consacré au développement de la technologie Field-Map et à sa commercialisation.

IFER – Institute of Forest Ecosystem Research, Ltd.,

Créée le 18 mai 1994, enregistrée à la Cour de Commerce de Plzeň, part C, encart 5091
N° d'enregistrement: 00883921
N° VAT: CZ00883921

IFER – Monitoring and Mapping Solutions, Ltd.,

Créée le 24 mai 2005, enregistrée à la Cour de Commerce de Plzeň, part C, encart 17306.
N° d'enregistrement: 26391040
N° VAT: CZ26391040

Adresse:

Areál 1. Jílovské a.s.,
254 01 Jílové u Prahy,
République tchèque

www.ifer.cz

www.field-map.cz

email: info@ifer.cz

tel, fax: +420 241 951 205

Institute of Forest Ecosystem Research



IFER est un institut de recherche indépendant et entièrement privé. Il prend part à de nombreux projets d'inventaire forestier dans le monde. Il a prouvé sa capacité à formuler la méthodologie d'inventaires forestiers nationaux ainsi que leur mise en pratique plusieurs fois.

Quelques chiffres clés:

- au total plus de 200 projets forestiers et environnementaux nationaux ou internationaux
- soutien de 9 inventaires forestiers nationaux (Russie, Irlande, Islande, République tchèque, Slovaquie, Hongrie, Ukraine, Belgique et Cap Vert)
- près de 1.100.000 ha de forêts inventoriées par IFER
- plus de 30 employés, dont la majorité sont ingénieurs forestiers, écologues, système.



Les activités concernent surtout:

- **L'inventaire et le suivi forestier**

IFER est devenu le plus grand spécialiste en inventaire forestier au niveau mondial, depuis la méthodologie, le développement de la technologie (logiciel et matériel, Field-Map), le soutien technique, contrôles indépendants, l'analyse des données jusqu'à la présentation des résultats.

IFER participe aussi à l'harmonisation des méthodes d'inventaires nationaux en Europe (COST E43).

- **Les mesures des arbres particuliers, facteurs de croissance, modèles 3D des arbres et des forêts, méthodes d'évaluation de la qualité des bois et analyses de la production des forêts (création de tables de production)**

A ses débuts, l'entreprise a créé des tableaux et modèles de croissance pour le Ministère de l'Agriculture tchèque. Ces expériences ont ensuite été réutilisées pour l'application des méthodes d'évaluation de la qualité des bois sur pied.

- **Création des placettes permanentes et suivi de réserves forestières**

L'entreprise participe à de nombreux projets nationaux et internationaux. La technologie

Field-Map est devenue un standard pour le suivi et l'évaluation dans les réserves forestières et parcs nationaux de nombreux pays européens, de l'Irlande jusqu'à l'Ukraine.

- **Suivi de l'état de santé, modélisation et analyses des forêts**

Dans le domaine du traitement analytique des systèmes géographiques, IFER a réalisé une étude sur le dépérissement des forêts dans le Parc National de Krkonose (République tchèque) et participe aux projets d'analyse de l'acidification, du dépérissement et de la fertilité des forêts.

- **Stockage du carbone**

IFER effectue le suivi complet du stockage du carbone, les méthodologies sont créées selon les besoins spécifiques des clients. Les données de terrain sont obtenues par la technologie Field-Map et par des détecteurs, développés par notre partenaire EMS Brno. Les projets les plus importants concernant le suivi du stock de carbone ont été élaborés pour la fondation FACE (en Ouganda, Malaisie, Equateur).

- **Ecologie et gestion du gibier**

IFER étudie les impacts du gibier en forêt. L'inventaire des dégâts de gibier est réalisé tous les 5 ans en République tchèque.

- **Téledétection et SIG**

Analyse géo-spatiale multicritère en foresterie et écologie du paysage

Quelques projets:

- **Inventaire forestier national (IFN) de Russie, soutien technique et technologique.**

- **Inventaire des émissions et du stockage des gaz à effet de serre dans le Système d'Inventaire National (LUCF/LULUCF).**

- **Campagne de suivi du carbone pour les projets FACE**

- **Etude EEC 2152/2003, pour l'ajustement et l'harmonisation des méthodes de quantification des stocks de carbone dans les forêts européennes (MASCAREF).**

- **CzechTerra : projet d'adaptation des dépôts de carbone dans le paysage dans le contexte du changement climatique.**

- **COST E43 – harmonisation des inventaires forestiers nationaux en Europe : Techniques for Common Reporting**

- **TechInLes – collaboration dans le domaine de l'inventaire des écosystèmes forestiers, Ukraine**

- **Restauration et développement durable des forêts dans la communauté Phong My, Vietnam**

- **Méthodologie de création d'un plan de gestion à partir d'un inventaire opérationnel**

- **Etude pilote pour l'utilisation d'IFN afin de résumer les informations spatiales de biodiversité forestière européenne (Commission européenne)**