

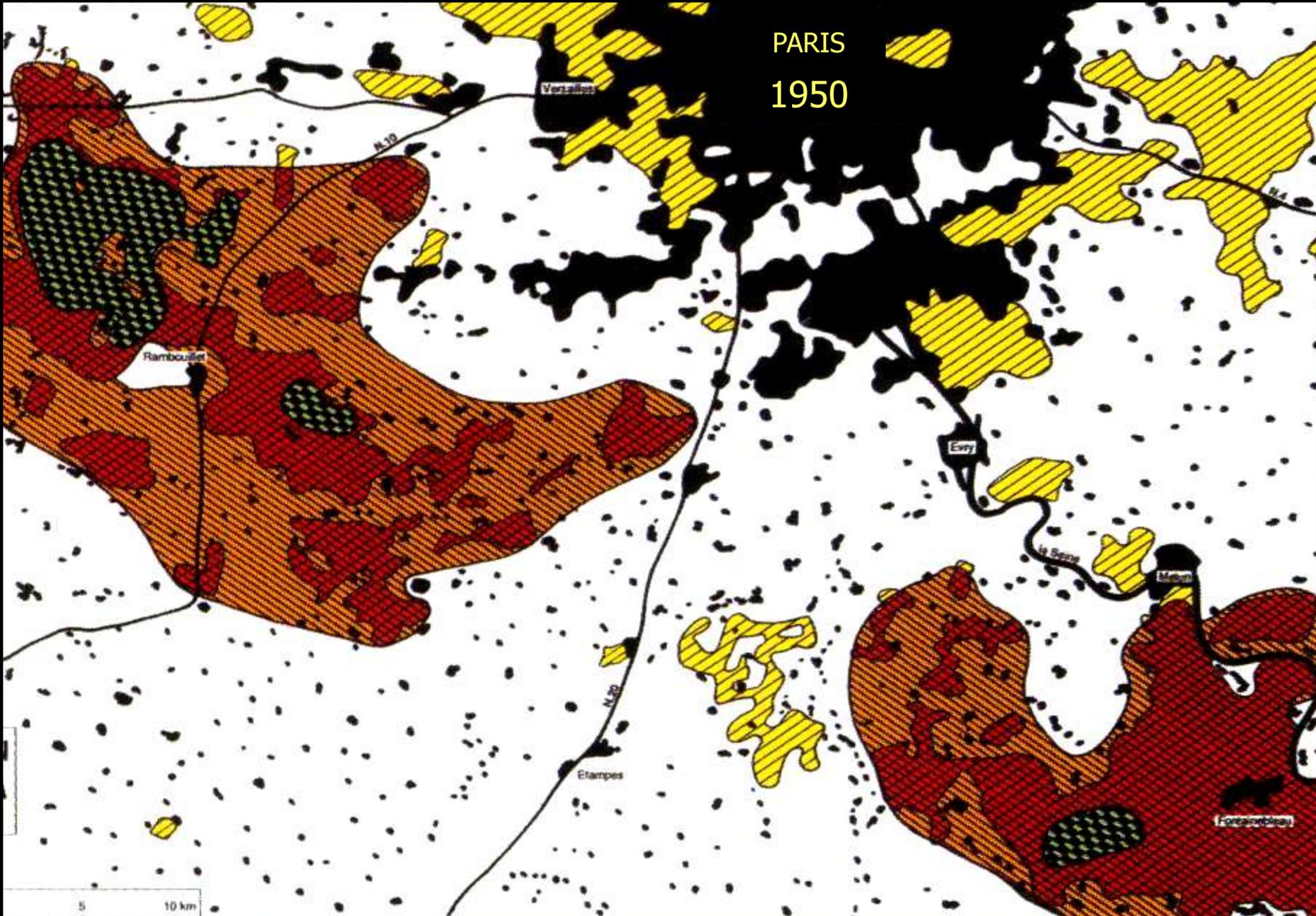
Structuration spatiale des populations de cerfs autour de Paris : une approche naturaliste complémentaire à l'étude de la génétique du paysage

