

## Notice du formulaire

Depuis 2015, le Conservatoire botanique national du Massif central mène un projet concernant les « **forêts anciennes** » grâce au financement de l'Europe (Feder Massif central), de l'État (FNADT), des régions Auvergne, Rhône-Alpes et Limousin et du département de l'Allier. Ce projet multi-partenarial vise à faire un état des lieux des enjeux relatifs aux forêts anciennes dans le Massif central, à contribuer à leur cartographie et à développer des outils pour mieux les identifier et les caractériser.

Dans ce cadre, un de nos objectifs est de recenser les projets dont l'**objectif vise à une meilleure connaissance des forêts anciennes, matures et à haute valeur écologique** du Massif central.

Un formulaire synthétique doit être rempli pour chaque projet (sont inclus les projets en cours). Nous souhaiterions également obtenir les contours SIG des projets, de manière à avoir, à l'issue de l'inventaire, une vision spatialisée pour le Massif central **des zones ayant fait l'objet d'un inventaire terrain et des zones couvertes par une numérisation de cartes anciennes**.

Si vous avez réalisé de telles études, ou en conduisez actuellement, nous souhaiterions que vous nous fassiez parvenir le formulaire complété par la structure porteuse du projet (expliqué ci-après), et si possible, les contours géographiques du projet, le rapport produit lors de l'étude, et la(les) fiche(s) de terrain utilisée(s) dans le cadre du projet.

Les données des formulaires seront stockées sous forme de base de données. Les formulaires seront mis en ligne sur le site du **Conservatoire botanique national du Massif central**, ce qui permettra d'avoir une vision globale des projets menés sur le Massif central. Les contours géographiques, le rapport, et les fiches de terrain seront mis à disposition sur notre site, sauf si vous souhaitez que ces éléments restent confidentiels.

Ce travail est réalisé en collaboration avec le REFORA, qui a récemment réalisé cet inventaire dans la région Rhône-Alpes, et l'IPAMAC (réseau des Parcs naturels du Massif central).

Pour toutes questions ou difficultés rencontrées lors du remplissage de ce formulaire, n'hésitez pas à me contacter par mail : [anne.villemey@cbnmc.fr](mailto:anne.villemey@cbnmc.fr).

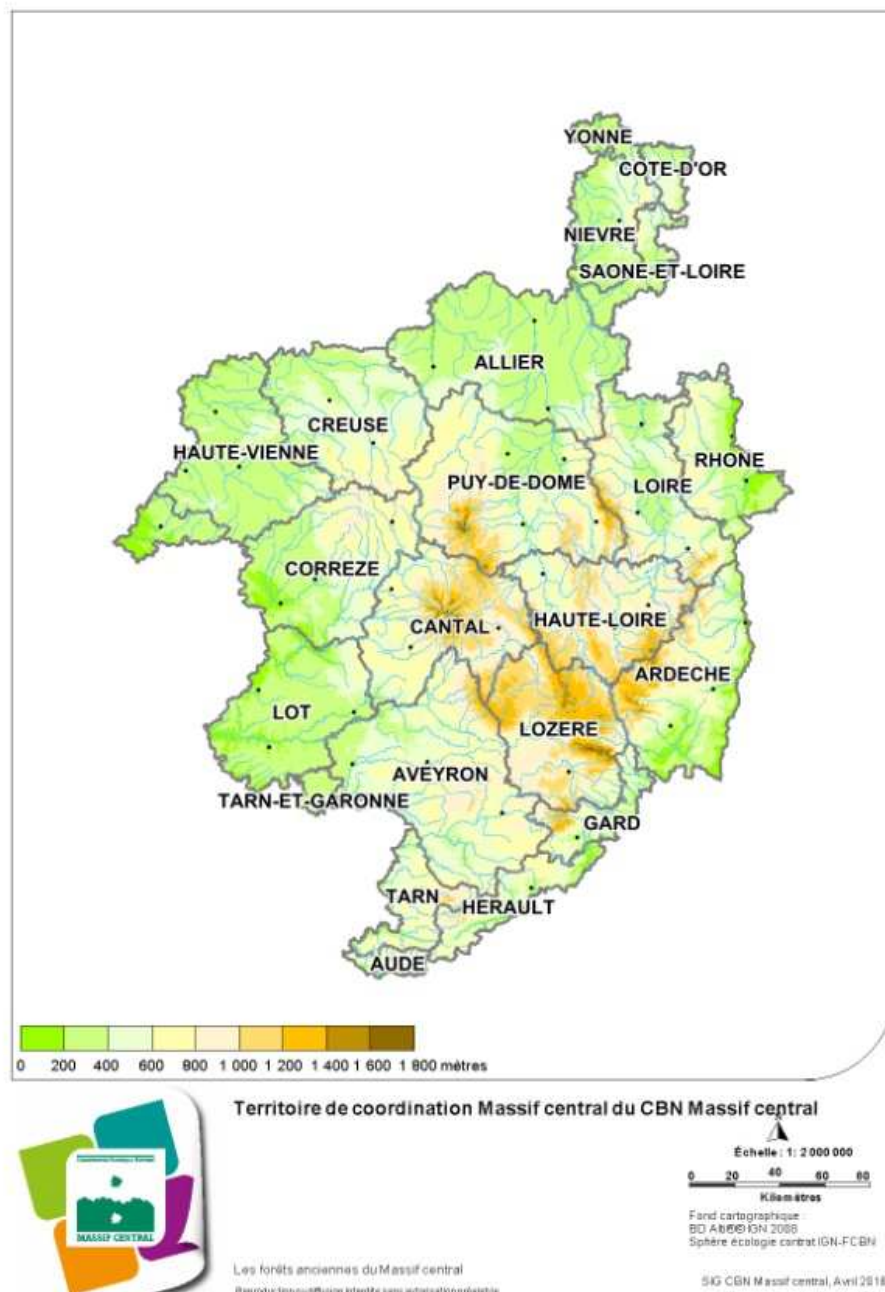
Cet inventaire vise à une **plus grande visibilité** des différents projets menés, à leur **valorisation auprès d'un large public**, et à **l'amélioration du partage d'expériences** entre gestionnaires. **Nous comptons donc sur votre collaboration pour mener à bien cet inventaire, et vous remercions par avance du temps consacré à nous transmettre vos informations !**

