

Évolution et ancienneté des forêts en Île-de-France

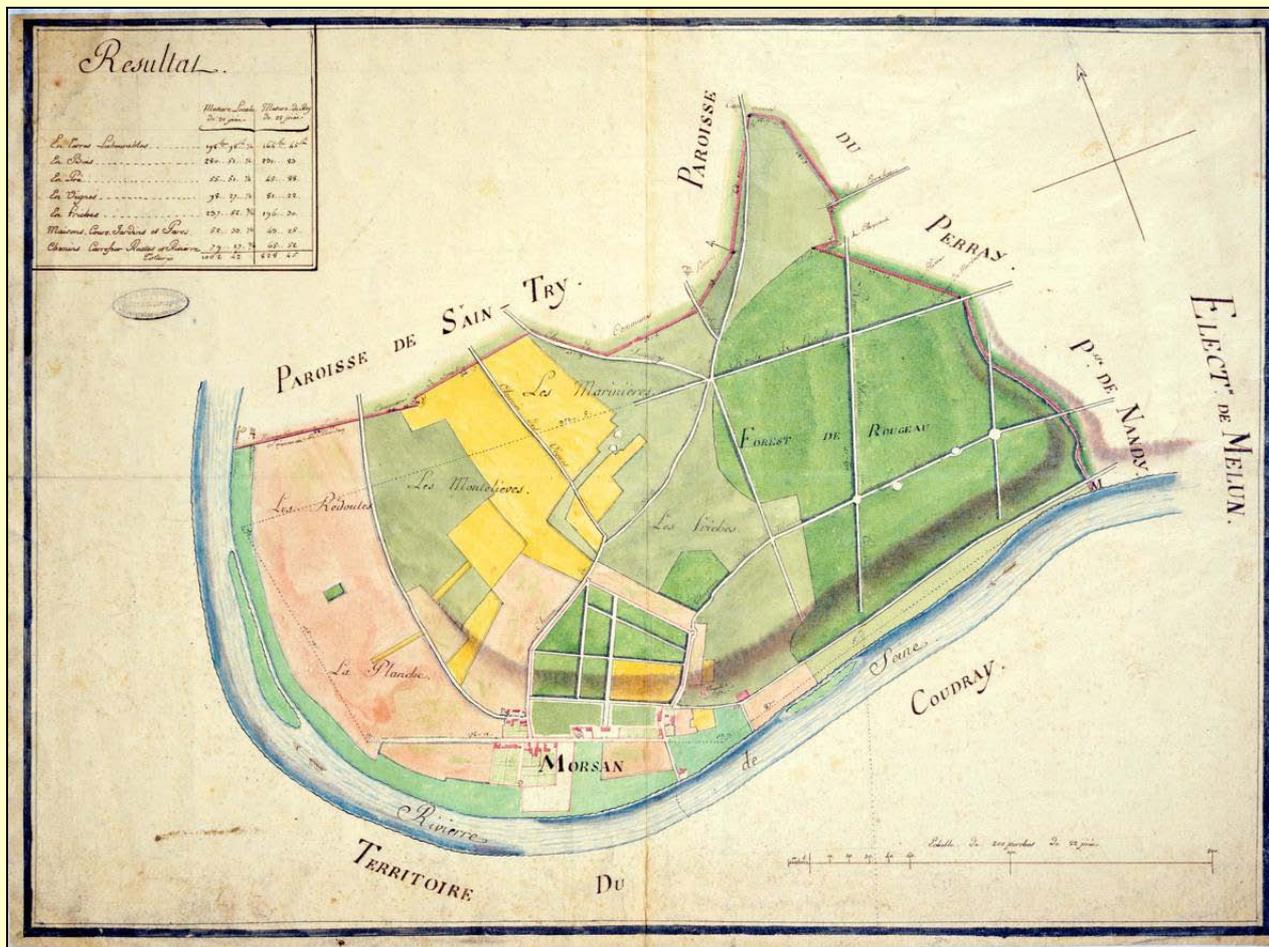
Méthodologie et premiers résultats



ÉVOLUTION ET ANCIENNETÉ DES FORÊTS EN ÎLE-DE-FRANCE

- Différentes méthodes et sources
 - Les cartes anciennes
 - Les analyses palynologiques
 - Les données archéologiques et LIDAR
- Synthèse et perspectives pour la région Île-de-France

LES CARTES ANCIENNES



Plan d'Intendance de la paroisse de Morsang-sur-Seine (1776-1791)



Territo. de SAVIGNY

Ter. de

Ces

PLAN de Saint Port

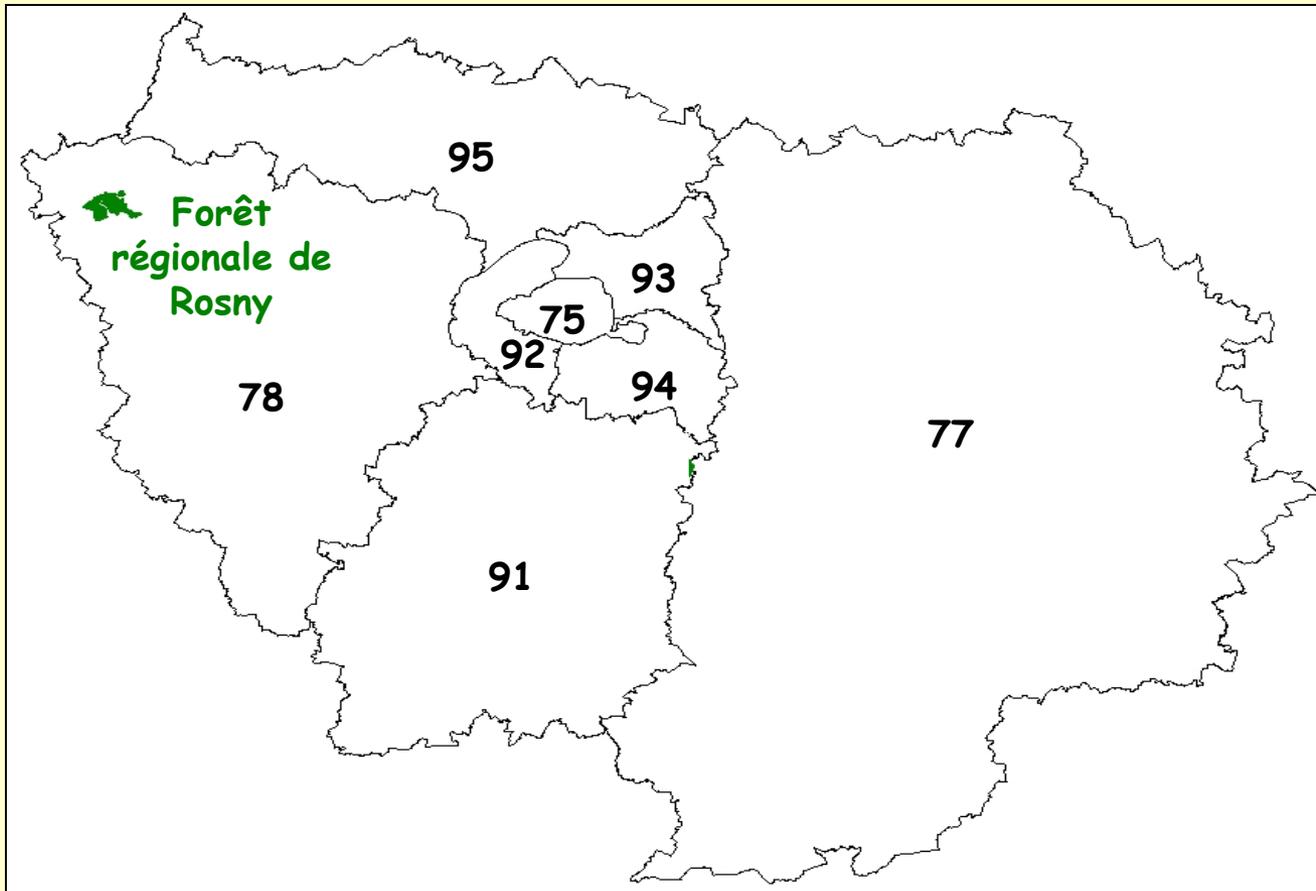
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97
98	99	100								

