

n°
584

de forêts france

GPS
La cartographie
forestière

LANGUEDOC- ROUSSILLON

La forêt sort du bois !

- juin 2015 - 7,5€

ÉCONOMIE

→ le marché
des résineux

JURIDIQUE

→ biens immobiliers
des groupements

GESTION

→ la force
du PSG


FRANSYLVA



GPS et cartographie forestière

01

Les propriétaires sont de plus en plus nombreux à vouloir utiliser un GPS dans leur forêt. Informations utiles sur les récepteurs de poche qui peuvent aider à retrouver les limites d'une propriété ou contribuer à réaliser la carte d'une forêt.

Comment ça marche ?

Le Global Positioning System a été conçu par les Américains. Opérationnel depuis 1993, il fonctionne avec 30 satellites qui tournent autour de la Terre sur six orbites différentes. Ces satellites envoient des ondes qui sont captées au sol par nos petits récepteurs. Un calcul instantané par triangulation permet de définir la position du récepteur sur le globe terrestre. La précision du GPS dépend du nombre de satellites qu'il parvient à capter. Plus ils sont nombreux, plus le calcul est précis.

La principale application est le GPS routier qui permet de circuler sans carte papier. Les sportifs qui aiment sortir des sentiers battus sont aussi de fervents utilisateurs. Mais le GPS a besoin d'un ciel sans obstacles pour fonctionner correctement. La forêt n'est donc pas son terrain de prédilection. Le couvert forestier perturbe le trajet des ondes, entraîne des pertes de réception et des erreurs qui varient en fonction de la qualité des récepteurs. Aujourd'hui, cette marge d'erreur est encore de 5 à 7 mètres. Le GPS va vous aider mais il ne fera pas tout le travail à votre place.

03



02



01

Le GPS de rando Garmin 62 S, équipé de son propre logiciel, est apprécié des forestiers.

02

La gamme de matériels utilisables en forêt s'est élargie aux Smartphones et autres tablettes.

03 et 04

Les réunions forestières sur le thème du GPS, ici dans la Nièvre, attirent toujours beaucoup de propriétaires.

@ Photographies (01 à 04) : Pascal Charoy.

Un GPS en forêt, pour quoi faire ?

La majorité des propriétaires comptent sur cet outil pour trouver des limites de propriété, sans faire appel à un géomètre expert. Compte tenu des difficultés d'utilisation sous couvert forestier, le GPS de poche peut à l'usage s'avérer décevant. Il est pourtant possible d'améliorer ses performances lors d'une recherche à partir d'un fond cadastral. N'essayez pas de suivre les frontières qui s'affichent sur votre écran. Partez plutôt du centre de la parcelle et dirigez-vous vers la limite la plus proche, en marchant d'un bon pas (3 à 4 km/h) et en tenant l'appareil devant vous. Lorsque vous croiserez la limite de propriété, de préférence à la perpendiculaire, arrêtez-vous, et recherchez un indice : une borne, un fossé, un têtard. À défaut de signe tangible, matérialisez la limite supposée et recommencez depuis le cœur de la parcelle dans une autre direction.

Le GPS peut rendre d'autres services. En activant la fonction « trace », il va enregistrer sur votre fond de carte tous vos déplacements. En marchant là encore d'un bon pas, vous pourrez matérialiser sur votre GPS les limites d'une coupe à venir, ou bien faire le tour d'une coupe récente et calculer instantanément sa surface. La fonction « trace » permet aussi de marquer sur un fond de carte des layons ou chemins fraîchement ouverts.

La fonction « point » permet de localiser un point sur une carte : bornes, arbres remarquables, arbres à supprimer, plants fraîchement implantés, etc. Il vous suffit de vous arrêter à l'endroit que vous souhaitez mémoriser, d'enregistrer la position et de préciser l'objet de cet arrêt. Votre GPS va conserver cette information. Lors de votre prochaine visite, il vous indiquera le chemin à suivre pour retrouver facilement ce point.



04

Quels GPS de poche utiliser en forêt ?

Le choix s'est considérablement étoffé ces dernières années avec le développement des Smartphones et tablettes équipés d'une fonction GPS. Oublions le GPS routier, inadapté à la forêt, et les outils professionnels, complexes et onéreux pour un usage ponctuel. Concentrons-nous sur trois gammes de matériels qui peuvent rendre des services au propriétaire forestier. Le GPS de randonnée (de 130 à 600 euros). Lorsqu'ils sont dotés d'une bonne antenne, ce sont des outils d'un bon rapport qualité/prix. Ils sont généralement robustes, étanches et simples d'utilisation. Garmin a la cote chez les forestiers. La précision du modèle Etrex¹ vaut des modèles pro, il capte même les satellites russes ! Le TwoNav Anima¹, un peu plus compliqué, effectue aussi des relevés d'une bonne précision.

