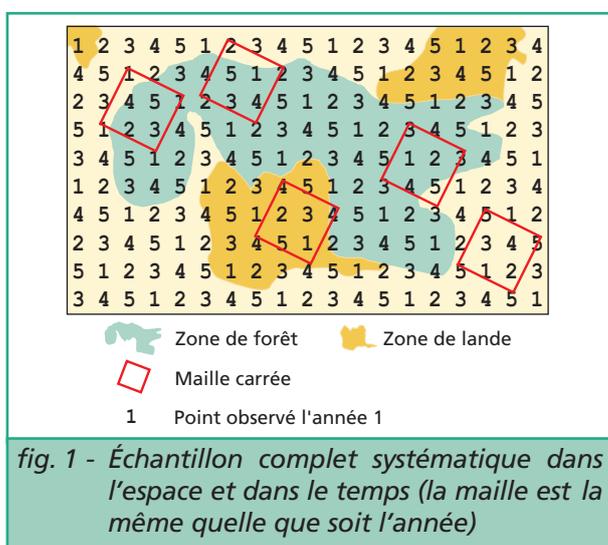


UN INVENTAIRE ANNUEL SUR LA FRANCE ENTIÈRE

Depuis novembre 2004, une méthode de sondage systématique appliquée sur l'ensemble du territoire a remplacé la méthode précédente d'inventaires départementaux tournants effectués tous les 10 à 12 ans. L'avantage de cette nouvelle méthode est d'être plus souple et de s'adapter facilement à de multiples découpages spatiaux et à de nombreuses thématiques. Elle permet de produire des résultats nationaux et régionaux précis par agrégation de données issues de 5 campagnes annuelles.

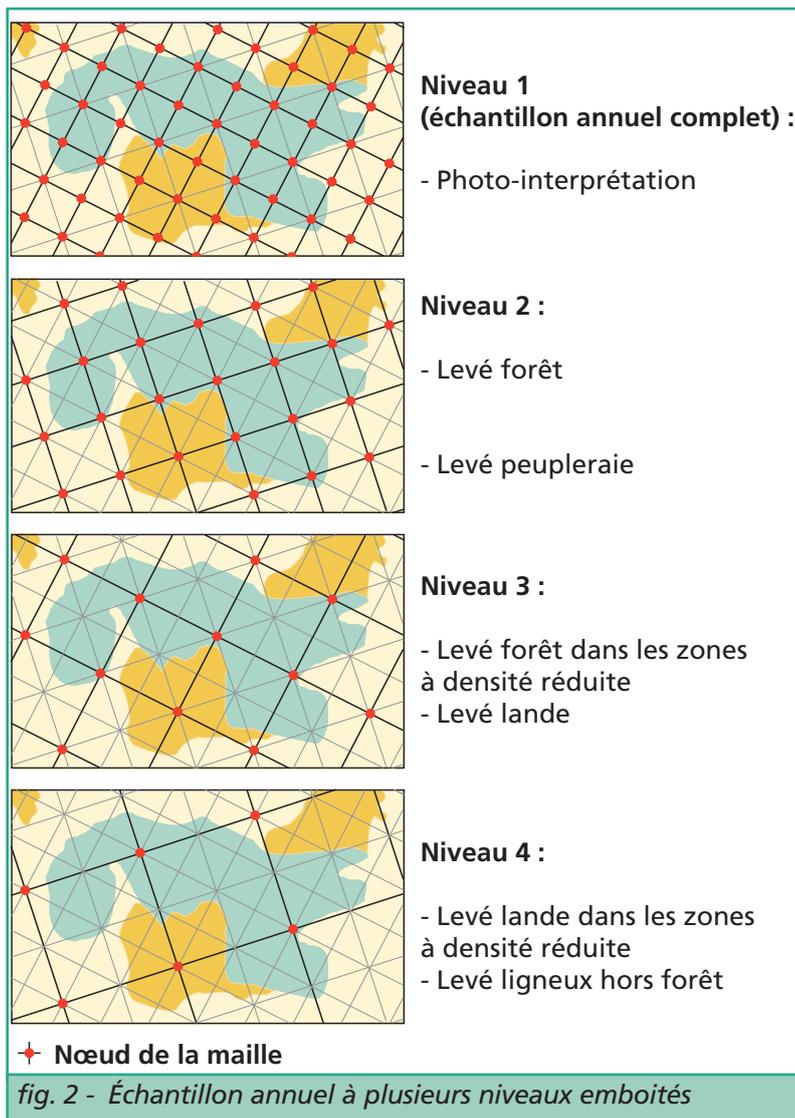
La méthode d'échantillonnage

L'échantillon est systématique dans l'espace et dans le temps. Il est fractionné en échantillons annuels présentant la même propriété de répartition uniforme dans l'espace (figure 1).



Chaque échantillon annuel se décline en plusieurs sous-échantillons (appelés niveaux) emboîtés, de densité décroissante.

Les données collectées sur un point dépendent de son niveau¹ et de l'utilisation du sol photo-interprétée au niveau 1 (figure 2).



