# Cartographie des forêts anciennes de Nouvelle-Aquitaine et méthodologie de caractérisation des vieilles forêts

*Premier comité de suivi – 18 février 2020*

# Cartographie des forêts anciennes de Nouvelle-Aquitaine et méthodologie de caractérisation des vieilles forêts

1. **Présentation du programme**

2. **Etapes du programme**

3. **Autres projets en cours**

1. **Présentation du programme**
   - **Objectifs**
   - **Cadre et délais**
   - Objet d'étude
2. Etapes du programme
3. Autres projets en cours

# Objectifs

- Cartographier les forêts anciennes de Nouvelle-Aquitaine
- Pré-localiser les boisements à fort potentiel de naturalité
- Développer une méthode de caractérisation de la maturité forestière sur le terrain

# Cadre et délais

- Programme collaboratif IGN / CBNSA en collaboration étroite avec le CBN Massif Central et le CBN Pyrénées et Midi-Pyrénées
- Financé par : la DREAL Nouvelle-Auquitaine, la Région Nouvelle-Aquitaine et les FEDER sur l'ex-région du Limousin
- Échéance : fin 2020 – début 2021

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

Thème : **naturalité** des forêts de Nouvelle-Aquitaine

Trois critères (Note au MTES sept.2019 - Guetté et al., 2018c) :

- Intégrité biophysique (gradient originel *vs* artificiel)
  *Ex : richesse en espèces, indigénat, présence de vieux arbres, quantité et qualité du bois mort, des microhabitats, etc. ;*

- Spontanéité (évolution du milieu hors influence humaine)
  *Ex : dynamique du milieu, cycle sylvigénétique, résilience ;*

- Continuité spatio-temporelle
  *Ex : ancienneté, surface, contexte paysager.*

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

Thème : **naturalité** des forêts de Nouvelle-Aquitaine

Dans cette étude, naturalité abordée par :

- la **maturité** du peuplement (intégrité biophysique),
- l'**ancienneté** (continuité spatio-temporelle).

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**
2. Etapes du programme
3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

**Forêt ancienne :**

Continuité de l'usage forestier des terres (pas de défrichement) depuis la période de **minimum forestier vers 1850**. Les **cartes d'Etat-Major** constituent la référence pour la surface forestière de cette époque.

Dans cette étude, forêt ancienne = forêt présente sur les cartes d'Etat-Major et sur les cartes actuelles.

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

*Forêt **ancienne** non mature*

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**
2. Etapes du programme
3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

**Forêt ancienne :**

Continuité de l'usage forestier des terres (pas de défrichement) depuis la période de **minimum forestier vers 1850**. Les **cartes d'Etat-Major** constituent la référence pour la surface forestière de cette époque.

Dans cette étude, forêt ancienne = forêt présente sur les cartes d'Etat-Major et sur les cartes actuelles.

**Forêt mature :**

- grand nombre d'arbres ayant **dépassé leur diamètre d'exploitabilité** ;
- **bois mort** au sol et sur pied de gros diamètre ;
- diversité de **stades de décomposition** du bois mort ;
- diversité de **dendromicrohabitats**

**La maturité est un gradient ➔ fixer des seuils**

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

*Forêt **mature** (et ancienne ?)*

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

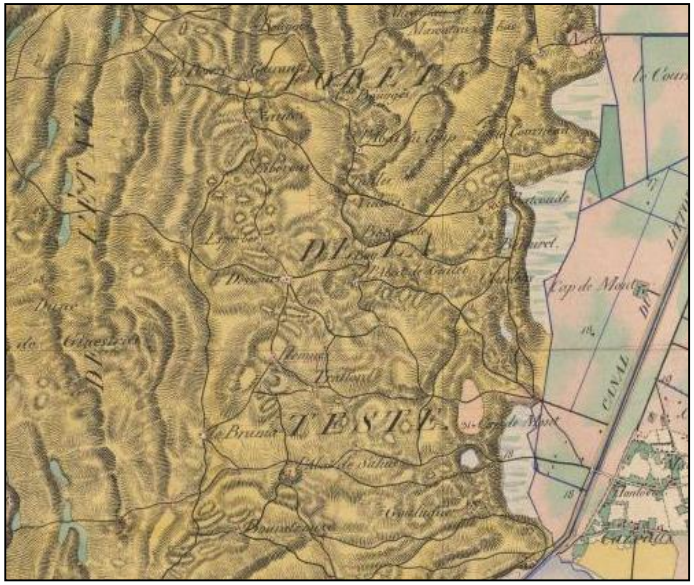
2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

Thème : **naturalité** des forêts de Nouvelle-Aquitaine

**Vieilles forêts = anciennes + matures**



1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

*Critères de maturité*

*Très gros bois vivants*

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

*Critères de maturité*

*Chataignier mort sur pied et de gros diamètre*

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

*Critères de maturité*

*Bois mort au sol*

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

*Critères de maturité*

*Dendromicrohabitats*

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

*Critères de maturité*

*Dendromicrohabitats*

1. **Présentation du programme**
   - Objectifs
   - Cadre et délais
   - **Objet d'étude**

2. Etapes du programme

3. Autres projets en cours

# Objet d'étude et définitions

*Critères de maturité*

*Dendromicrohabitats qui servent à…*

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

# Etapes du programme

- Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
- Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures
- Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - **Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes**
   - Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures

# Etapes du programme

- **Etape 1 :** Cartographie des forêts anciennes

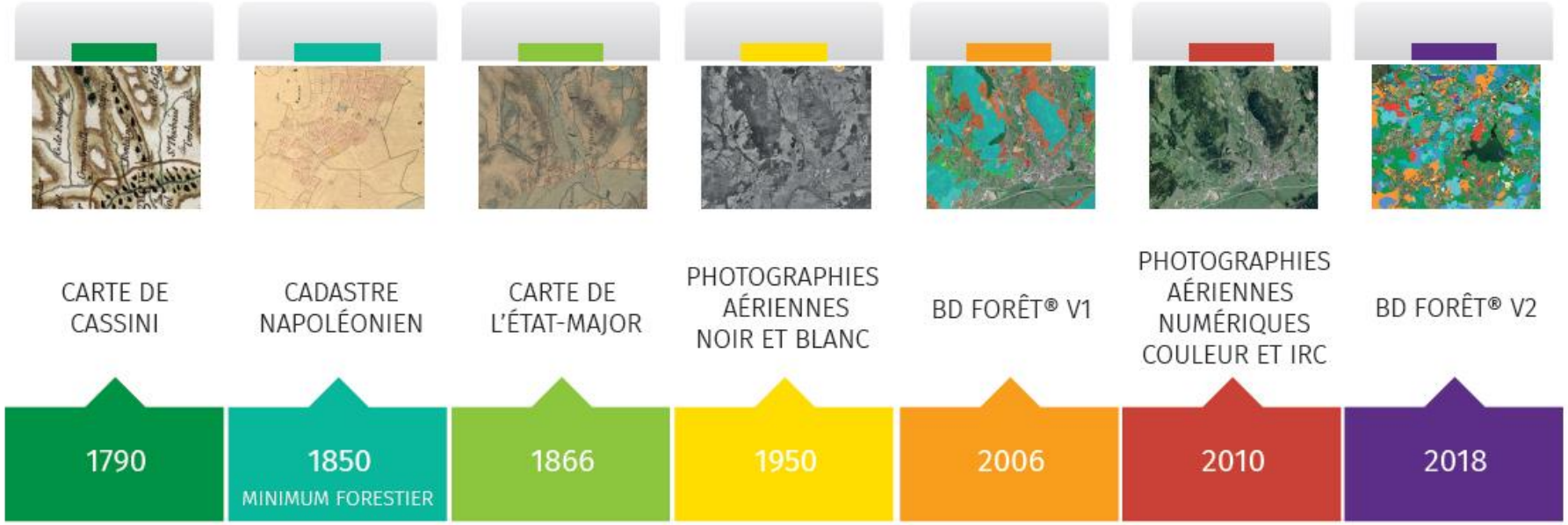
**Les cartographies existantes :**

En France minimum forestier vers 1850, 9 à 10 M ha (contre 16,8 en 2016)

