



# FORÊTS ANCIENNES DES PARCS NATURELS DU MASSIF CENTRAL

De la connaissance à l'action

Christine DODELIN (PNR Morvan)

Jean-Paul GUERIN (IPAMAC)



L'opération « Forêts Anciennes - Volet 2 » est cofinancée par l'Union européenne dans le cadre du programme opérationnel interrégional FEDER Massif central.



Opération soutenue par l'État  
FONDS NATIONAL  
D'AMÉNAGEMENT  
ET DE DÉVELOPPEMENT  
DU TERRITOIRE



RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE



# Le Morvan, un territoire qui a de la ressource... forestière

- Une économie forestière, d'hier à aujourd'hui



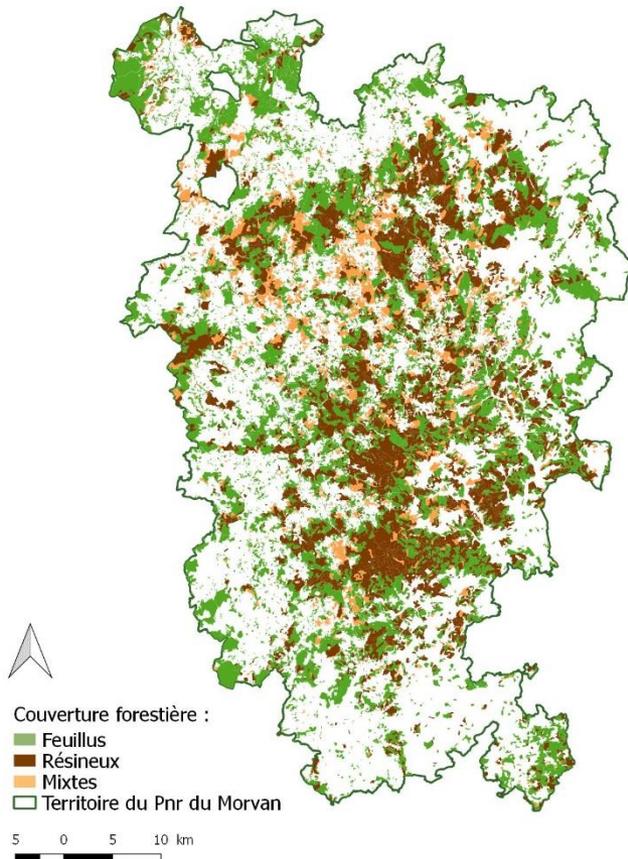
300 ans de flottage du bois



Aujourd'hui : enjeux et opportunités  
économiques/sociaux/environnementaux

# Le Morvan, un territoire qui a de la ressource... forestière

- Les enjeux actuels et les actions du PNR



- Taux de boisement : 47 %
- 48% de peuplements résineux ou mixte
- Une filière forêt-bois de proximité
- Une biodiversité remarquable
- Des fonctions écologiques
- Un cadre de vie et une destination touristique

