



# Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne :



***de la connaissance scientifique à l'action auprès  
des propriétaires.***

***THIBERVILLE M. (CRPF), CARNNOT-MILARD L. (CRPF),  
CHEVALIER R. (Cemagref), GAUDIN S. (CRPF)***



## 1. Mise en évidence de l'intérêt des forêts alluviales anciennes

### ➡ Projet « Biodiversité et Gestion Forestière » coordonné par GIP-Ecofor

- Berthelot *et al.*, 2009 : « Biodiversité floristique, entomologique et ornithologique des vallées alluviales de Champagne-Ardenne – Rôle de l'antécédent historique et de l'intensité des entretiens des peupleraies, en interaction avec la station et en référence aux habitats forestiers et prairiaux subnaturels »
- Chevalier *et al.*, 2009 : « La flore des forêts anciennes. Validité et utilité pour la conservation des forêts alluviales anciennes de Champagne »

## 2. Localisation des forêts anciennes dans les vallées de Champagne-Ardenne et évolution de leur superficie

### ➡ Etude pilote conduite par le CRPF

- Thiberville *et al.*, 2010 : « Étude pilote sur les forêts alluviales anciennes : méthodologie et premiers résultats »

## 3. Action auprès des propriétaires, élus, grand public...

### ➡ Communication et vulgarisation

- CRPF Champagne-Ardenne, 2010 : « Préservons les forêts anciennes de nos vallées »



# 1.

## Mise en évidence de l'intérêt des forêts alluviales anciennes



CRPF



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



→ Partie du projet Biodiversité et Gestion Forestière (BGF Ecofor)

## Biodiversité floristique, entomologique et ornithologique des vallées alluviales de Champagne-Ardenne (2006-2008)



R. Chevalier

- Flore / Oiseaux / Carabiques
- Prairie / Peupleraie / Forêt

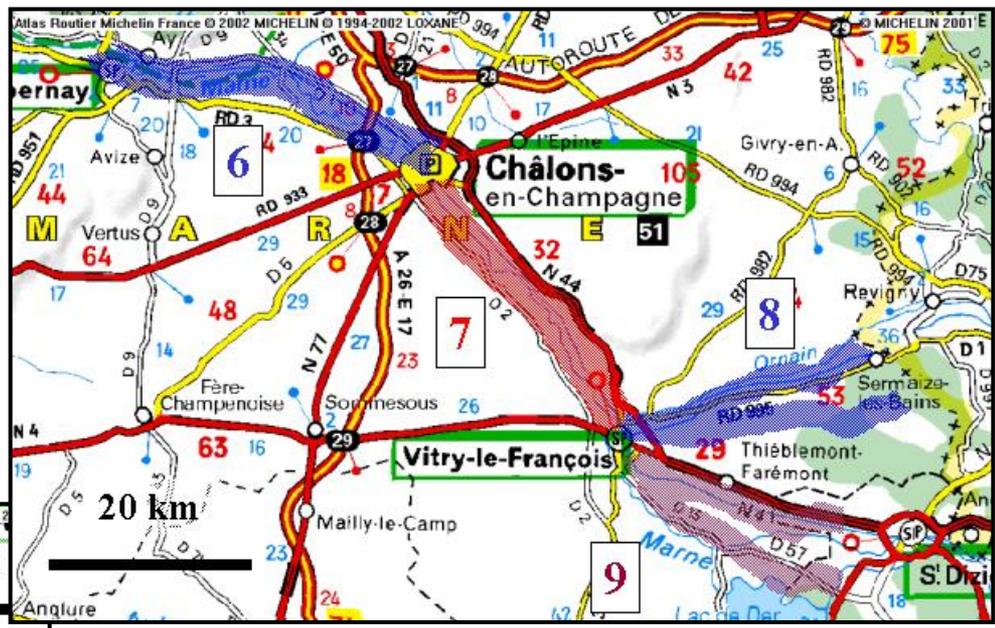
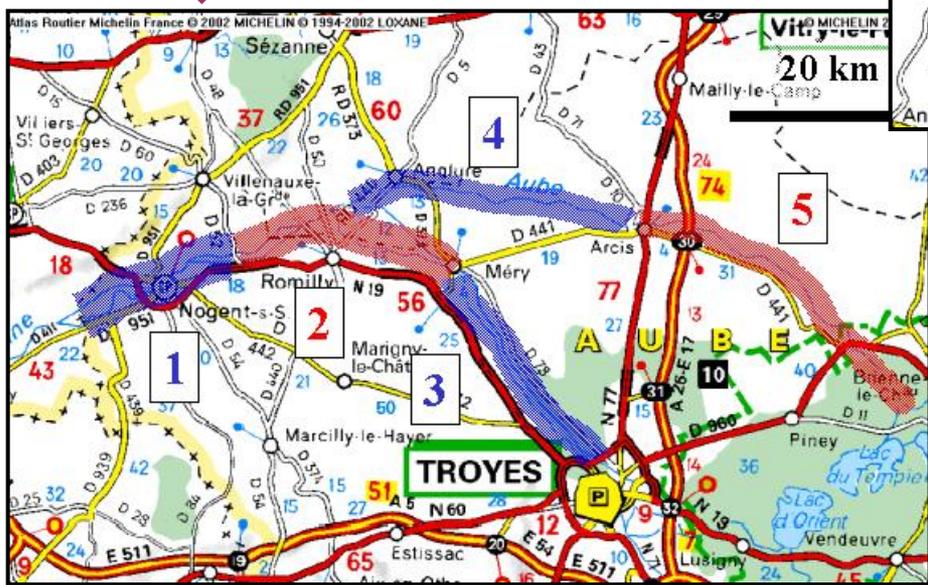


