



Nous sommes Greentech



Version 20240122A

Présentation OpenForêt

L'ambition d'OpenForêt est de fournir des informations pertinentes sur les écosystèmes et le carbone pour permettre à tous les intervenants agissant sur les territoires de prendre les bonnes décisions, d'innover, d'identifier des actions respectant les équilibres naturels.

Construire l'avenir

OpenForêt collecte, analyse, structure, fiabilise, spatialise, actualise les données, applique ses propres traitements Big data, intelligence artificielle, algorithmes pour fournir des informations exploitables dès 4m², à l'arbre, et mise à jour chaque année à travers son application OFTerritoire.

Présentation OFTerritoire version 2

OFTerritoire est une application web permettant de connaître l'usage des sols métropolitains, avec des informations pertinentes et homogènes accessible via une interface s'appuyant sur des cartes, des images satellitaires et des photos aériennes.

OFTerritoire a pour objectif de casser l'approche en silos (agriculture, forêt, urbanisme ...) et de fournir une vue en 3D des espaces.

OFTerritoire apporte de nombreuses réponses à des besoins actuels non couverts :

- Fournir une information qui ne soit pas une statistique mais une consolidation de données numérique de terrain,
- Avoir la même information sur l'ensemble du territoire,
- Pouvoir filtrer les informations sur la base des usages du sol,
- Avoir une information cohérente sur le carbone,
- Pouvoir mettre en œuvre des actions ciblées en ayant une vue détaillée d'un territoire,
- Mettre en place une gestions de projets,
- Avoir un suivi dans le temps d'une zone définie,
- Mise en œuvre d'indicateurs pertinents et adaptés dans le suivi,
- ...

Chaque zone du territoire est identifiée, caractérisée (ex : prairies, forêts, haies, cultures, routes etc....) et analysée à une maille fine de 4 m² à l'arbre ...

1. Usage des sols

- Couverture du sol : agricole, forestière, naturelle, artificialisée ...
- Domaine public, privé et concédé par l'Etat,
- Vision cumulative de la parcelle cadastrale, au département en passant par la commune ou une zone spécifique,

2. Forêts, haies et arbres isolés

- Estimation de volume de bois sur pieds à une date de référence,
- Projection actualisée des volumes de bois sur pieds,
- Répartition des volumes de bois sur pieds par essence,
- Volumes de bois prélevés/an par essence,
- Volumes de bois par essence/ha,

3. Agriculture

- Surface agricole par culture intégrant les haies et les arbres isolés,
- Affectation des cultures par parcelle,
- Suivi des haies et des arbres en agroforesterie,
- Carbone par type,
- Evolution dans le temps,

4. Espaces naturels

- Surface intégrant les haies et les arbres isolés
- Carbone par type,
- Evolution des affectations des surfaces dans le temps,

5. Gestion durable des espaces boisés (forêts & haies)

- Hauteur moyenne des arbres,
- Histogramme de la hauteur des arbres,
- Volume prélevable sous gestion durable par essence,
- Niveau de prélèvement durable potentiel par an,
- Niveau qualitatif probable des bois prélevables sciages, bois industrie et énergie,
- Niveau de prélèvement constaté par an,
- Ratio de ce niveau de prélèvement par rapport à l'accroissement annuel,

6. Biodiversité (Disponible courant 2024)

- Lien avec le MNHM sur les espèces en danger par parcelle,
- Carte de la Naturalité,
- Zones sous protections,

7. Indicateurs carbone

- Stock de carbone sur la parcelle agricole, agroforestière, haie et forestière,
- Séquestration carbone des espaces intégrant le sol et la biomasse :
 - Séquestration réelle et séquestration durable projetée,
 - Potentiel de séquestration si les espaces boisés sont gérés durablement
- Stock carbone après coupe avec substitution matériaux et énergie, stockage produits bois liée à l'usage du bois,

8. Historique

- Historique des usages remontant jusqu'à 10 ans
- Mise à jour des données annuellement par consolidations et projections
- Comparatif entre les années
- Historisation des analyses

9. Interface d'utilisation

- Plus de 15 fonds d'affichage ,
- Plus de 50 filtres sur les usages des sols,
- Informations des usages en dynamique de chaque parcelle,
- Outil de création de zone d'étude allant jusqu'à l'arbre,
- Recherche par parcelle cadastrale,

10. Gestion de suivi/projet

- Analyses personnalisées des zones sur la base des filtres des usages des sol,
- Historisation des analyses,
- Intégration du parcellaire par simple importation d'un fichier CSV,
- Créations de projets,
- Intégration de photos et notes,
- Filtrage du parcellaire sur des critères d'usage, surfaces, volumes,
- Gestion des profils utilisateurs par équipe,
- Création de Dossiers / Sous-dossiers gérée par équipes,

Exemple d'écrans de OFTerritoire