→ Une multifonctionnalité à assurer

→ 4<sup>e</sup> Charte Forestière de Territoire, animation Natura 2000

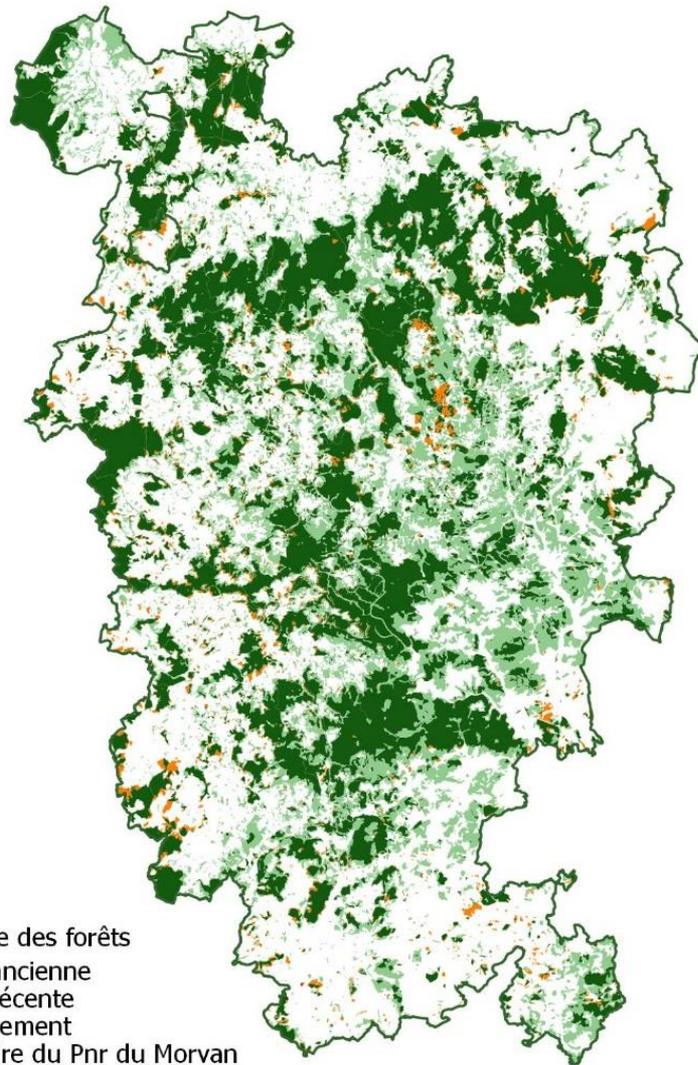
# Pourquoi s'intéresser aux forêts anciennes?

- “**Une forêt ancienne** est définie comme ayant été continuellement boisée depuis au moins 200 ans, quels que soient l'âge des peuplements qui la composent, leur composition ou la gestion qui a été pratiquée” LATHUILLIERE & GIRONDE-DUCHER, 2014

	Pas d'usage agricole depuis au moins 200 ans	Usage agricole postérieur à 200 ans
Peuplement <150 ans	Forêt ancienne jeune	Forêt récente jeune
Peuplement >150 ans	Forêt ancienne âgée ou mature	Forêt récente âgée ou mature

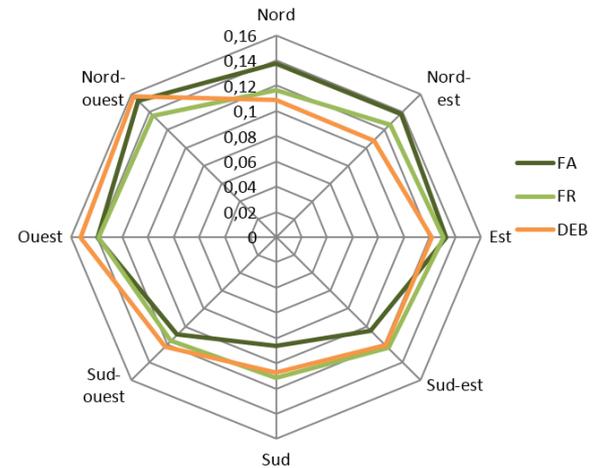


# 59% de forêts présumées anciennes sur le Morvan



*Le plus fort taux de forêts anciennes parmi les Parcs naturels du Massif central !*

Distribution des surfaces en fonction de l'exposition :



→ Priorisation d'opérations  
→ Renouvellement de la Charte du Pnr :  
diagnostic de territoire et mesures

