



# Inventaire bryologique de la future réserve biologique de l'Artoise (02)



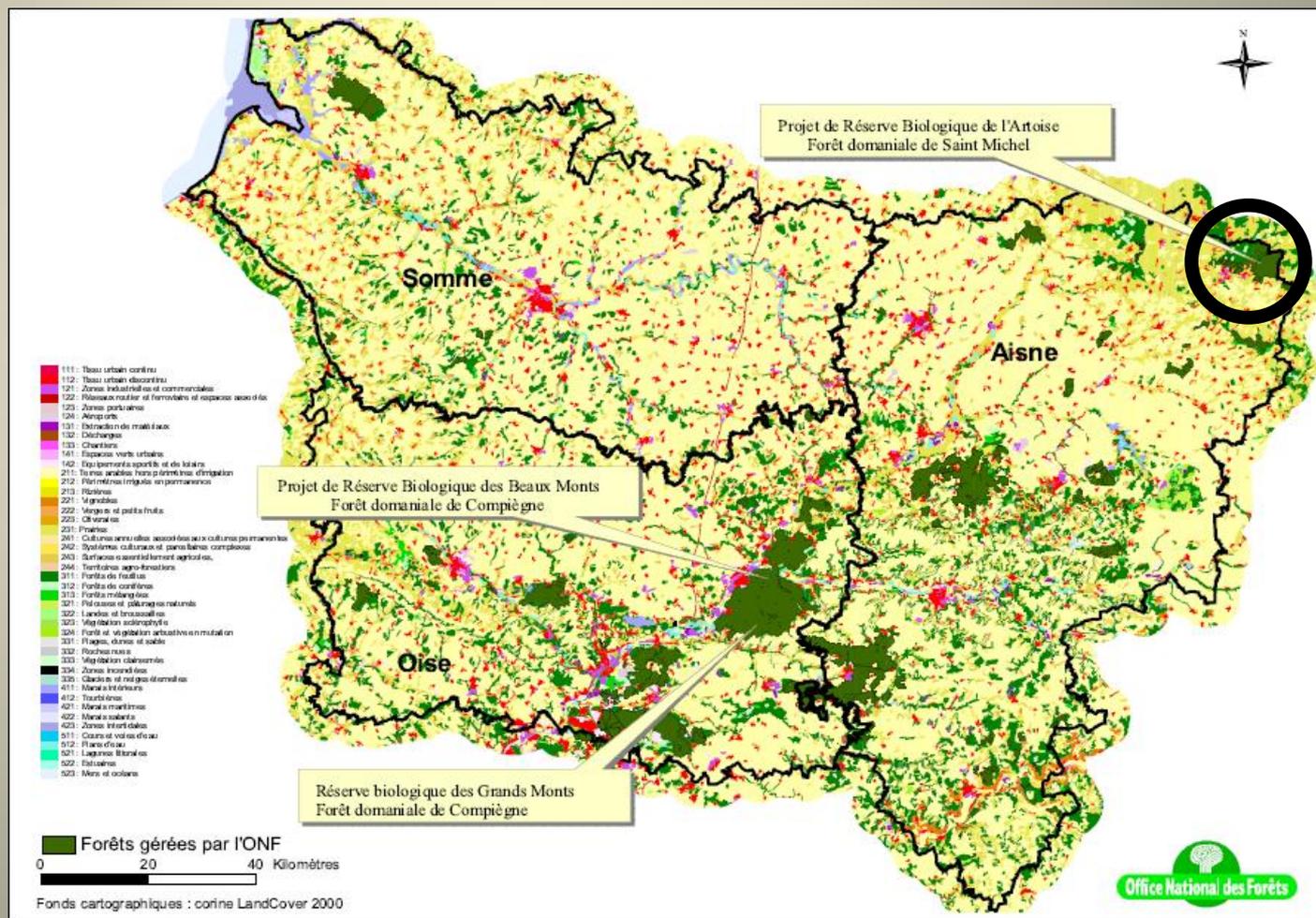
Par Timothée PREY<sup>1</sup> & Jérôme JAMINON<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Conservatoire botanique national de Bailleul,  
<sup>2</sup> Office national des forêts