N'oubliez pas de joindre au formulaire complété, **la fiche de terrain utilisée** (si des relevés ont été faits), les **contours du projet** et des zones de **cartes anciennes numérisées** (sous forme de **fichier shape** ou a minima de **jpeg**), les rapports et documents annexes produits lors de l'étude.

Le formulaire est présenté ci-après avec des indications pour les champs qui pourraient poser problème.

Pour mémoire, le Massif central comprend :

- en totalité : l'Allier, le Cantal, la Haute-Loire, le Puy-de-Dôme, la Lozère, la Creuse, la Corrèze, la Haute-Vienne, l'Aveyron, le Lot, la Loire
- et pour partie : la Côte-d'Or, la Nièvre, la Saône et Loire, l'Yonne, l'Aude, le Gard, l'Hérault, le Tarn-et-Garonne, le Tarn, l'Ardèche, le Rhône



## Première page du formulaire

**Nom du projet :** *Intitulé figurant dans les publications*

**Structure(s) porteuse(s) :** *Indiquer la (les) structure(s) principale(s)*

**Lien(s) :** *Lien vers la page du site de la structure porteuse consacré au projet (à défaut vers la structure porteuse du projet)*

**Référent(s) :** *Nom de personne référent, adresse mail et téléphone*

**Zone d'étude :**

- Administrative : *Possibilité d'indiquer plusieurs départements*
- Territoire : *Précisez le territoire concerné (massif, vallée, espace protégé...)*

**Date de fin :** *En cas de projet en cours indiqué la date de fin prévue*

**Valeurs visées :** *Quelles valeurs écologiques des écosystèmes forestiers ce projet a-t-il cherché à caractériser ? Ancienneté, maturité, libre évolution, autre : par exemple espèces pouvant être liées à des caractéristiques de naturalité, maturité des forêts, microhabitats...*

**Objectifs du projet :** *Décrivez succinctement les grands objectifs du projet (meilleure connaissance d'un territoire, du biotope d'une espèce patrimoniale, des continuités écologiques, de la trame de vieux bois, mise en place d'une réserve, etc.).*