# De la présomption d'ancienneté à l'histoire de la gestion forestière

## Exemple de la Forêt au Duc

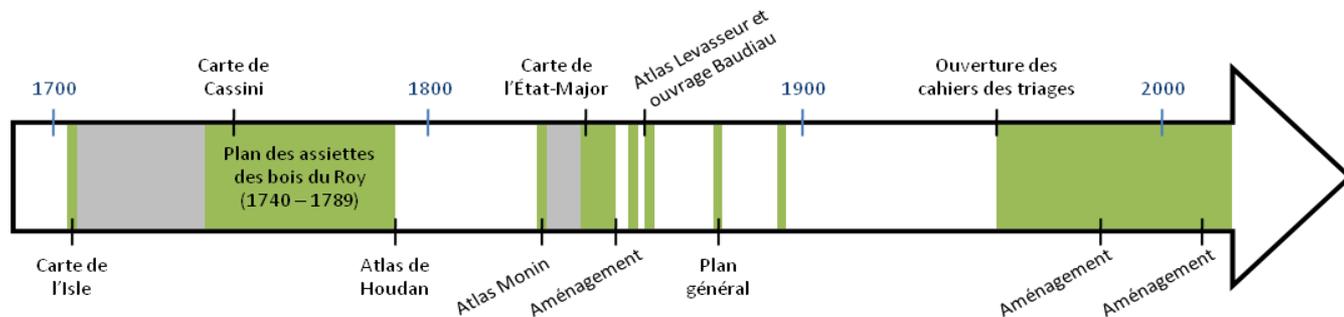
- Confirmer l'ancienneté : exemple de la forêt Au Duc

### 1- L'Indicateur Floristique d'Ancienneté



→ non disponible sur le territoire

### 2- les archives forestières : Diagramme Temporel de Continuité Forestière de la FD Au Duc



# Sensibilisation des propriétaires et gestionnaires forestiers

## Actions en cours sur le PNR du Morvan



- Le SylvoTrophée : 2 et 3 juillet 2018

- Valoriser une gestion équilibrée :
  - Production de bois
  - Préservation de la biodiversité
  - Respect des autres usages



*Journée test : 10/01/2018*



*Expérimentation : 2016*  
*Première édition : 2017*

# Sensibilisation des propriétaires et gestionnaires forestiers

## Actions en cours sur le PNR du Morvan



- Martelloscope « Biodiversité »

- Outil de formation
- Formation



# Sensibilisation des propriétaires et gestionnaires forestiers

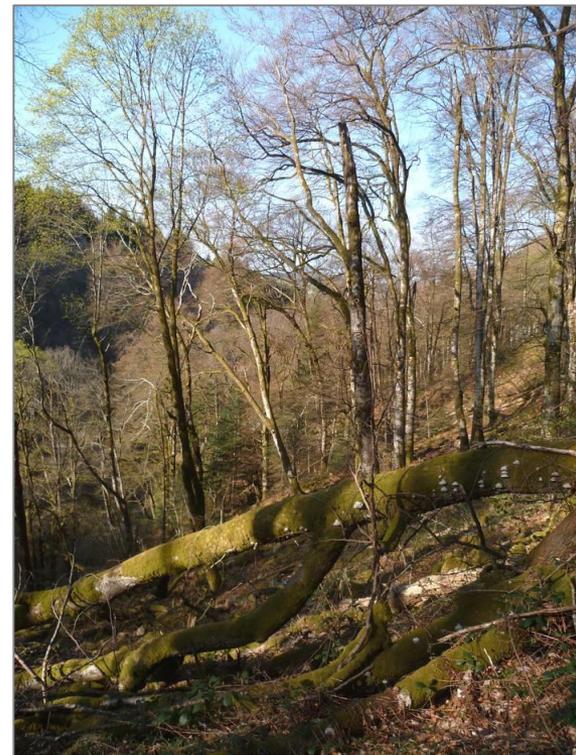
## Actions en cours sur le PNR du Morvan



- Séminaire : « La biodiversité en forêt qu'est-ce ça rapporte ? », 27/11/2018
  - Services rendus par la biodiversité au forestier :
    - Biodiversité des sols forestiers
    - Champignons mycorhiziens
    - Trame de vieux bois réservoir d'auxiliaires
    - Fourmis des bois
    - Mélange d'essences
    - ...
  - Retours d'expérience locaux

## Autres actions/réflexions inter-Parcs qui intéressent le PNR du Morvan

- Trame de vieux bois :
  - Voyage et d'étude et note méthodologique
  - Mesure 9 de la future Charte de Pnr :  
« Assurer les continuités écologiques et le fonctionnement des écosystèmes »
- Identification des secteurs de maturité
  - Suivi du projet expérimental sur 2 territoires de Pnr
  - Mesure 10 : « Renforcer la protection et la gestion des sites à haute valeur écologique »



