



## Focus sur la mise en place du dispositif de suivi des bocages

**Sophie Morin Pinaud**

*Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage*

*Préparé en lien avec Fabienne Benest, Loïc Commagnac et Barbara Freidman  
Institut National de l'Information Géographique et Forestière*

Paris | Grande Arche | La Défense  
**15 mars 2018**



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



# Les bocages

## Des paysages d'enclos verdoyants (Meynier, 1976)

stockage de carbone, épuration de l'eau, écrêtage des crues, continuités écologiques, refuge pour la biodiversité, production de ressources en bois, protection des sols, esthétique paysagère, protection des cultures et des animaux d'élevage



LA TRANSITION AGRO-ÉCOLOGIQUE AU SERVICE DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES  
**TRAME VERTE ET BLEUE ET AGRO-ÉCOLOGIE**  
J O U R N É E D ' É C H A N G E S T E C H N I Q U E S  
Paris | Grande Arche | La Défense **15 mars 2018**



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

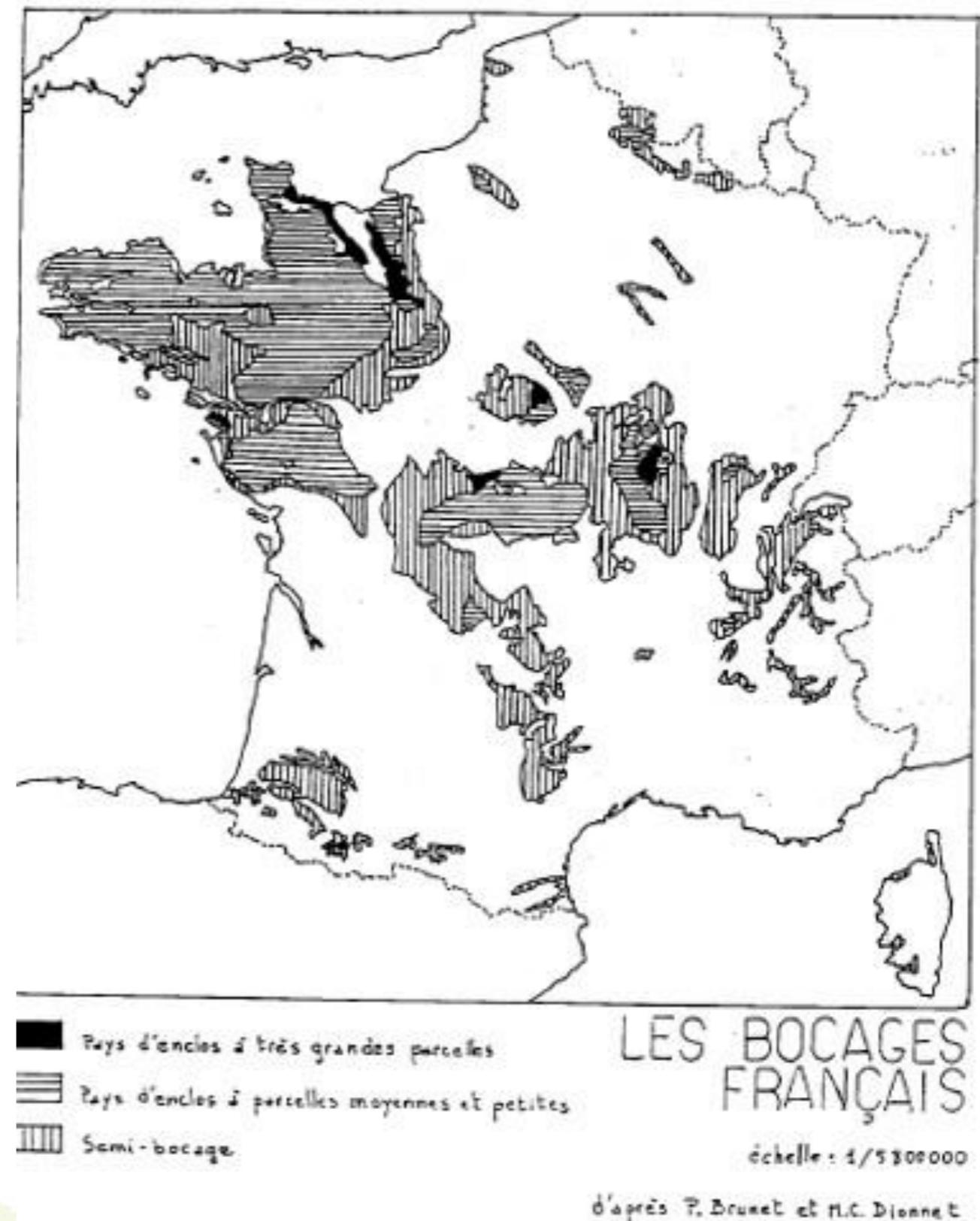


# Les bocages

## A l'échelle de la France ?

- Une carte des bocages de France qui date des années 60
- Etudes descriptives : des inventaires locaux avec des protocoles différents en fonction des centres d'intérêt (pas de comparaison possible au plan national)
- Evolution temporelle des bocages : quelques études territoriales suivent la densité de haies du bocage
- Pas d'étude visant une surveillance qualitative du bocage à large échelle, avec une approche écosystémique