Vincent Vignon
Office de Génie Ecologique

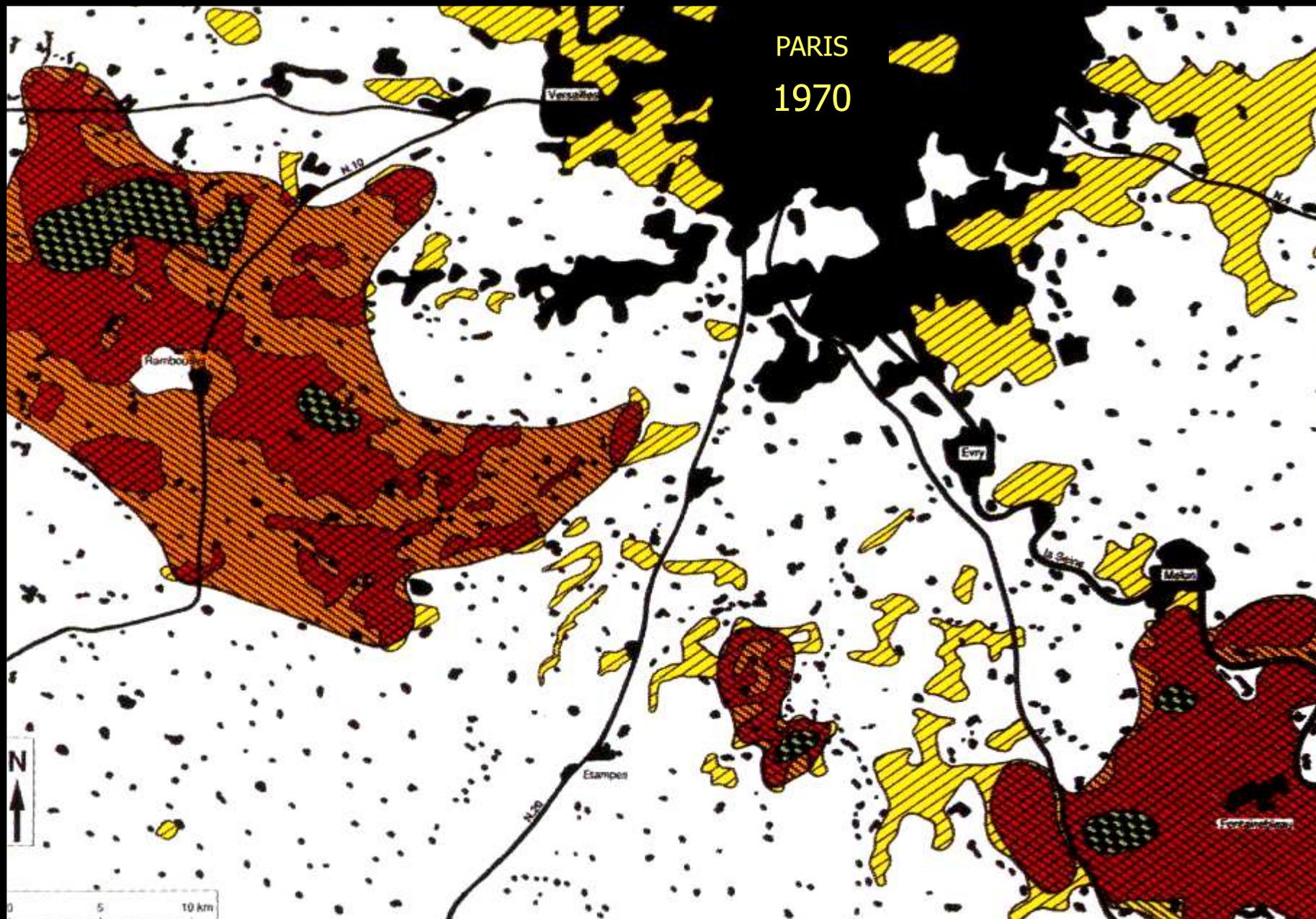
7 juin 2016



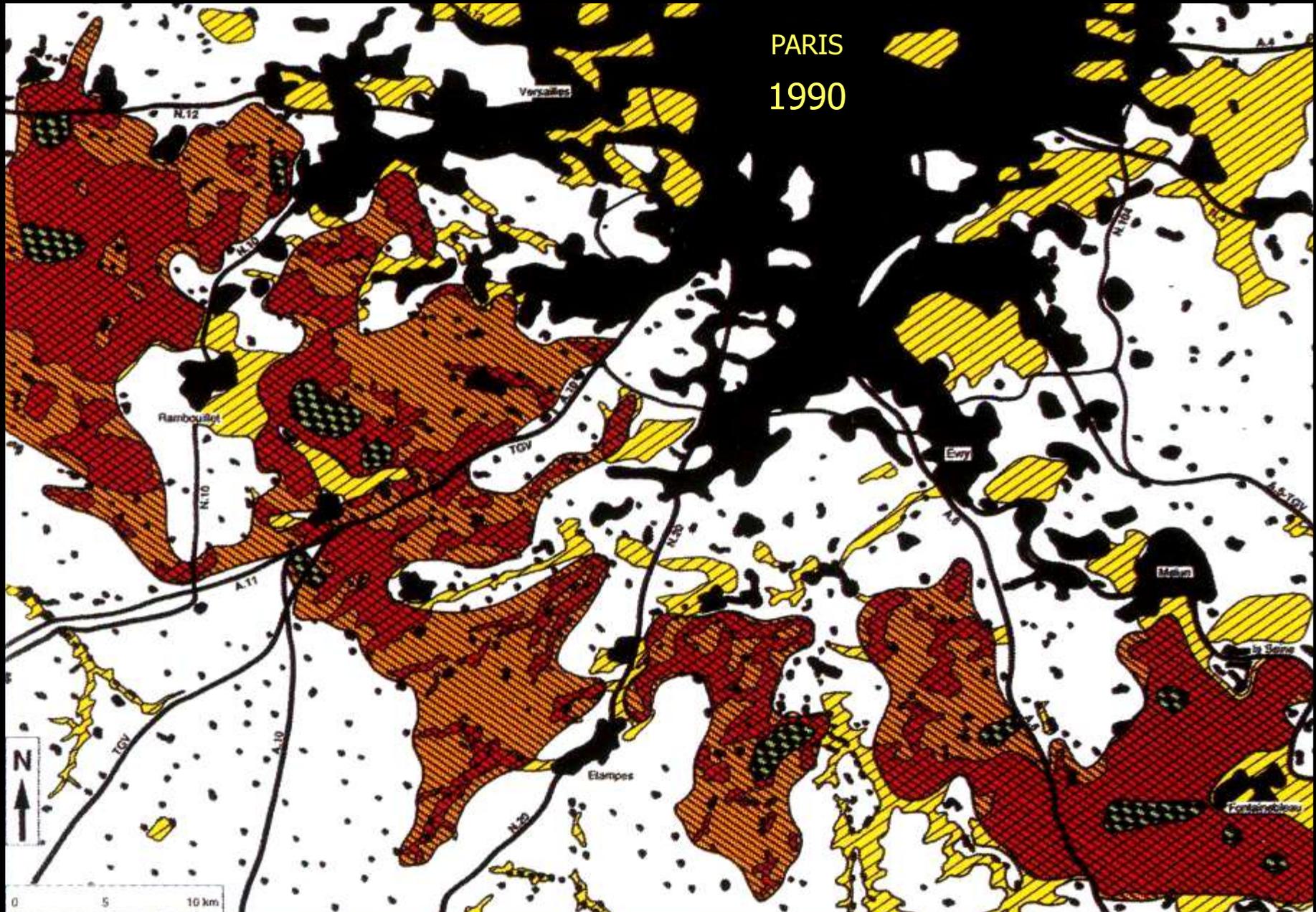
Au sud-ouest de Paris : les conséquences du développement des infrastructures depuis les années 1950



Réalisation de l'autoroute A6 : une population de cerf s'installe en Beauce dès la fin des années 1960



A10, RN20 en 2X2 voies et fréquentation du public en forêt : multiplication des noyaux de populations

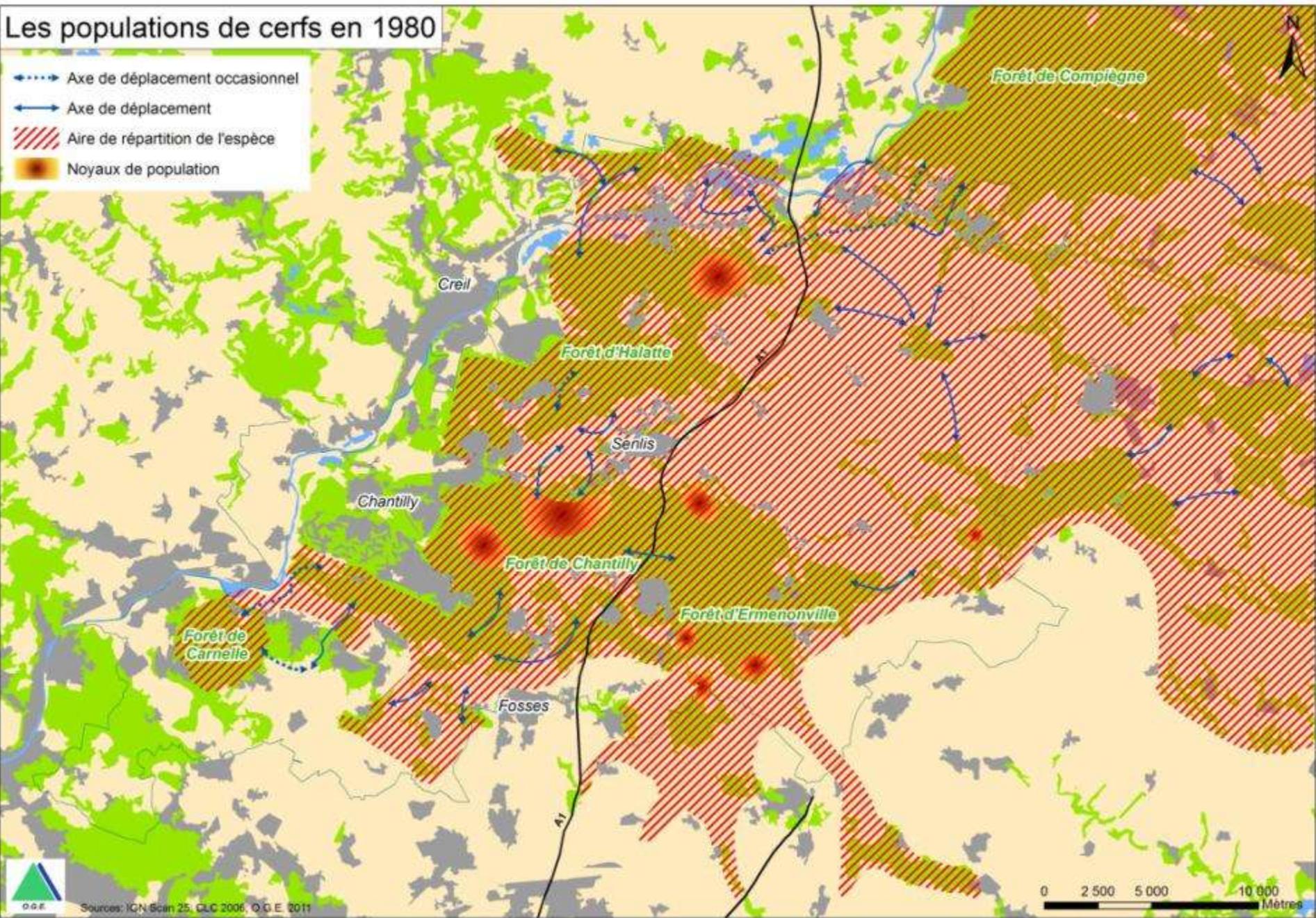


Les populations de cerfs au Nord de l'agglomération parisienne



Les populations de cerfs en 1980

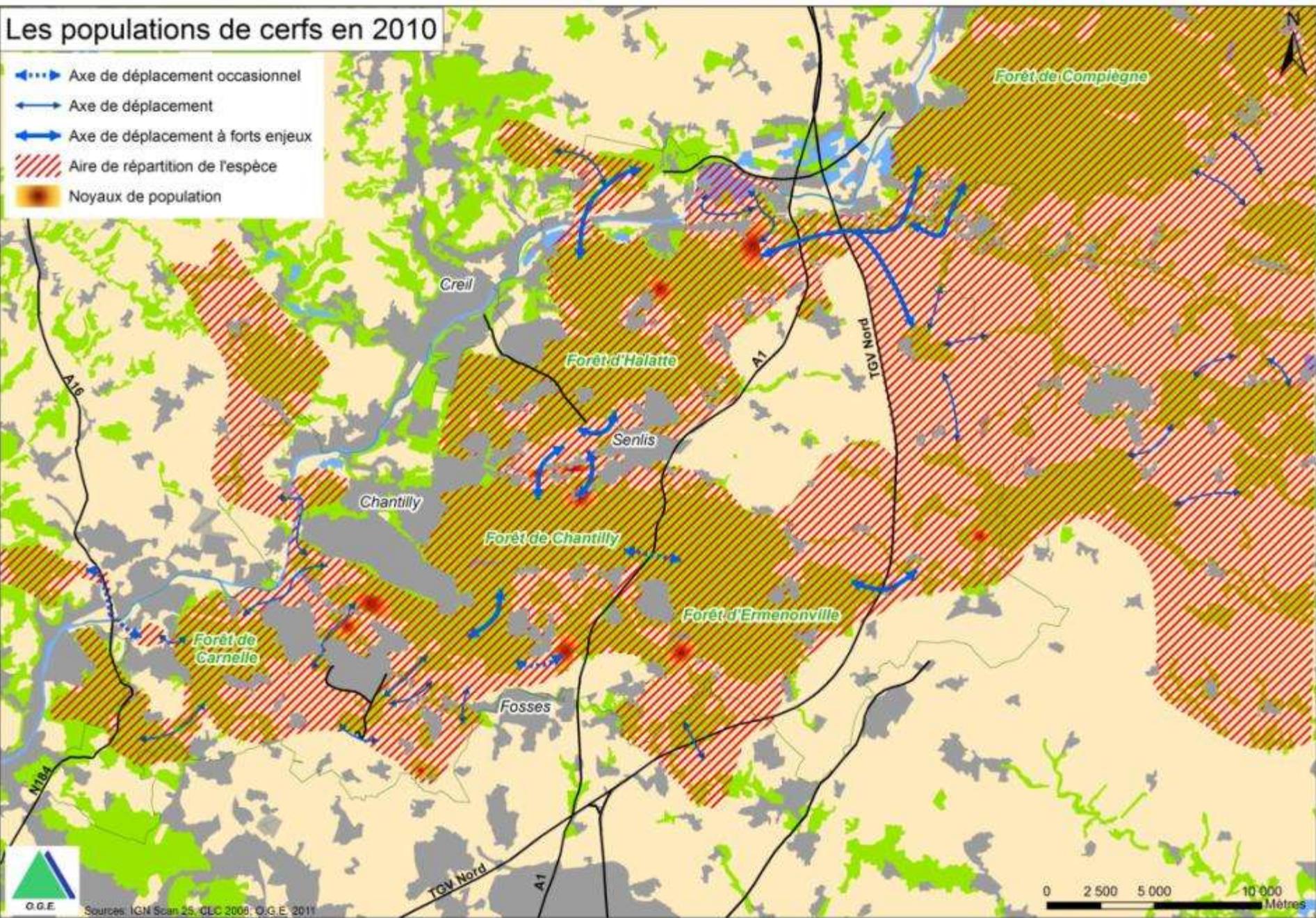
- > Axe de déplacement occasionnel
- Axe de déplacement
- /// Aire de répartition de l'espèce
- Noyaux de population