Qualité géométrique et échelle compatible à de grands territoires

Etat major : minutes au 1/40 000è entre 1818 et 1866

272 feuilles de 64 km x 40 km



1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - **Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes**
   - Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

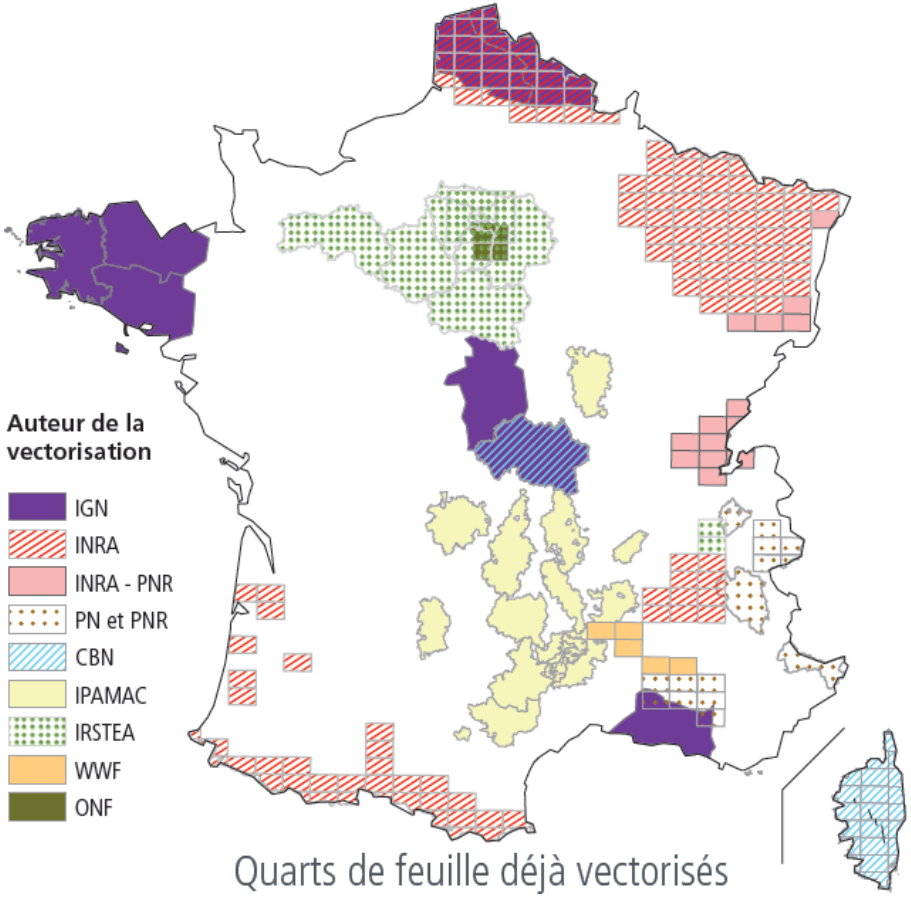
# Etapes du programme

- **Etape 1 :** Cartographie des forêts anciennes

**Une méthode nationale de géoréférencement :**

Détail article RFF Thierry Lallemant et al, n° special 2017

Géoréférencement « local » : 500 à 3000 points par feuille saisis manuellement sur SCAN 25®, BD ORTHO® ou encore BD TOPO®
aussi long que la vectorisation des occupations du sol




Quarts de feuille déjà vectorisés

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - **Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes**
   - Etape 2 : Pré-localisation de les
   - Et De d' de ca de su

3. Autre cours

# Etapes du programme

- **Etape 1 :** Cartographie des forêts anciennes

**Les forets anciennes sont obtenues par croisement entre la BD Carto EM et la BD Forêt**

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

# Etapes du programme

- **Etape 2 :** Pré-localisation de peuplements matures

**Objectif :** Localiser les forêts anciennes avec un **fort potentiel de naturalité**, selon les données disponibles.

**Maturité** = critère de naturalité sur lequel de nombreuses données sont disponibles ainsi que diverses méthodes d'évaluation sur le terrain.

« **Noyau dur** » à étudier/conserver en priorité. **Confirmation sur le terrain** nécessaires (hors programme), suivant une méthodologie précise (étape 3).

**Deux démarches** :

1. Exploitation de bases de données spatialisées

2. Enquête auprès des partenaires

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - **Bases de données**
     - Enquête
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

# Etapes du programme

## Exploitation de bases de données spatialisées

**Données à couverture régionale :**

- Essence dominante des boisements (BDForêtV2),

- Sélection de placettes IFN :
  - Seuil minimal de TGB à l'hectare,
  - Placettes avec beaucoup de bois mort.

- Accessibilité/exploitabilité des parcelles :
  - Coefficient de pente (Modèle Numérique de Terrain) ;
  - Distances de débardage

- Hauteur des peuplements (Modèles Numériques de Hauteur de Canopée et outil Solveg)

La méthode sera mise au point sur les trois départements du Limousin en avril/mai 2020

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - **Bases de données**
     - Enquête
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

# Etapes du programme

## Exploitation de bases de données spatialisées

**Données ponctuelles :**

- Cartographies d'habitats en sites Natura 2000
- ZNIEFF
- Bases de données dendrométriques :
  - ONF
  - CRPF
  - Réserves naturelles
  - Données diverses (parcs naturels, associations, recherche, etc.) ;
- Bases de données naturalistes :

  Espèces indicatrices de vieux boisements (flore, fonge, faune). A définir !

  Sources : OBV-NA, OAFS, bases de données d'associations ou de gestionnaires d'espaces naturels.

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

# Etapes du programme

## Enquête auprès des partenaires clés du territoire

Date limite : 31 août 2020

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

# Etapes du programme

## Enquête auprès des partenaires clés du territoire

Public visé :

- Acteurs forestiers
- Gestionnaires de milieux naturels
- Associations de connaissance et de protection de la nature
- Collectivités
- Experts au sens large.