**Rôle de l'antécédent historique**



**Grandes vallées :**  
**Aube (10) et Marne (51)**  
**95 000 ha**

**Aube et Seine** ↓  
**Marne et affluents** →

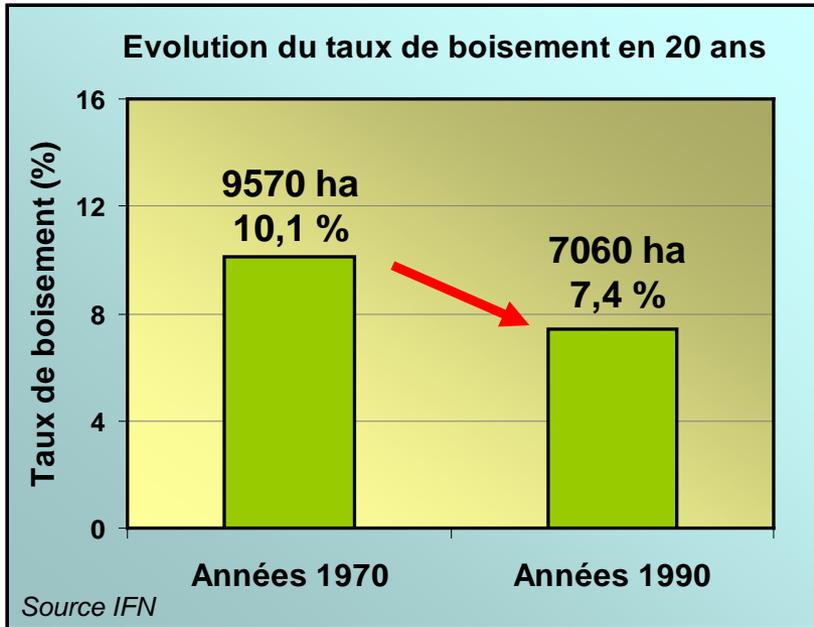


Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



## → Tendances des superficies forestières

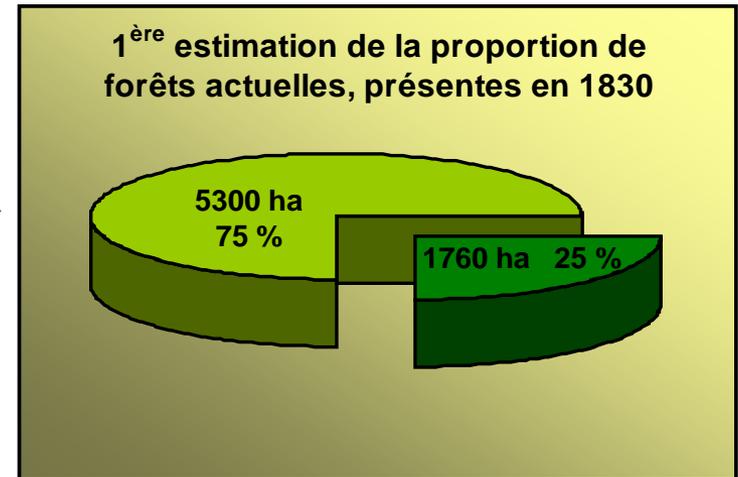


← **Tendance inverse à la situation nationale**

**Perte de 26 % de la surface boisée en 20 ans**

↪ **Forte pression anthropique en vallées**

**Seulement 1/4 des forêts actuelles étaient présentes en 1830**



↪ **Rareté des forêts anciennes en vallées**



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



## Contexte

- . Sols frais à humide, sur limons et argiles carbonatés ;
- . Peuplements : Frênaies-ormaises atlantiques, de plus de 30 ans, sylviculture extensive ;
- . Dispositif : 25 FA et 37 de FR.
- . Relevés en 2006 et 2007 sur 200 m<sup>2</sup>.