**Maturité** : « la maturité du peuplement vivant traduit l'avancement du développement biologique du peuplement d'arbres qui composent la strate arborescente dominante. »  
CATEAU et al. 2014

# Un projet collectif porté par IPAMAC

- Phase 1 : Cartographie et approche historique des forêts anciennes (2015/2016)

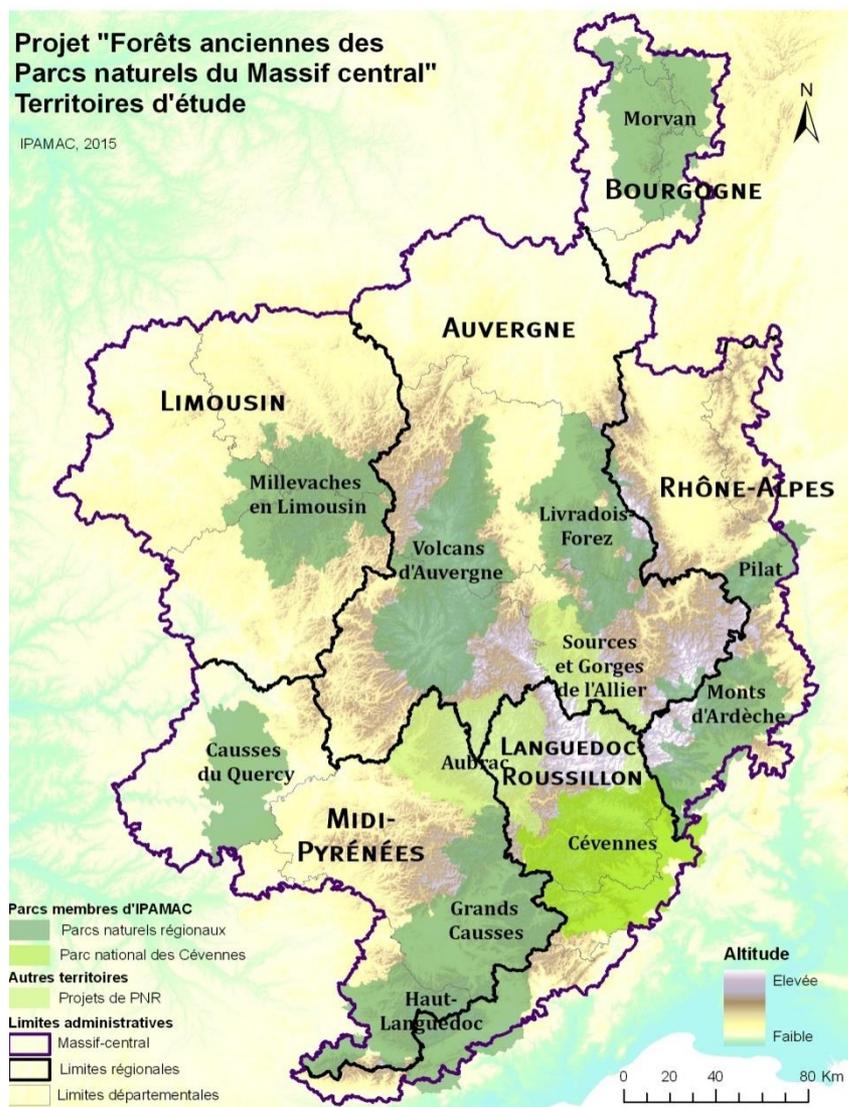
9 PNR  
1 Parc national  
2 territoires associés  
(Aubrac et Haut-Allier)

Réseau IPAMAC

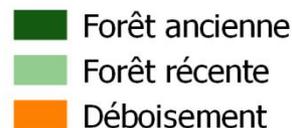
40% du Massif central  
64% des forêts du Massif central

- Phase 2 : Gestion et préservation des forêts anciennes (2017/2019)

11 territoires  
(10 PNR + 1 Parc national)