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements les plus matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

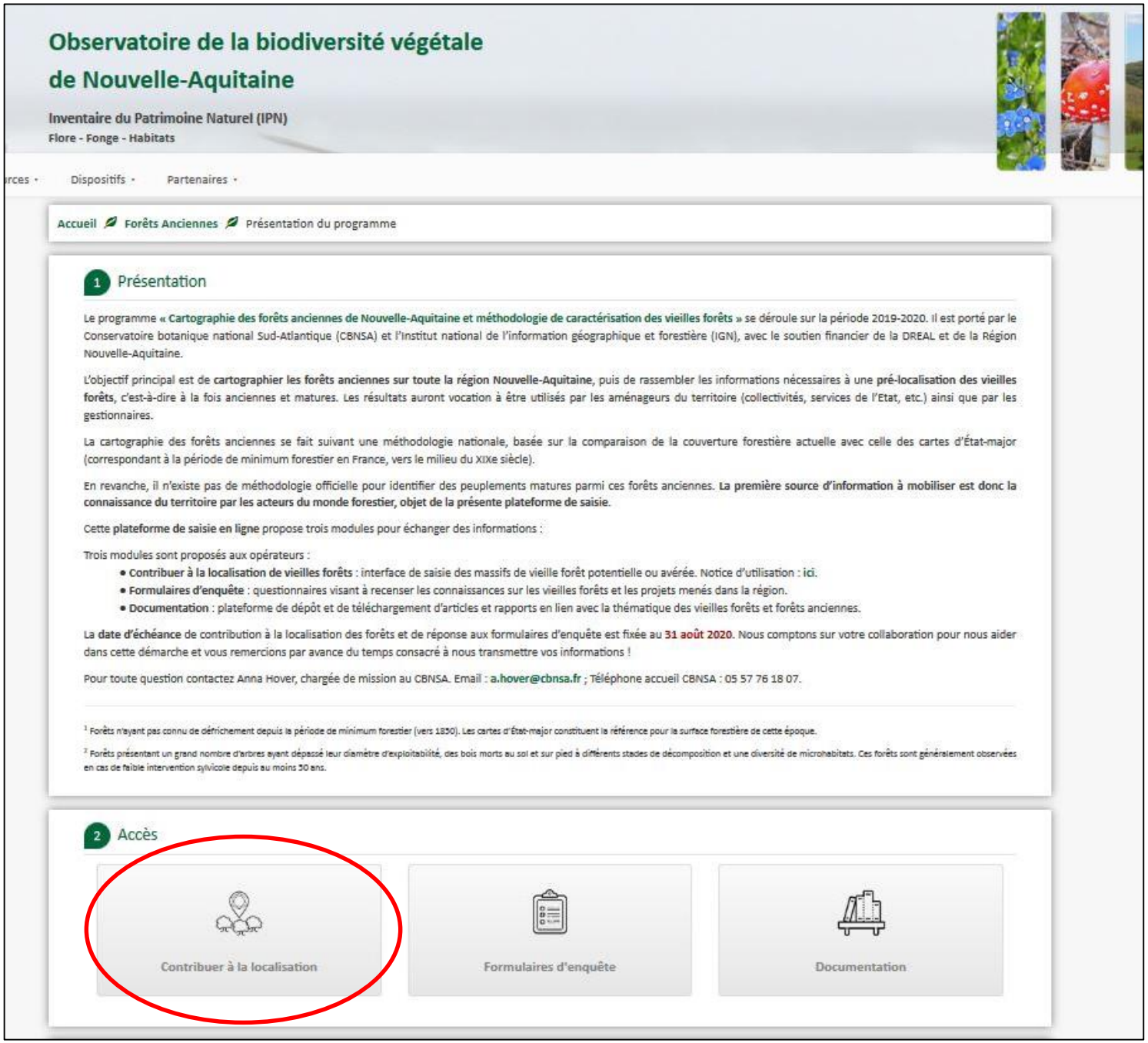
# Etapes du programme

Plateforme internet spécifique au programme sur le site de l'Observatoire de la Biodiversité Végétale de Nouvelle-Aquitaine: https://obv-na.fr/foret-ancienne

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours



## Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine

Inventaire du Patrimoine Naturel (IPN)
Flore - Fonge - Habitats

rces · Dispositifs · Partenaires ·

Accueil / Forêts Anciennes / Présentation du programme

### 1 Présentation

Le programme « **Cartographie des forêts anciennes de Nouvelle-Aquitaine et méthodologie de caractérisation des vieilles forêts** » se déroule sur la période 2019-2020. Il est porté par le Conservatoire botanique national Sud-Atlantique (CBNSA) et l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN), avec le soutien financier de la DREAL et de la Région Nouvelle-Aquitaine.

L'objectif principal est de **cartographier les forêts anciennes sur toute la région Nouvelle-Aquitaine**, puis de rassembler les informations nécessaires à une **pré-localisation des vieilles forêts**, c'est-à-dire à la fois anciennes et matures. Les résultats auront vocation à être utilisés par les aménageurs du territoire (collectivités, services de l'Etat, etc.) ainsi que par les gestionnaires.

La cartographie des forêts anciennes se fait suivant une méthodologie nationale, basée sur la comparaison de la couverture forestière actuelle avec celle des cartes d'État-major (correspondant à la période de minimum forestier en France, vers le milieu du XIXe siècle).

En revanche, il n'existe pas de méthodologie officielle pour identifier des peuplements matures parmi ces forêts anciennes. **La première source d'information à mobiliser est donc la connaissance du territoire par les acteurs du monde forestier, objet de la présente plateforme de saisie.**

Cette **plateforme de saisie en ligne** propose trois modules pour échanger des informations :

Trois modules sont proposés aux opérateurs :

- **Contribuer à la localisation de vieilles forêts** : interface de saisie des massifs de vieille forêt potentielle ou avérée. Notice d'utilisation : **ici**.
- **Formulaires d'enquête** : questionnaires visant à recenser les connaissances sur les vieilles forêts et les projets menés dans la région.
- **Documentation** : plateforme de dépôt et de téléchargement d'articles et rapports en lien avec la thématique des vieilles forêts et forêts anciennes.

La **date d'échéance** de contribution à la localisation des forêts et de réponse aux formulaires d'enquête est fixée au **31 août 2020**. Nous comptons sur votre collaboration pour nous aider dans cette démarche et vous remercions par avance du temps consacré à nous transmettre vos informations !

Pour toute question contactez Anna Hover, chargée de mission au CBNSA. Email : **a.hover@cbnsa.fr** ; Téléphone accueil CBNSA : 05 57 76 18 07.

[1] Forêts n'ayant pas connu de défrichement depuis la période de minimum forestier (vers 1850). Les cartes d'État-major constituent la référence pour la surface forestière de cette époque.

[2] Forêts présentant un grand nombre d'arbres ayant dépassé leur diamètre d'exploitabilité, des bois morts au sol et sur pied à différents stades de décomposition et une diversité de microhabitats. Ces forêts sont généralement observées en cas de faible intervention sylvicole depuis au moins 30 ans.