CRPF

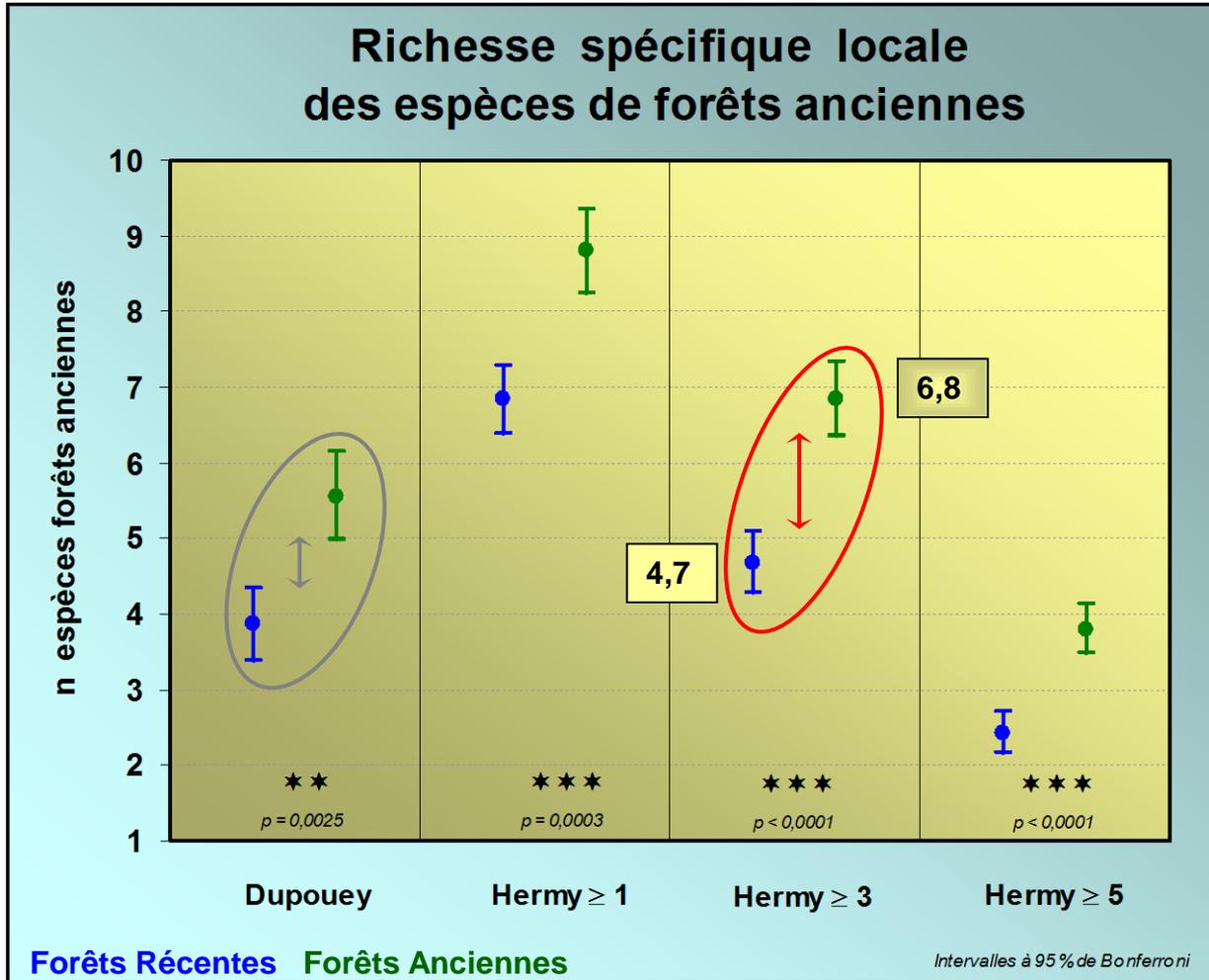


Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



## ➔ Différence composition floristique



Liste européenne adaptée au contexte particulier des vallées



Essai adaptation locale à la liste



Pas d'amélioration





- **Listes européennes pertinentes pour les vallées de Champagne**
  - **Liste de Hermy avec  $\geq 3$  citations**
- **Carte d'État Major 1/40 000° de 1830, efficace pour détecter les forêts anciennes (même dans un secteur peu boisé)**

- **Superficie et richesse en espèces de forêts anciennes : Indicateurs d'état de conservation des forêts**

- **Pourquoi ces indicateurs sont peu utilisés ?**
  - **Pour les zonages de conservation et protection**
  - **Lors des études d'impact**



CRPF



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



## Vallées : secteurs d'étude à enjeux agronomique, économique et écologique

- Guide des stations en milieux alluviaux
- Cartographie des forêts alluviales actuelles (Ecosphère 2006 et 2007)
- Zonages environnementaux et aménagement du territoire



## Nécessité de localiser les forêts anciennes dans les vallées



## Nécessité d'informer sur la patrimonialité de ces forêts



## Étude pilote (cartographie et état de conservation des forêts anciennes en vallée de Champagne-Ardenne)



CRPF



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



## 2.

# Localisation des forêts anciennes dans les vallées de Champagne-Ardenne et évolution de leur superficie

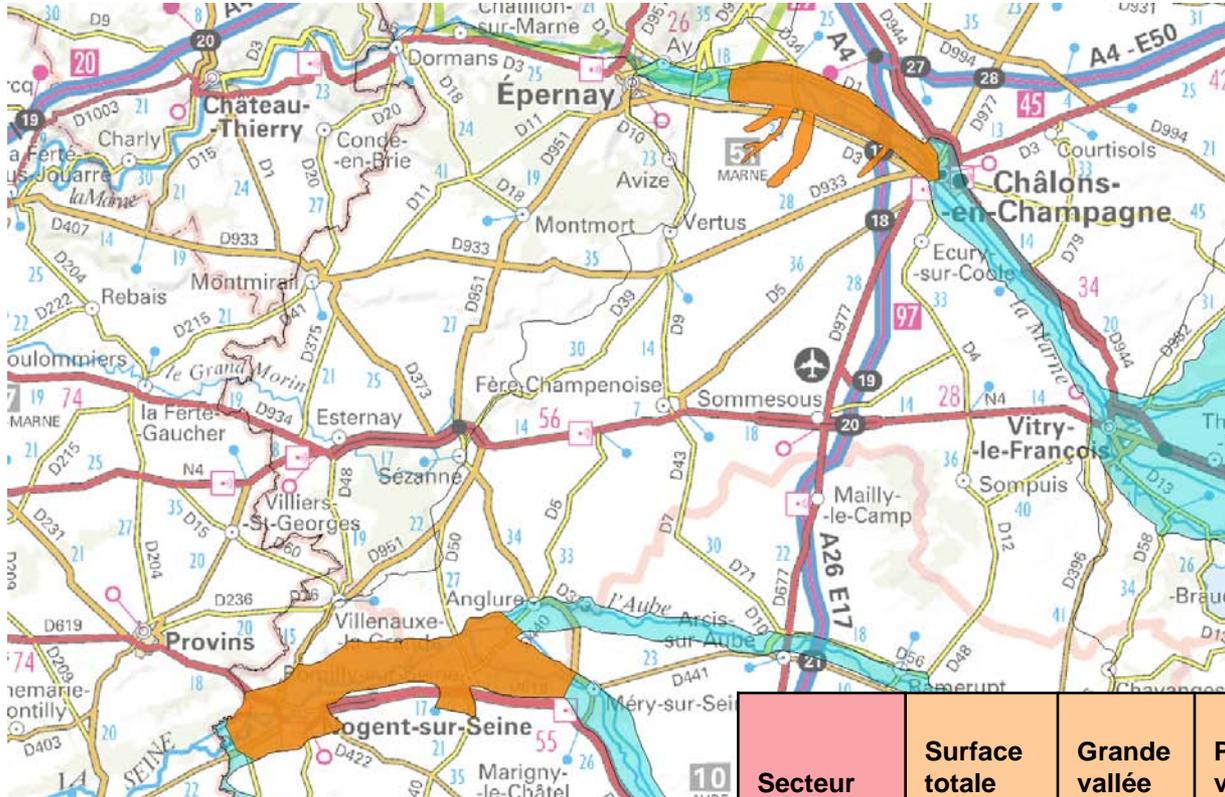


Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



## Localisation



## Caractéristiques

Secteur	Surface totale (ha)	Grande vallée (ha)	Petite vallée (ha)	Surface actuelle bois alluviaux en ha (source : Ecosphère 2005 et 2006)	% forêt actuelle (taux de boisement)
Bassée	19416	19416	0	1925	10%
Marne	9733	7445	2287	723	7%