-> **Besoin d'une coordination nationale pour mieux connaître et suivre ce paysage**



Présentation d'un essai de carte des paysages ruraux de la France au 1/1.000.000 de Brunet et Dionnet **1962**

# Le dispositif national de suivi des bocages

## Les partenaires



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

- Un projet en 3 étapes

**1/ Identification des territoires bocagers 2017/2019**

**2/ Caractérisation des territoires bocagers 2019/2020**

**3/ Mise en place et développement d'un protocole de suivi qualitatif à partir de 2020**

**Un comité des utilisateurs**  
*(À venir)*

LA TRANSITION AGRO-ÉCOLOGIQUE AU SERVICE DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES  
**TRAME VERTE ET BLEUE ET AGRO-ÉCOLOGIE**  
J O U R N É E D ' É C H A N G E S T E C H N I Q U E S  
Paris | Grande Arche | La Défense **15 mars 2018**



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



# Etape 1 : Délimiter les bocages (2017-2019)

- **Une couche de référence surfacique**

Fusion des haies issues de la BDTOPPO et du RPG

- **Une couche des linéaires de haies**

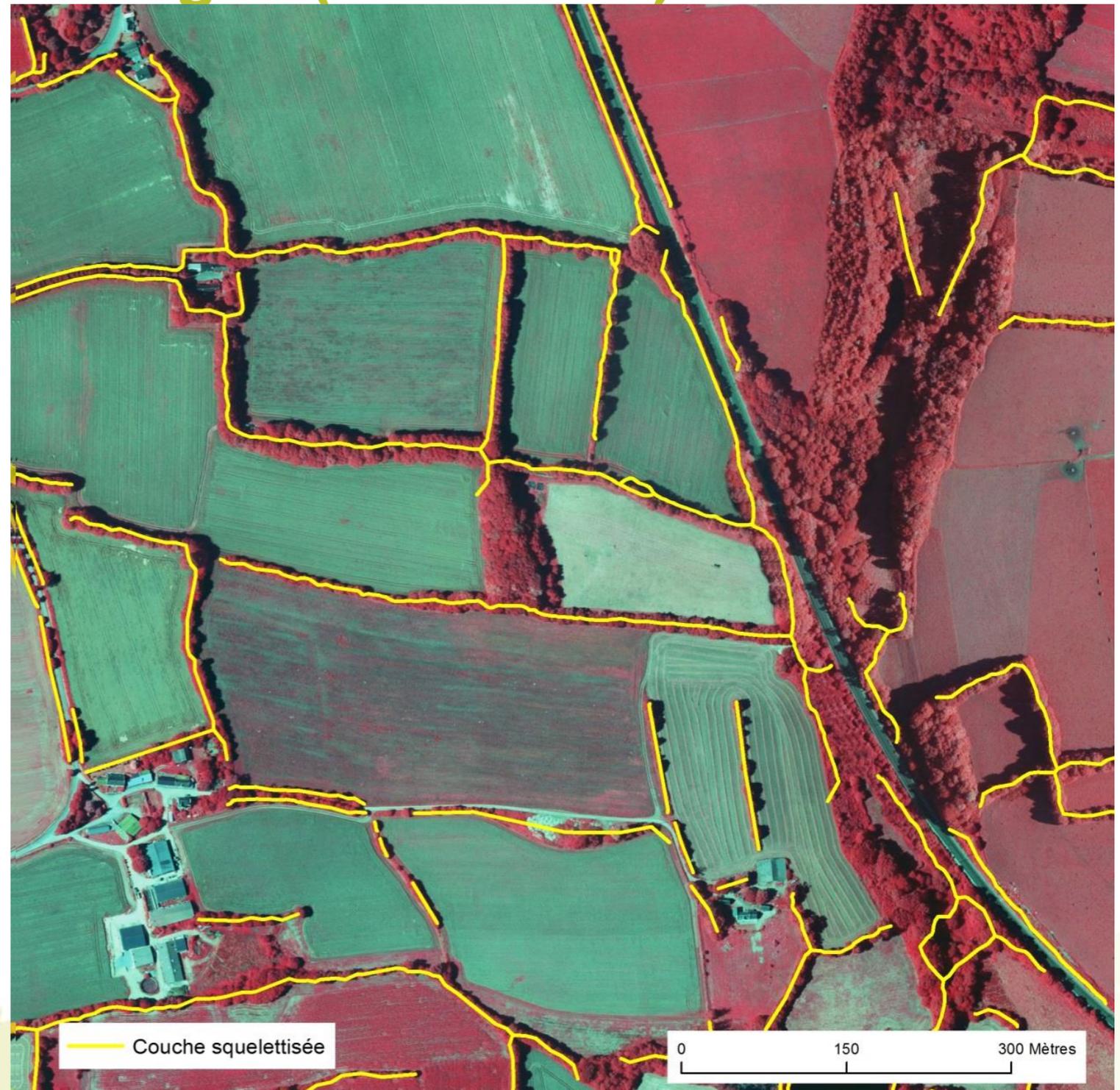
« Squelettisation » de la couche surfacique

