

PROJET iCarto-MFR

CARTOGRAPHIE INTERACTIVE DES CONSEILS D'UTILISATION
ET ARRÊTÉS RÉGIONAUX DES MATÉRIELS FORESTIERS DE
REPRODUCTION

■ RESUMÉ

Catégorie de l'appel d'offre : Appel à projets.
Coordination : INRAE, UR EFNO
Durée : novembre 2022 - août 2026
Partenaires du projet : INRAE, IGN, DRAAF, MAASA, ONF, CNPF.
Montant de la subvention AFORCE : 42 787,61 €.

THÉMATIQUES



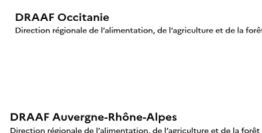
■ CONTEXTE ET OBJECTIFS DU PROJET

Le projet iCarto-MFR s'inscrit dans le contexte du renouvellement forestier et des plans d'aides au reboisement successifs. Le besoin d'accompagnement technique pour les Administrations et les reboiseurs concernant la réglementation sur les Matériels Forestiers de Reproduction (MFR) a alors pris toute son importance. En effet, les informations sont dispersées dans des documents divers (textes nationaux, arrêtés régionaux, fiches conseils d'utilisation...) et peu pratiques à manipuler (tableaux pdf, mises à jour régulières). Aussi, nous avons proposé de développer un outil de synthèse et de visualisation de ces informations sous la forme d'une interface graphique en cartographie interactive afin de faciliter l'accès aux informations : iCarto-MFR.

■ PRINCIPAUX LIVRABLES ET PUBLICS CIBLES

Livrable	Description	Publics cibles	Canaux de diffusion
Site internet iCarto-MFR 	Interface cartographique visant à faciliter la lecture des informations techniques et réglementaires relatives à l'utilisation des Matériels Forestiers de Reproduction.	Gestionnaires / reboiseurs Administrations (DRAAF, DDT) Pépinières, Ouvert à un public plus large recherchant des informations sur les MFR	Communication de l'url du site internet via listes de diffusion mail / newsletters auprès des publics cibles Rédaction d'un article envisagée dans une revue forestière (Forêt-innovation, Rendez-vous techniques ONF...)
Base de données iCarto-MFR 	Mise en base des informations affichées dans le site iCarto-MFR. Tenue à jour de la base de données au gré des évolutions réglementaires.	Organismes / entreprises souhaitant accéder au jeu de données complet. Éventuellement gestionnaires d'autres OAD	Mise à disposition via une API, sur sollicitation
Documentation diverse 	Documentation relative à la gestion et au fonctionnement de l'outil iCarto-MFR (base de données, site internet).	Administrateurs de l'outil	

PARTENAIRES DU PROJET



■ MODE D'EMPLOI

iCarto-MFR est porté par INRAE, qui s'est entouré d'un comité de pilotage composé des différents organismes pouvant prendre part aux orientations du projet : l'IGN pour son expertise cartographique et dans le développement d'outils informatiques, l'ONF et le CNPF en tant que représentants de la forêt publique et privée, le MASA et les DRAAF en tant que législateur et première Administration concernée. Le comité de pilotage s'est réuni à Nogent-sur-Vernisson le 26 janvier 2023 pour le lancement du projet, puis a été tenu informé par mail des différents rebondissements. Depuis le début du développement de l'outil, des points réguliers sont organisés en visioconférence entre le prestataire et le comité de pilotage du projet.

Le projet a permis de développer un outil de visualisation cartographique des éléments des fiches conseils d'utilisation et des arrêtés régionaux définissant les listes de matériels forestiers de reproduction éligibles aux aides de l'État afin de les rendre plus facilement accessible aux utilisateurs.

Le projet a été scindé en 3 grandes phases :

- Définition du cahier des charges et des spécifications de l'outil ;
- Élaboration d'une base de données regroupant l'ensemble des informations et les modalités de sa mise à jour (mise à jour périodique du registre, des fiches conseil d'utilisation et des arrêtés régionaux) ;
- Développement d'une interface graphique sous forme de cartographie interactive permettant d'interroger la base de données et modalités de mise à disposition des utilisateurs.