COMPAGNIE DES PROPRIETAIRES DE SAINT-PORT

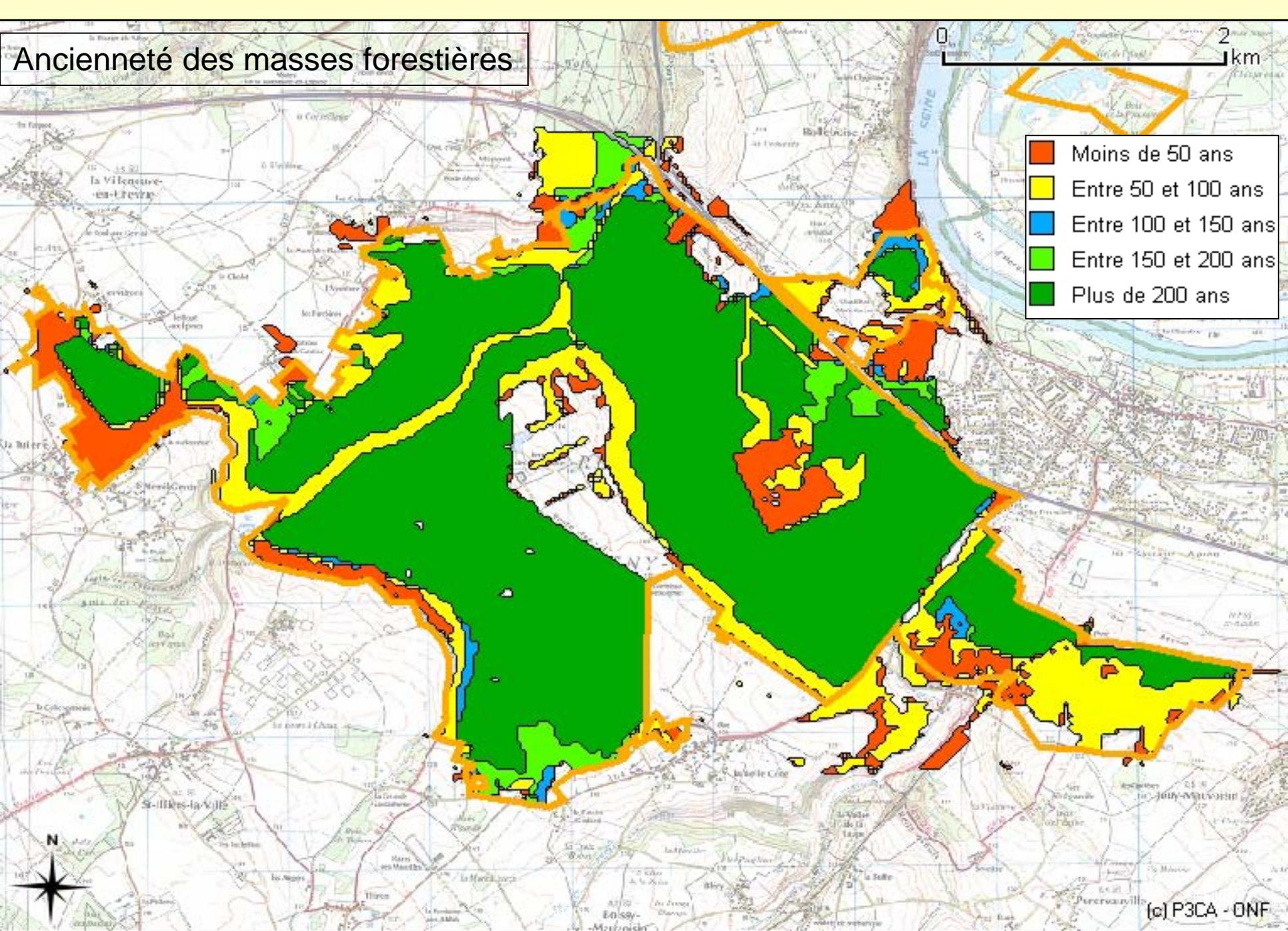




LES CARTES ANCIENNES



Ancienneté des masses forestières



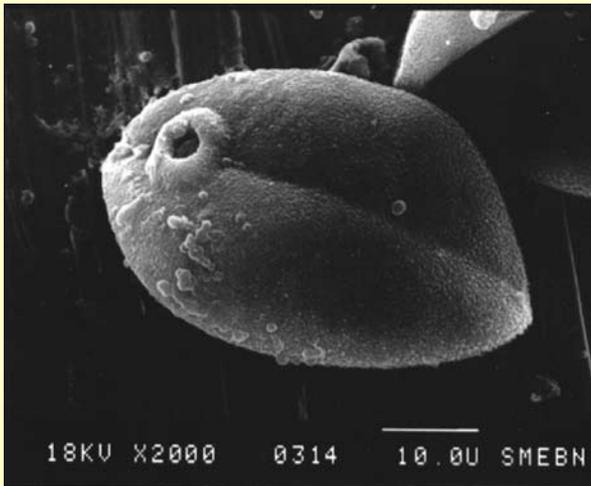


■ LES CARTES ANCIENNES

■ Apports et limites

- Données d'une grande précision géographique
- Informations récentes (fin XVIIIème)

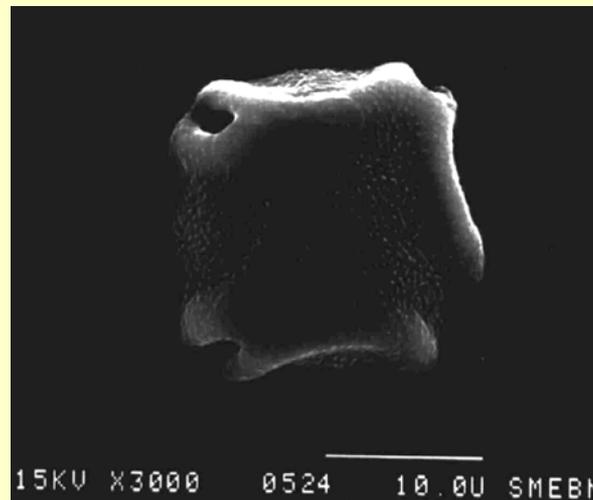
LES DONNÉES PALYNOLOGIQUES



Céréale



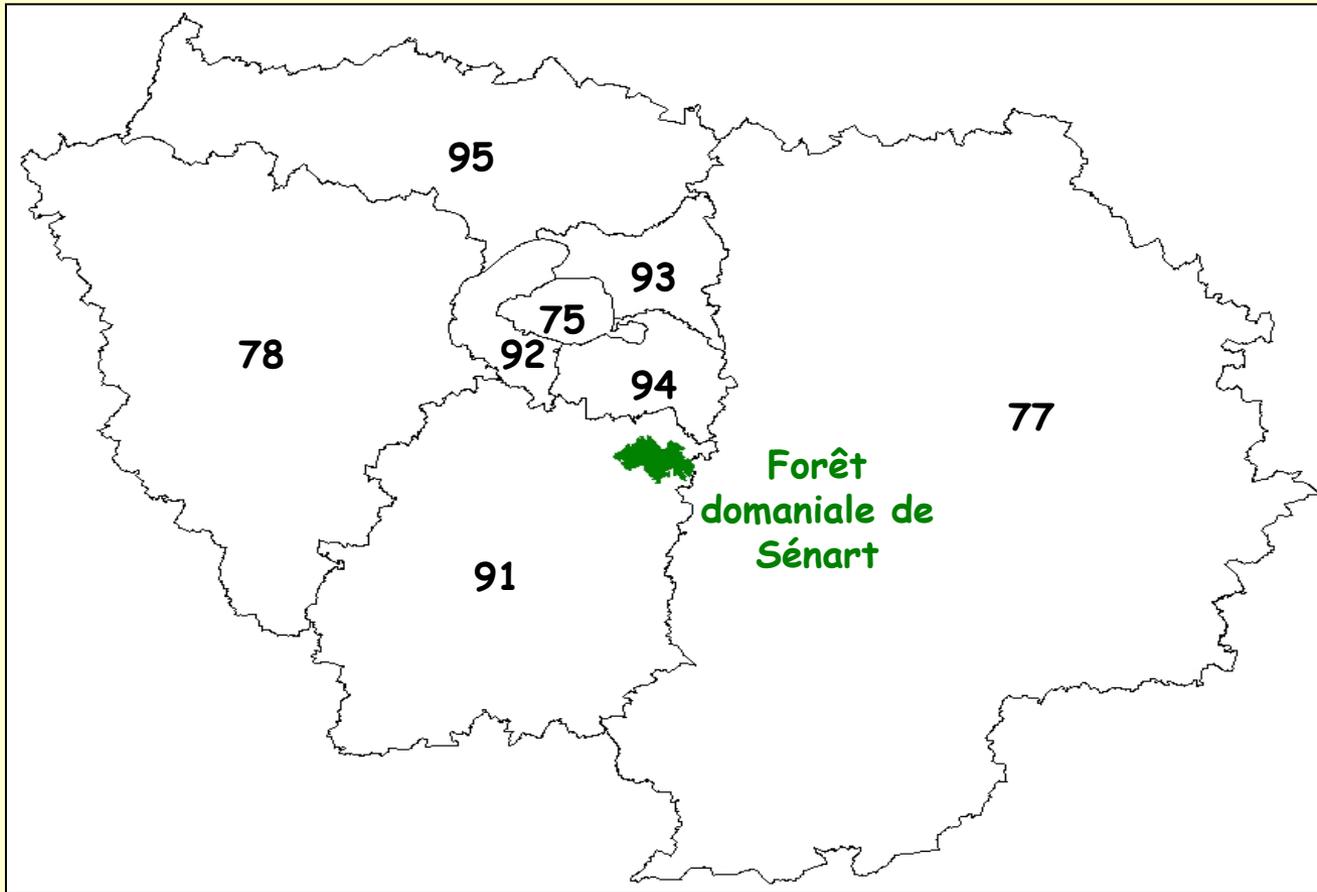
Pin

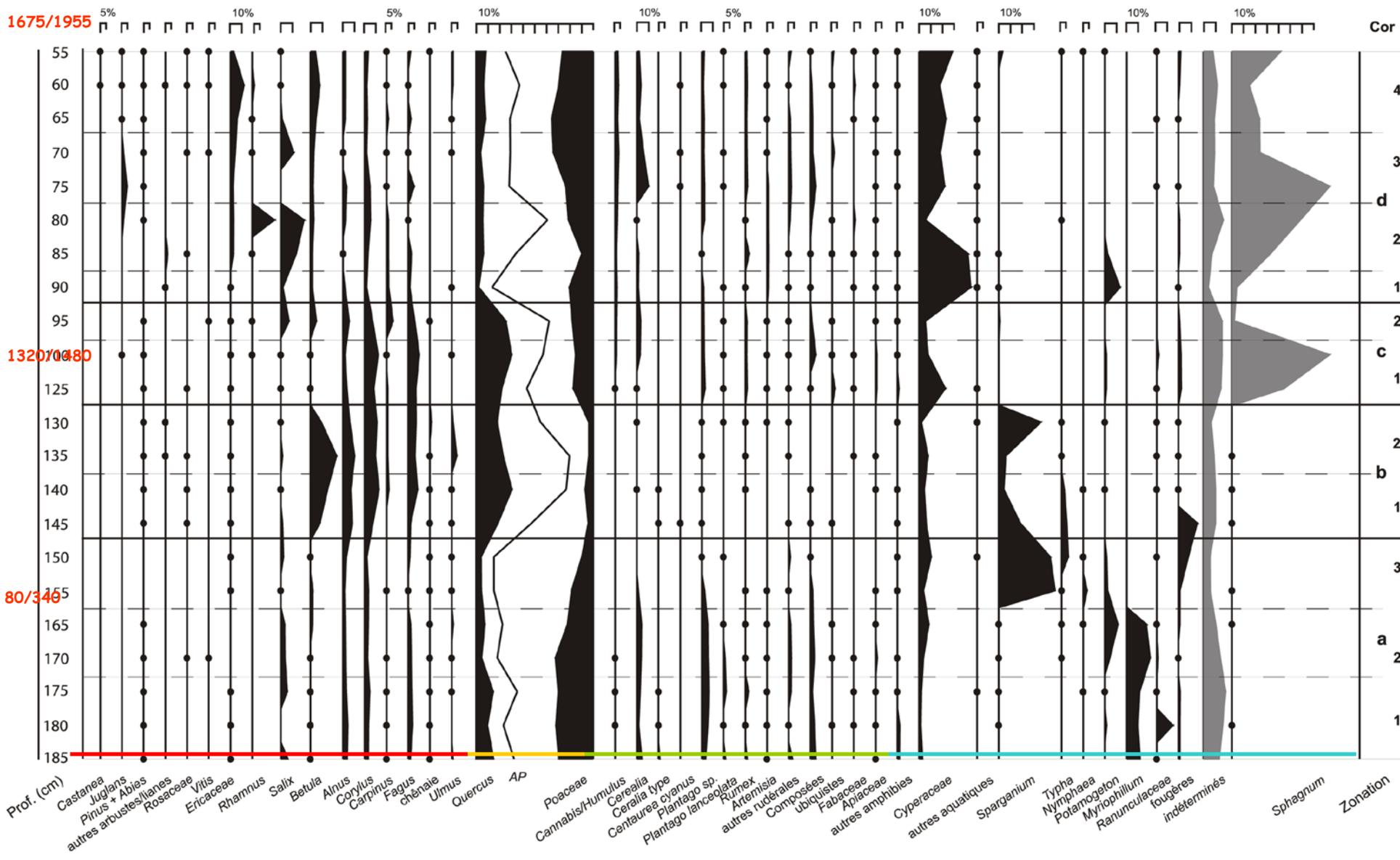


Aulne



LES DONNÉES PALYNOLOGIQUES







■ LES DONNÉES PALYNOLOGIQUES

■ Apports et limites

- Données concernant des espaces relativement grands mais difficilement cartographiables
- Grande durée d'enregistrement (10 000 ans) mais pas très précises