# Inventaire bryologique de la future réserve biologique de l'Artoise (02)



- Présentation générale du site



# Inventaire bryologique de la future réserve biologique de l'Artoise (02)



Forêt domaniale de Saint-Michel : 2940 ha

Région IFN de l'Ardenne primaire - petite région de prairies – bocages et forêts – forêt assise sur le socle primaire schisteux

Climat : zone de contact entre les climats océaniques et continentaux avec des affinités sub-montagnardes / un phytoclimat forestier caractérisé par une atmosphère plus froide et plus humide par rapport au mésoclimat local

Contexte biogéographique: rencontre de nombreux éléments

- atlantique : Jacinthe des bois...
- continental : Primevère élevée, Dorine à feuilles alternes
- nordique : Violette des marais, Luzule blanchâtre, Myrtille

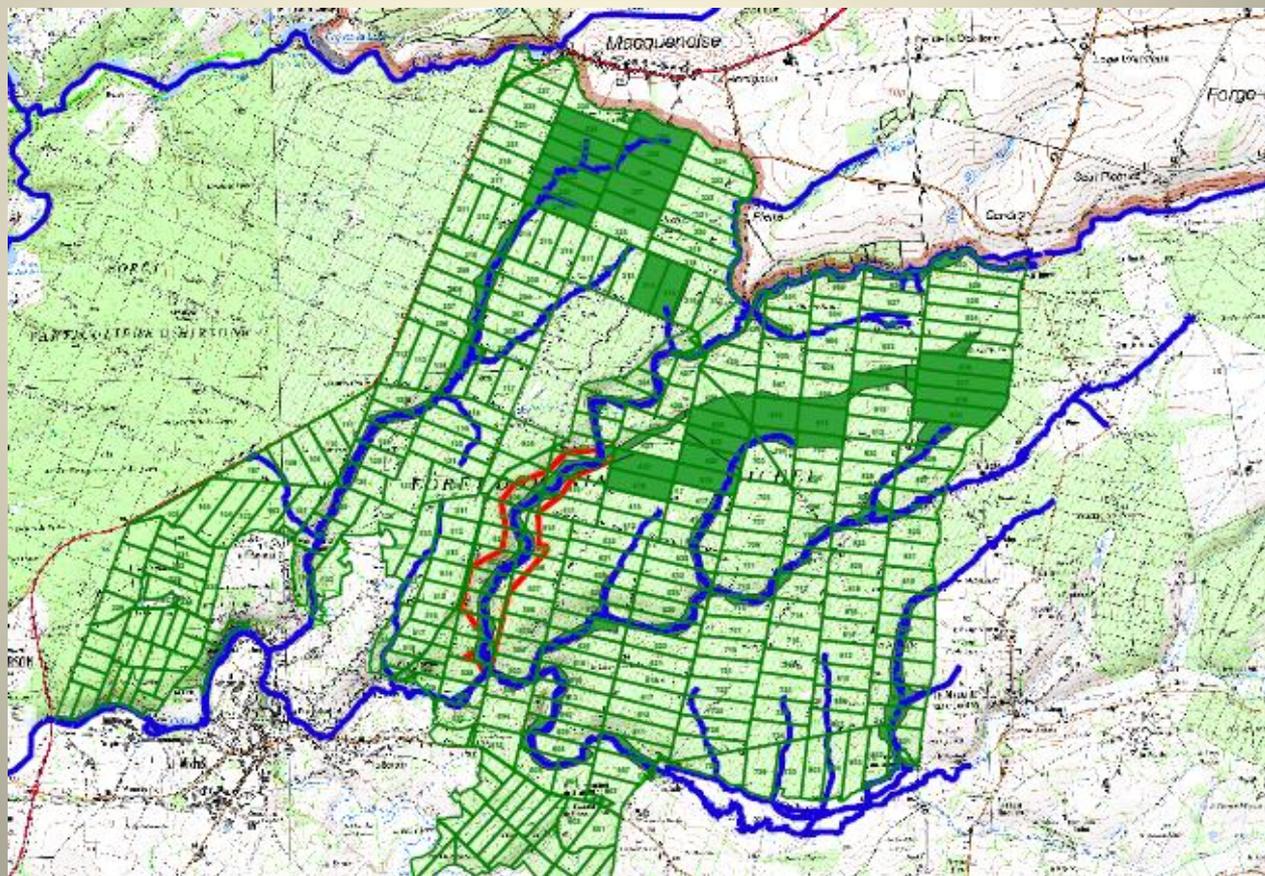
# Inventaire bryologique de la future réserve biologique de l'Artoise (02)