La définition du cahier des charges a été précédée d'une phase d'enquête auprès des législateurs et des utilisateurs pour préciser les besoins de chacun et développer un outil pertinent. Elle a été menée en collaboration étroite entre INRAE, l'IGN, le MASA-DGPE et ses services déconcentrés (DRAAF), l'ONF et le CNPF. Le CTPS (Comité technique permanent de la sélection des plantes cultivées) Arbres forestiers, participant du comité de pilotage, a permis de toucher d'autres utilisateurs tels que les pépiniéristes et les coopératives forestières.

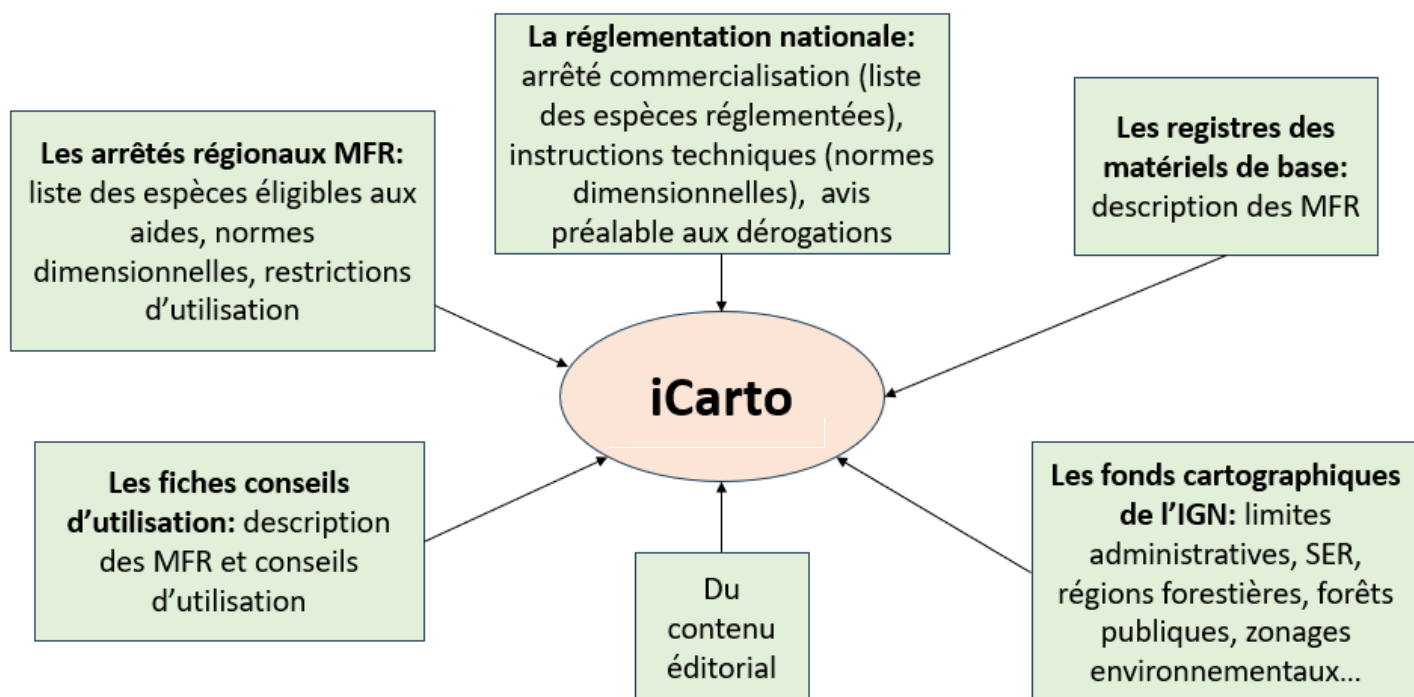
Après l'échec du recrutement en interne d'un ingénieur chargé du développement de l'outil, nous avons confié cette tâche à un prestataire externe via un marché public. L'élaboration de la base de données a été réalisée par le prestataire en étroite collaboration avec INRAE qui a apporté son expertise sur les MFR et les données nécessaires à intégrer.