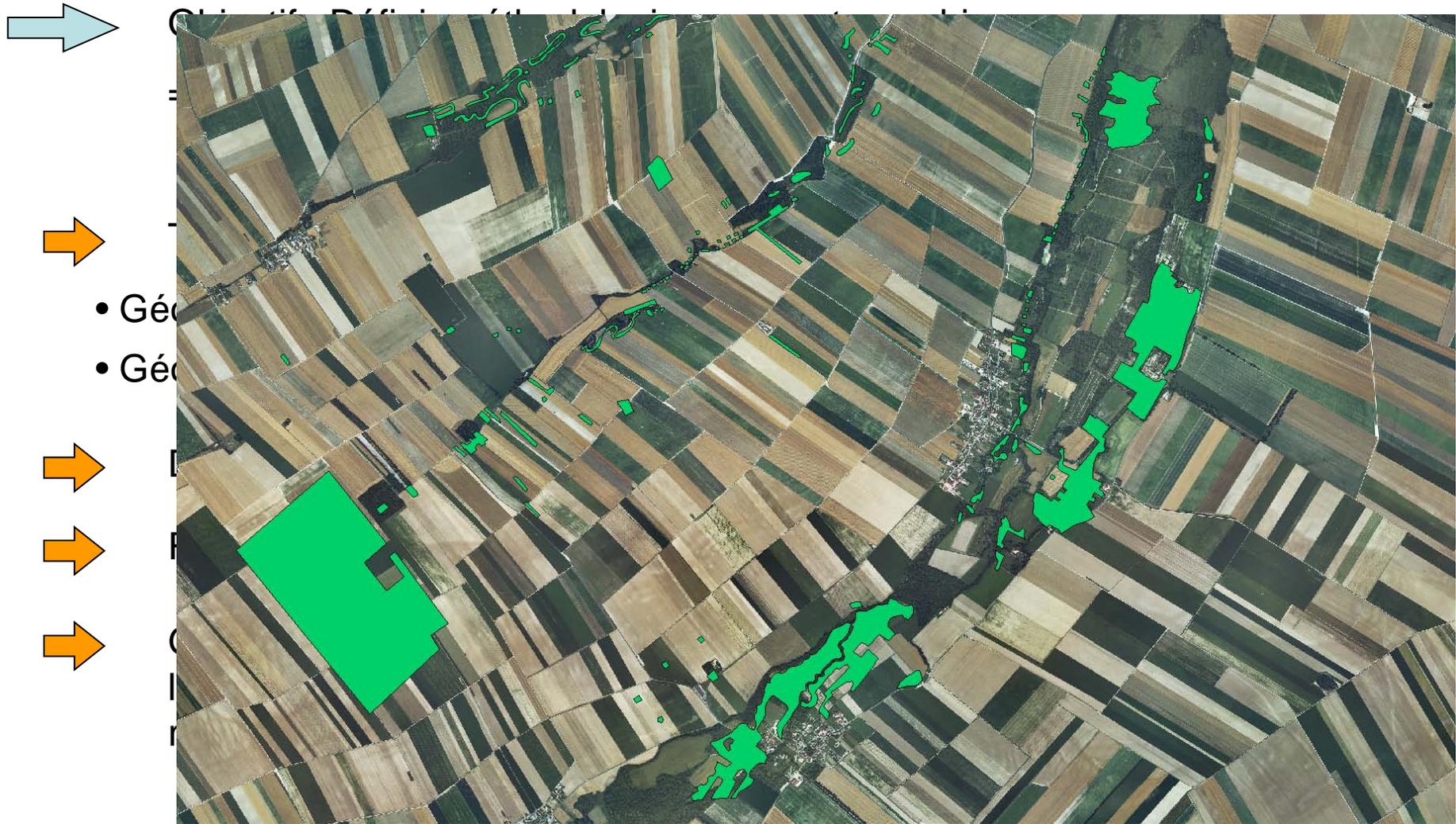


CRPF



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

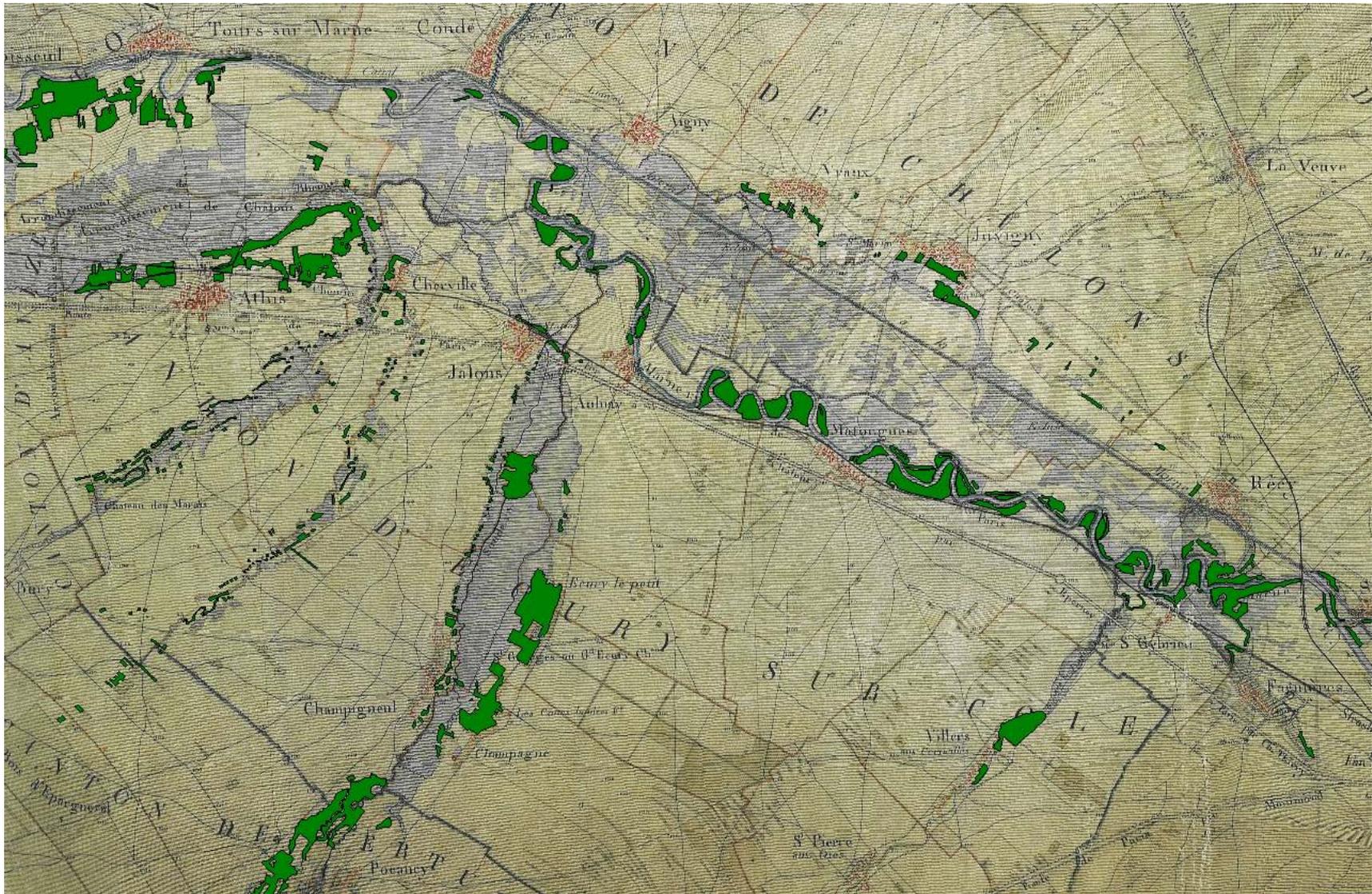
GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011