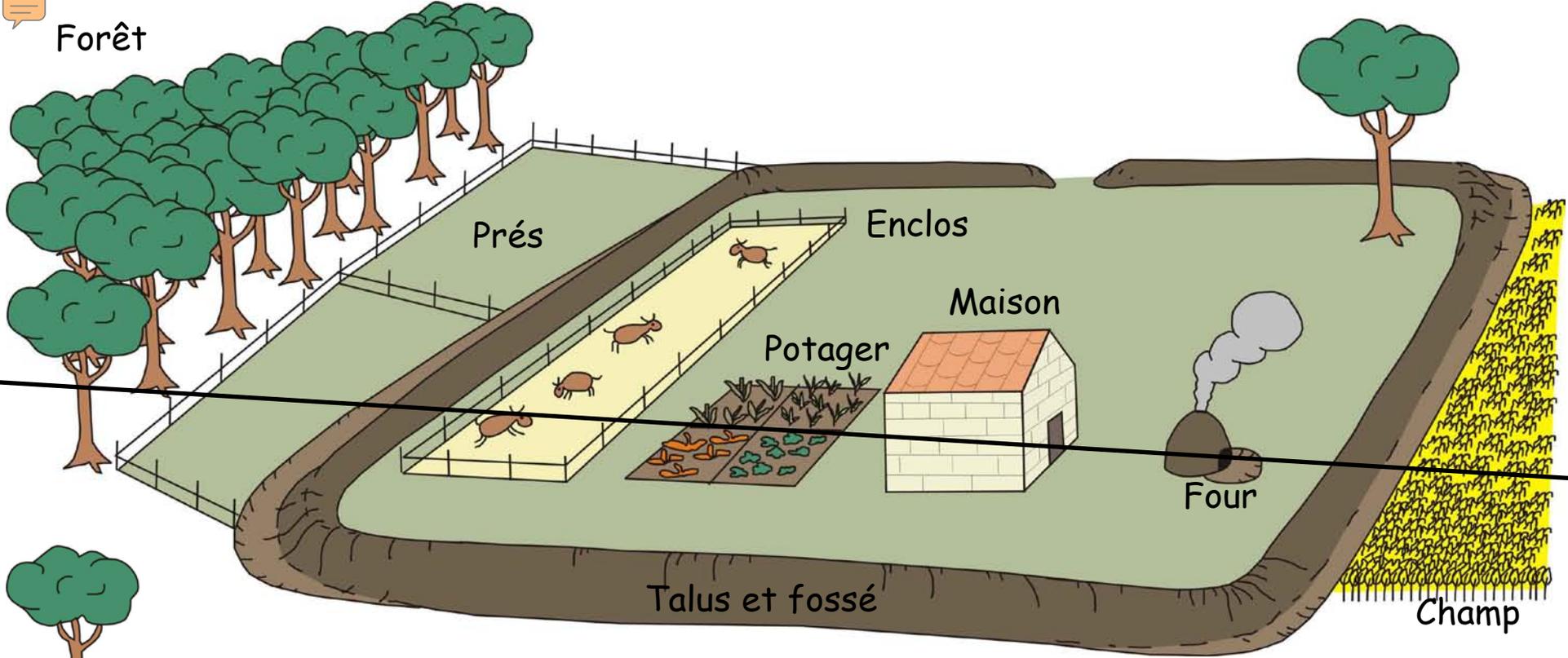


■ LES DONNÉES ARCHÉOLOGIQUES

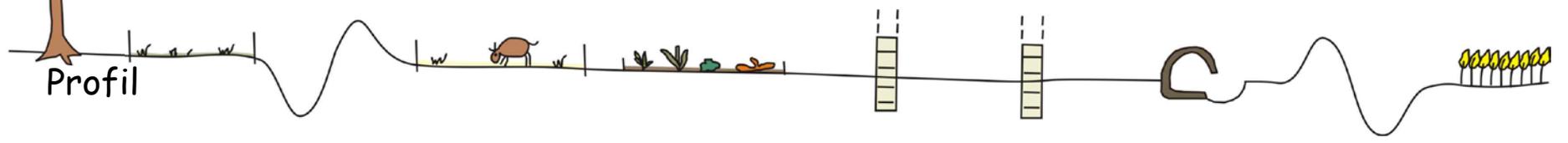
- La forêt, un milieu riche en vestiges archéologiques
- Des sites potentiellement bien conservés



Forêt

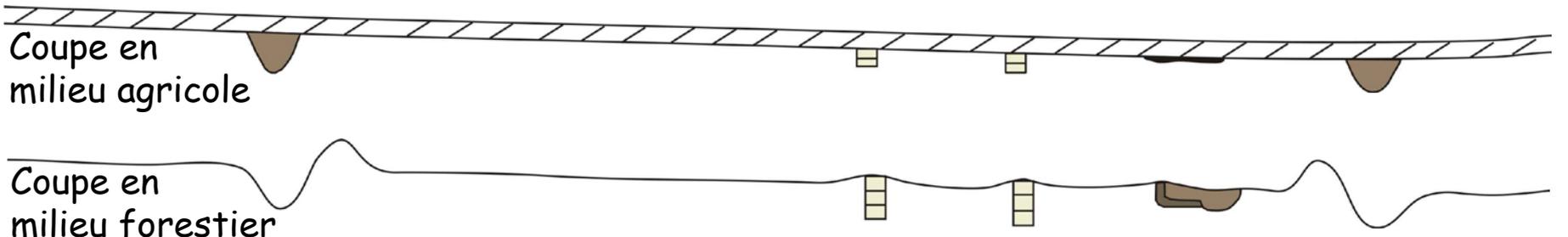


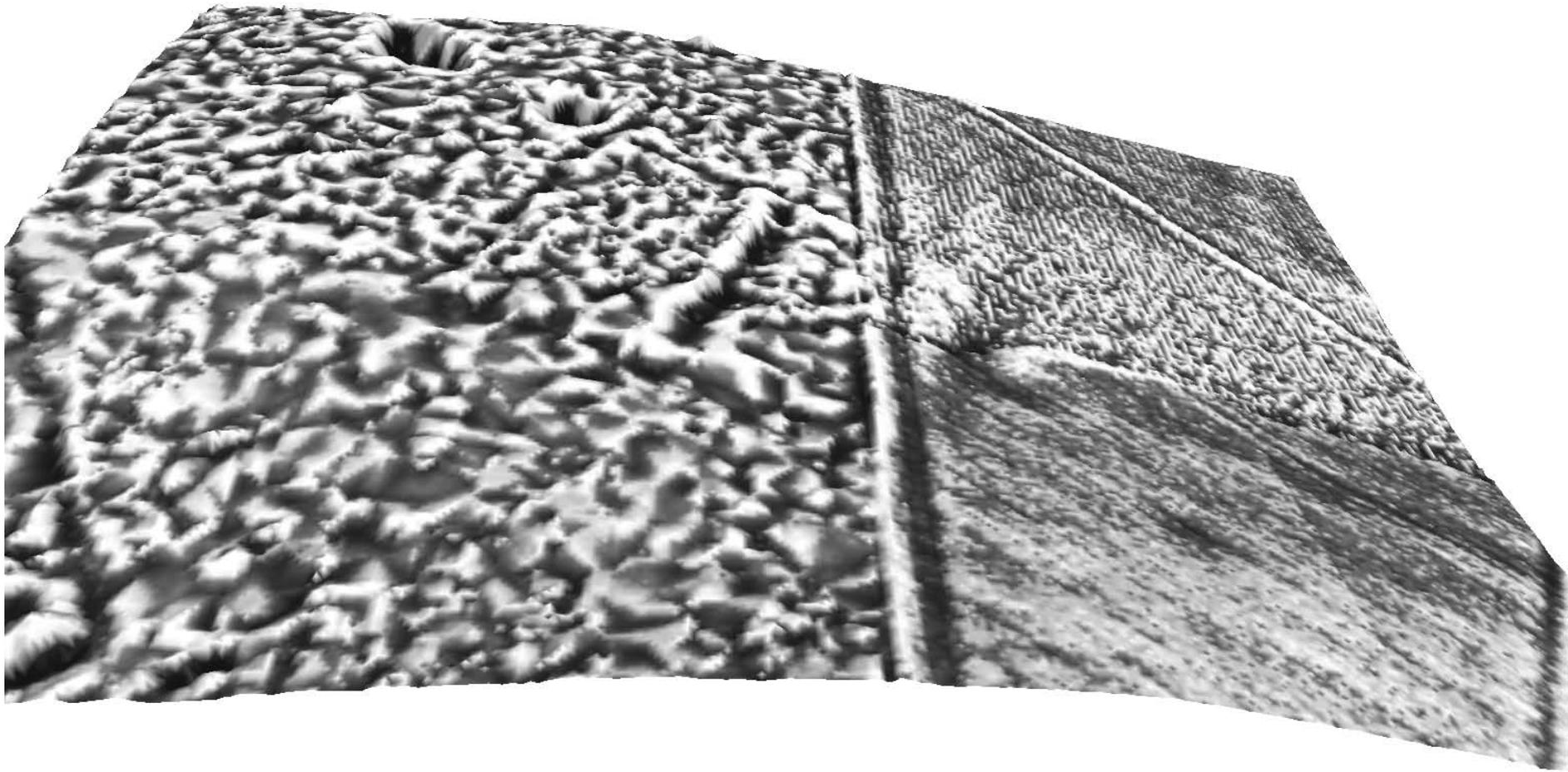
Profil



Coupe en milieu agricole

Coupe en milieu forestier





Topographie d'un enclos médiéval
Forêt régionale de Rosny (78)



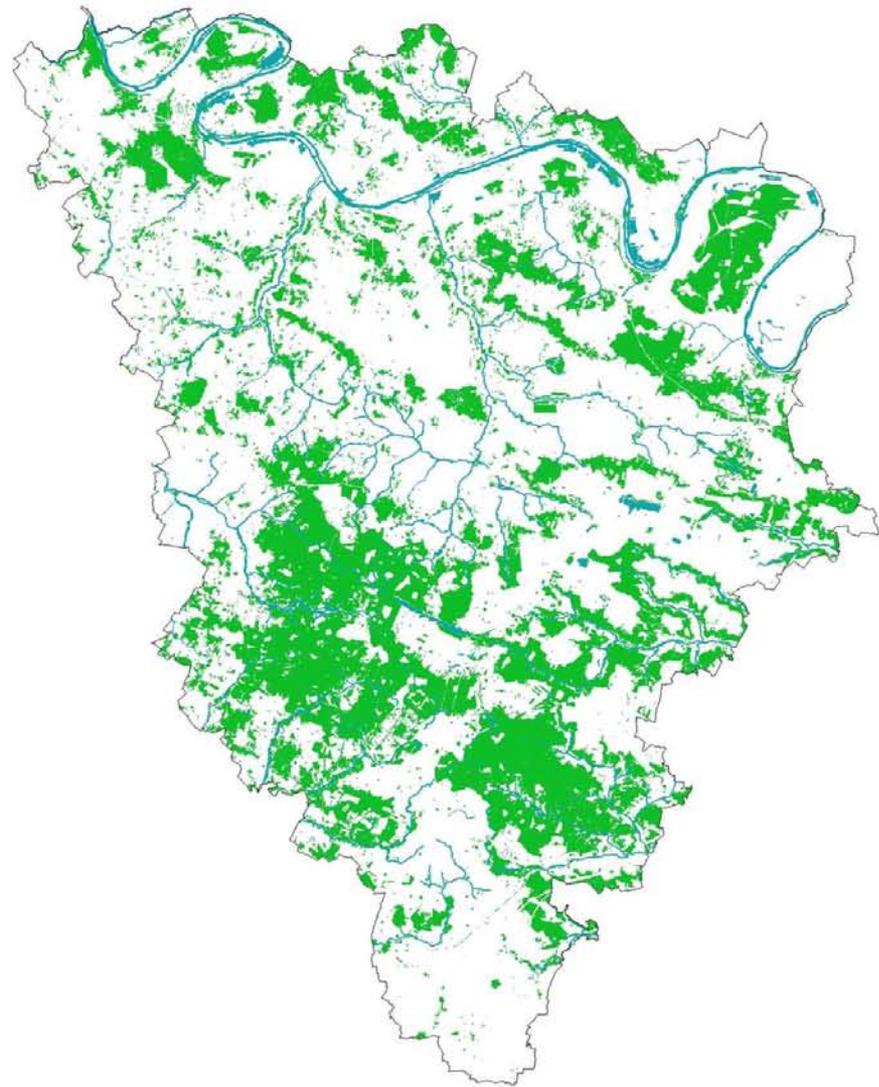
Enceinte gallo-romaine
Forêt domaniale de Rambouillet (78)