### 2 Accès

Contribuer à la localisation

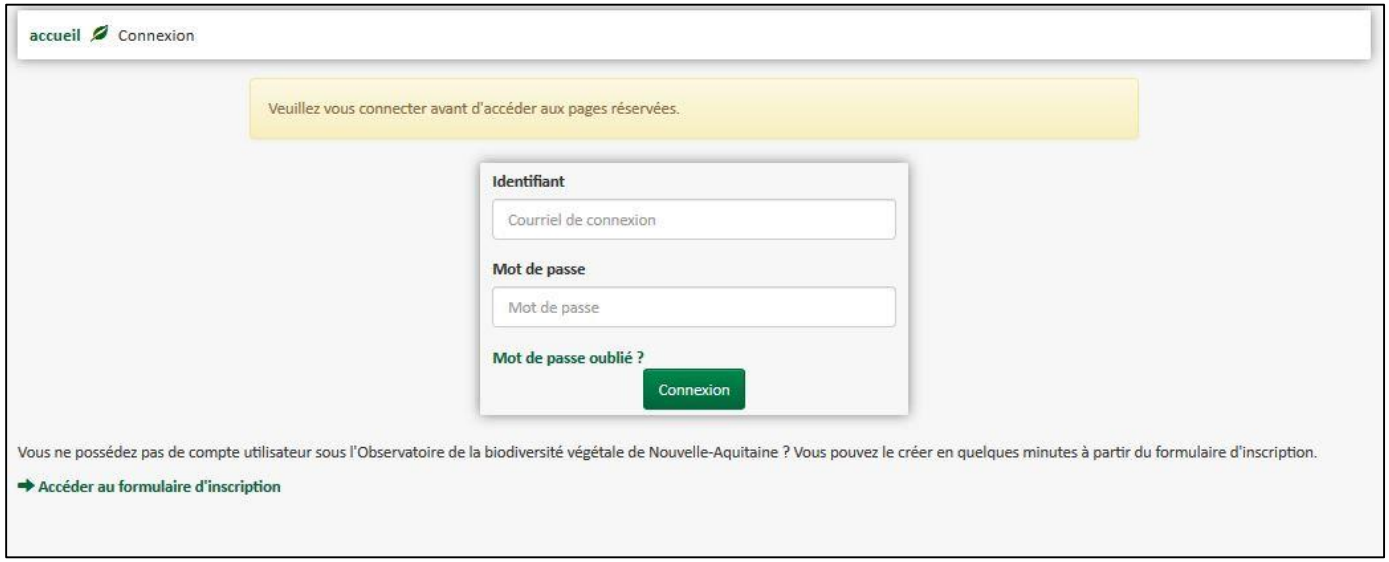
Formulaires d'enquête

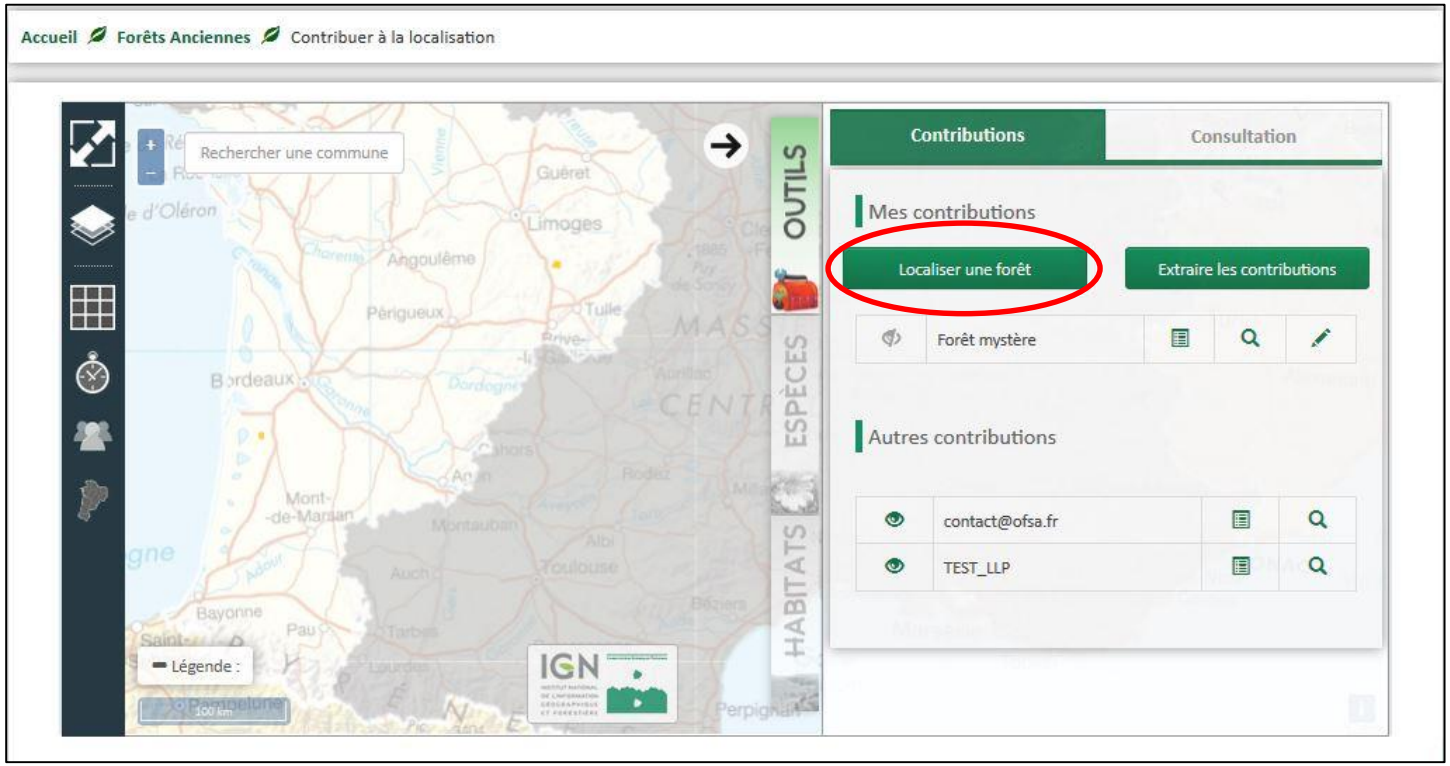
Documentation

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

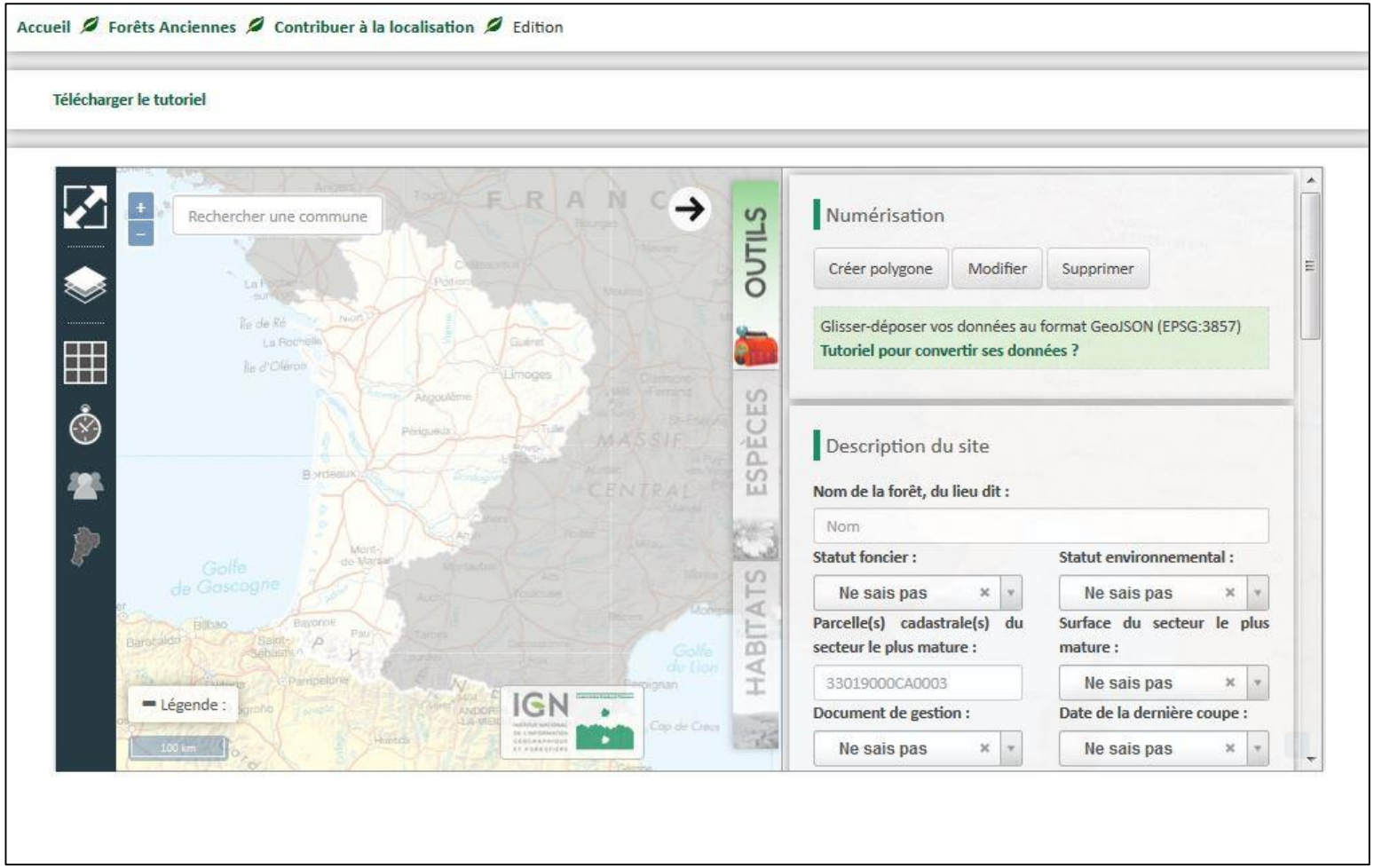


1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

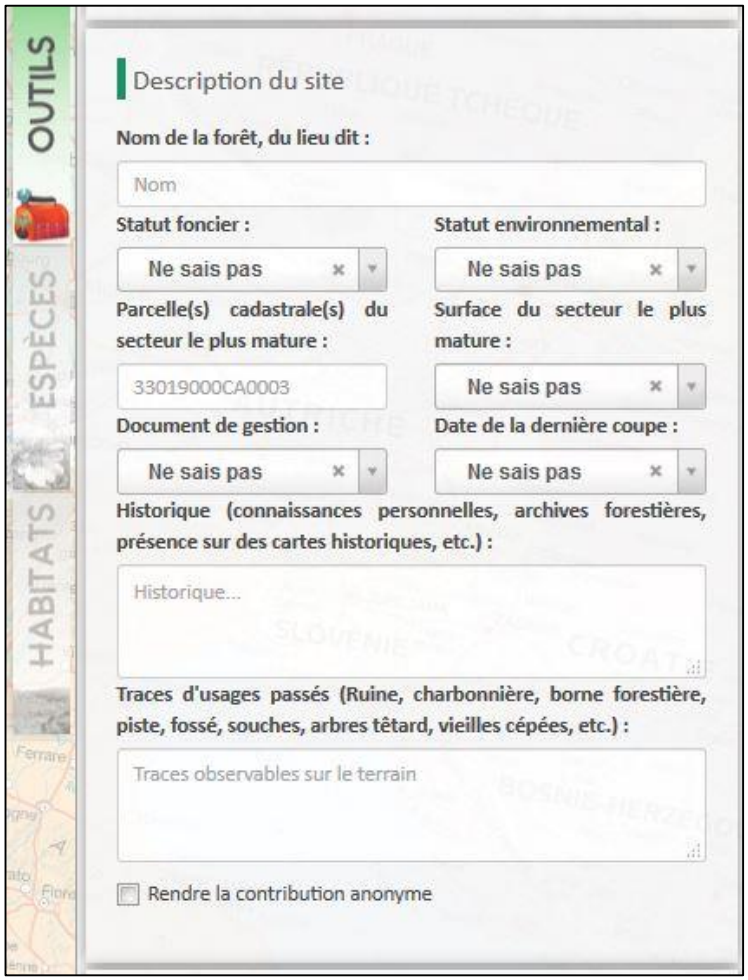
3. Autres projets en cours



1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

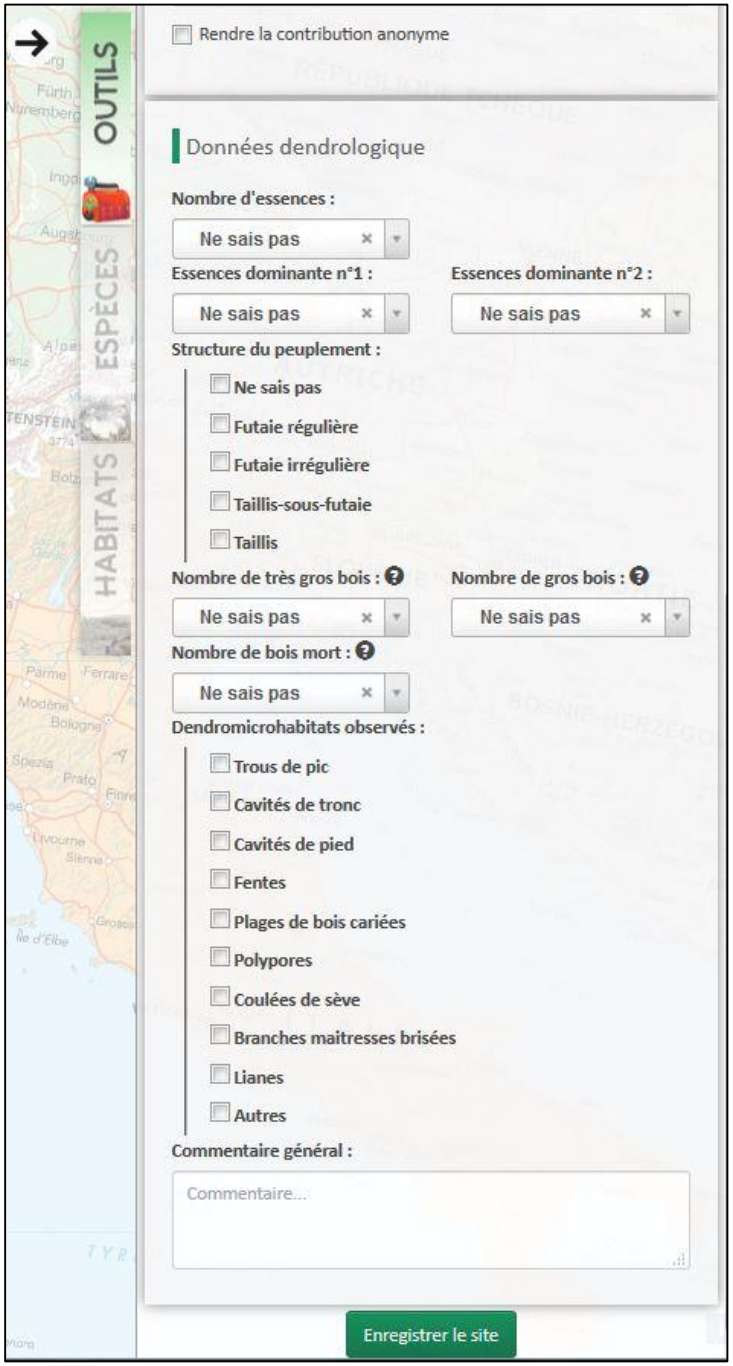
3. Autres projets en cours



1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

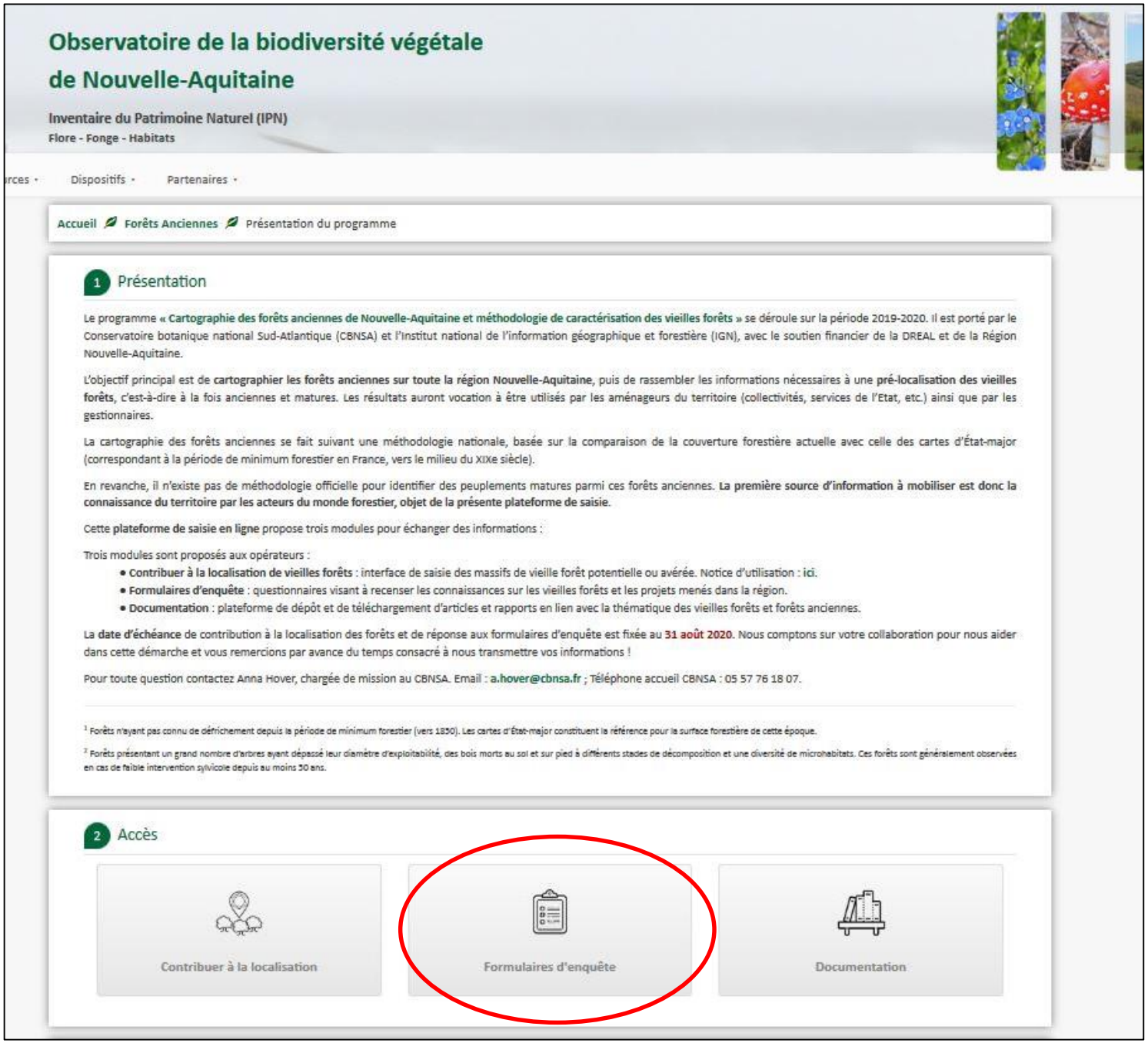
3. Autres projets en cours



1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours



Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine

Inventaire du Patrimoine Naturel (IPN)

Flore - Fonge - Habitats

rces · Dispositifs · Partenaires ·

Accueil / Forêts Anciennes / Présentation du programme

## 1 Présentation

Le programme « **Cartographie des forêts anciennes de Nouvelle-Aquitaine et méthodologie de caractérisation des vieilles forêts** » se déroule sur la période 2019-2020. Il est porté par le Conservatoire botanique national Sud-Atlantique (CBNSA) et l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN), avec le soutien financier de la DREAL et de la Région Nouvelle-Aquitaine.

