

# LE BOIS DE GRANDMONT

un exemple de gestion patrimoniale paradoxale

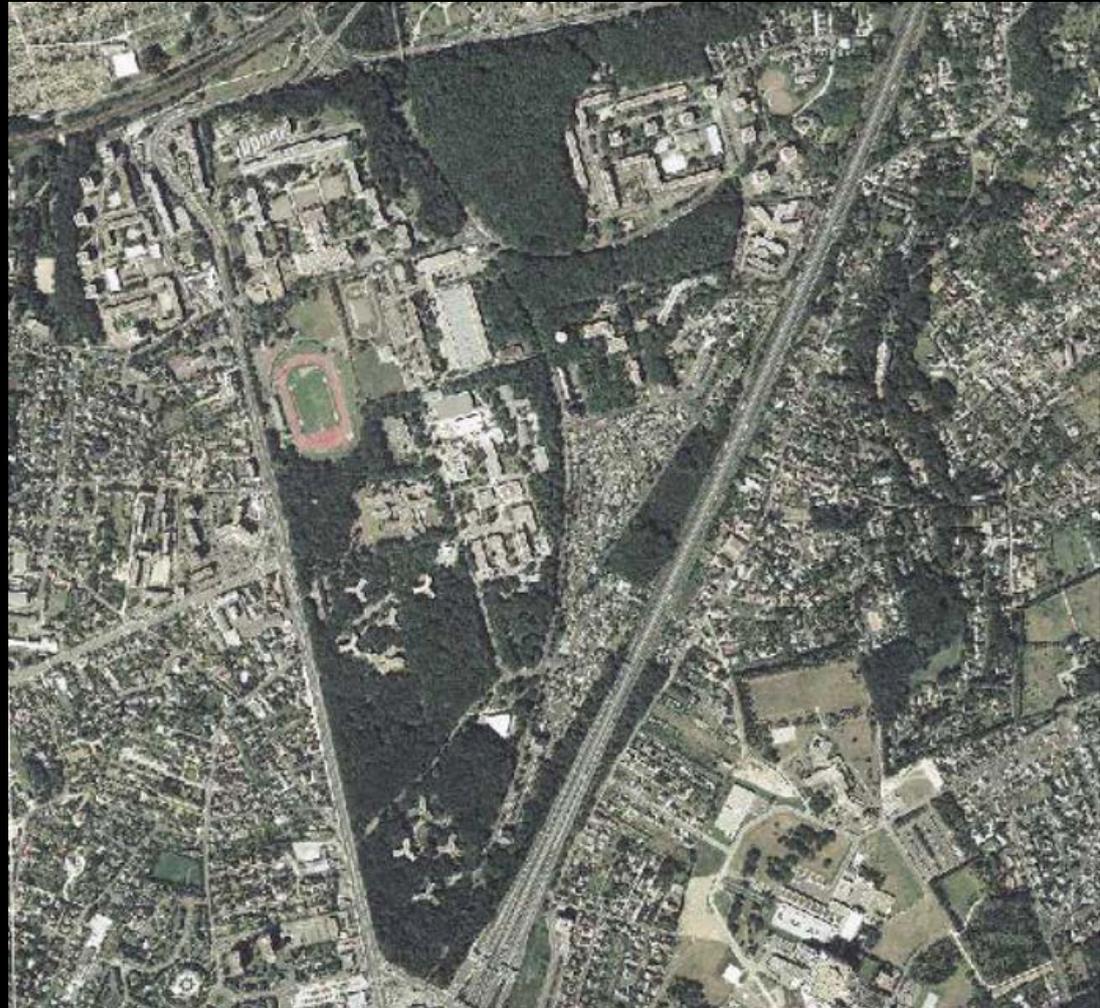
Sébastien  
MOREAU

Institut de Recherche sur la  
Biologie de l'insecte

UMR 7261 CNRS  
Université François-Rabelais



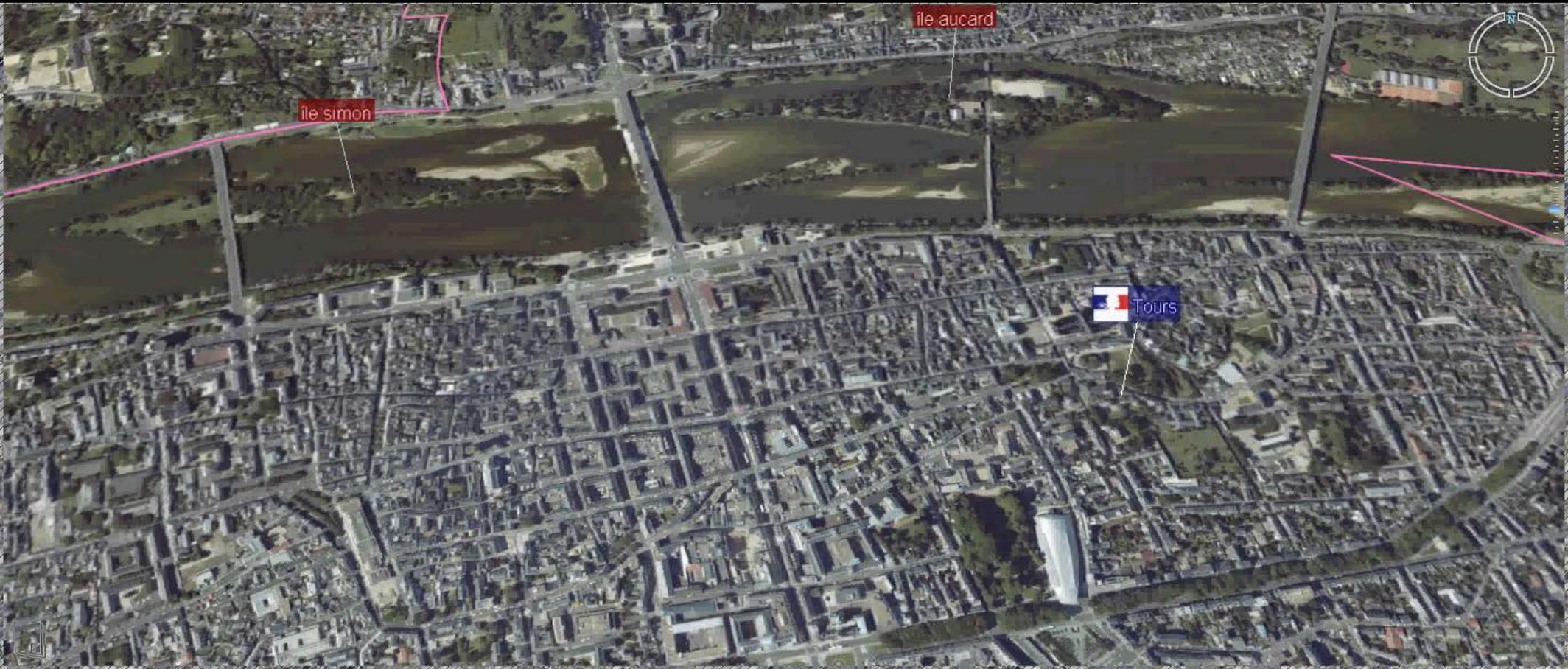
[sebastien.moreau@univ-tours.fr](mailto:sebastien.moreau@univ-tours.fr)



*Penser globalement, agir localement...*



# *Penser globalement, agir localement...*



# Un bois partagé et fortement enclavé

Propriétaire: Ministère de l'Education Nationale

Représentant: Rectorat

Gestionnaires:

Université  
CROUS



# Un écosystème forestier riche et diversifié

## 6 formations arbustives différentes

**Chênaie sessiflore** (terrain acide bien drainé): chêne pédonculé, cornouiller sanguin, genêt à balai, bourdaine, néflier, prunelier, églantier, sorbier des oiseleurs, châtaignier..

**Chênaie-charmaie** (sols bruns acidophiles à calcicoles): chênes pédonculés et sessiles, charme, orchis-abeille, jacinthe des bois, pulmonaire à feuilles étroites, chèvrefeuille des bois, fraisier sauvage, bouton d'or...

**Chênaie-frênaie** (sols calcaires profonds ou rocailleux): chêne pédonculé, frêne, tilleul, troène, viorne lantane, garance voyageuse...

**Chênaie pubescente** (sols calcaires secs et bien exposés): chêne pubescent

**Frênaie aceraie** (pente calcaire abrupte et sombre): érable champêtre, frêne, plantes sub-montagnarde (daphné, Ornithogale des Pyrénées)...