Smartphones et tablettes (de 100 à 600 euros). À de rares exceptions, comme la gamme française MTT, ils n'ont pas été conçus pour les activités *outdoor*. Il faudra donc privilégier les appareils étanches et dotés d'une bonne antenne GPS. Sony Xperia et Iphone peuvent vous accompagner utilement en forêt, même sans réseau. Si vous désirez un écran plus grand, les tablettes Samsung Galaxy Tab 4 (écran 8 pouces) et Sony Xperia Z2 (écran 10 pouces¹) sont équipées d'antenne de qualité satisfaisante.

Les GPS semi-professionnels (de 900 à 1 800 euros). Ils sont compacts et généralement d'une grande précision. Un outil sort du lot : le Spectra Precision Mobile Maper 20¹, salué pour sa précision et sa robustesse.

Les logiciels. Associés à un fond de carte, ils sont indispensables pour collecter les données sur le terrain et les transférer sur votre ordinateur à la maison. Les GPS de rando Garmin et TwoNav intègrent déjà un logiciel gratuit. Les autres, Smartphones, tablettes et GPS semi-pro, doivent recevoir une greffe pour être opérationnels en forêt. À choisir entre les deux principaux utilitaires (compter de 80 à 100 €) : OziExplorer, compatible Windows mobile et Android, et TwoNav qui peut aussi travailler sur Iphone. Le logiciel OziExplorer se distingue par sa grande stabilité.

Les fonds de carte. Les utilisateurs de Garmin peuvent se fournir directement chez le fabricant. TwoNav vend des fonds de carte IGN 1/25 000^e par dalle de 10 km², ou par département, mais pas le cadastre. OziExplorer ne propose pas de carte. Vous pourrez en revanche facilement intégrer vos propres cartes ou faire appel à un prestataire pour intégrer les fonds de carte IGN et le cadastre. Il existe aussi des logiciels avec une formule d'abonnement annuel. Installé sur Iphone ou sur Android, le logiciel Iphigénie donne accès, via le réseau mobile, aux fonds de carte du Géoportail (IGN et cadastre). Si vous n'avez pas de réseau au cœur de votre forêt, vous pouvez charger les cartes à la maison la veille. TwoNav propose aussi une formule d'abonnement qui donne accès à toutes les couches du Géoportail.

Luc Léger

1. Les GPS cités ici ont été testés sur le terrain par le CRPF de la Nièvre, avec l'assistance de la société SI2G, spécialiste de la cartographie informatisée. www.si2g.pro

Abonnez-vous!

de forêts france

nouvelle
FORMULE

la revue nationale de la forêt privée



FAITES CONNAÎTRE LA REVUE À VOS PROCHES!

- L'actualité des régions ► Le cours des bois sur pied ► Les chiffres, tendances et marché de la filière ► Un dossier spécial sur un enjeu de la forêt
- Des rubriques pratiques: fiches techniques et juridiques, agenda...

La revue leader sur le conseil aux propriétaires et professionnels de la filière forêt-bois!

à partir de **5,90 €/MOIS**
pour **10 NUMÉROS/AN**

► **ÉCRIVEZ-NOUS!** Vous souhaitez réagir à un article?
Témoigner? Donner un point de vue différent?
Écrivez au courrier des lecteurs: foretsdefrance@wanadoo.fr

Je m'abonne

ABONNEMENT FRANCE ET UNION EUROPÉENNE

- 1 an ► 10 numéros: 59 €
- 2 ans ► 20 numéros: 103 €

ABONNEMENT ÉTRANGER

- 1 an ► 10 numéros: 76 €
- 2 ans ► 20 numéros: 121 €

ABONNEMENT ADHÉRENT DE SYNDICAT

- 1 an ► 10 numéros: 52 €
- 2 ans ► 20 numéros: 95 €

TARIF ÉTUDIANT ET TARIFS DE GROUPE POUR LES GROUPEMENTS FORESTIERS: NOUS CONSULTER

Bulletin à renvoyer dûment complété, accompagné de votre chèque, sous enveloppe affranchie à:
Service des abonnements de Forêts de France,
Fédération des Forestiers Privés de France
8 rue de la Trémolle 75008 Paris. Tél. 01 47 20 36 32

Raison sociale: _____

M. M^{me} M^{lle} Nom: _____

Prénom: _____ Adresse: _____

Code postal: _____ Ville: _____

Tél: _____ Mobile: _____

E-mail: _____

Profession: _____ Date de naissance: _____

Vous êtes propriétaire de bois ou forêt? Oui Non

Superficie: Moins de 4 ha De 4 à 25 ha Plus de 25 ha

Dans quel département? _____

Vous êtes adhérent de syndicat forestier? Oui Non

Dans quel syndicat? _____

Je règle par chèque libellé à l'ordre de Forêts de France

■ offre valable du 01/01/15 au 31/12/15