L'objectif principal est de **cartographier les forêts anciennes sur toute la région Nouvelle-Aquitaine**, puis de rassembler les informations nécessaires à une **pré-localisation des vieilles forêts**, c'est-à-dire à la fois anciennes et matures. Les résultats auront vocation à être utilisés par les aménageurs du territoire (collectivités, services de l'Etat, etc.) ainsi que par les gestionnaires.

La cartographie des forêts anciennes se fait suivant une méthodologie nationale, basée sur la comparaison de la couverture forestière actuelle avec celle des cartes d'État-major (correspondant à la période de minimum forestier en France, vers le milieu du XIXe siècle).

En revanche, il n'existe pas de méthodologie officielle pour identifier des peuplements matures parmi ces forêts anciennes. **La première source d'information à mobiliser est donc la connaissance du territoire par les acteurs du monde forestier, objet de la présente plateforme de saisie.**

Cette **plateforme de saisie en ligne** propose trois modules pour échanger des informations :

Trois modules sont proposés aux opérateurs :

- **Contribuer à la localisation de vieilles forêts** : interface de saisie des massifs de vieille forêt potentielle ou avérée. Notice d'utilisation : **ici**.
- **Formulaires d'enquête** : questionnaires visant à recenser les connaissances sur les vieilles forêts et les projets menés dans la région.
- **Documentation** : plateforme de dépôt et de téléchargement d'articles et rapports en lien avec la thématique des vieilles forêts et forêts anciennes.

La **date d'échéance** de contribution à la localisation des forêts et de réponse aux formulaires d'enquête est fixée au **31 août 2020**. Nous comptons sur votre collaboration pour nous aider dans cette démarche et vous remercions par avance du temps consacré à nous transmettre vos informations !

Pour toute question contactez Anna Hover, chargée de mission au CBNSA. Email : **a.hover@cbnsa.fr** ; Téléphone accueil CBNSA : 05 57 76 18 07.

[1] Forêts n'ayant pas connu de défrichement depuis la période de minimum forestier (vers 1850). Les cartes d'État-major constituent la référence pour la surface forestière de cette époque.

[2] Forêts présentant un grand nombre d'arbres ayant dépassé leur diamètre d'exploitabilité, des bois morts au sol et sur pied à différents stades de décomposition et une diversité de microhabitats. Ces forêts sont généralement observées en cas de faible intervention sylvicole depuis au moins 30 ans.