**Hêtraie calcicole** (sols calcaires humides) : hêtre

# Une biodiversité spécifique remarquable

470 espèces d'ores et déjà répertoriées

Près de 200 espèces de champignons

2 espèces rares: russule lie-de-vin, tricholome blanc var. thalliophilum

Près de 200 espèces de plantes

5 espèces protégées: Spiranthe d'automne, Isopyre faux-pigamon, Doronic plantain, Scille à deux feuilles, Anémone sylvestre

9 espèces d'orchidées



Platanthère à deux feuilles



Orchis abeille



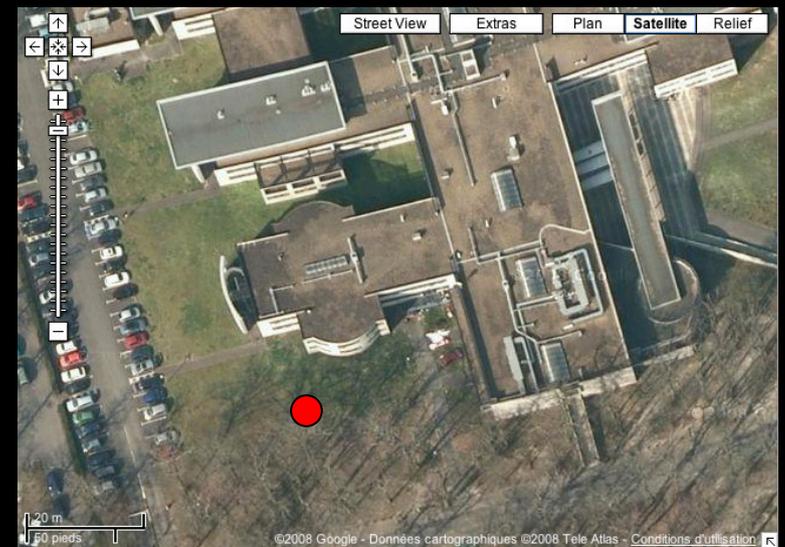
Orchis bouc



Spiranthe d'automne

Près de l'UFR Pharmacie

Automne 2008



## 51 espèces d'oiseaux

30 espèces protégées: Bondrée apivore, Autour des palombes, faucon crécerelle, pic vert, pouillot véloce,...



## 13 espèces de mammifères

6 espèces protégées: hérisson, écureuil, musaraigne, belette, martre, noctule commune...