Sources: IGN Scan 25, CLC 2006, O.G.E. 2011

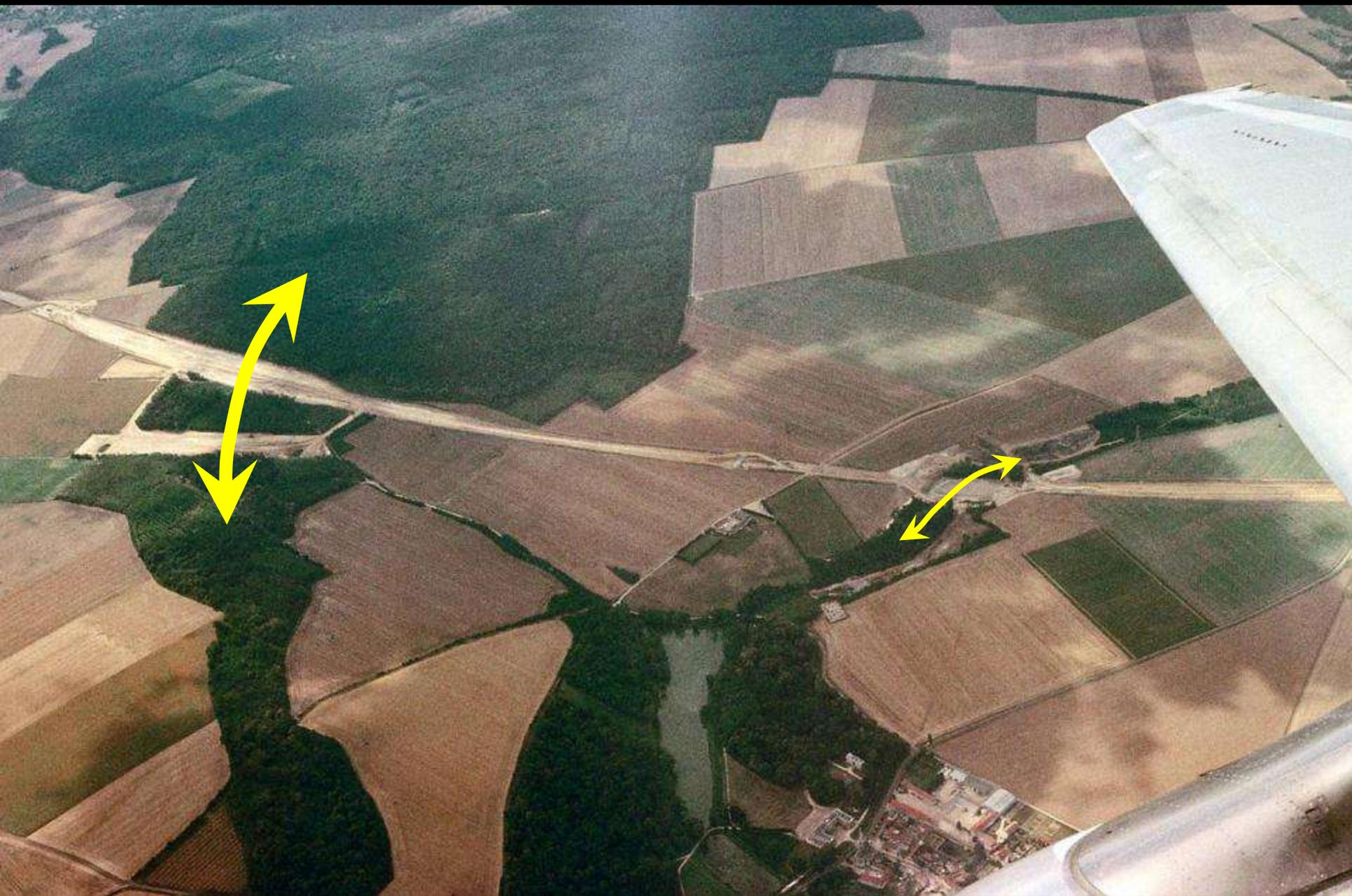
Les populations de cerfs en 2010

- ←...→ Axe de déplacement occasionnel
- ←→ Axe de déplacement
- ←→ (épais) Axe de déplacement à forts enjeux
- ▨ Aire de répartition de l'espèce
- Noyaux de population



Sources : IGN Scan 25, CLC 2008, O.G.E. 2011

TGV Nord en construction, août 1990, Forêt d'Ermenonville, Oise



Distribution des populations de cerfs autour de Paris (Ile-de-France et Oise)

(aire de migration simulée)

Les secteurs d'échantillonnage des populations de cerfs :

TE : forêt de Thelles

NW : forêt de Chantilly

NC : forêt d'Ermenonville

NE : forêt de Compiègne

VF : forêt de Villefermoy

FT : forêt de Fontainebleau

EE : forêt des Trois-Pignons

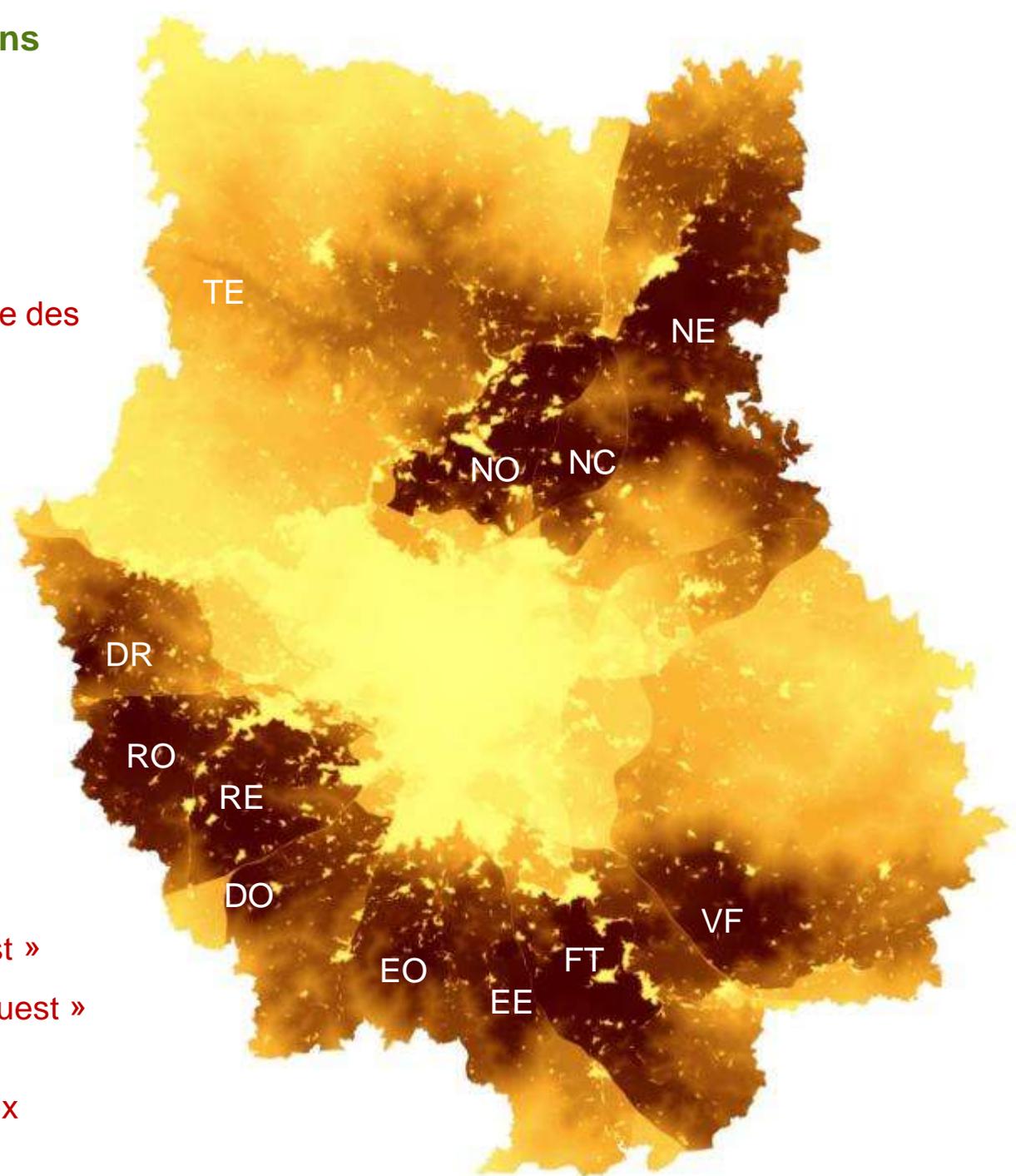
EW : boisements de Bouville

DO : forêt de Dourdan

RE : forêt de Rambouillet « est »

RW : forêt de Rambouillet « ouest »

DR : nord de la forêt de Rambouillet à la forêt de Dreux



STRUCTURATION GLOBALE

Les secteurs d'échantillonnage des populations de cerfs :