- **Une carte nationale des limites bocagères**

Calculs d'indices de densité, connectivité, etc. /territoire communal

Avis d'experts sur les seuils à retenir

Comparaison des résultats avec d'autres données disponibles



# Etape 2 : Caractériser les bocages (2019-2020)

•Bases de données à l'échelle du terroir (pentes, réseau hydrographique, prairies, boisements, mares, motifs paysagers particuliers, etc.) → IGN



•Mobilisation de connaissances de terrain (pratiques culturelles locales, noms des bocages, etc.)  
→ l'ONCFS



**UNE CARTE DES BOCAGES DE FRANCE ACTUALISEE**

LA TRANSITION AGRO-ÉCOLOGIQUE AU SERVICE DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES  
**TRAME VERTE ET BLEUE ET AGRO-ÉCOLOGIE**  
J O U R N É E D ' É C H A N G E S T E C H N I Q U E S  
Paris | Grande Arche | La Défense **15 mars 2018**



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



# Etape 3 : Mise en place d'un protocole national de suivi qualitatif des haies au sein de chaque bocage (2020-...)

- Echantillonnage stratifié  
Par type de bocages  
Cœurs/périphéries des bocages
- Protocole de relevé qualitatif des haies  
*Epaisseur, présence de bande enherbée, de bois mort, de lianes, micros-habitats, diversité d'essences, état sanitaire, ...*



## UN SUIVI NATIONAL DE L'ETAT ECOLOGIQUE DES BOCAGES

LA TRANSITION AGRO-ÉCOLOGIQUE AU SERVICE DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES  
**TRAME VERTE ET BLEUE ET AGRO-ÉCOLOGIE**  
J O U R N É E D ' É C H A N G E S T E C H N I Q U E S  
Paris | Grande Arche | La Défense **15 mars 2018**



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



# Conclusion : des perspectives nombreuses et variées

- **Utilisation de la couche de linéaires de haies** dans le cadre de l'établissement des documents d'urbanisme (SCOT, PLUI), d'études en écologie du paysage
- **Utilisation de la carte des bocages** pour p. expl. : mettre en place de nouveaux PNR, des zones de mesures agro-environnementales pour maintenir ou revoir les pratiques de gestion, labelliser des produits à haute valeur ajoutée (agroforesterie, produits issus de l'élevage...), des secteurs à replanter (sur les pentes, pour restaurer les continuités écologiques...), la définition de stratégies régionales ou locales de reconquête des bocages
- **Le dispositif** quant à lui pourra en premier lieu servir à **évaluer les politiques** mises en place à l'échelle nationale, mais aussi potentiellement à une échelle infranationale
- **L'évolution quantitative et qualitative des bocages pourrait être croisée avec le suivi d'autres indicateurs** sur les territoires : tendances d'évolution de la faune sauvage, des oiseaux, des pollinisateurs, des chiroptères, des insectes saproxylophages, amphibiens, reptiles... de la qualité de l'eau...

# Merci de votre attention.

## Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage

Pôle bocage et faune sauvage  
405 route de Prissé-la-Charrière  
79360 Villiers-en-Bois  
05 49 09 74 12  
pole.bocage@oncfs.gouv.fr  
www.polebocage.fr  
www.oncfs.gouv.fr



## Institut national de l'information géographique et forestière

Pôle écologie forestière  
Rue Pierre Ramond-Caupian, BP 60104  
33166 St-Médard-en-Jalles cedex  
05 56 16 61 09  
bocage@ign.fr  
www.ign.fr



### Ressources sur les bocages :

Site du « pôle bocage et faune sauvage » de l'ONCFS  
<http://www.polebocage.fr/>

Plateforme dédiée à l'outil pédagogique du « pôle bocage et faune sauvage » de l'ONCFS  
<http://plateforme-sensibilisation-haie-bocage.polebocage.fr/>



*Crédits photo ONCFS : Arnaud Vaudelet, Jacky Aubineau, Alain Gerbaud, Stéphane Beillard, Murielle Lecomte, Nathalie Pfeiffer, Nathalie Chevallier, Gilles Capron, Sophie Morin Pinaud*  
*Illustration 1<sup>ère</sup> page : Philippe Coque*

LA TRANSITION AGRO-ÉCOLOGIQUE AU SERVICE DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES  
**TRAME VERTE ET BLEUE ET AGRO-ÉCOLOGIE**  
J O U R N É E D ' É C H A N G E S T E C H N I Q U E S  
Paris | Grande Arche | La Défense **15 mars 2018**



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