>200 espèces d'insectes en cours d'identification



Grand capricorne



Lucane Cerf-volant

2 espèces d'amphibiens protégées



Triton palmé



Salamandre tachetée

Lieux d'observations des salamandres tachetées  
Lieux de reproduction



P. BRIN, 2009



237 larves

K. MUSSET, 2016



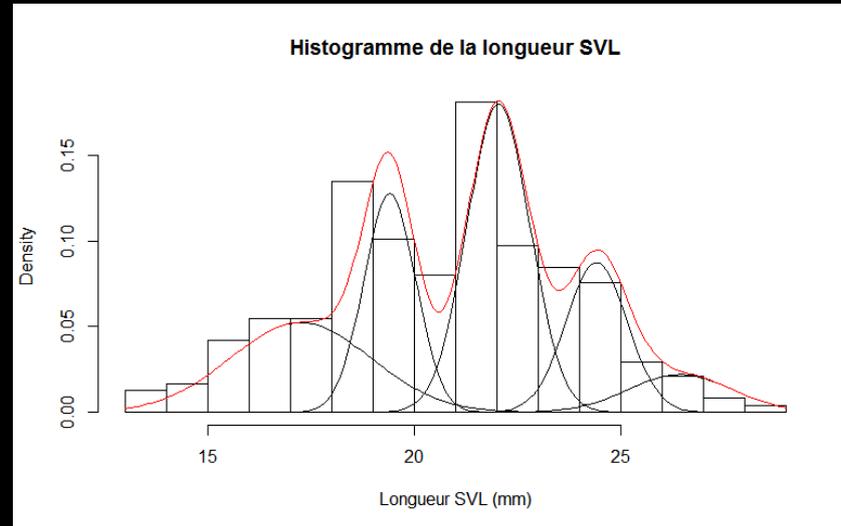
330 larves

C. THEBAULT, 2011

# Etude de la population de salamandres

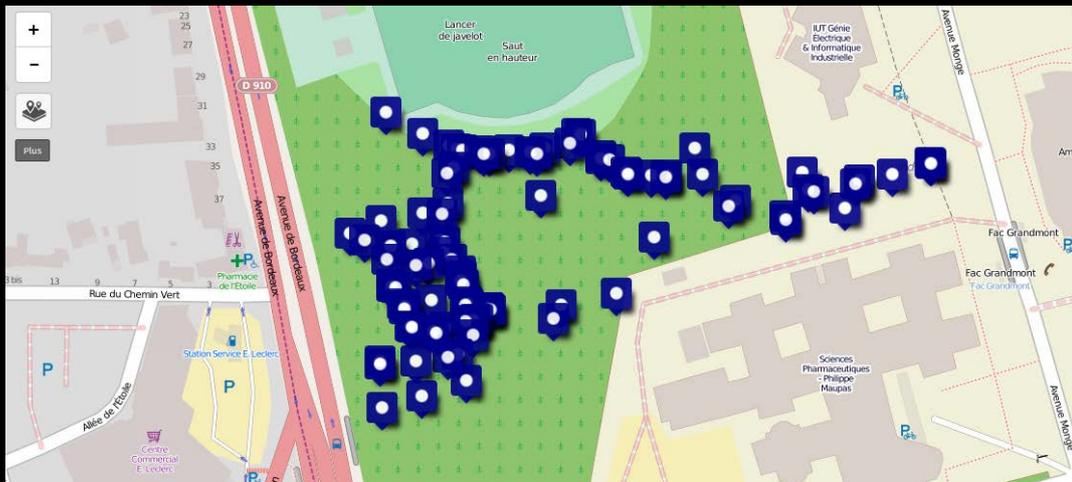


K. Musset, 2016



Billard (2016) Rapport de stage M1BIE.

237 larves réparties en 5 cohortes de larves = 6 à 8 pontes



Carte interactive: <http://u.osmfr.org/m/62250/>

232 adultes



Identification photographique  
logiciels I3S Straighten 1.0 et I3S Pattern+ 4.1

# Les dimensions paradoxales de la gestion de cet espace

Paradoxe culturel

historique

politique

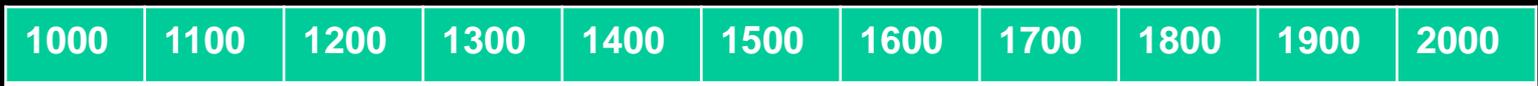
social

Date	Événement favorable	Événement défavorable	Responsable(s)
1175	Don du Bois-Rahier aux <u>grandmontains</u> , religieux dont le mode de vie sobre et solitaire a contribué à préserver le bois durant 600 ans.		Henri II, roi d'Angleterre.
Dee 1175 à 1770	Pâturage des ruminants et païsson des porcs probablement très limités dans le bois en raison de la règle des <u>grandmontains</u> qui rejette l'élevage. Faible effectif de religieux (<18 moines), de malades et de pèlerins accueillis à <u>Grandmont</u> .	Déforestation progressive du peuplement forestier primaire pour la culture de céréales et de la vigne, exploitation du bois comme source de bois de chauffage et de bois d'oeuvre. Construction de bâtiments et d'annexes	Religieux de l'Ordre de <u>Grandmont</u>
1745-1753		Percement de de la route d'Espagne, construction du pont du Cher	Intendant Daniel-Charles <u>Trudaine</u> , sur ordre de Louis XV
1787	Plantation de 46 097 arbres représentant au moins 35 essences	Construction du château de <u>Grandmont</u> , introduction de variétés ornementales et d'essences peu adaptées (résineux),	Mgr de <u>Conzié</u> , Archevêque de Tours
1886	Fréquentation limitée, sur invitation des propriétaires ou par le biais de la location du domaine. Instauration d'une réserve de chasse.	Installation d'une clôture métallique entourant <u>Grandmont</u> ; début de l'isolement génétique des populations résidentes. Plantation de pins.	Comte <u>Lecoinre</u>
Avril 1920	Appropriation symbolique par les tourangeaux.	Ouverture au public: piétinements, pollutions, dégradations.	Camille <u>Chautemps</u> , Maire de Tours
1921-1926	Surveillance renforcée du parc par des gardes du service des jardins.		M. <u>Lemoine</u> , Directeur des Jardins de la ville de Tours