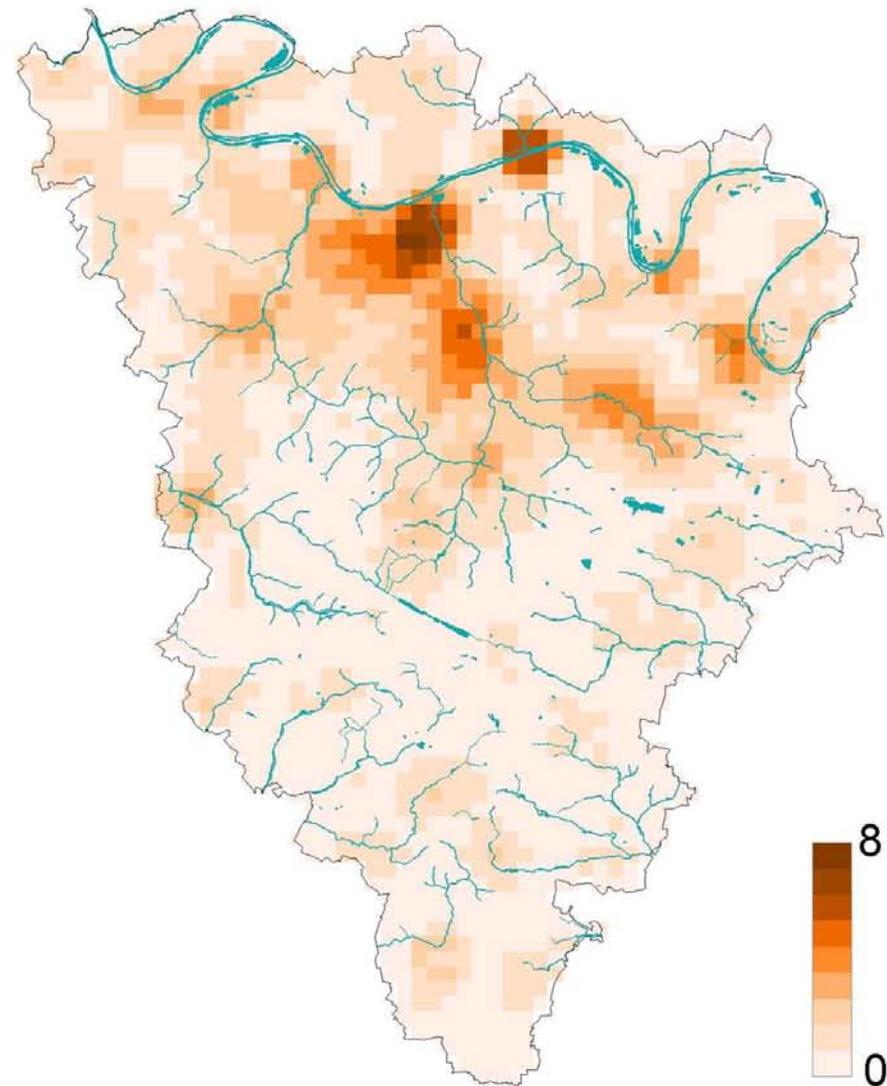
■ LES DONNÉES ARCHÉOLOGIQUES

- La forêt, un milieu riche en vestiges archéologiques
- Des sites potentiellement bien conservés
- Un patrimoine peu documenté ...

Hydrographie et espaces boisés



Nombre de sites archéologiques par km²



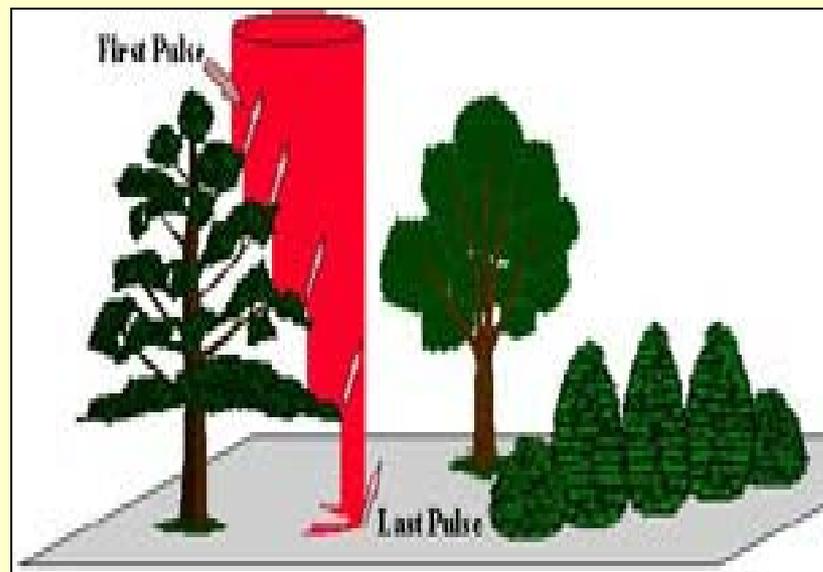
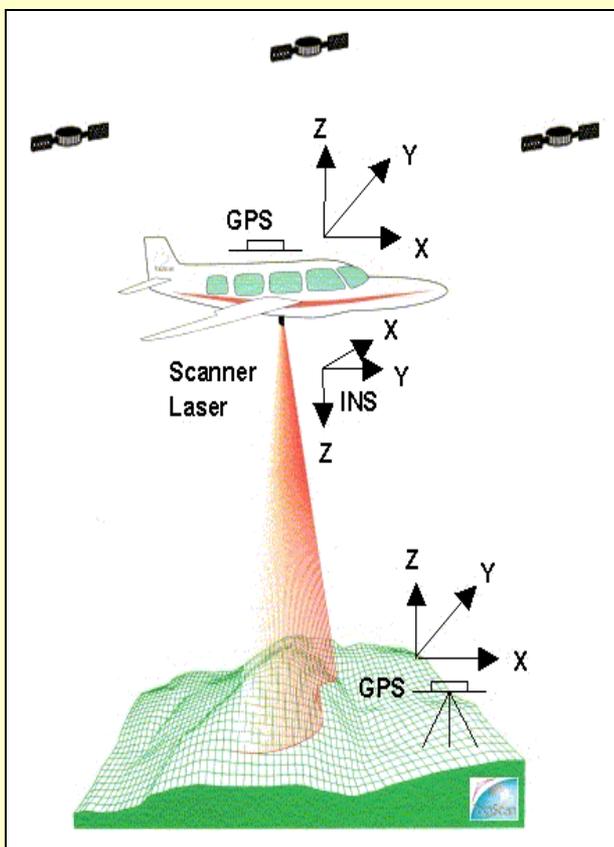


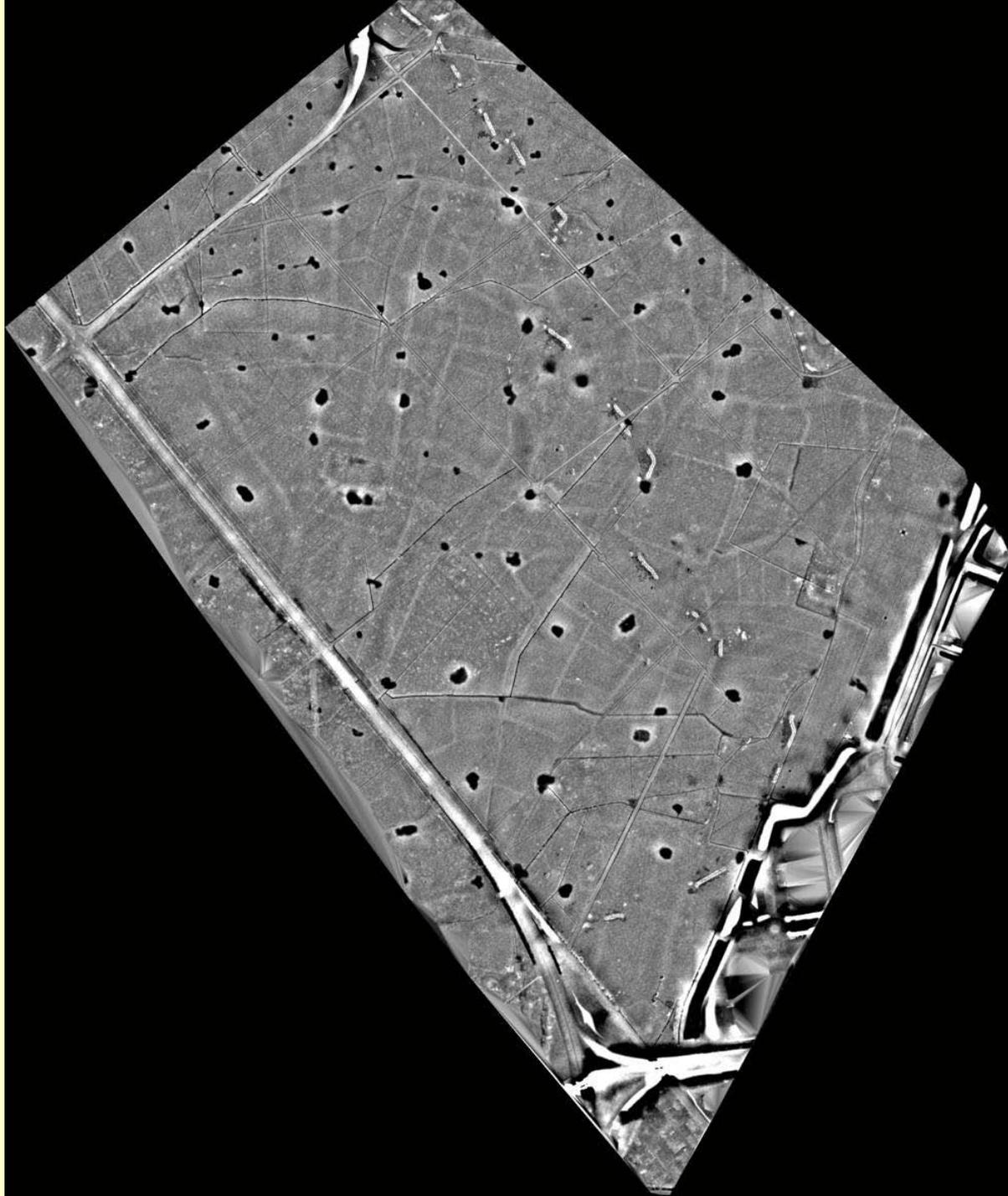
■ LES DONNÉES ARCHÉOLOGIQUES

- La forêt, un milieu riche en vestiges archéologiques
- Des sites potentiellement bien conservés
- Un patrimoine peu documenté ... jusqu'à récemment