La photo-interprétation et la cartographie

L'inventaire annuel commence par la photo-interprétation de points positionnés sur la BD ORTHO® de l'IGN. Ce travail permet de classer les points d'inventaire de niveau 1 suivant l'occupation du sol (forêt fermée, forêt ouverte, lande, etc.) et son utilisation (agricole, accueil du public, production de bois, etc.). Il permet également à l'équipe de positionner précisément le point sur le terrain.

Les photo-interprètes de l'IGN produisent également une base de donnée cartographique forestière par département où ils délimitent les types de formations végétales. Cette cartographie est effectuée au bureau avec des visites sur le terrain pour lever les incertitudes. La carte forestière est utilisée pour affiner la précision des résultats statistiques *a posteriori*.

1 - Dans certaines zones montagneuses et méditerranéennes ou dans le massif landais, l'information a été collectée au niveau supérieur.

Les levés de terrain

Après la phase de photo-interprétation, environ 8 500 points de la grille d'inventaire répartis sur tout le territoire sont visités chaque année par les équipes de terrain du service de l'inventaire forestier (2 ou 3 agents). Les points sont repérés par leurs coordonnées géographiques et leur situation sur la photographie

aérienne. Les points en forêt de production font l'objet de nombreuses observations (figure 3) concernant le peuplement forestier, la végétation et les conditions stationnelles (pente, exposition, sol, etc.). Ceci s'accompagne également de mesures sur les arbres (hauteur, diamètre, etc.).

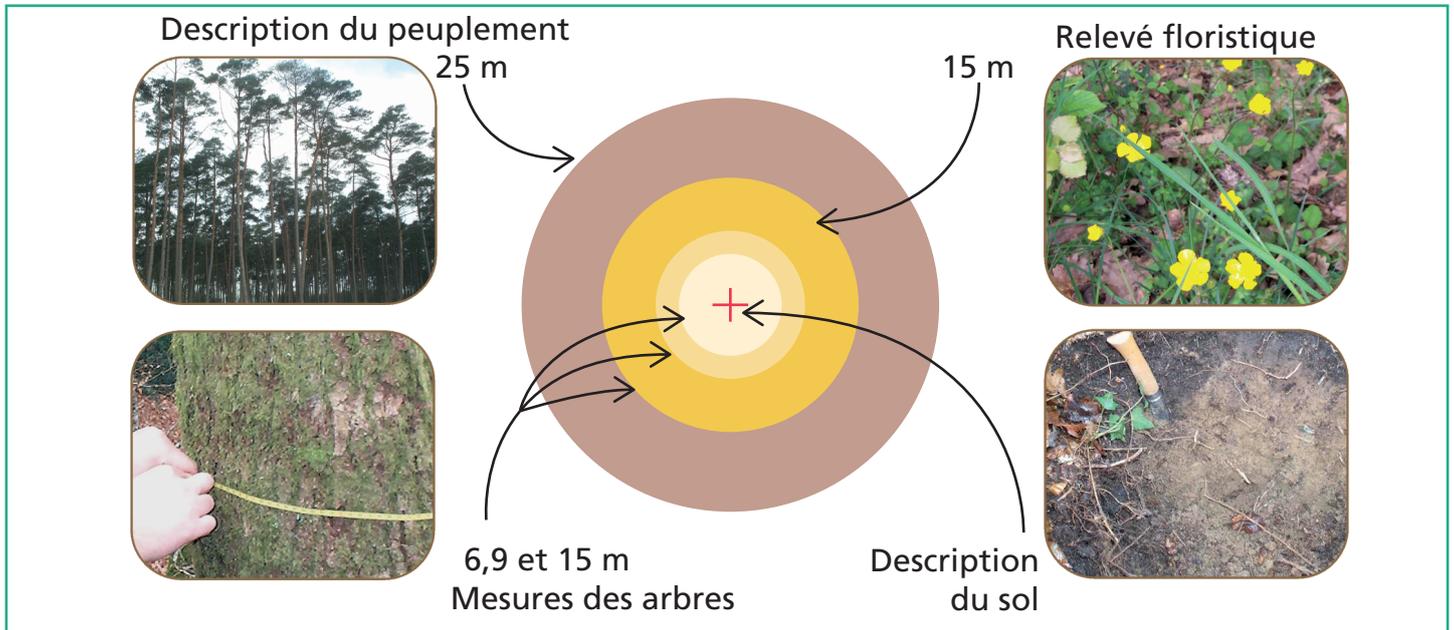


fig. 3 - Observations et mesures sur les placettes en forêt de production

Les résultats produits

Depuis la première campagne selon cette méthode, c'est à dire 2005, l'inventaire forestier publie des résultats calculés à partir des données recueillies lors des campagnes précédentes l'année de publication.

Ceux-ci sont disponibles sous forme d'une publication annuelle, « *Le mémento* », et par le biais d'une application Internet de calculs de résultats personnalisés sur le site de l'établissement.

L'inventaire forestier a fourni un découpage de la France en sylvoécotones (SER) et en grandes régions écologiques (GRECO). En 2011, ce nouveau découpage est une référence supplémentaire pour la publication des résultats de l'inventaire forestier d'un point de vue écologique.



fig. 4 - L'occupation du sol photo-interprétée en 2013