Un réseau hydrographique très dense et ramifié

Tête de bassin versant de l'Oise

Une série d'intérêt écologique de 600 ha – protection et conservation des zones humides



# Inventaire bryologique de la future réserve biologique de l'Artoise (02)

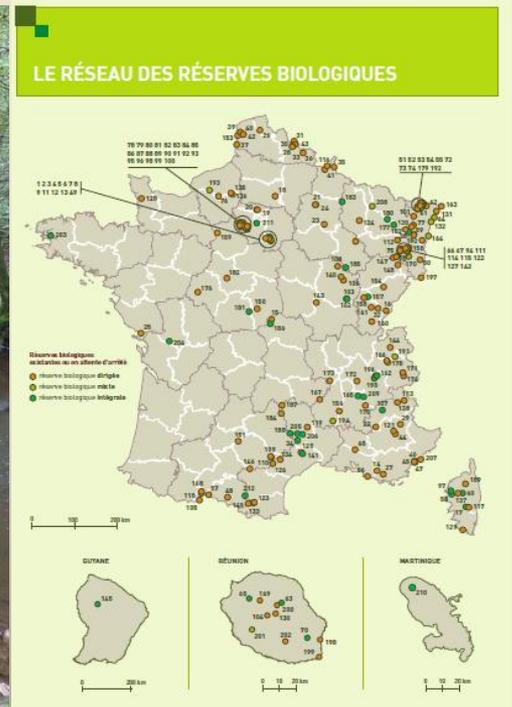
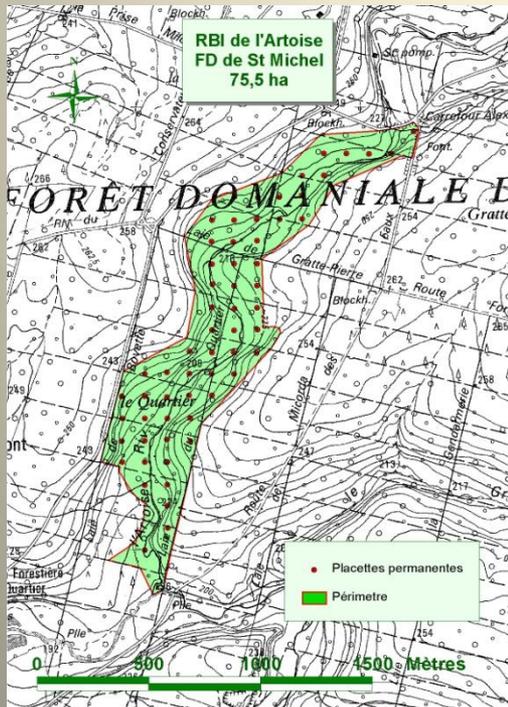


Un projet de Réserve Biologique Intégrale : 75,5 ha

Les objectifs des RBI :

Elles permettent de laisser libre cours à la dynamique spontanée des habitats, aux fins :

- d'étude et de connaissance des processus impliqués,
- de conservation ou développement de la biodiversité associée (entomofaune saproxylique, bryophytes, champignons...).



# Inventaire bryologique de la future réserve biologique de l'Artoise (02)

## Le projet de RBI de l'Artoise

Le projet concerne une portion de la vallée de l'Artoise, depuis la forêt alluviale jusqu'aux pentes et rebords du plateau incisé par la rivière.