LES DONNÉES ARCHÉOLOGiques

Les relevés LIDAR (Light Detection And Ranging)

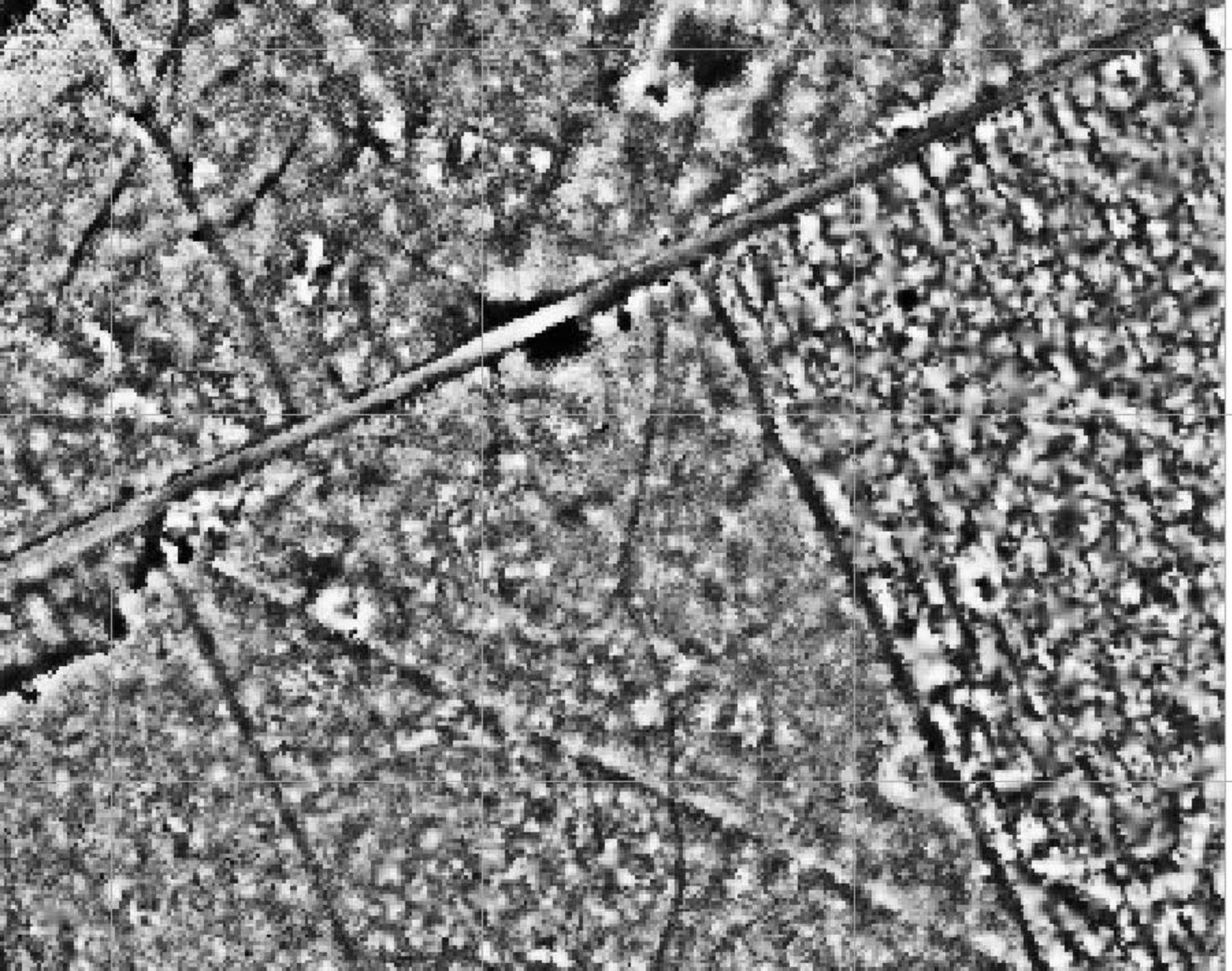




Tranchées 1ère Guerre Mondiale
Parcelle ancienne
Forêt domaniale de Sénart (91, 77)