TE : forêt de Thelle

NW : forêt de Chantilly

NC : forêt d'Ermenonville

NE : forêt de Compiègne

VF : forêt de Villefermoy

FT : forêt de Fontainebleau

EE : forêt des Trois-Pignons

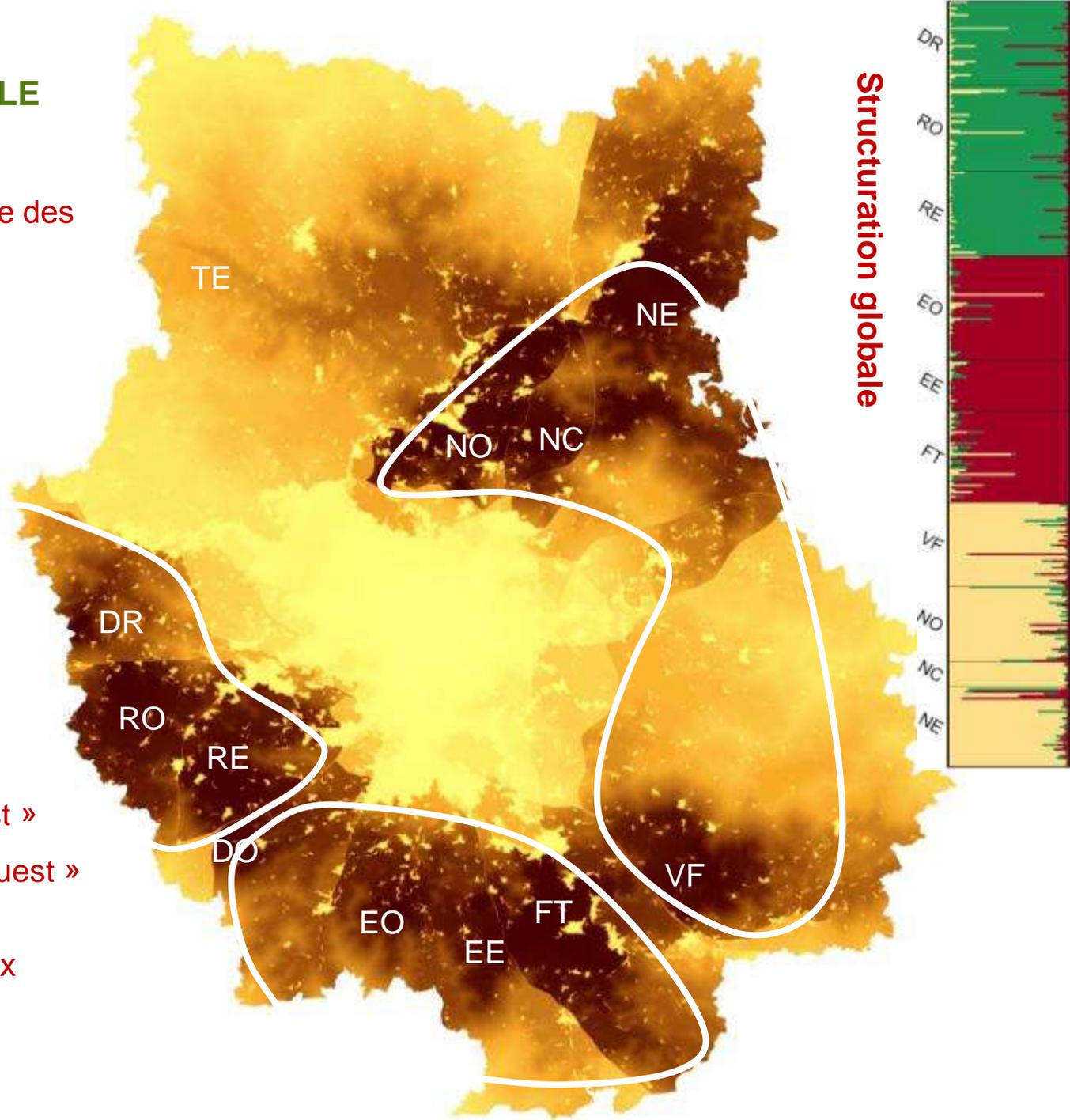
EW : boisements de Bouville

DO : forêt de Dourdan

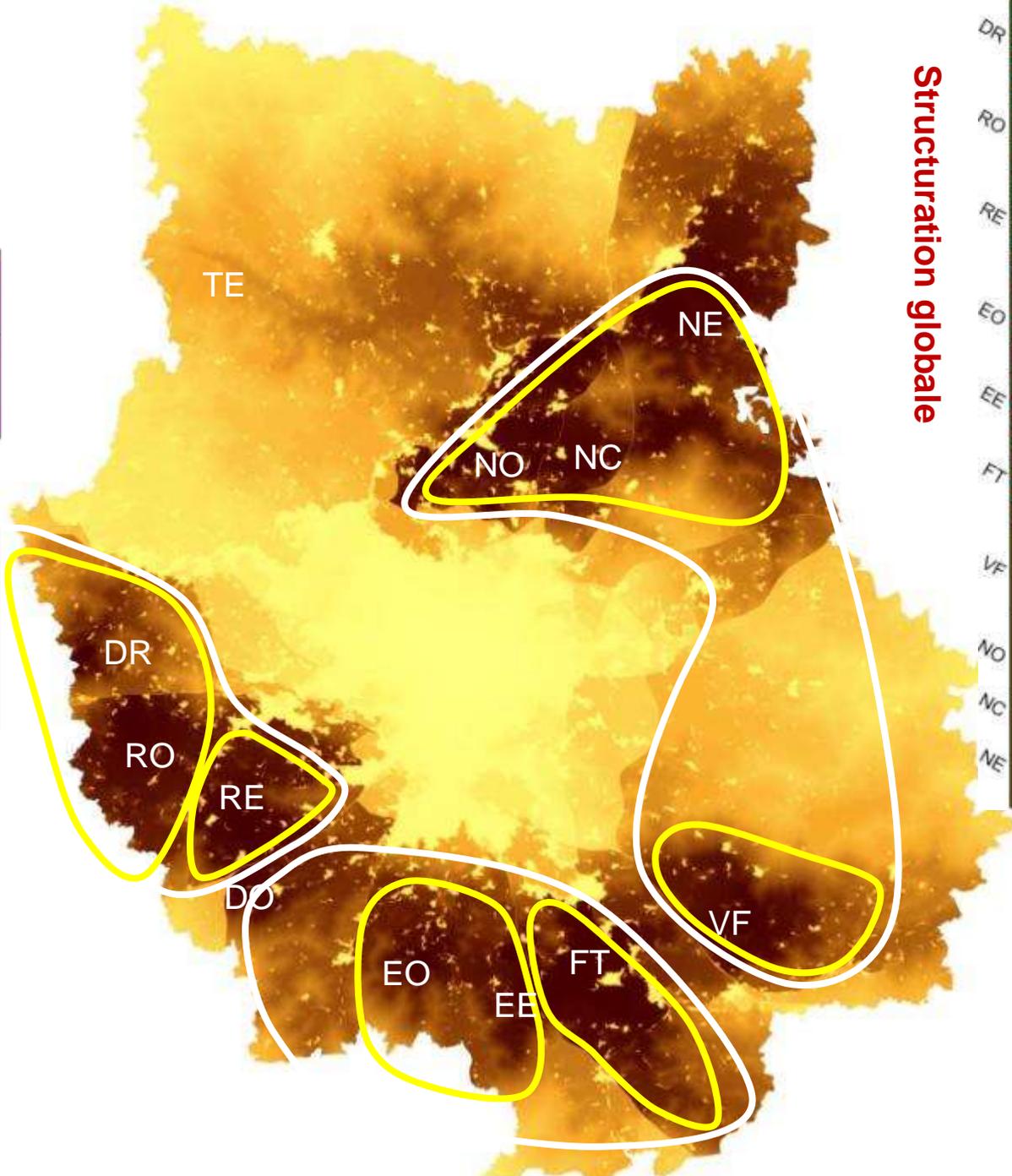
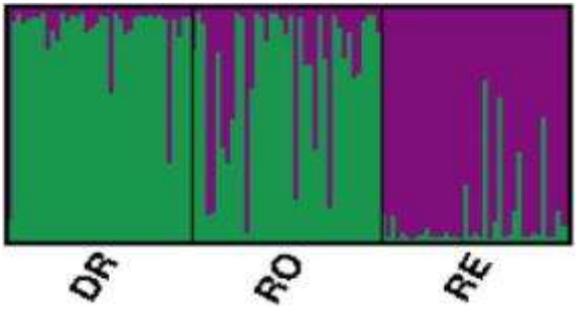
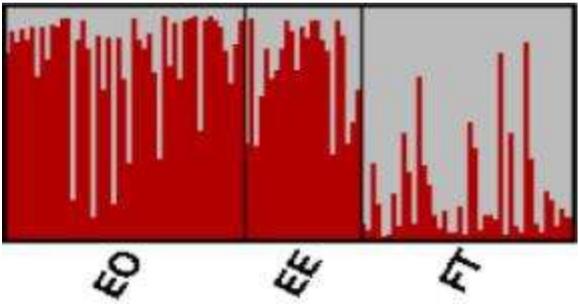
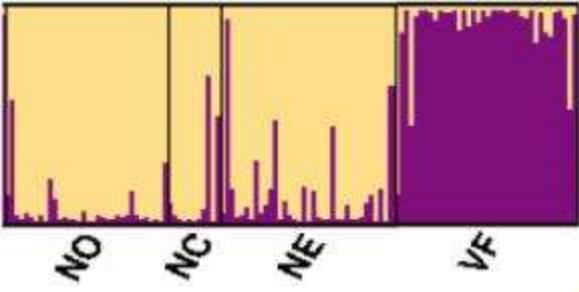
RE : forêt de Rambouillet « est »