**Résumé :** *Décrivez succinctement le projet (contexte, méthodologie, résultats, perspective).*

## Deuxième page du formulaire

### Inventaires

**Relevés d'espèces indicatrices :** *Indiquez si des inventaires d'espèces indicatrices d'une qualité écologique des écosystèmes forestiers (ancienneté, maturité, etc.) ont été réalisés dans le cadre du projet. Si non, cochez « aucun inventaire ».*

**Description du peuplement forestier :** *6 protocoles de description de peuplements ont été listés :*

- IBP (*Indice de Biodiversité Potentielle, Larrieu et Gonin, 2008*)
- PSRDF (*Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières, RNF*)
- Protocole socle du projet FRENE (*Forêts rhônalpines en évolution naturelle*)
- Indice Naturalité (*programme Forêts anciennes du WWF*)
- Grille d'analyse Vieilles Forêts (*FRAPNA Ardèche*)
- Évaluation de l'état de conservation (*MNHN*)

*Cochez « autre » si un autre protocole a été utilisé, ou s'il combine des critères/indicateurs de plusieurs des protocoles listés.*

***Ne pas oublier de joindre la(les) fiche(s) de terrain au formulaire !***

**Documents utilisés :** Ces documents peuvent avoir été simplement consultés (par exemple dans le cadre d'un repérage des inventaires de terrain). Précisez toute autre source d'informations utilisées (atlas forestiers de Daubrée, plans terriers, anciennes cartes postales, etc.).

### **Numérisation de cartes anciennes**

**Cartes utilisées :** Si ces cartes anciennes n'ont fait l'objet que d'une simple consultation, voir partie précédente.

#### **Types de numérisation :**

- Une numérisation « **simple** » est un scan d'une ancienne carte, qui ne peut être ajouté à un logiciel de SIG.
- Lorsqu'un **calage** est réalisé, cette image (raster) peut être superposée avec d'autres couches.
- La **vectorisation** nécessite un travail précis de délimitation des contours des différentes unités (digitalisation de polygones associés aux différents usages du sol), ainsi qu'une interprétation de la symbologie.

**Méthode utilisée :** Méthode « **INRA** » : méthodologie de vectorisation des minutes des cartes d'État-Major décrite dans : Favre C., Granier E., Cosserat-Mangeot R., Bachacou J, Dupouey J-L. 2011. Digitalisation des cartes anciennes, Manuel pour la vectorisation de l'usage des sols et le géo-référencement de la carte d'État-major. INRA, Nancy, 40 pages.

**Usages vectorisés :** Lors de la vectorisation, il est possible de ne tenir compte que des entités forestières de la carte ancienne, ou de délimiter également les autres usages (pâtures, vignes, zones agricoles, bâties, etc.).

**Rapport d'étude :** Indiquez si le projet a fait l'objet d'un rapport, et si celui-ci est

- Téléchargeable (donc diffusable depuis notre site internet),
- disponible sur demande (dans ce cas, les documents ne seront pas mis en ligne sur notre site mais les personnes intéressées pourront vous contacter à ce sujet).
- confidentiel (dans ce cas, les résultats ne seront pas mis à disposition sur notre site et la confidentialité sera précisée).

### **Cartographie**

**Contours de l'étude :** Nous cherchons à constituer une couche SIG unique rassemblant les contours de tous les projets répertoriés. Soit vous acceptez de nous transmettre un fichier shape avec cette délimitation, soit le projet sera uniquement localisé par un point (centroïde de la zone d'étude).

**Résultats des inventaires :** Indiquez si les localisations des inventaires sont

- téléchargeables
- disponibles sur demande (idem remarque rapport d'étude)
- confidentiels (idem remarque rapport d'étude)
- non cartographiés

**Ne pas oublier de joindre le (les) fichier(s) shape au formulaire !**

**Contours des cartes anciennes numérisées :** Nous cherchons à constituer une couche SIG unique rassemblant les contours de toutes les zones ayant fait l'objet d'une numérisation de cartes anciennes. Soit vous acceptez de nous transmettre un fichier shape avec cette (ces) délimitation(s), soit il sera simplement fait mention de ce travail par un point (centroïde de la zone numérisée).

### **Liste des publications**

Les rapports et publications concernant le projet sont listés ici sous forme de référence bibliographique.

**Ne pas oublier de joindre le (les) rapport(s) et publication(s) au formulaire, ou de les envoyer par service d'envoi de gros fichier, ou d'indiquer les liens de téléchargement.**