# Localisation et évolution des forêts alluviales anciennes : cartographie

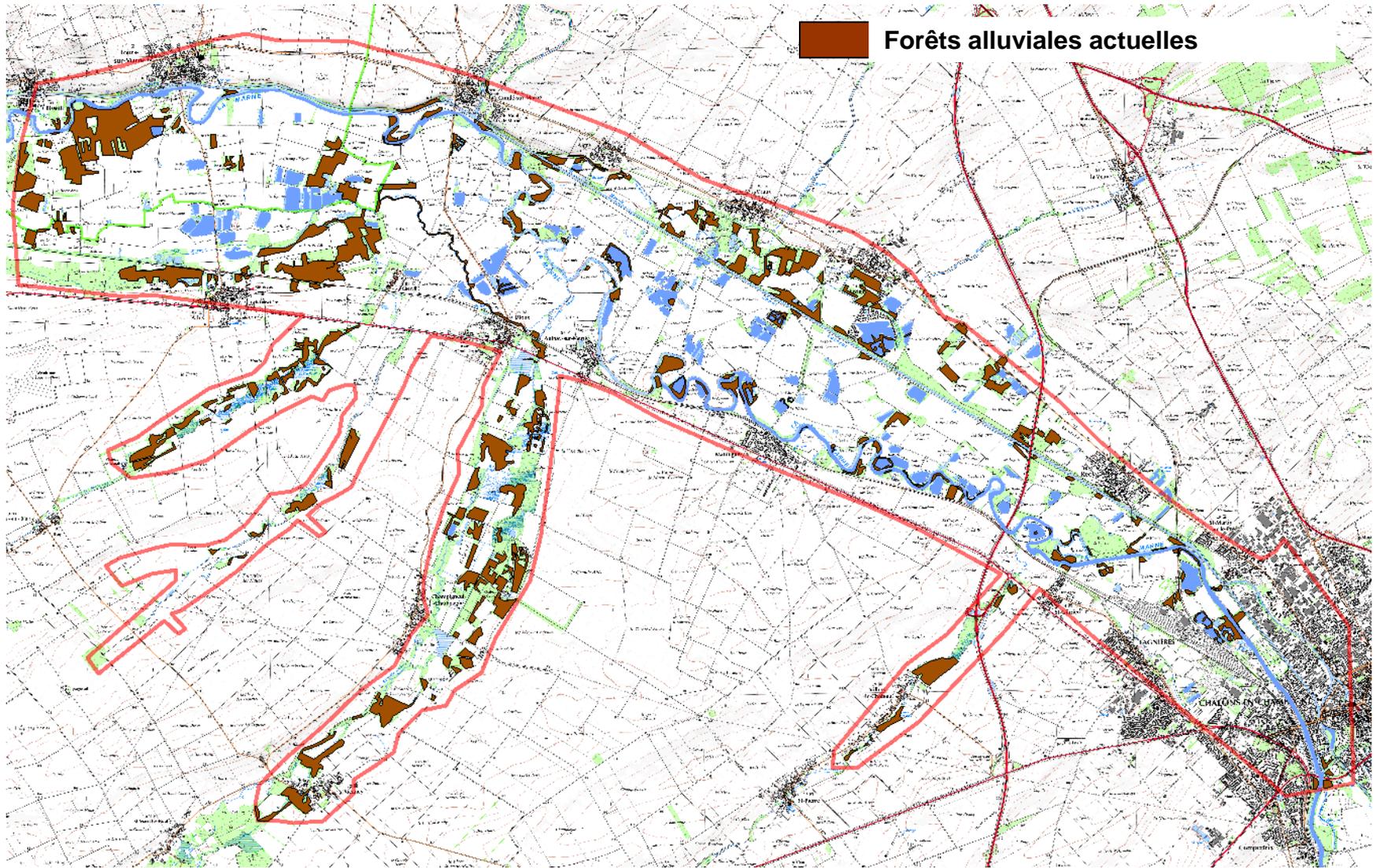


CRPF



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



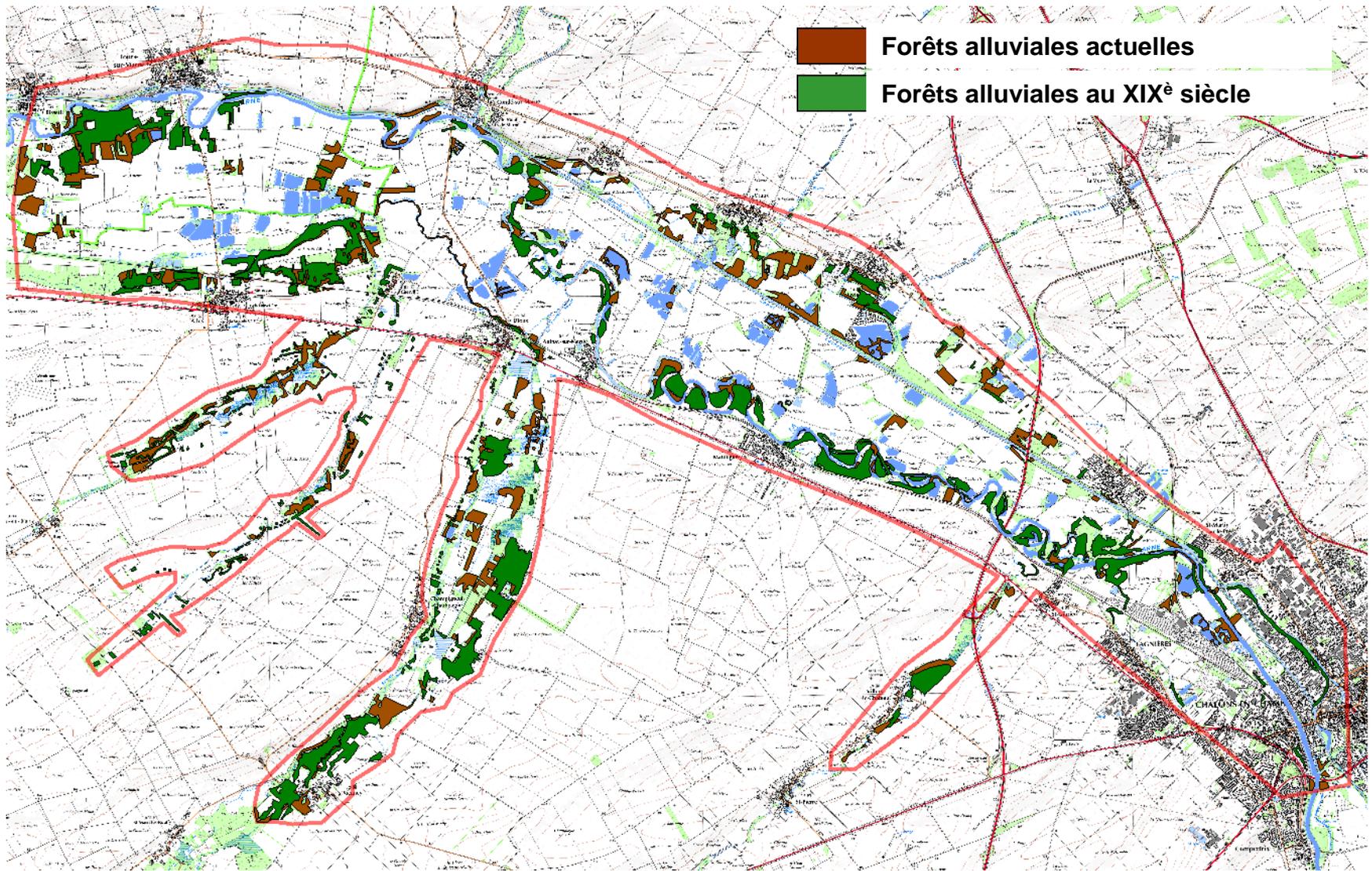
CRPF



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011

# Localisation et évolution des forêts alluviales anciennes : cartographie



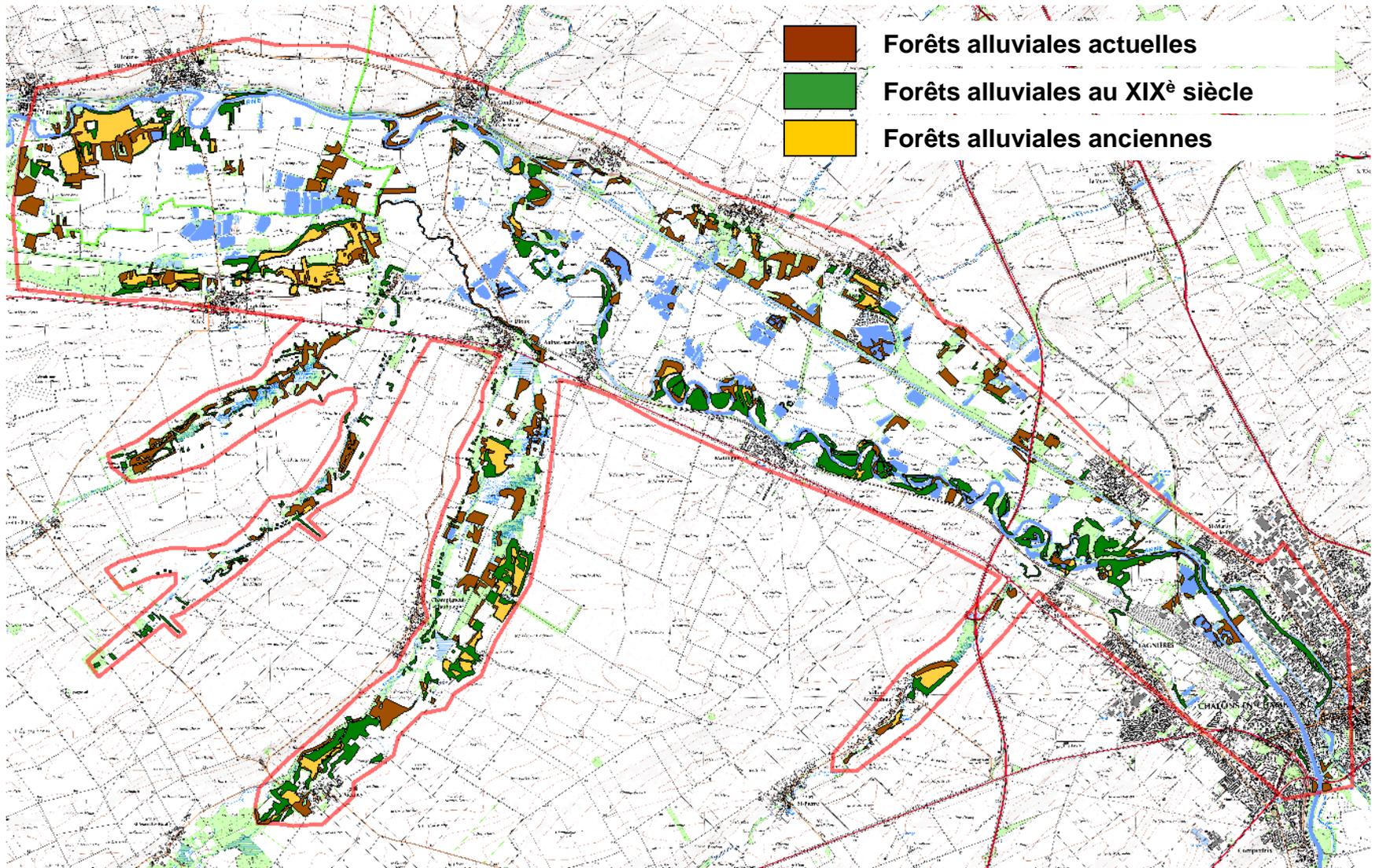
CRPF



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011

# Localisation et évolution des forêts alluviales anciennes : cartographie



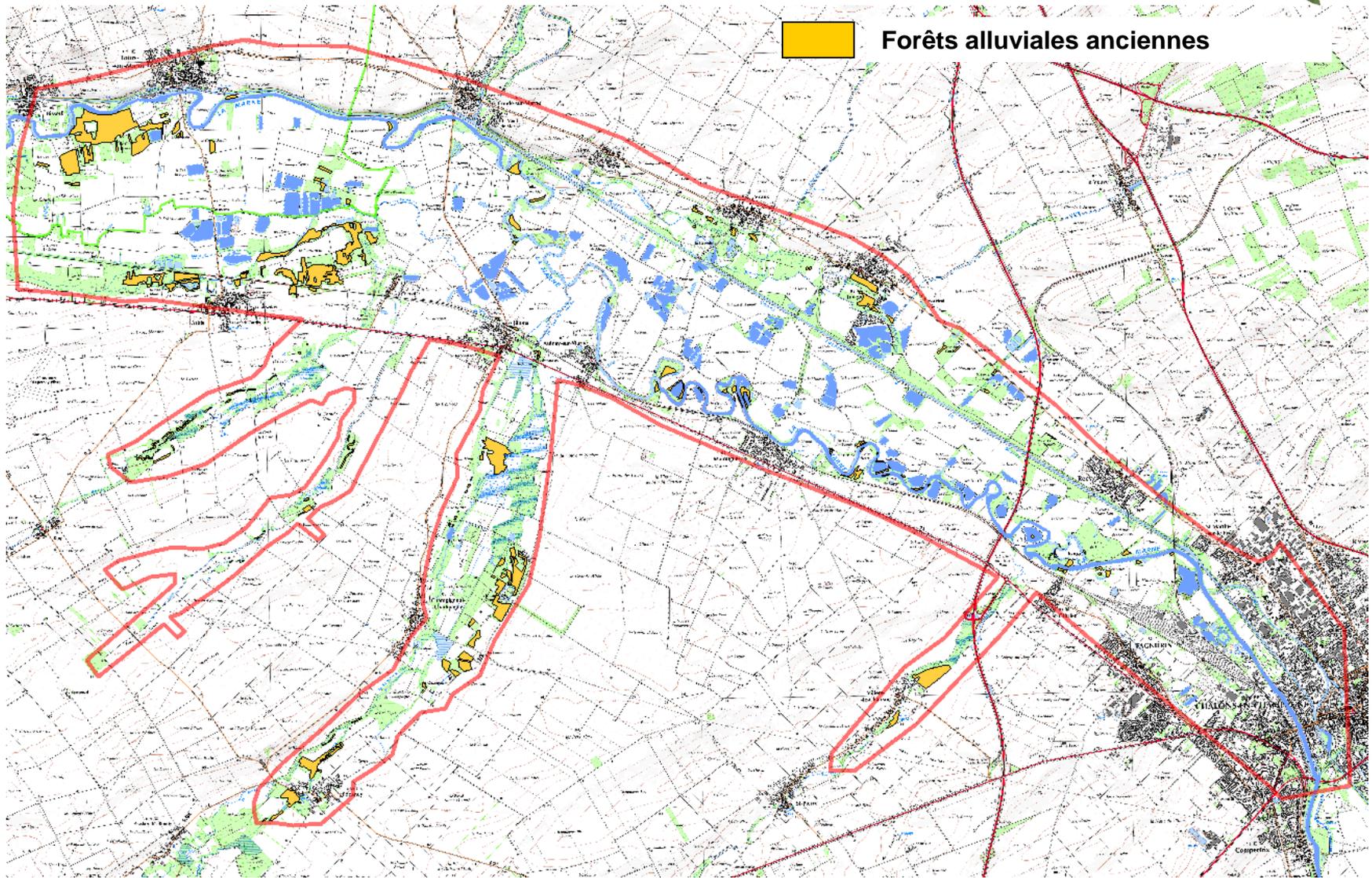
C  
R  
P  
F



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011

# Localisation et évolution des forêts alluviales anciennes : cartographie



C  
R  
P  
F



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



Secteur	Superficie (hectares)	Taux de boisement des forêts alluviales actuelles	Taux de boisement en 1830	% Forêts anciennes / Forêts alluviales actuelles
<b>Total</b>	<b>29 149</b>	<b>9,1%</b>	<b>8,8%</b>	<b>23,7%</b>