RW : forêt de Rambouillet « ouest »

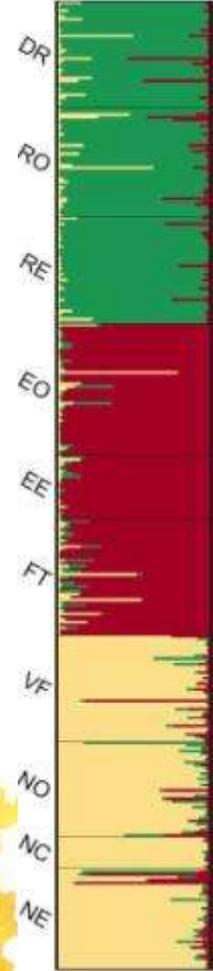
DR : nord de la forêt de
Rambouillet à la forêt de Dreux



SOUS-STRUCTURATION



Structuration globale



Groupe Oise – Villefermoy

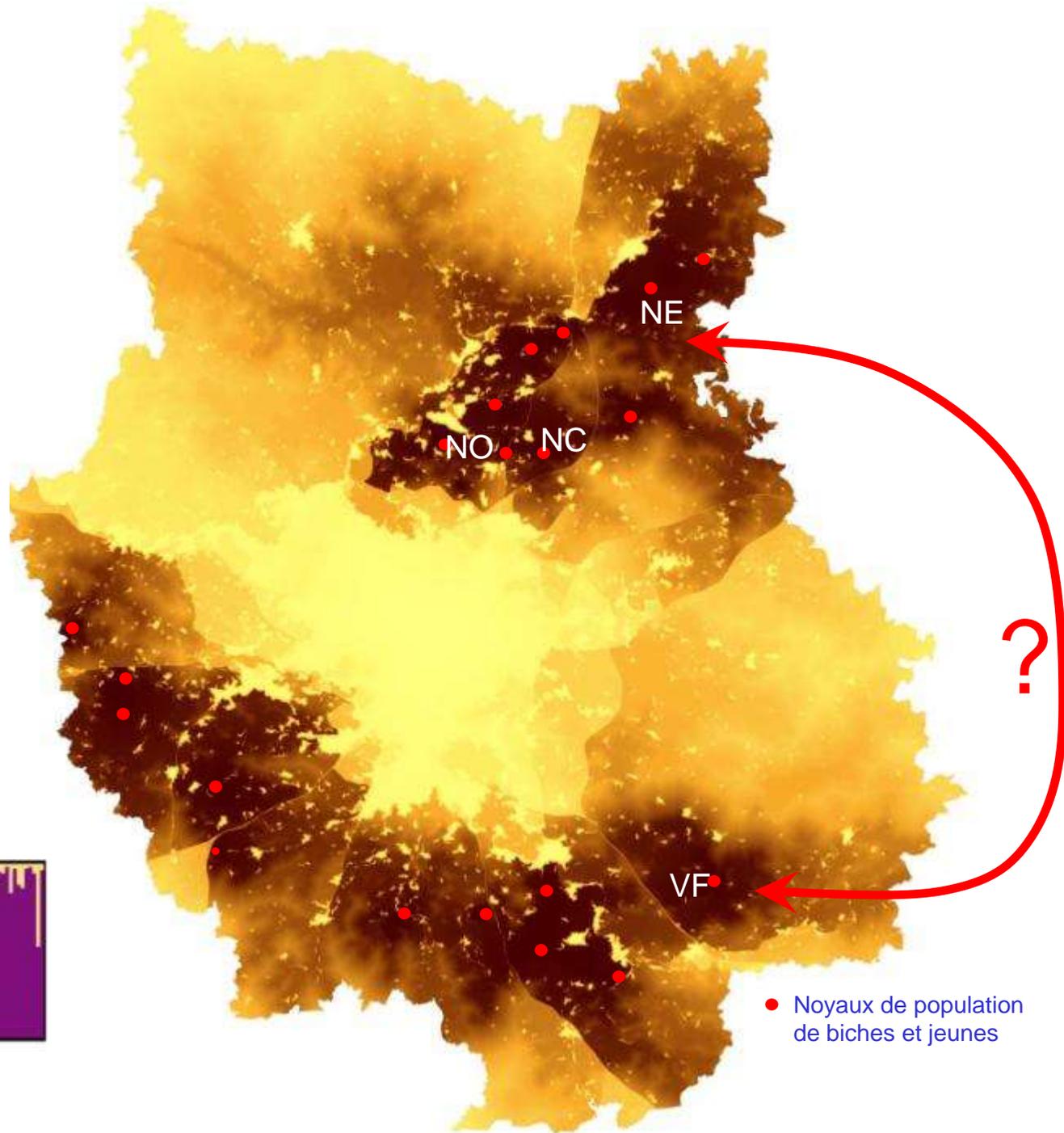
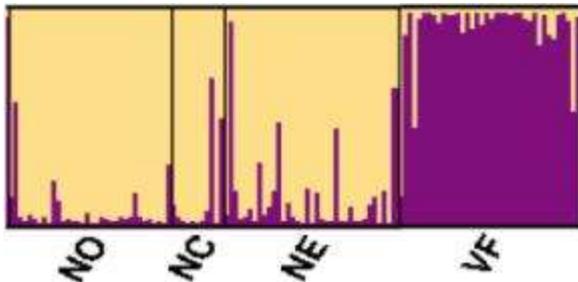
Des renforcements des populations dans ces deux groupes : les cerfs de l'Oise et ceux de Villefermoy

Un apport issu des mêmes origines : Chambord ?

Des manques dans la connaissance de l'histoire des repeuplements d'après-guerre

Une continuité historique probable entre les populations de cerfs de l'Aisne et de la Marne à l'est de la région

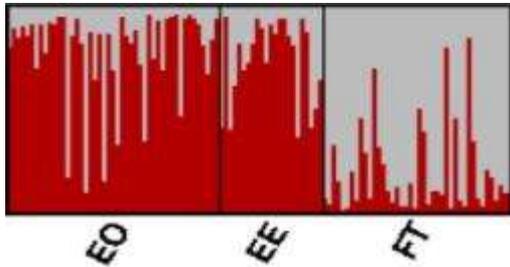
Sous-structuration



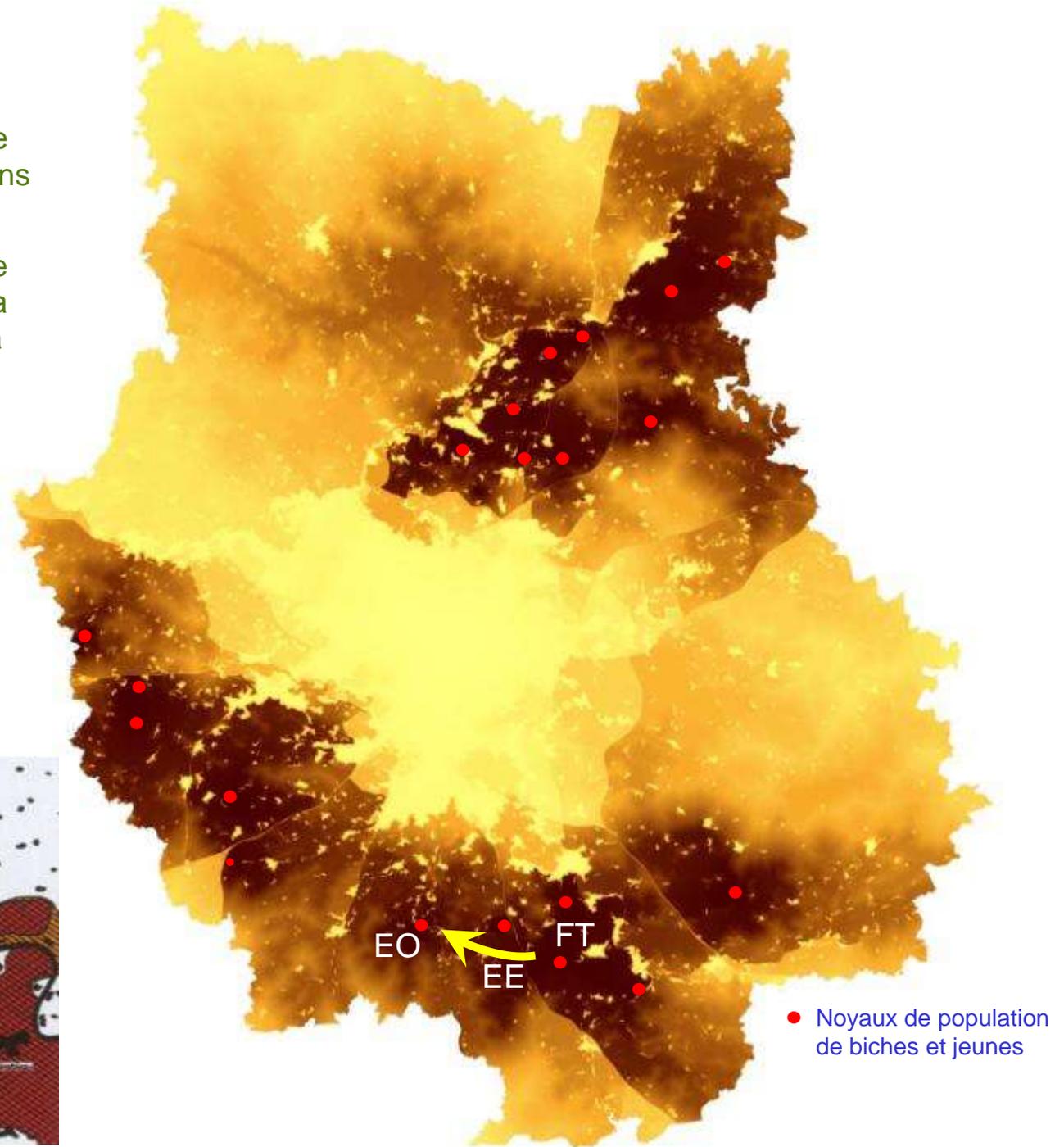
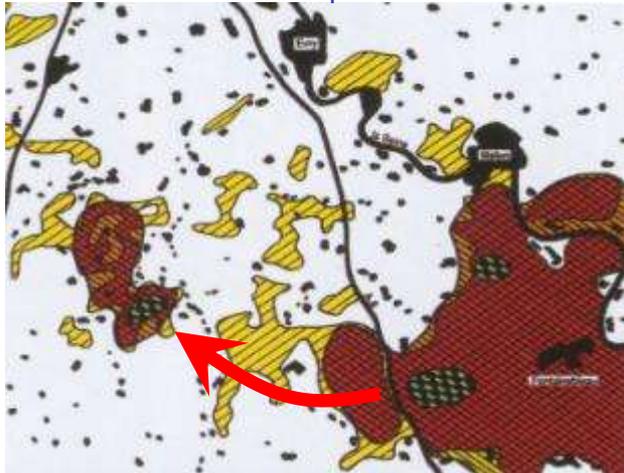
Groupe Fontainebleau – Essonne