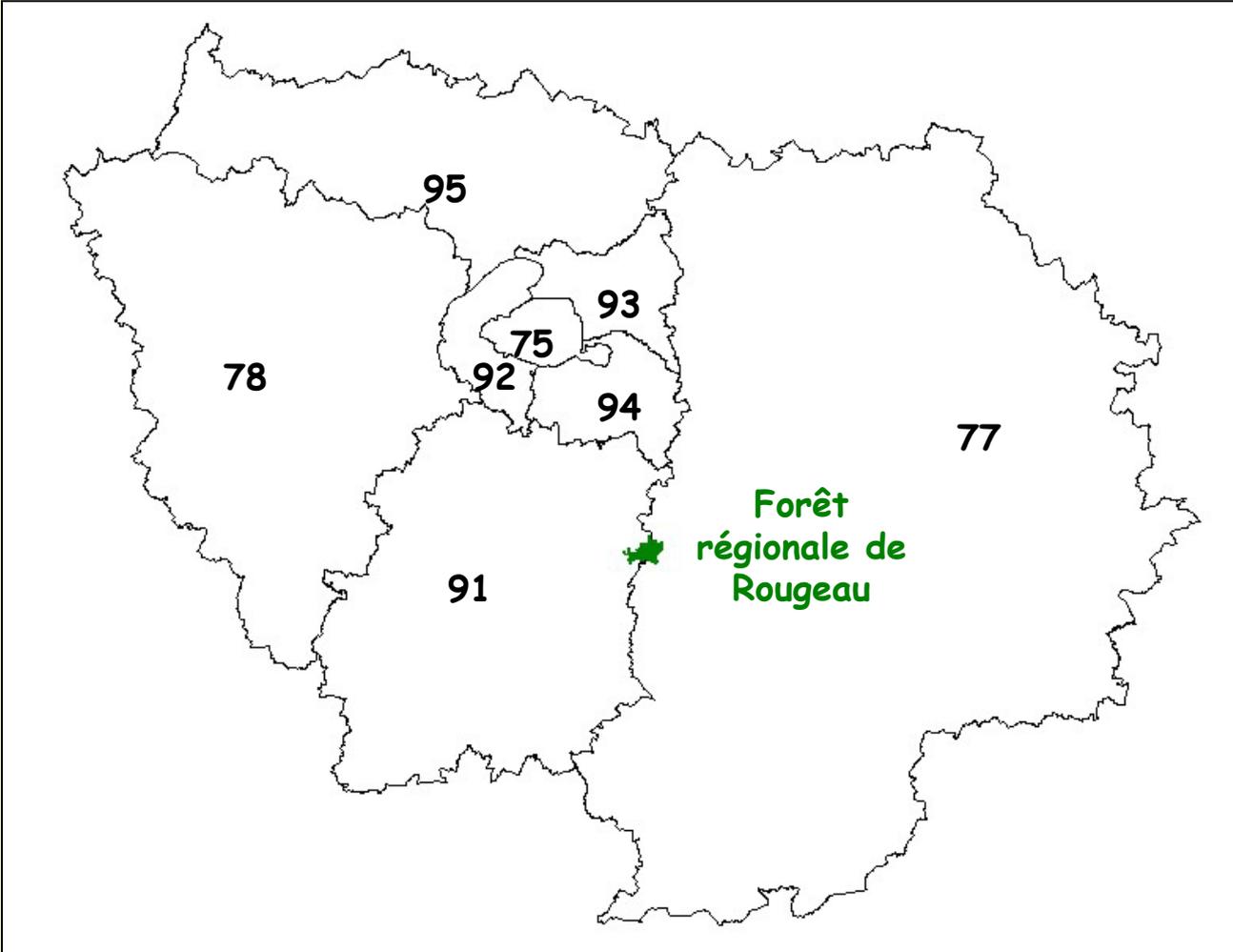
Exemple d'ombrages dynamiques sur LIDAR







LES DONNÉES ARCHÉOLOGiques



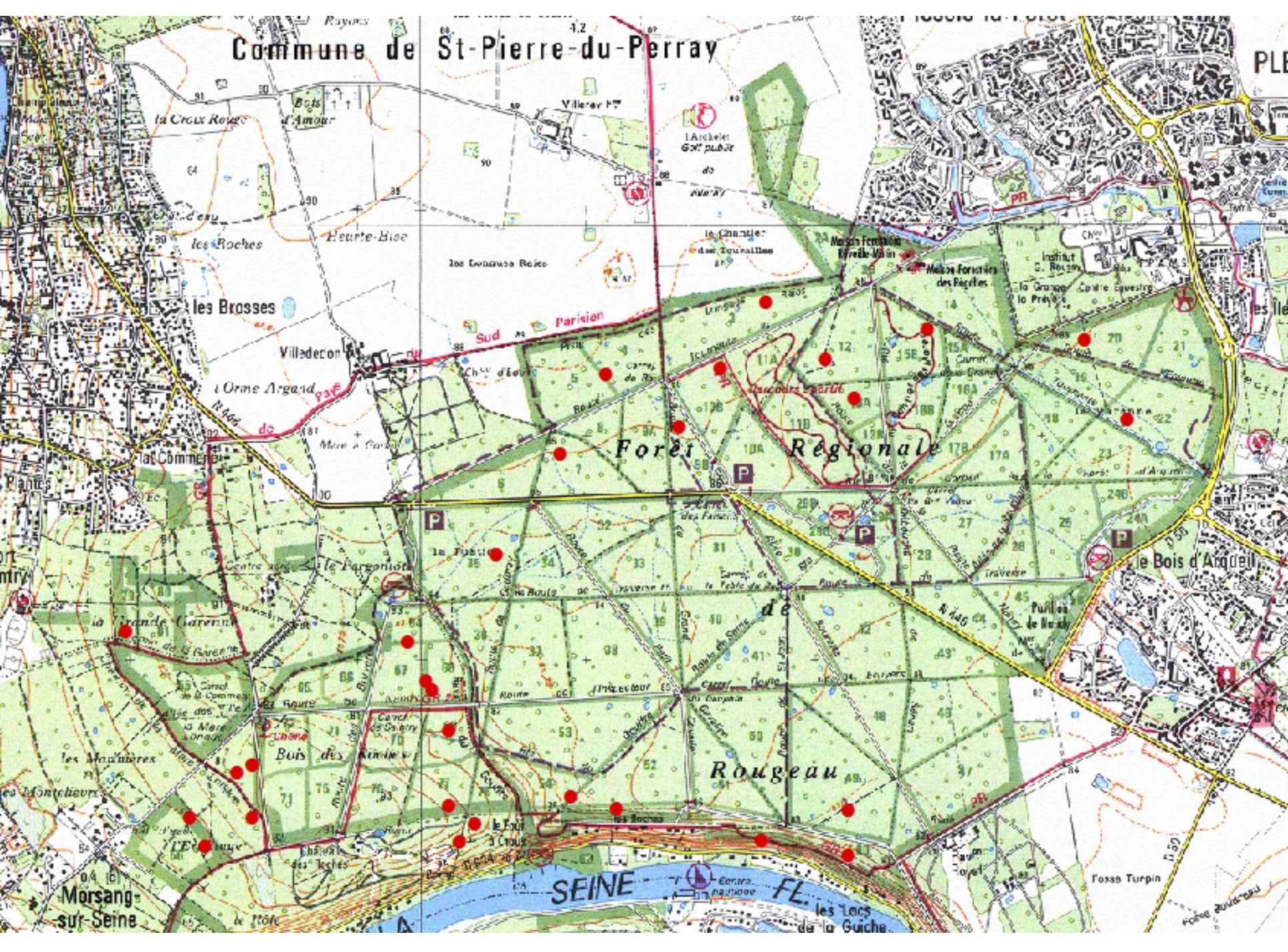


LES DONNÉES ARCHÉOLOGIQUES

- **Prospection pédestre systématique**
 - 900 hectares
 - 523 indices
 - 132 bornes
 - 7 chemins ou voies
 - 48 buttes et levées de terre
 - 259 carrières ou blocs de grès exploités
 - 4 abris sous roche
 - 3 puits
 - pierres levées
 - 4 bories et constructions en pierres sèches
 - 5 vestiges de bâtiments / occupations



Commune de St-Pierre-du-Perray



« Les Trois Mares »
Occupation gallo-romaine



Butte
Occupation médiévale





**Mobilier gallo-romain (tuiles, céramique)
mis au jour dans un chablis
Forêt régionale de Rougeau (91)**

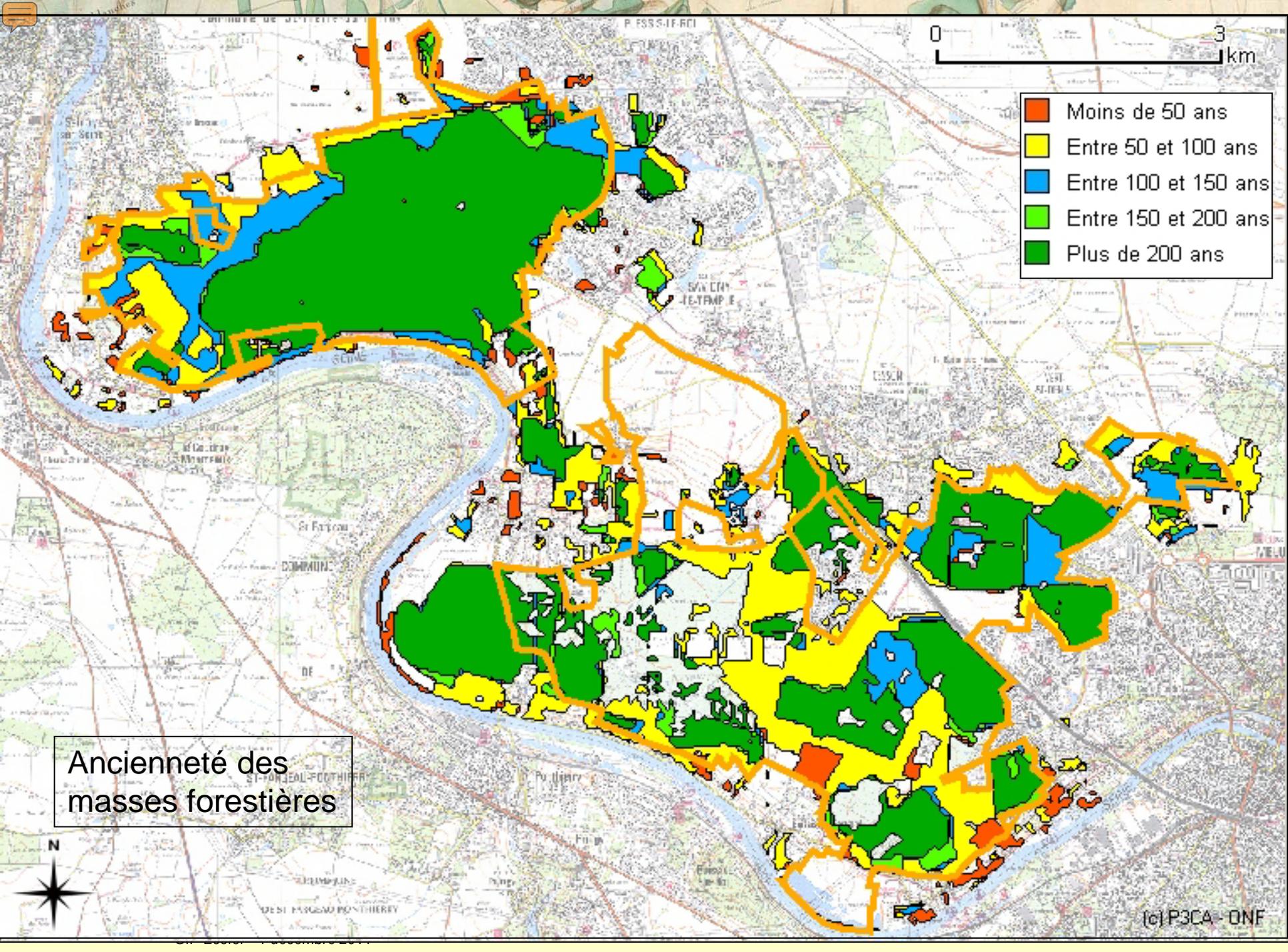


Sondage archéologique...
...sous le chablis
Forêt régionale de Rougeau (91)



CROIX DE SAINTRY
2011 - S2
US 8

«La Croix de Saintry»
Occupation gallo-romaine (1^{er} siècle ap.J-C)

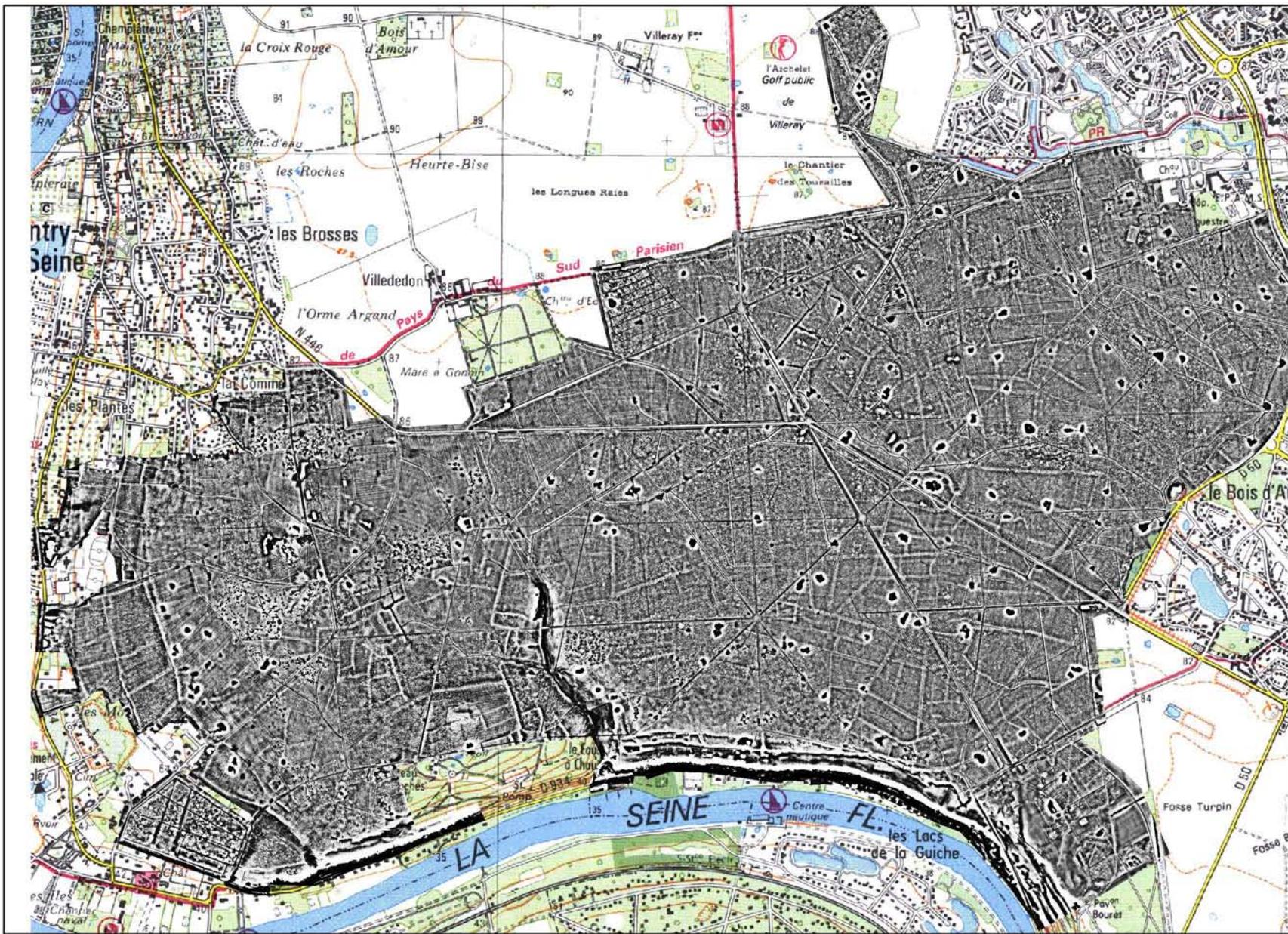


- Moins de 50 ans
- Entre 50 et 100 ans
- Entre 100 et 150 ans
- Entre 150 et 200 ans
- Plus de 200 ans