## 2 Accès

Contribuer à la localisation | Formulaires d'enquête | Documentation

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

**Formulaire n°1 – Participation au recensement des vieilles forêts de Nouvelle-Aquitaine**

*A remplir par tous les participants.*

**Trois éléments recensés :**

- structures souhaitant contribuer au programme,
- études réalisées sur la région,
- spécificités "locales" de vieux boisements (traces d'usages passés, histoire de la sylviculture, espèces considérées comme indicatrices d'ancienneté ou de maturité)

**Temps : 5 minutes** si pas d'informations à apporter sur les vieilles forêts.

Plus si bibliographie ou concertation pour renseigner les spécificités locales des vieux boisements.

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

**Formulaire n°2 – Descriptif de projet sur les forêts anciennes et/ou matures de Nouvelle-Aquitaine**

*A remplir uniquement si la structure a mené une ou plusieurs études sur la thématique.*

**Trois objectifs :**

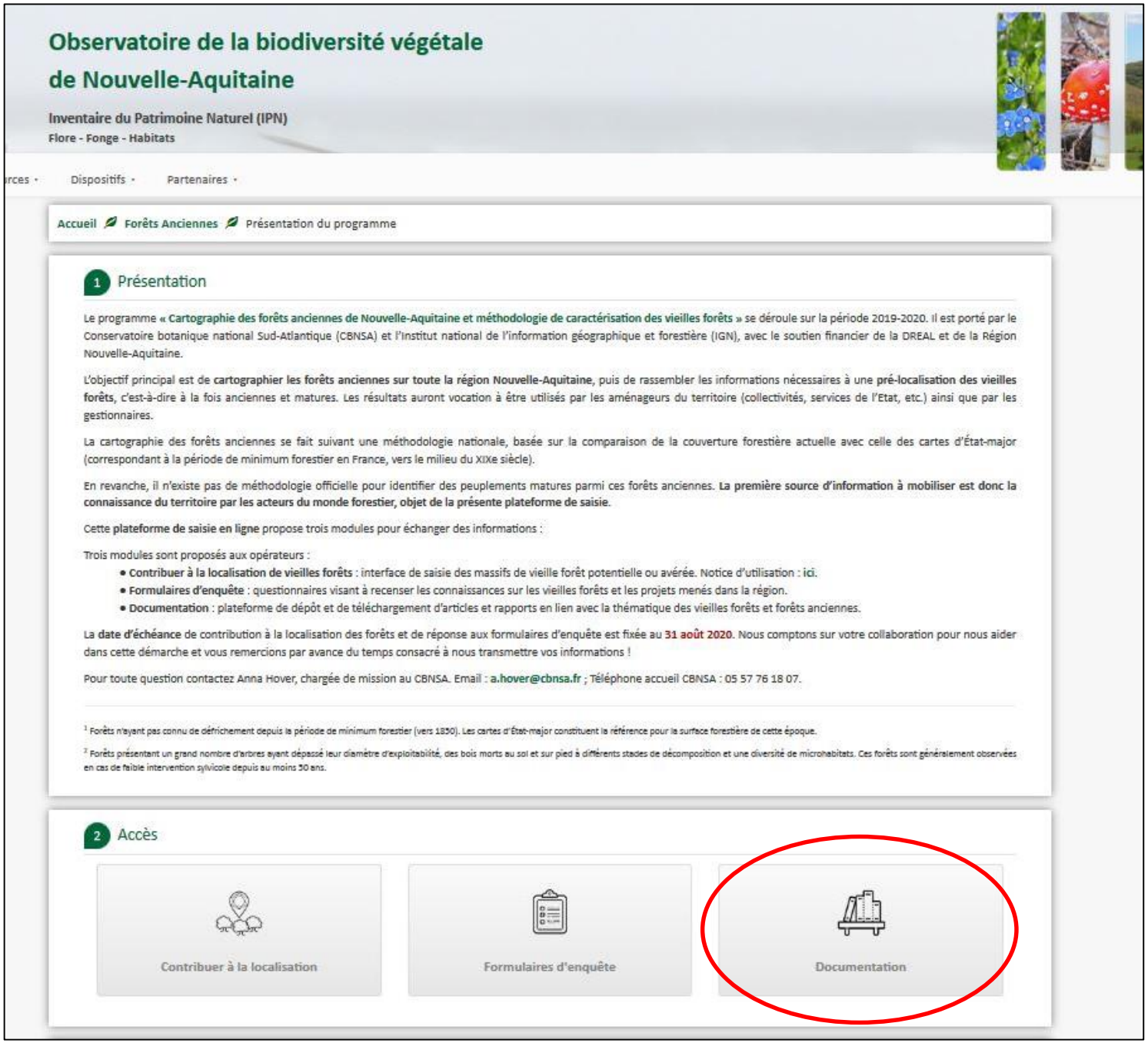
- détailler le contenu de l'étude,
- recenser le type de données qui en sont issues
- connaître les modalités d'échange des données

**Temps : ~ 20 minutes**

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Bases de données
     - **Enquête**
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours



## Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine

Inventaire du Patrimoine Naturel (IPN)
Flore - Fonge - Habitats

rces · Dispositifs · Partenaires ·

Accueil / Forêts Anciennes / Présentation du programme

### 1 Présentation

Le programme « **Cartographie des forêts anciennes de Nouvelle-Aquitaine et méthodologie de caractérisation des vieilles forêts** » se déroule sur la période 2019-2020. Il est porté par le Conservatoire botanique national Sud-Atlantique (CBNSA) et l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN), avec le soutien financier de la DREAL et de la Région Nouvelle-Aquitaine.

L'objectif principal est de **cartographier les forêts anciennes sur toute la région Nouvelle-Aquitaine**, puis de rassembler les informations nécessaires à une **pré-localisation des vieilles forêts**, c'est-à-dire à la fois anciennes et matures. Les résultats auront vocation à être utilisés par les aménageurs du territoire (collectivités, services de l'Etat, etc.) ainsi que par les gestionnaires.

La cartographie des forêts anciennes se fait suivant une méthodologie nationale, basée sur la comparaison de la couverture forestière actuelle avec celle des cartes d'État-major (correspondant à la période de minimum forestier en France, vers le milieu du XIXe siècle).

En revanche, il n'existe pas de méthodologie officielle pour identifier des peuplements matures parmi ces forêts anciennes. **La première source d'information à mobiliser est donc la connaissance du territoire par les acteurs du monde forestier, objet de la présente plateforme de saisie.**

Cette **plateforme de saisie en ligne** propose trois modules pour échanger des informations :

Trois modules sont proposés aux opérateurs :

- **Contribuer à la localisation de vieilles forêts** : interface de saisie des massifs de vieille forêt potentielle ou avérée. Notice d'utilisation : **ici**.
- **Formulaires d'enquête** : questionnaires visant à recenser les connaissances sur les vieilles forêts et les projets menés dans la région.
- **Documentation** : plateforme de dépôt et de téléchargement d'articles et rapports en lien avec la thématique des vieilles forêts et forêts anciennes.

La **date d'échéance** de contribution à la localisation des forêts et de réponse aux formulaires d'enquête est fixée au **31 août 2020**. Nous comptons sur votre collaboration pour nous aider dans cette démarche et vous remercions par avance du temps consacré à nous transmettre vos informations !