➔ **Très rares en vallées : il ne reste qu'1/4 des forêts alluviales de 1830**



CRPF

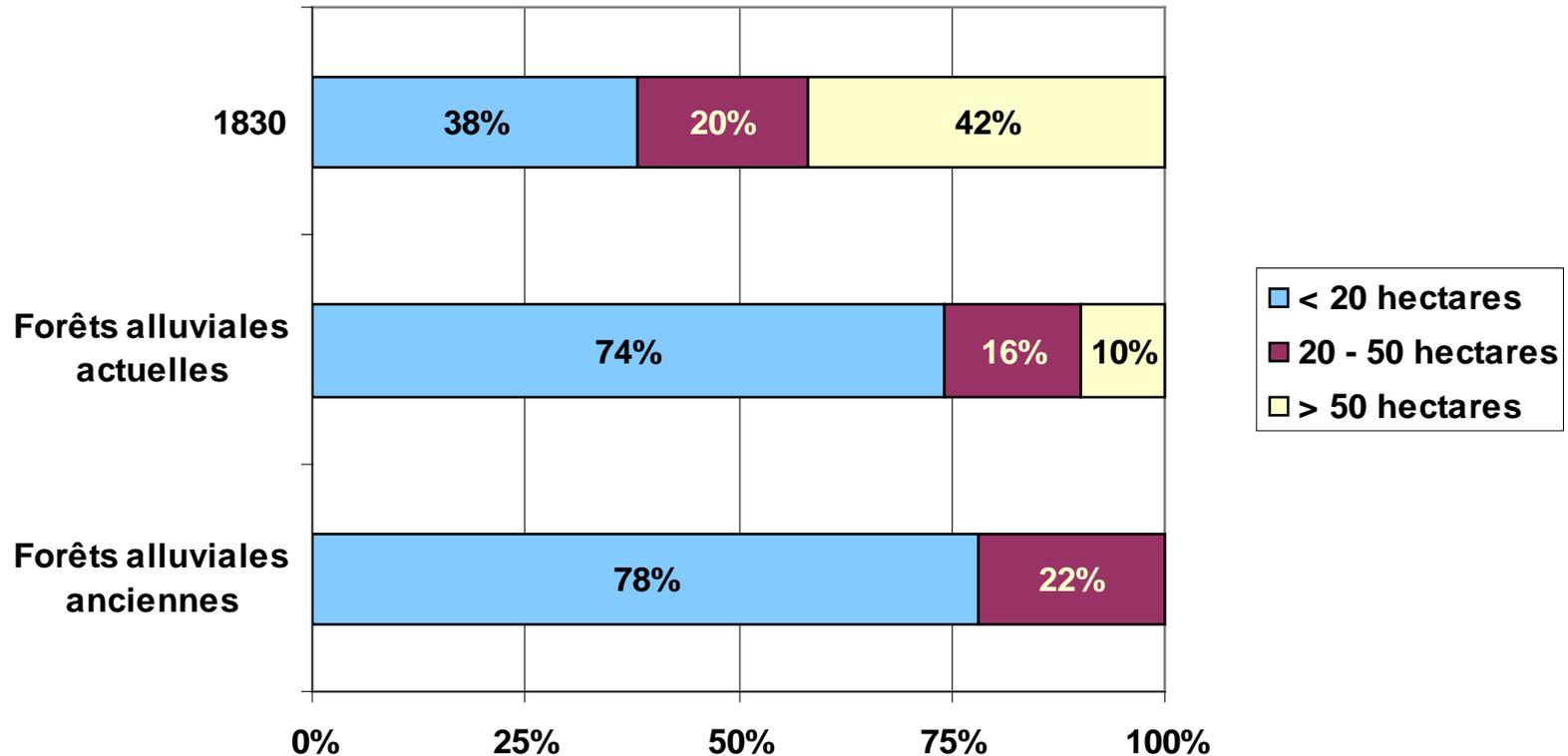


Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



## Répartition des tailles de massif



**Morcellement des massifs forestiers alluviaux et en particuliers des massifs anciens**



## Illustration du morcellement des massifs et de la disparition des forêts anciennes



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



### 3.

## Action auprès des propriétaires : Information et vulgarisation



**Patrimonialité des forêts alluviales anciennes confirmée (flore et surface)**



**Compatibilité avec gestion forestière**



**Maintenir l'état boisé**



**Concilier production et respect de l'environnement**



**Adapter les essences à la station**



**Favoriser la régénération naturelle**



**Favoriser la présence d'un sous-étage**



**Favoriser la présence de bois mort ou présentant des cavités, fentes...**



**...**



CRPF



Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011



## Création d'un dépliant informatif



Propriétaires forestiers, élus, grand public...



## Organisation de réunions publiques



## Utilisation de la cartographie dans l'aménagement du territoire

### ■ Athis/Juvigny

Le Centre Régional de la Propriété forestière organise une nouvelle réunion d'information autour d'une étude menée en 2010 sur les forêts alluviales anciennes. L'exposé traitera du concept de forêt ancienne, des caractéristiques et de l'évolution de ces forêts dans les vallées de Champagne-Ardenne et des enjeux de préservation liés à ces forêts. Rendez-vous aujourd'hui, à 17 h 30 au foyer Mangin de Juvigny.



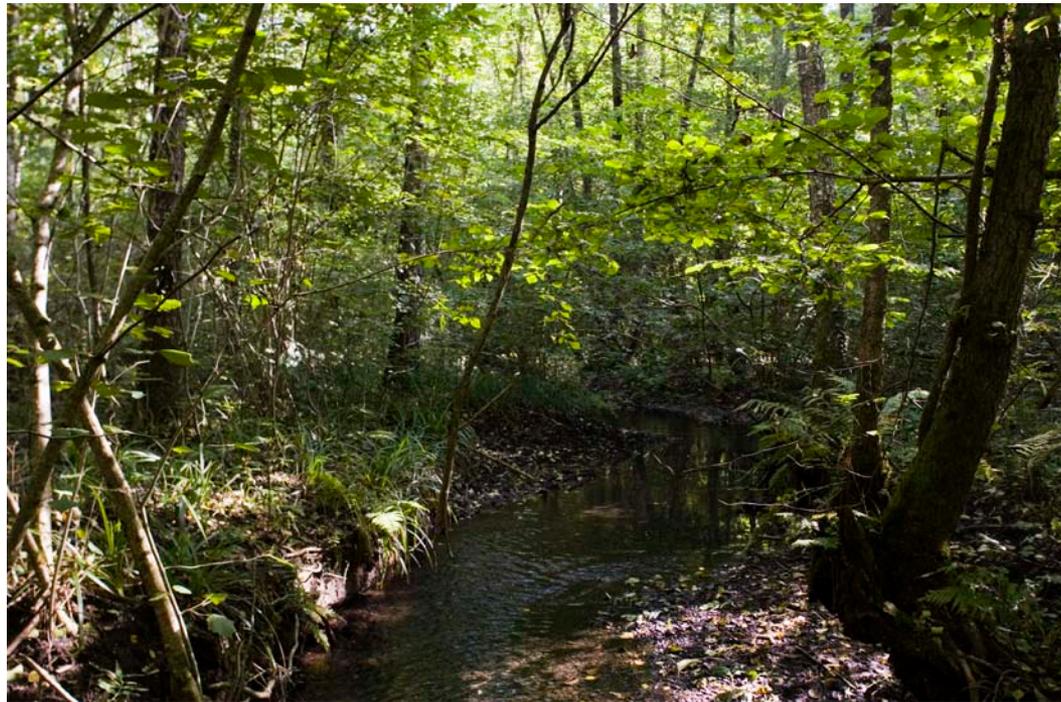
Thiberville *et al.* Les forêts anciennes des vallées alluviales de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires.

GIP-Ecofor, Journée « Connaissance et cartographie des forêts anciennes ». Paris, 1<sup>er</sup> décembre 2011

# Les forêts anciennes de Champagne-Ardenne : de la connaissance scientifique à l'action auprès des propriétaires



Merci de votre attention!





Problèmes de digitalisation :

- Problèmes de contraste
- Problèmes de limite des contours