La population de l'Essonne : une sous-structuration des populations de l'Essonne à Fontainebleau.

Cohérent avec la colonisation de l'Essonne à partir des cerfs de la forêt de Fontainebleau lors de la réalisation de l'autoroute A6 au cours des années 1960



Extrait de la carte historique



Les cerfs de Dourdan qui venaient de Rambouillet se sont mélangés à ceux de l'Essonne

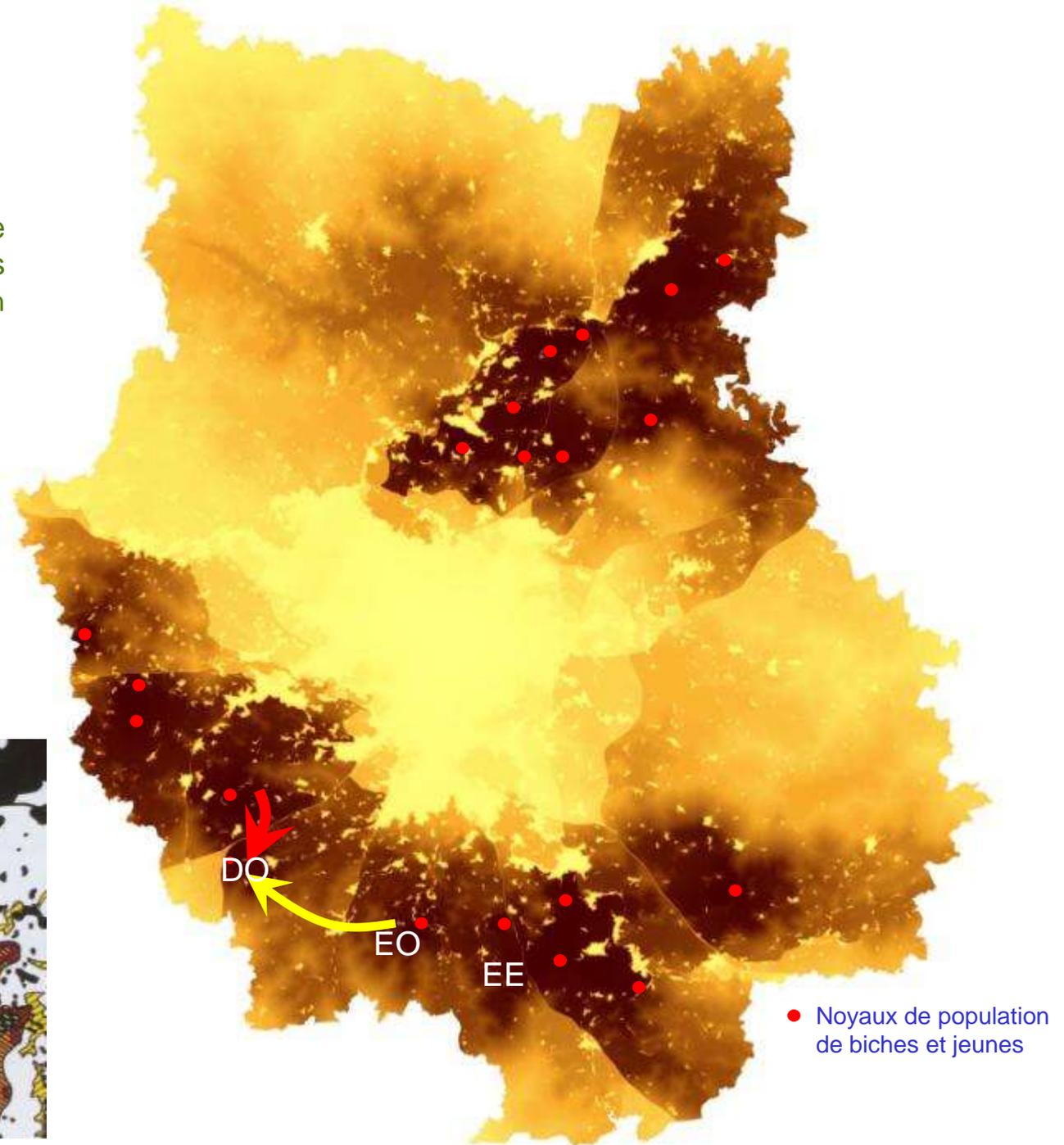
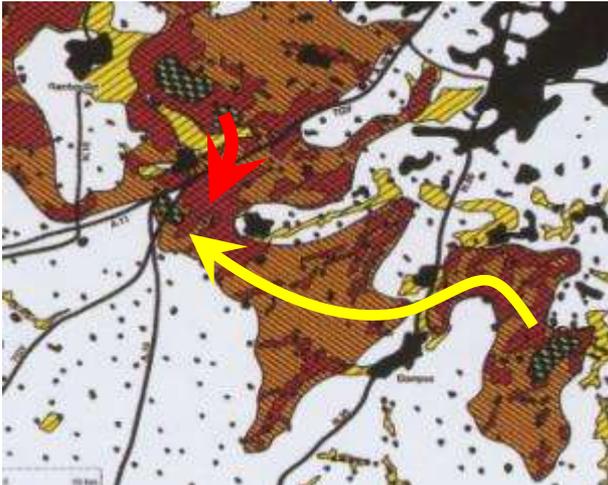
C'était perceptible sur la forme des bois des mâles dès les années 1990 (O.G.E. V. Vignon pour Cofiroute 1993)

Test d'assignation sur seulement 8 individus :

- 6/8 sont apparentés aux cerfs de l'Essonne
- 1 « mélange »
- 1 « Rambouillet » à 83%