Forêt riveraine à Aulne à Stellaire des bois (habitat d'intérêt communautaire prioritaire)

Chênaie pédonculée sur terrasses alluviales

Chênaie hêtraie acidiphile à Luzule blanchâtre avec des faciès à parois schisteuses abruptes

Aulnaie marécageuse, sources et suintements acides



# Inventaire bryologique de la future réserve biologique de l'Artoise (02)

L'élaboration du plan de gestion en cours

Évaluer l'intérêt patrimonial et fonctionnel, évaluer les enjeux de conservation

Engager une dynamique pour le suivi scientifique de l'évolution de ce complexe



L'élaboration du plan de gestion en cours

## Protocole de suivi des espaces forestiers protégés (Bruciamacchie)

1. **Caractérisation du bois mort** : aussi bien au sol que sur pied. Le volume estimé sera un volume géométrique. Ce volume total sera décliné par dimension et stade de décomposition.
2. **Analyse du flux de bois mort**
3. **Suivi de la composition en essences.**
4. **Suivi des gros bois**
5. **Suivi du capital sur pied**
6. **Suivi du renouvellement**
7. **Impact des cervidés**

**Volume sur pied : 252 m<sup>3</sup>/ha**

**Volume bois mort : 15 m<sup>3</sup>/ha**

**Pourcentage bois mort / volume total : 6%**



L'élaboration du plan de gestion en cours

Cartographie des habitats

Inventaire ornithologique

Inventaire floristique

Inventaire des chiroptères

....

Inventaire des bryophytes

(évaluer la pertinence du périmètre, enjeu de conservation, indicateur pour le suivi de l'évolution ?)



# Objectifs

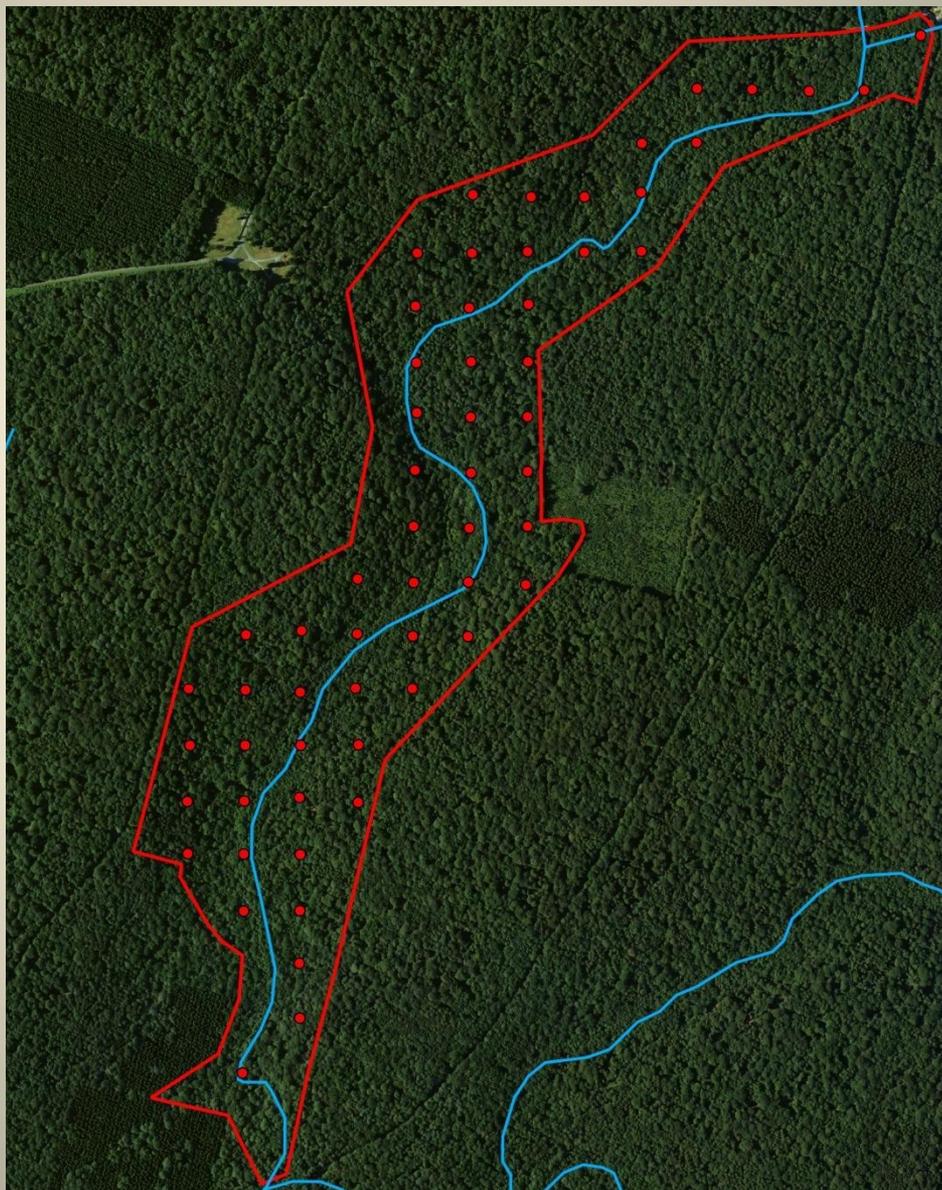
- Réaliser un état initial sur la bryoflore
- Inventorier un réseau de placettes permanentes
- Décrire les différentes communautés présentes sur le site
- Pointer les espèces remarquables
- Localiser les zones à enjeux