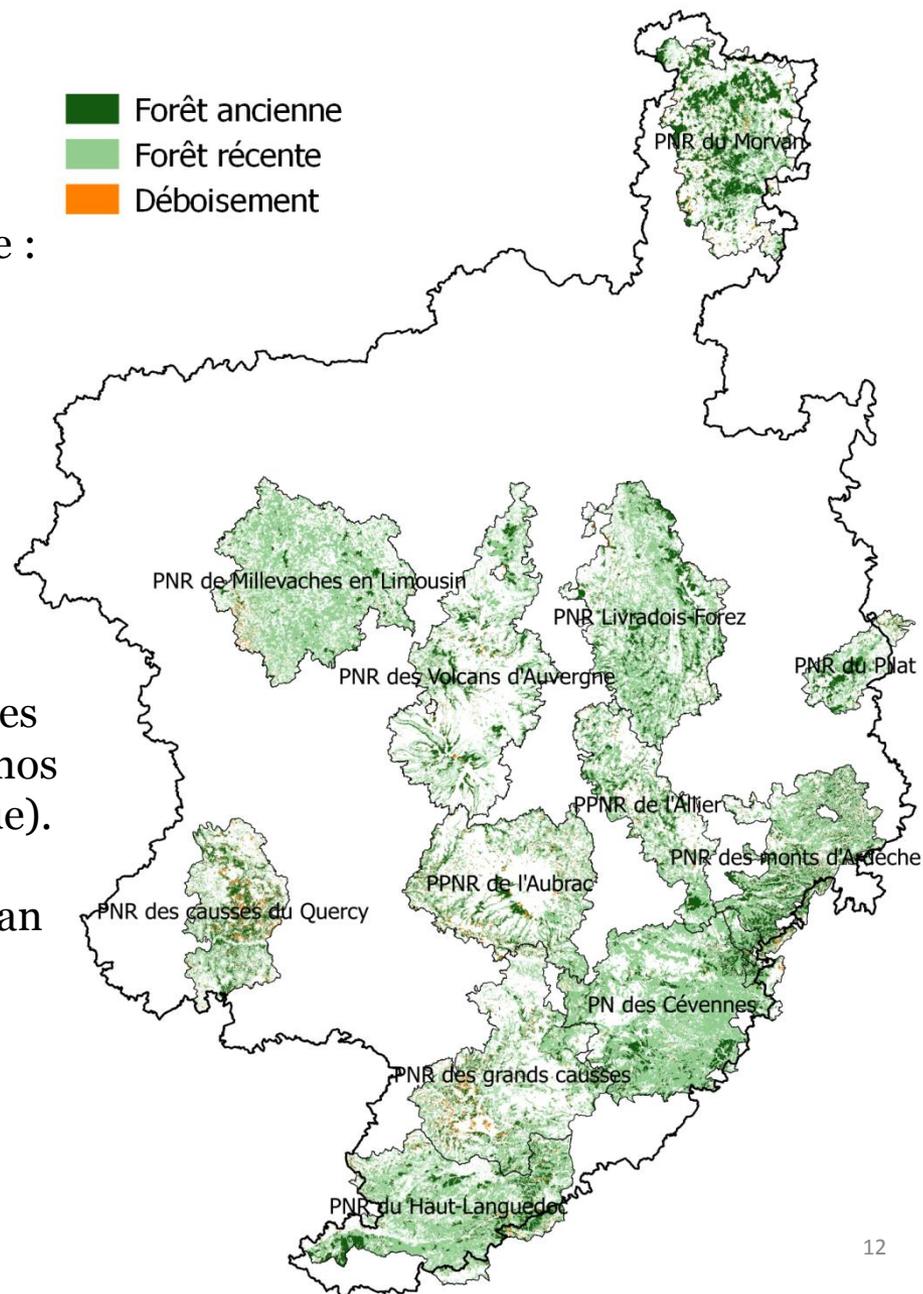
# Phase 1: résultats inter-parcs



- Parmi les 1 639 000 hectares de forêt actuelle :
  - 504 000 hectares de forêt ancienne\* (**31 %**)
  - 1 135 000 hectares de forêt récente\* (69 %)

\*Présumée

- À l'échelle du territoire étudié, le taux de boisement a été multiplié par **2,7** depuis le milieu du XIXe siècle.
- 91 000 hectares de forêt présente sur les cartes de l'État-Major et qui ne sont plus boisés de nos jours (15 % de la surface forestière de l'époque).
- « Contribution » des parcs variable : le Morvan concentre près de 16 % des surfaces de forêt ancienne identifiées, le Pilat moins de 2 %.