Jumelage A10/LGV peu perméable

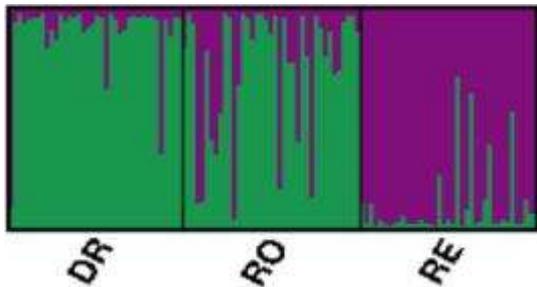
Extrait de la carte historique



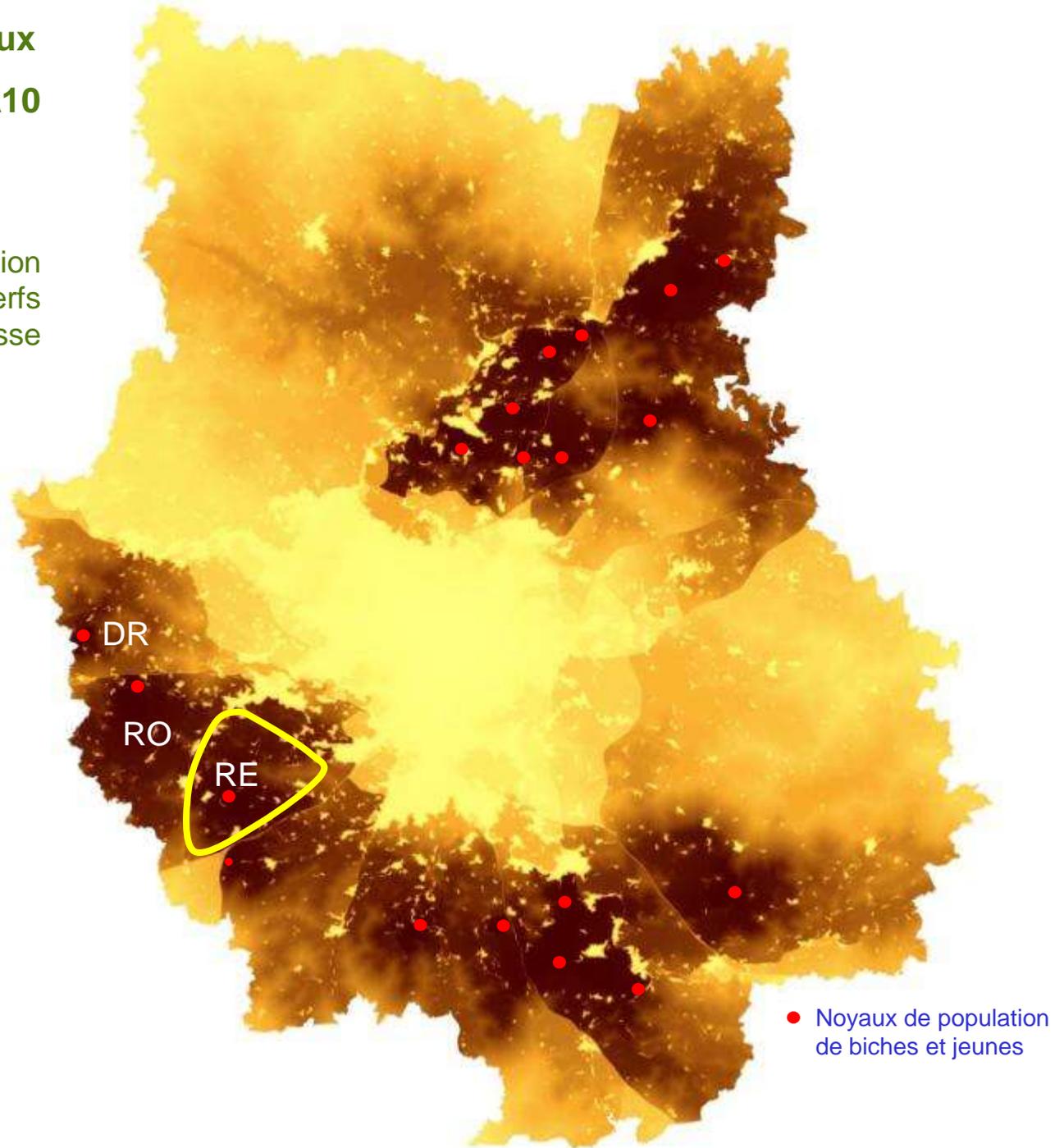
Groupe Rambouillet – Dreux

Une particularité entre A10 et RN10

Renforcement de la population « Rambouillet est » par des cerfs des Carpates en 1912 (Duchesse d'Uzès)



Des cerfs typés, mais pas tous exceptionnel !



Forêt de Thelle

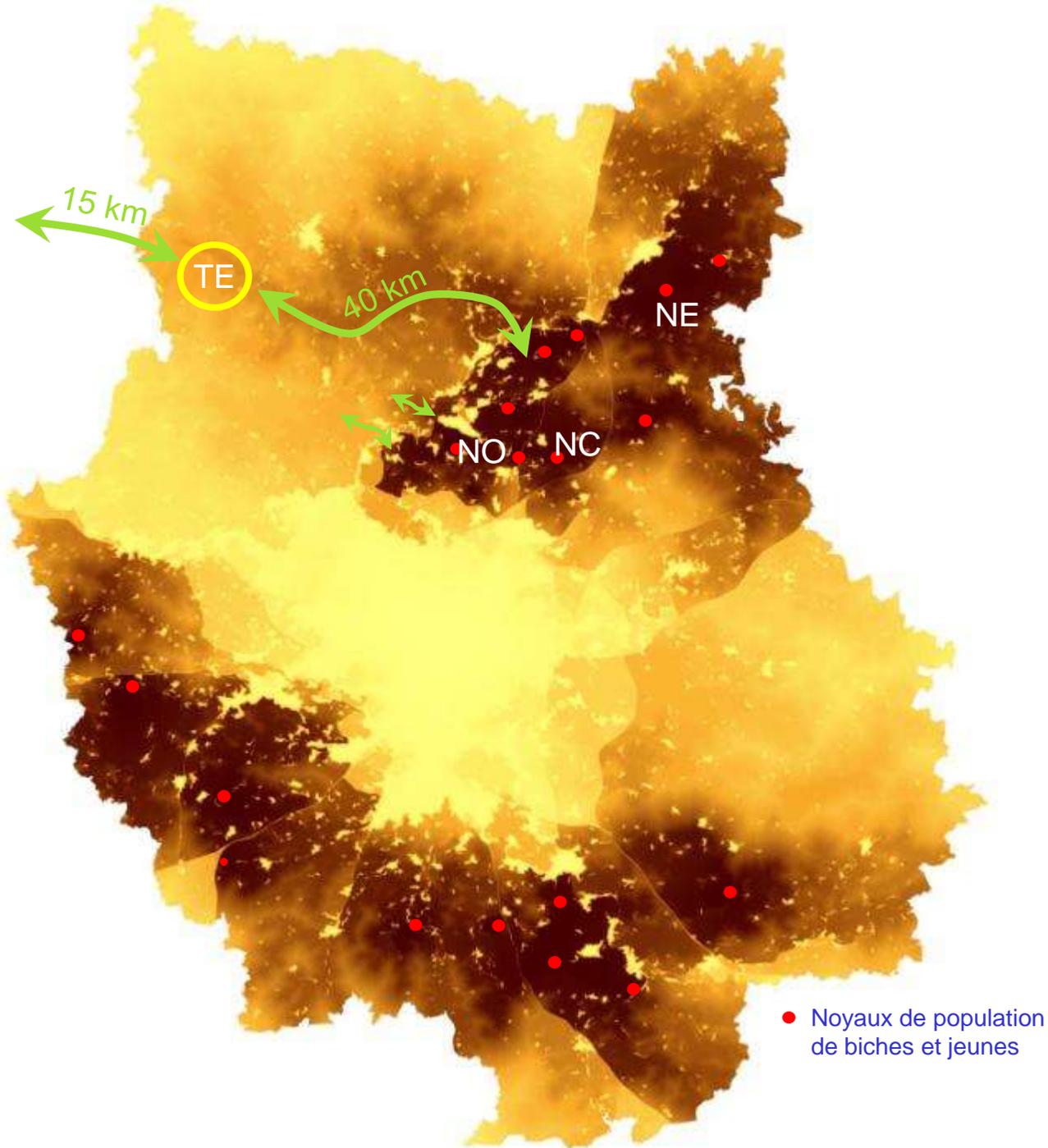
Test d'assignation sur seulement 10 individus :

- 5/10 sont apparentés aux cerfs de la rive gauche de l'Oise
- 5/10 cerfs présentent une probabilité non significative d'assignation avec les cerfs de Rambouillet – Dreux sauf un à 99 %

Double origine des cerfs de Thelle : forêt de Lyons en Seine-Maritime et rive gauche de l'Oise

Echanges avec Rambouillet peu probable

Noter les traversées de l'Oise depuis 2000 en lien avec une densité élevée de cerfs en forêt de Chantilly - Coye et un dérangement soutenu dans ces massifs ouverts au public



Des effets barrières atténués par les passages-faune

Il y a peu de barrières totales

Les passages faunes larges et ceux qui ont été conçus depuis 20 ans sont efficaces

La structuration génétique de part et d'autre des passages-faune résulte de deux tendances opposées :

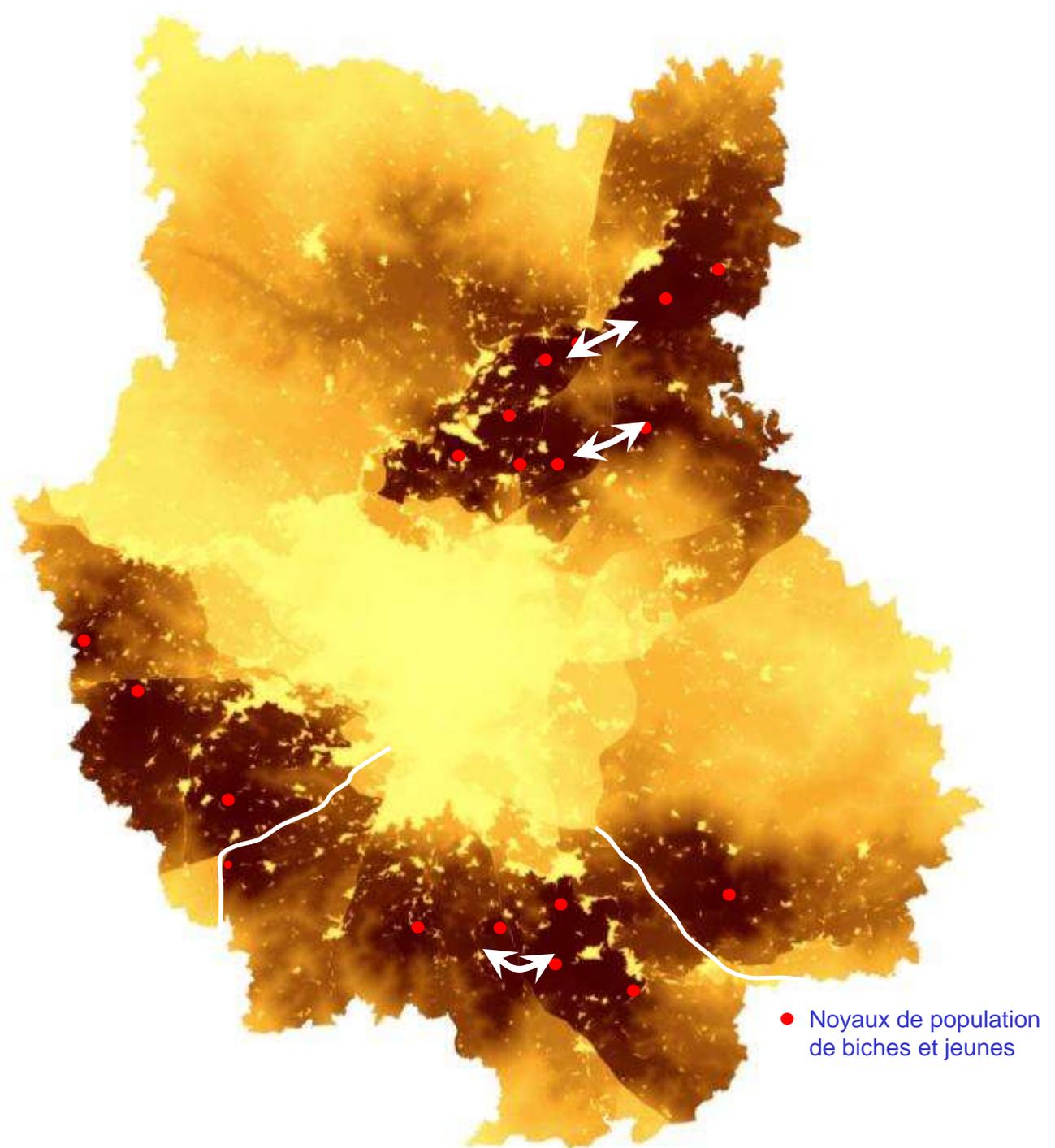
- une différenciation à partir de la même population
- des échanges entre les populations

La structuration la moins prononcée se situe de part et d'autre de A6 pas de structuration significative de part et d'autre de A1 et LGV Nord

Consanguinité : pas d'indication sur ce point.