Ancienneté des masses forestières



0 1000 2000 m



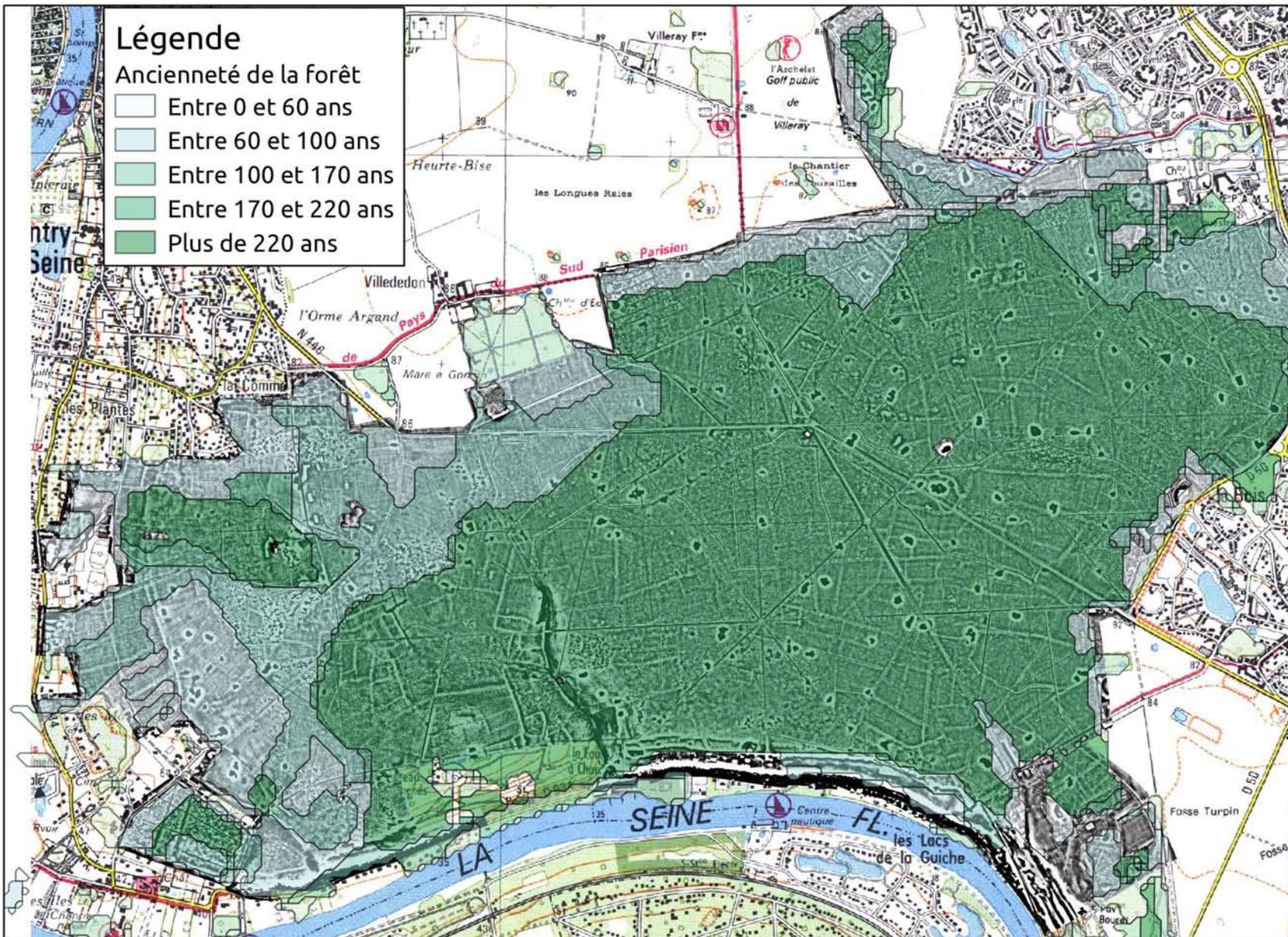
0 1000 2000 m



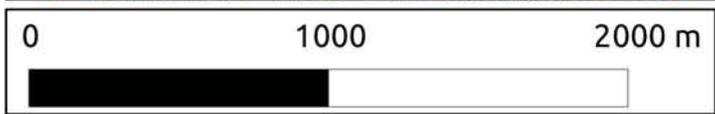
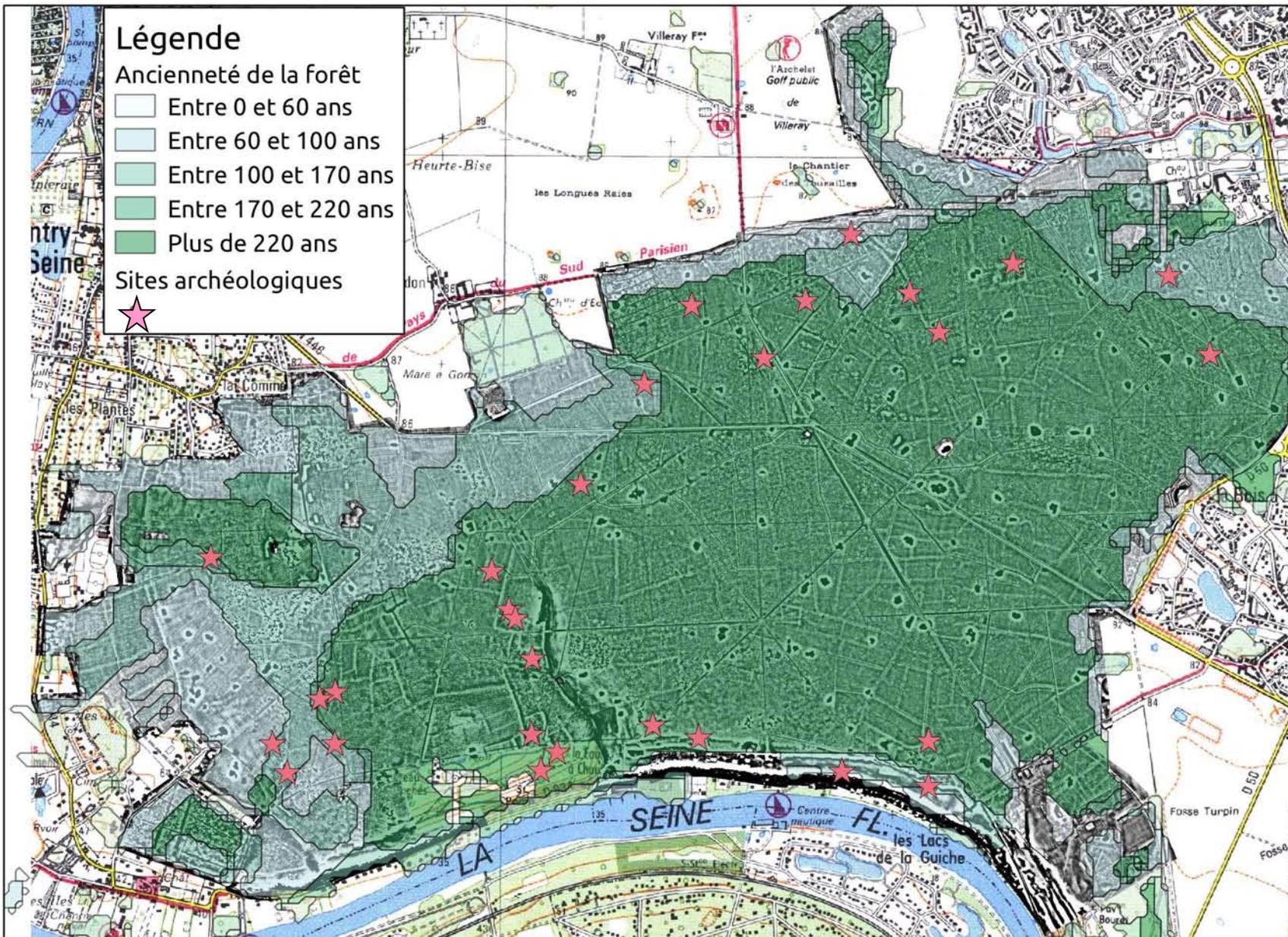
Légende

Ancienneté de la forêt

- Entre 0 et 60 ans
- Entre 60 et 100 ans
- Entre 100 et 170 ans
- Entre 170 et 220 ans
- Plus de 220 ans



0 1000 2000 m



Forêt Atlantique
[Mésolithique]

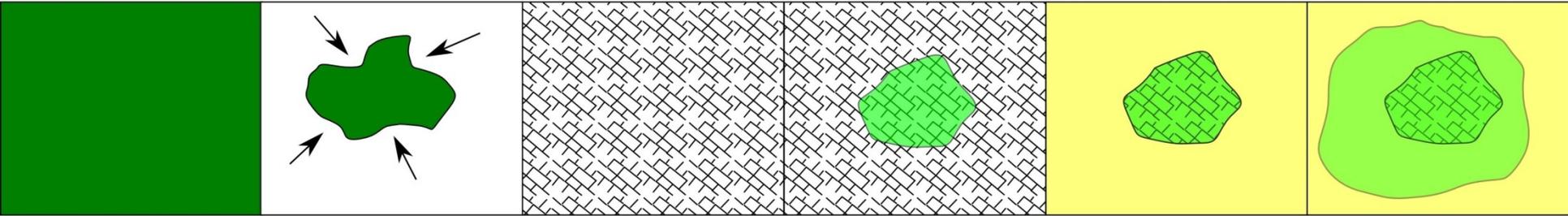
Déforestation
[+/- âge du Bronze]

Parcelle
[+/- âge du Fer]

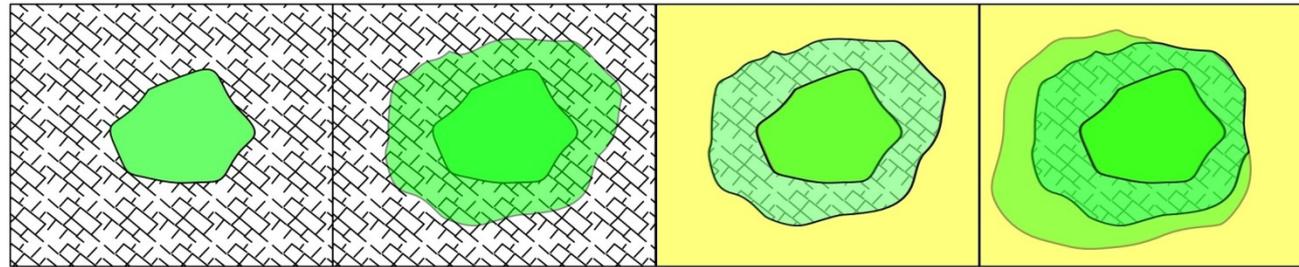
Reconquête
forestière
[+/- Haut Moyen Âge]