# Phase 1: résultats inter-parcs

Une histoire et des dynamiques forestières variables selon les territoires

<10 % de forêt au XIXe  
Très forte progression (x8)  
→ **peu de FA (<10%)**

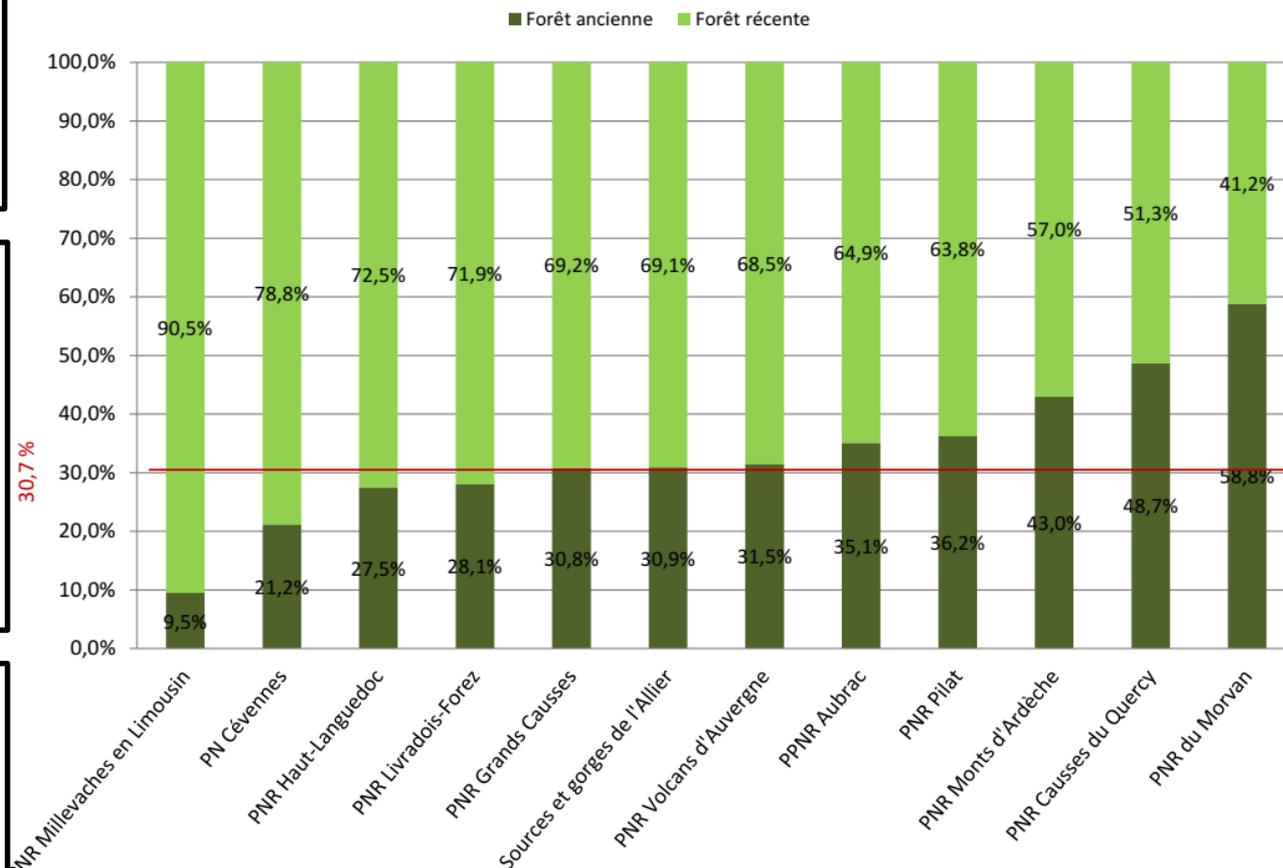
*Millevaches*

10-20% de forêts au XIXe  
Progression forte (x2 à x5)  
→ **taux de FA important (20% à 40%)**