Niveau de diversité génétique équivalent aux autres études sur le cerf en Europe

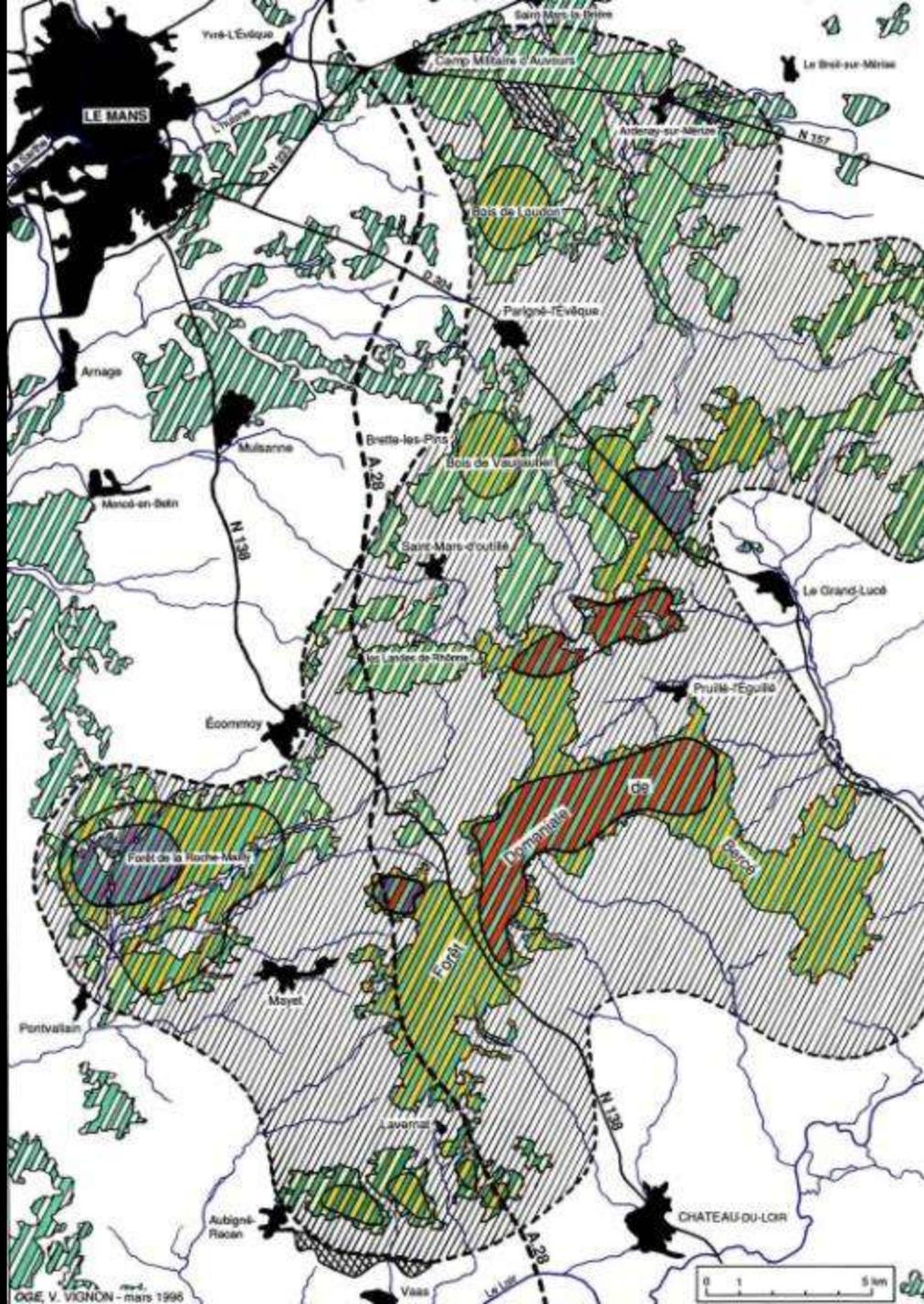
Deux études réalisées dans la Région Centre et dans l'Aisne : un lien à faire...

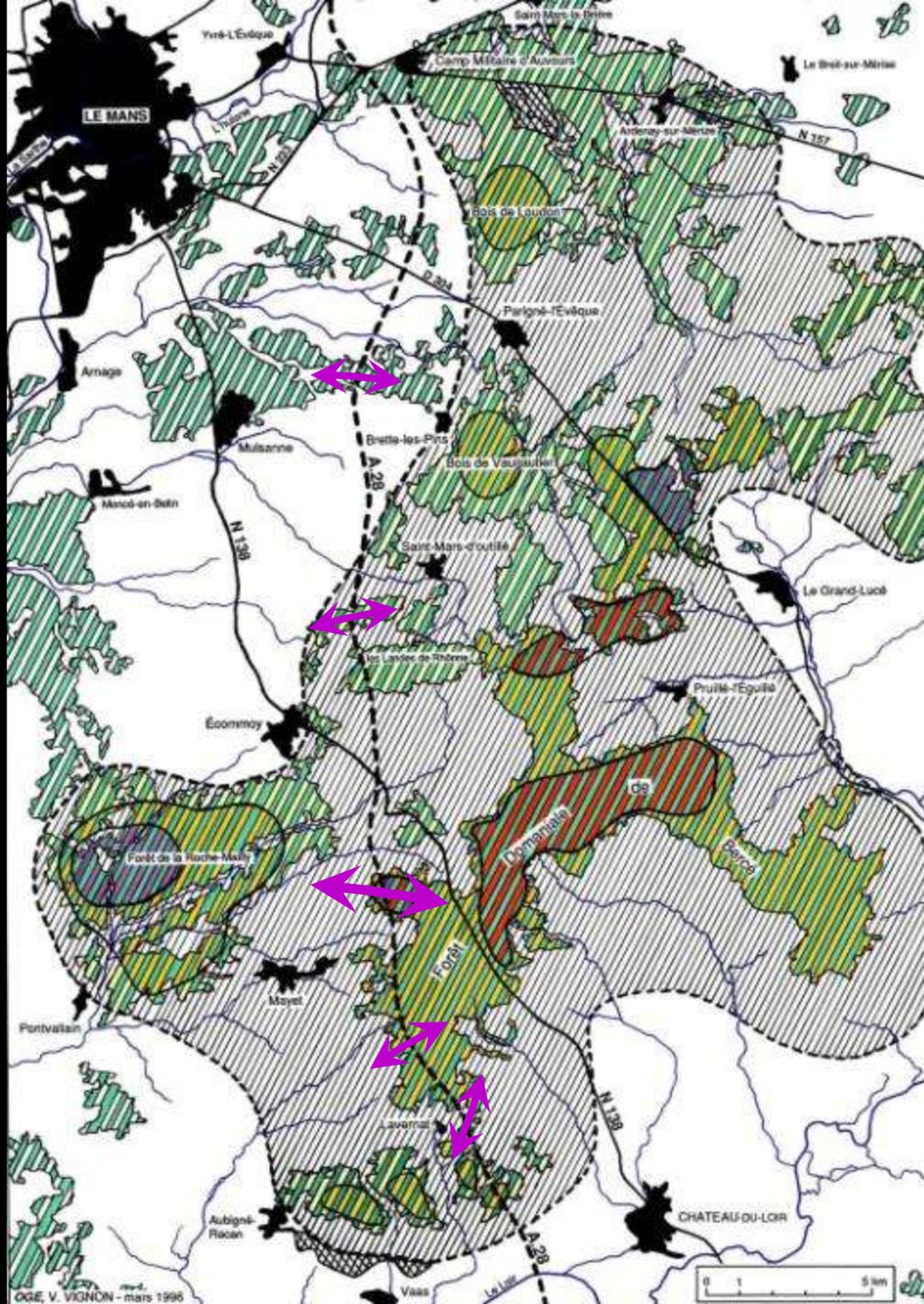


Populations de cerfs de la forêt de Bercé (Sarthe)

A28, réseau Cofiroute

Principes de cartographie simplifiée
de l'organisation spatiale
d'une population de cerf





Une connaissance préalable de l'organisation spatiale des populations permet d'anticiper l'utilisation des passages-faune par les cerfs et les biches

↔ Passage-faune réalisé



A28 réseau Cofiroute, forêt de Bercé, Sarthe



Merci de votre attention

v.vignon@oge.fr