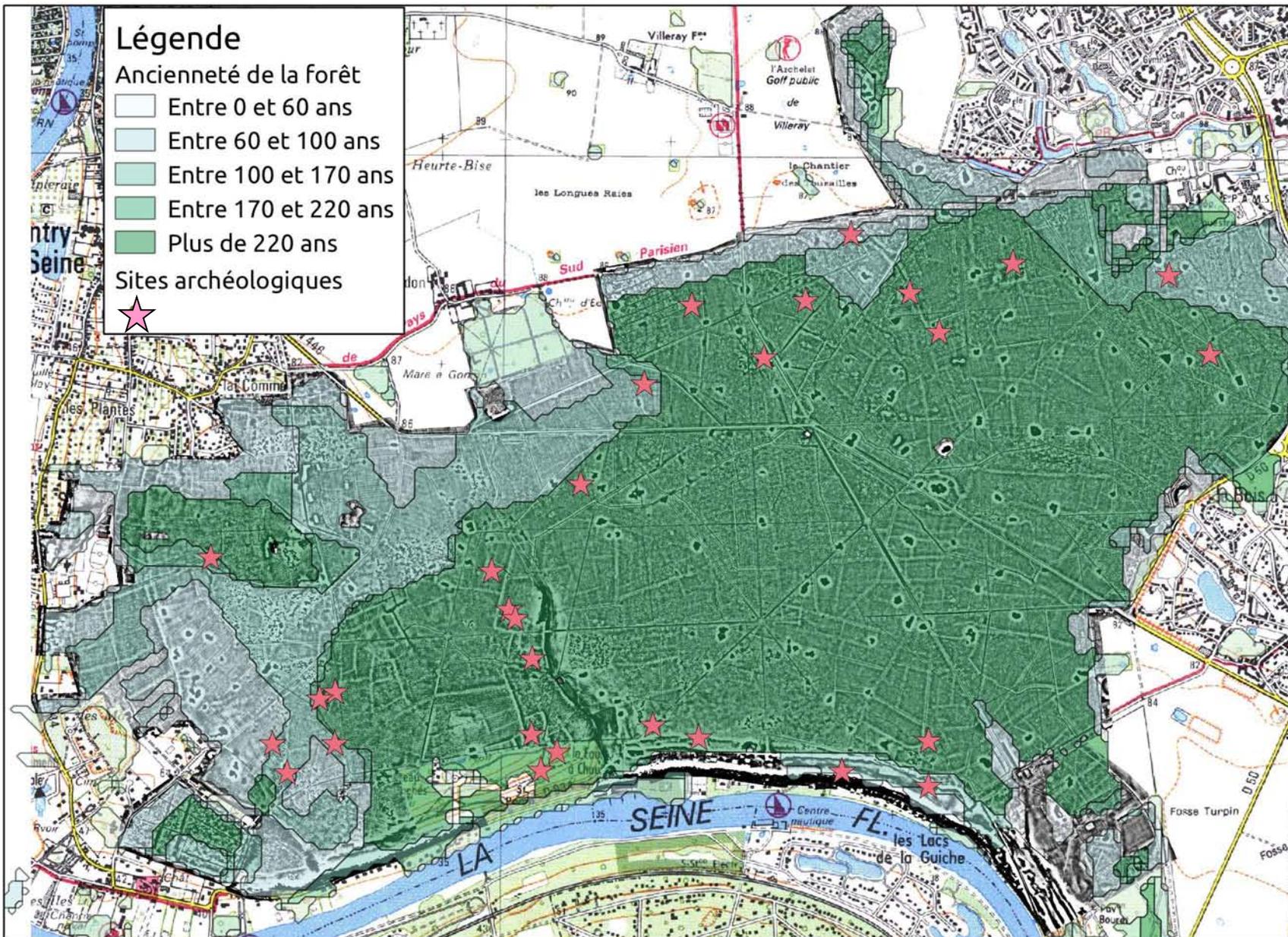
Evolution parcelle
[+/- période Moderne]

Reconquête
forestière
[+/- XXe s.]



Temps

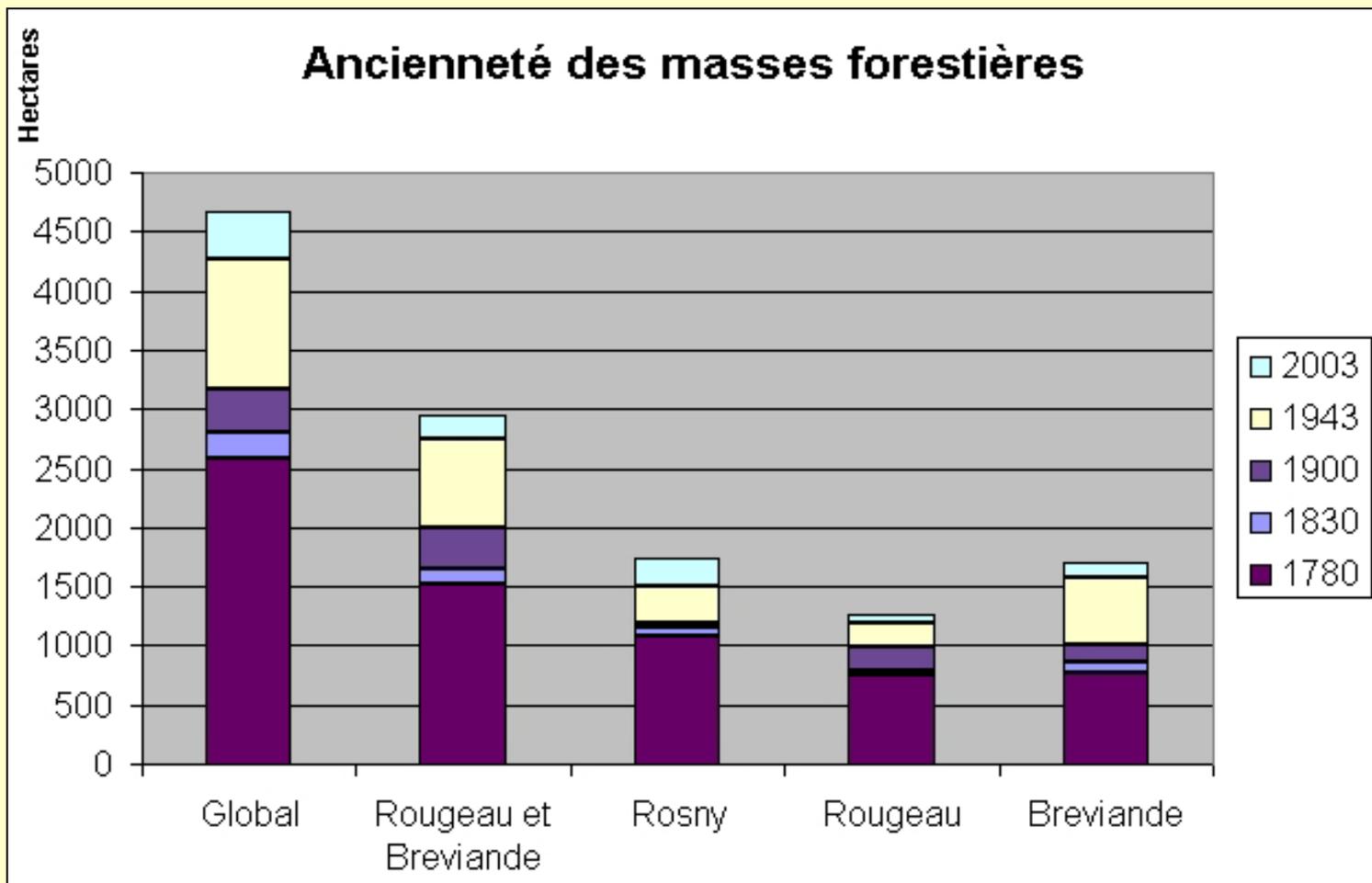


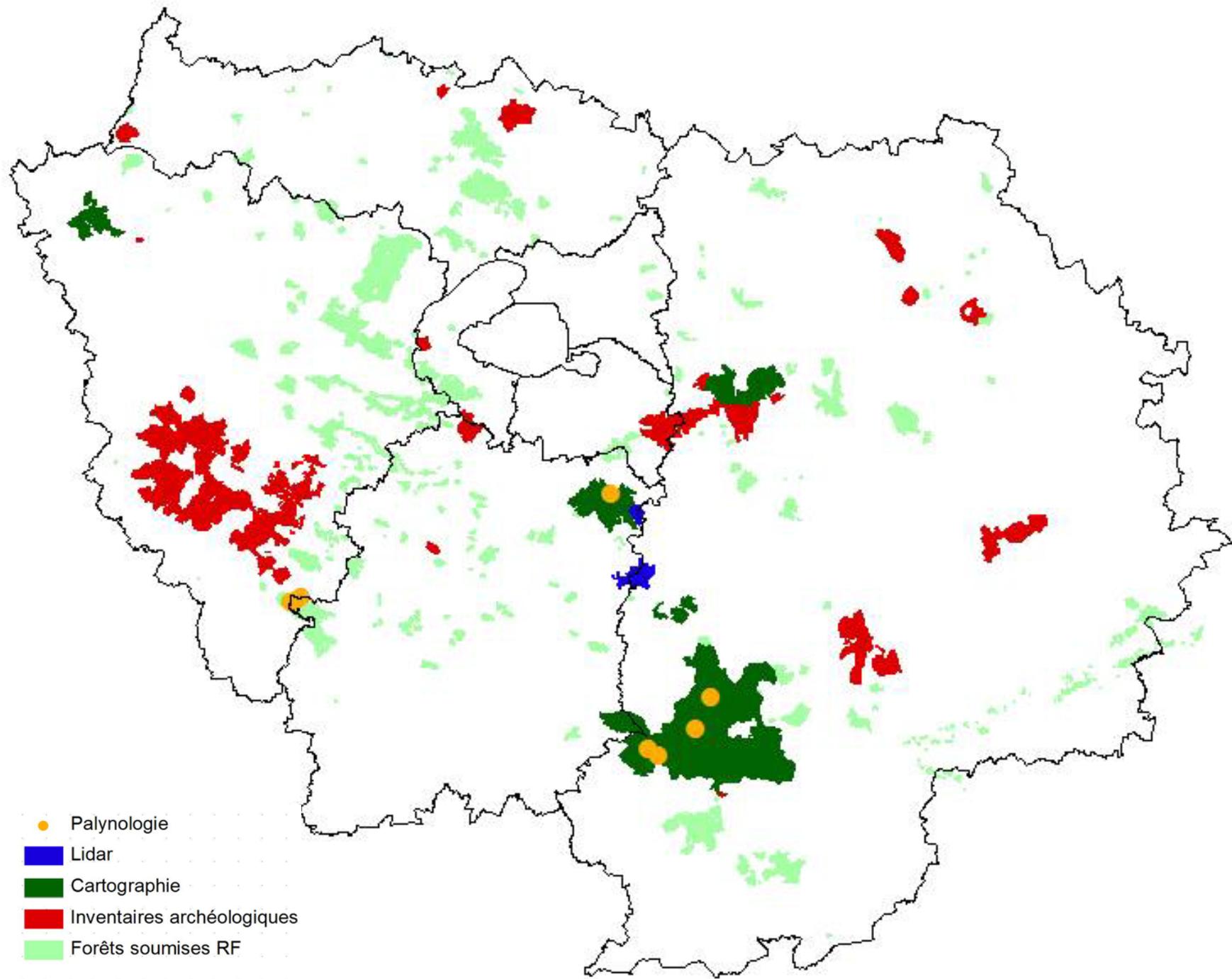


0 1000 2000 m



SYNTHÈSE DES ÉTUDES MENÉES EN ÎLE-DE-FRANCE







CONCLUSION

- L'ancienneté des forêts peut être abordée par différentes méthodes, nécessaires pour une approche sur le temps long
 - Cartographie régressive peut déterminer les secteurs boisés les plus anciens (> 200 ans)
 - La palynologie renseigne des périodes plus anciennes
 - Les données LIDAR permettent de localiser des espaces anciennement anthropisés
 - Prospections et sondages archéologiques permettent de dater cette anthropisation
- Les études menées jusqu'à présent en Île-de-France apportent des résultats prometteurs



... merci de votre attention