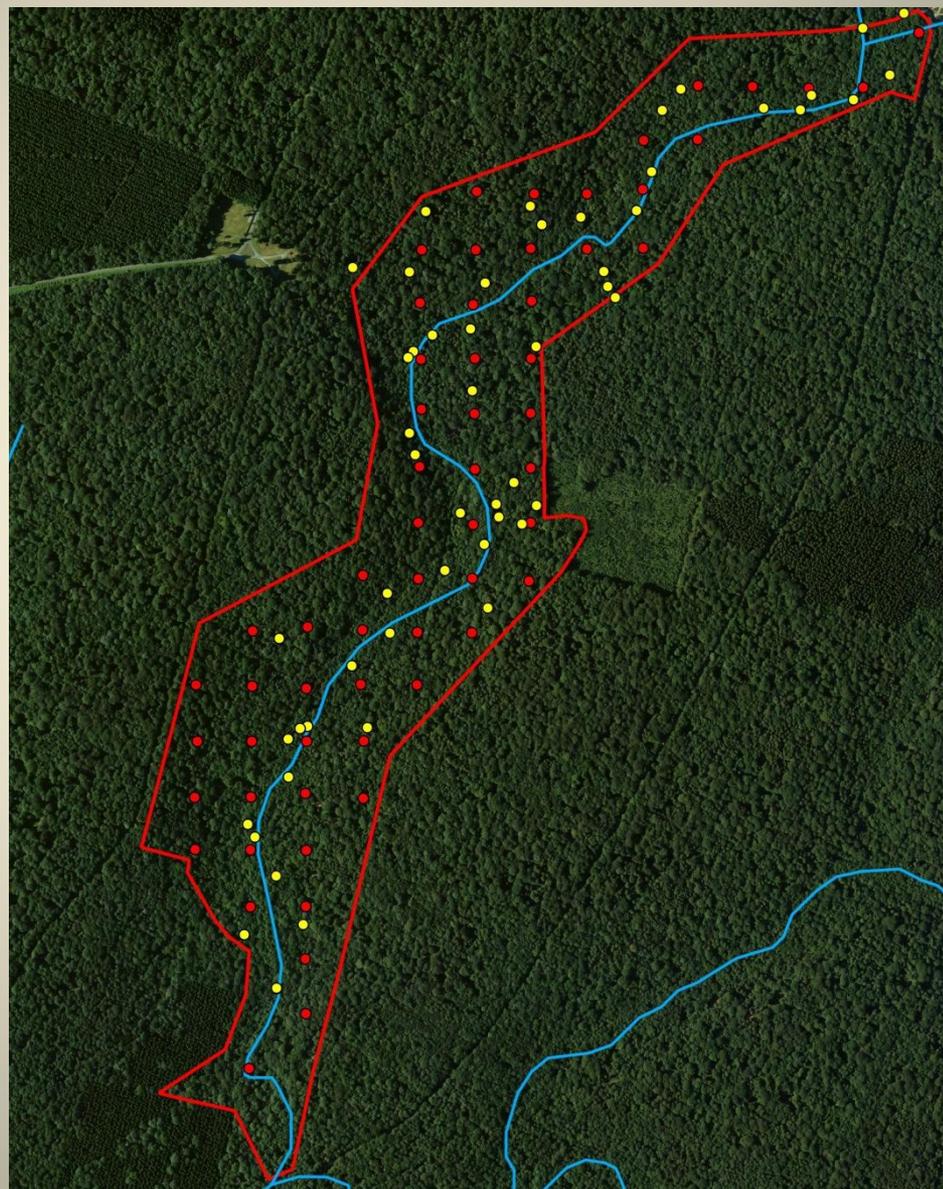


# Description du protocole

- adaptation du protocole de suivi des espaces naturels protégés (Bruciamacchie, coord., 2005).
  - Réseaux de 61 placettes







# Description du protocole

Sur un rayon de 20 m :



Le bois vivant



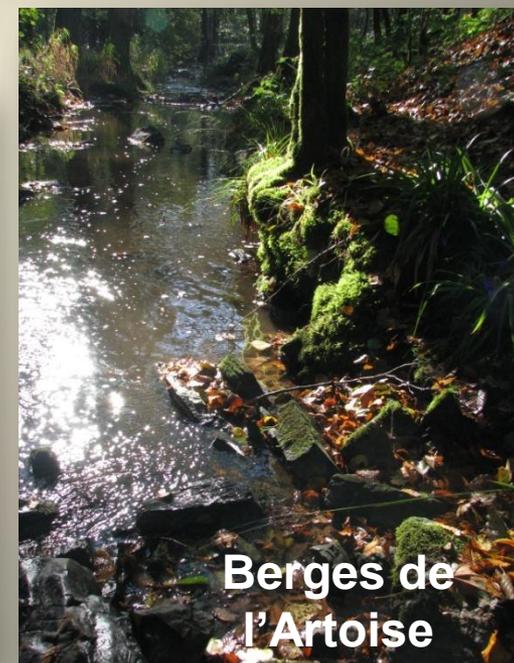
Les souches



Le bois mort



Falaises schisteuses



Berges de l'Artoise

- **111 taxons (23 hépatiques et 88 bryales dont 7 sphaignes)**
  - + d'1/4 des taxons sont rares en Picardie
  - 17 taxons sont sur la liste rouge des bryophytes
  - 1 espèce présumée disparue: *Marsupella emarginata*
- **+ de 3000 données bryologiques**



*Marsupella emarginata* (M. LUTH)

- Informations précises sur les différentes communautés recensées
- Précision sur la localisation des espèces patrimoniales et de cœurs de bryodiversité



*Nowellia curvifolia* (T. PREY)

*Plagiothecium undulatum*  
(T. PREY)

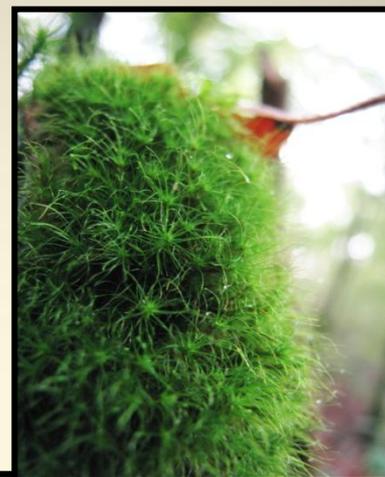


# Intérêts et limites



- Intégration et comparaison avec les données issues de l'inventaire des stations par les agents de l'ONF
- Précision des données
- Possibilité de suivi à moyen et long terme des communautés bryophytiques
- Relevés complémentaires nécessaires pour un état des lieux exhaustif

# Merci de votre attention!



Etude réalisée avec le soutien financier  
du Conseil Général de l'Aisne