Pour toute question contactez Anna Hover, chargée de mission au CBNSA. Email : **a.hover@cbnsa.fr** ; Téléphone accueil CBNSA : 05 57 76 18 07.

[1] Forêts n'ayant pas connu de défrichement depuis la période de minimum forestier (vers 1850). Les cartes d'État-major constituent la référence pour la surface forestière de cette époque.

[2] Forêts présentant un grand nombre d'arbres ayant dépassé leur diamètre d'exploitabilité, des bois morts au sol et sur pied à différents stades de décomposition et une diversité de microhabitats. Ces forêts sont généralement observées en cas de faible intervention sylvicole depuis au moins 30 ans.

### 2 Accès

Contribuer à la localisation | Formulaires d'enquête | Documentation

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - **Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures**
     - Enquête
     - Bases de données
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

3. Autres projets en cours

| Ordre d'intervention | Exploitation de bases de données | | Enquête au près des partenaires |
|---|---|---|---|
| **1** | Essence dominante des boisements (BDForêtV2) | | Saisies sur l'OBV de vieilles forêts / Questionnaires |
| **2** | Placettes IFN | Seuil TGB/ha | |
| | | Bois mort | |
| **3** | Accessibilité Exploitabilité | Pente | |
| | | Distances de débardage | |
| **4** | Hauteurs | | |
| **5** | Cartographies d'habitats (OBV) | | |
| | ZNIEFF | | |
| | Données dendrométriques | | |
| | Données naturalistes | | |
| **6** | Orthophotographies | | |

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. **Etapes du programme**
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures
   - **Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain**

3. Autres projets en cours

# Etapes du programme

- **Etape 3 :** Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

  - Critères dendrométriques,

  - Indicateurs de la maturité du boisement,
    *Surface terrière, densité TGB, etc.*

  - Plan d'échantillonnage et phase test.

*Système de notation pour hiérarchiser les massifs ? ➔ à établir dans le cadre d'un autre programme.*

*Besoin de données terrain pour fixer des seuils.*

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais
2. Etapes du programme
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain
3. **Autres projets en cours**

# Autres projets en cours

## CEN Nouvelle-Aquitaine

- 2018 : Cartographie des **Forêts Anciennes** des **Pyrénées-Atlantiques**
- 2020-2021 : Cartographie et évaluation sur le terrain des **vieilles forêts** des **Pyrénées-Atlantiques**
  *En attente de confirmation*

## CEN Midi-Pyrénées, INP Purpan, DYNAFOR, CBNPMP

- 2008-2019 : cartographie et évaluation des **vieilles forêts** sur toute l'ex-région **Midi-Pyrénées et Pyrénées d'Occitanie**.
  - Montagne : 3 % de la surface forestière (SF)
  - Piémont : 0.2 % SF
  - Plaine : 0.5 % SF
- Etude d'espèces indicatrices mousses, lichens et champignons.

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais
2. Etapes du programme
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain
3. **Autres projets en cours**

# Autres projets en cours

## CBNMC et IPAMAC (parcs naturels du Massif central)

- 2016-2018 : **9 outils pour identifier des Forêts Anciennes et/ou des Vieilles Forêts** (2016-2018)
  - 4 indicateurs « espèces » : flore, lichens, syrphes, coleoptères sapro
  - 5 indicateurs physiques ou historiques : sol et archéologie, archives, cartes Etat-Major, structure du peuplement, trame forestière

- En cours :
  - Cartographie des **Forêts anciennes** (Etat-major) : **60% du MC** incluant le **PNR Millevaches en Limousin**
  - Caractérisation des **vieilles forêts** sur plusieurs **ENS et SIEM,**
  - Plateforme de **saisie en ligne** pour évaluer des vieilles forêts.

## ONF

- 2019-… : Identification d'un **réseau d'îlots de naturalité** au sein des **forêts littorales de Nouvelle-Aquitaine**.
  ➔ Cartographie et inventaires terrain

1. Présentation du programme
   - Objet d'étude
   - Objectifs
   - Cadre et délais

2. Etapes du programme
   - Etape 1 : Cartographie des forêts anciennes
   - Etape 2 : Pré-localisation de peuplements matures
   - Etape 3 : Développement d'une méthode de caractérisation de la maturité sur le terrain

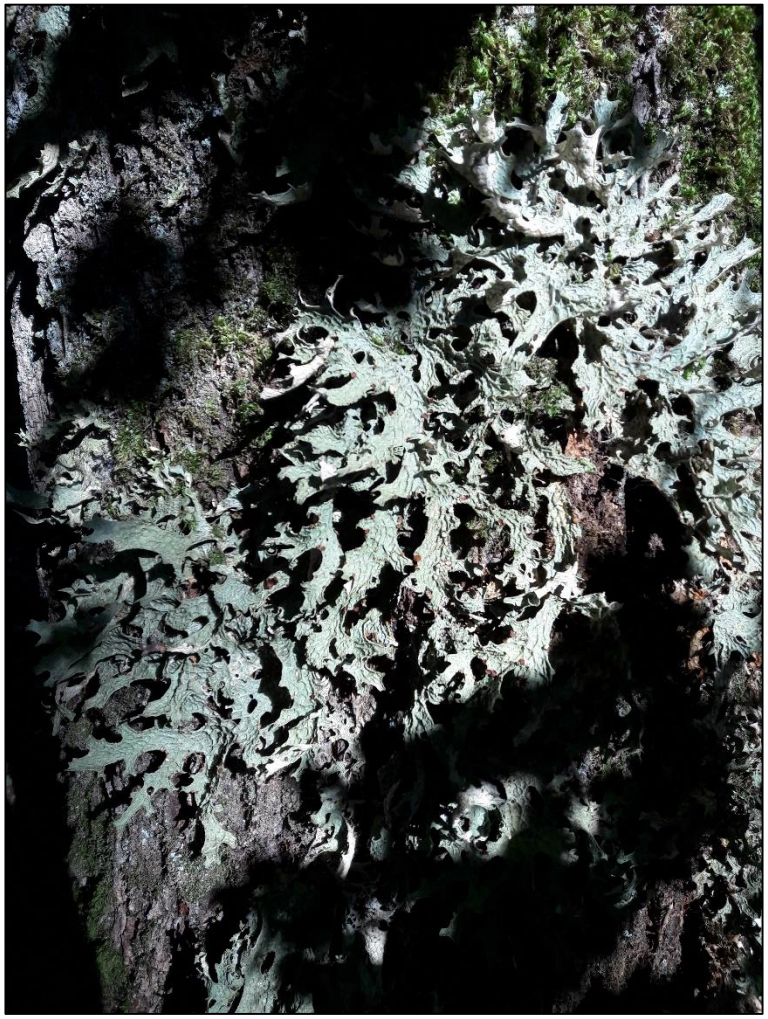
3. **Autres projets en cours**

# Autres projets en cours

## Divers

- MIFENEC : liste d'espèces de mollusques terrestres indicateurs d'ancienneté forestière

- INRAE: programme en cours de construction pour étudier les **vieilles forêts de la vallée du Ciron**

- CAUE Dordogne : construction d'un indicateur d'exploitabilité, cartographie des secteurs très difficiles à exploiter.

# Merci de votre attention !