Actuellement en phase de test auprès des publics cibles, le développement du site internet est presque finalisé. L'utilisation du DSFR (système de design de l'Etat) pour sa construction nécessite néanmoins un agrément qui n'a pas encore été obtenu et pourrait retarder sa diffusion.

Le lien avec l'Observatoire des forêts françaises est finalement minime : l'outil est développé et hébergé de manière indépendante mais pourra être simplement référencé dans l'Observatoire.

■ RÉSULTATS

Le premier résultat est l'élaboration d'une base de données compilant les informations contenues dans l'ensemble des documents relatifs à la réglementation MFR : 63 fiches-conseil d'utilisation (avec plusieurs versions chacune), 12 arrêtés régionaux (idem), l'instruction technique MFR (idem).



Cette base de données est facilement interrogeable grâce à l'interface dédiée : le site internet iCarto-MFR ! Il est en libre accès, avec la possibilité pour les utilisateurs d'exporter les résultats de leurs recherches sous différents formats. Une API est disponible et permet l'interopérabilité de l'outil avec d'autres projets. Son URL définitive n'est pas encore connue et dépendra de l'agrément obtenu.


Réglementation sur les Matériels Forestiers de Reproduction

Accueil Liste de MFR Fiche MFR Notes de version

 Dernière mise à jour le 13 août 2026, voir les [notes de versions](#)

Découvrez iCarto-MFR

Bienvenue dans l'outil iCarto-MFR, une visualisation cartographique et interactive des informations disponibles sur les Matériels Forestiers de Reproduction (MFR) : réglementation et conseils d'utilisation.

Cette application offre à l'utilisateur deux fonctionnalités :

- L'onglet *Liste de MFR* permet d'afficher la liste de tous les MFR utilisables à un endroit donné (défini par un point ou une emprise), avec possibilité de filtrer les espèces selon différents critères. Les détails de localisation apparaissent au survol de la souris sur la carte (point).
- L'onglet *Fiche d'un MFR* affiche des informations détaillées sur le MFR sélectionné, en particulier l'étendue des conseils d'utilisation ou de l'éligibilité de celui-ci aux aides de l'État.


Liste de MFR
Recherchez et filtrez les MFR


Fiche d'un MFR
Consultez la fiche détaillée d'un MFR

■ PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS

Dès le démarrage du projet, le recours à différents financeurs (initialement 3) a été source d'une importante surcharge administrative, et un tel montage ne sera pas reconduit. Le développement d'un outil informatique s'est avéré bien plus compliqué que prévu, et a été reporté plusieurs fois pour des questions de budget : le recrutement d'un développeur à INRAE n'est pas possible en raison de grilles de rémunération peu compétitives, et le recours à la prestation nécessite une enveloppe bien plus large. L'utilisation du DSFR est également un point d'attention lorsque l'hébergement et le nom de domaine ne sont pas portés par le même service administratif (INRAE / Ministère de l'agriculture), nécessitant des allers-retours entre administrations et une délégation de service. Finalement, l'attente manifeste des utilisateurs et le soutien sans faille des financeurs nous a permis de mener à terme le projet. Actuellement en phase de tests, il semble bien répondre aux besoins formulés lors de l'enquête utilisateurs puis transcrites dans le cahier des charges.

Pour aller plus loin, certaines fonctionnalités qui avaient été évoquées au cours du projet pourraient être intéressantes à développer avec un budget et des délais supplémentaires, comme par exemple un module permettant de connaître la disponibilité réelle des MFR en pépinière, ou bien l'affichage d'autres critères de choix que les seules listes réglementaires pour guider les reboiseurs.

■ CONTACT

INRAE UR EFNO : mfr.efno@inrae.fr
Coordination du projet : [Aurore Desgroux](#), [Nathan Fornes](#)
Prestataire : ARX-IT - www.arxit.com

FINANCEURS DU PROJET