*Cévennes, Haut-Languedoc,  
Livradois, Grands Causses, SGA,  
Volcans, Aubrac, Pilat*

Beaucoup de forêts au XIXe  
(>30%)  
Progression modérée (x1 à  
x2)  
→ **taux de FA  
particulièrement élevé  
(40% à 60%)**

*Ardèche, Quercy, Morvan*



# Conditions de réussite

## Pilotage collectif

- Equipe-projet IPAMAC dont un chargé d'études et 3 stagiaires à temps plein (6 mois)
- Participation de l'ensemble des Parcs (> 125 jours)
- Appui technique apportés par des partenaires: ONF, CBNMC et IGN



## Méthode commune

- Mutualisation de moyens
- Reproductibilité de la démarche
- Capitalisation Massif central et nationale

## Analyse locale

- Réponse aux attentes de chaque Parc
- Prise en compte des contextes et spécificités locales
- Intégration des connaissances locales

**Coût total: 184 374€**

## Financements:

Europe (FEDER MC): 84 382€ (46%)

Etat (FNADT): 20 287€ (11%)

Régions (ARA, BFC, NA, O): 46 418€ (25%)

Autofinancement: 33 287€ (18%)

## Phase 2: 4 actions en cours

**Objectif 1 : Sensibiliser les acteurs de la forêt aux enjeux de biodiversité et de multifonctionnalité forestière, valoriser et favoriser le développement de modes de gestion intégrant ces enjeux**

**Action 1 : Expérimentation du concours sylvo-environnemental « SylvoTrophée » sur 7 Parcs**



**Action 2 : Sensibilisation/formation au développement d'itinéraires techniques sylvicoles intégrant les enjeux de biodiversité :**

- partage/capitalisation des initiatives existantes,
- mise en œuvre d'actions locales complémentaires

sur 8 Parcs

**Objectif 2 : Améliorer les connaissances et le partage des connaissances sur les vieilles forêts (anciennes et matures) et la trame de vieux bois**

**Action 3 : Voyage d'étude** inter-parcs sur la thématique « **trame de vieux bois** »

**Action 4 : Identification des peuplements matures** au sein de massifs forestiers anciens sur 2 Parcs-test : PNR des Volcans d'Auvergne et des Causses du Quercy

## Volet 2: Conditions de réussite

### **Pilotage collectif**

- Equipe-projet IPAMAC dont un ingénieur forestier à mi-temps et 3 stagiaires
- Participation de l'ensemble des Parcs (> 190 jours)
- Appui technique apportés par des partenaires: ONF, CNPF, CBNMC

Capitalisation et **partage d'expériences** inter-Parcs

Productions **d'outils de communication communs**

Elaboration de **protocoles transférables**

Expérimentations et moyens **adaptés aux besoins locaux** (types d'actions, prestataires et intervenants extérieurs, etc.)

**Coût total: 329 229€**

### **Financements:**

Europe (FEDER MC): 169 460(51%)

Etat (FNADT): 61 000€ (19%)

Autofinancement: 98 769€ (30%)

# Conclusion

- Un enjeu FA qui a du sens à l'échelle du Morvan et du Massif central
- Rôle moteur des Parcs naturels (40 % du Massif central)
- Une dynamique collective qui permet d'aller plus loin et plus vite!
- Un apport de connaissances indispensable pour agir
- Des apports méthodologiques et un partage d'expériences qui permet de nourrir les réflexions de chacun
- Une mise en réseau des acteurs Massif central qui permet de créer des liens entre les projets et un enrichissement mutuel



## Perspectives

Localiser et caractériser les réservoirs de biodiversité pour maintenir une trame de vieux bois

Intégration des préoccupations environnementales dans la gestion forestière:

- Valorisation des « bonnes » pratiques et accompagnement des gestionnaires et propriétaires forestiers
- Valorisation économique de la ressource bois locale (particulièrement les feuillus et les très gros bois)