# Paradoxe culturel

années

Spiritualité



Arbres sacrés



Ermitage



Commende/Fermage



Villégiature



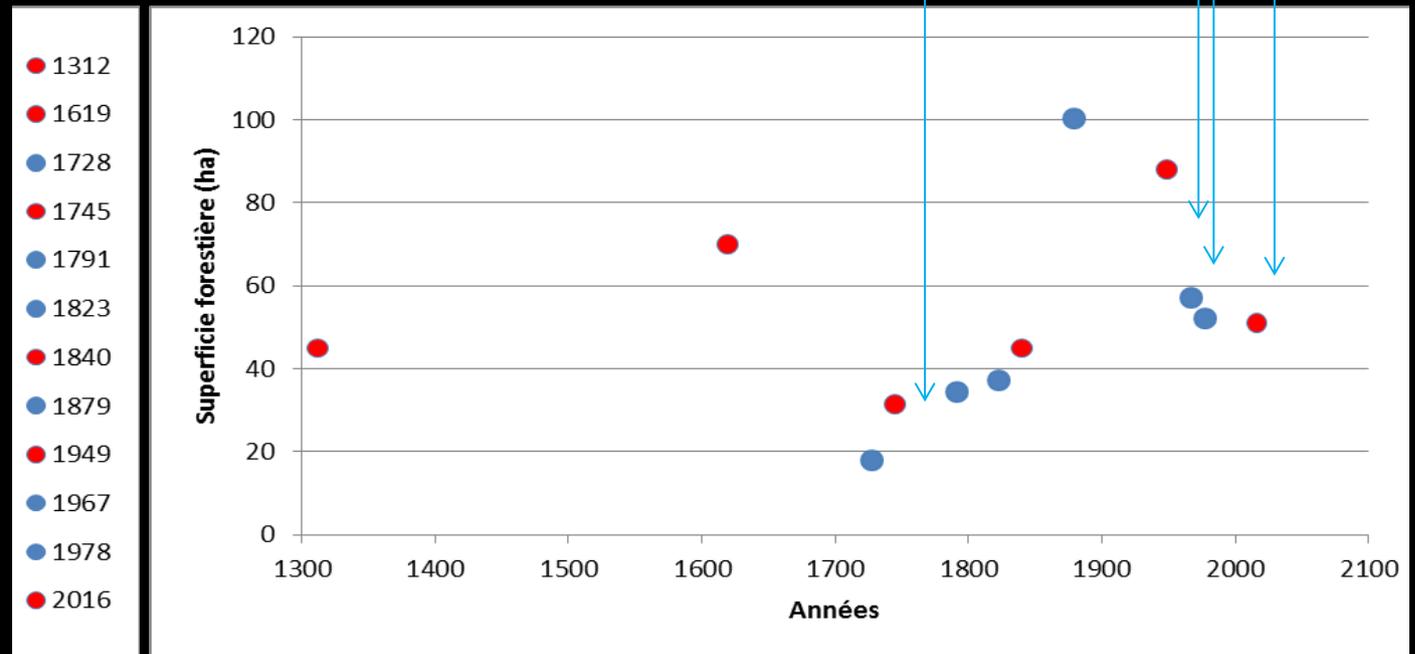
Détente



Enseignement/Recherche



Rationalité



Données antérieures

K. Billard, 2016

# Paradoxe culturel

Exemple:

ONF(2010) Guide de gestion des espaces boisés, site universitaire de Grandmont.

Gestionnaire	Volume estimatif		
	Bois d'œuvre	Bois de chauffage	Total
Université	271 m <sup>3</sup>	271 m <sup>3</sup>	543 m <sup>3</sup>
Crous	190 m <sup>3</sup>	190 m <sup>3</sup>	381 m <sup>3</sup>
Total	462 m <sup>3</sup>	462 m <sup>3</sup>	923 m <sup>3</sup>

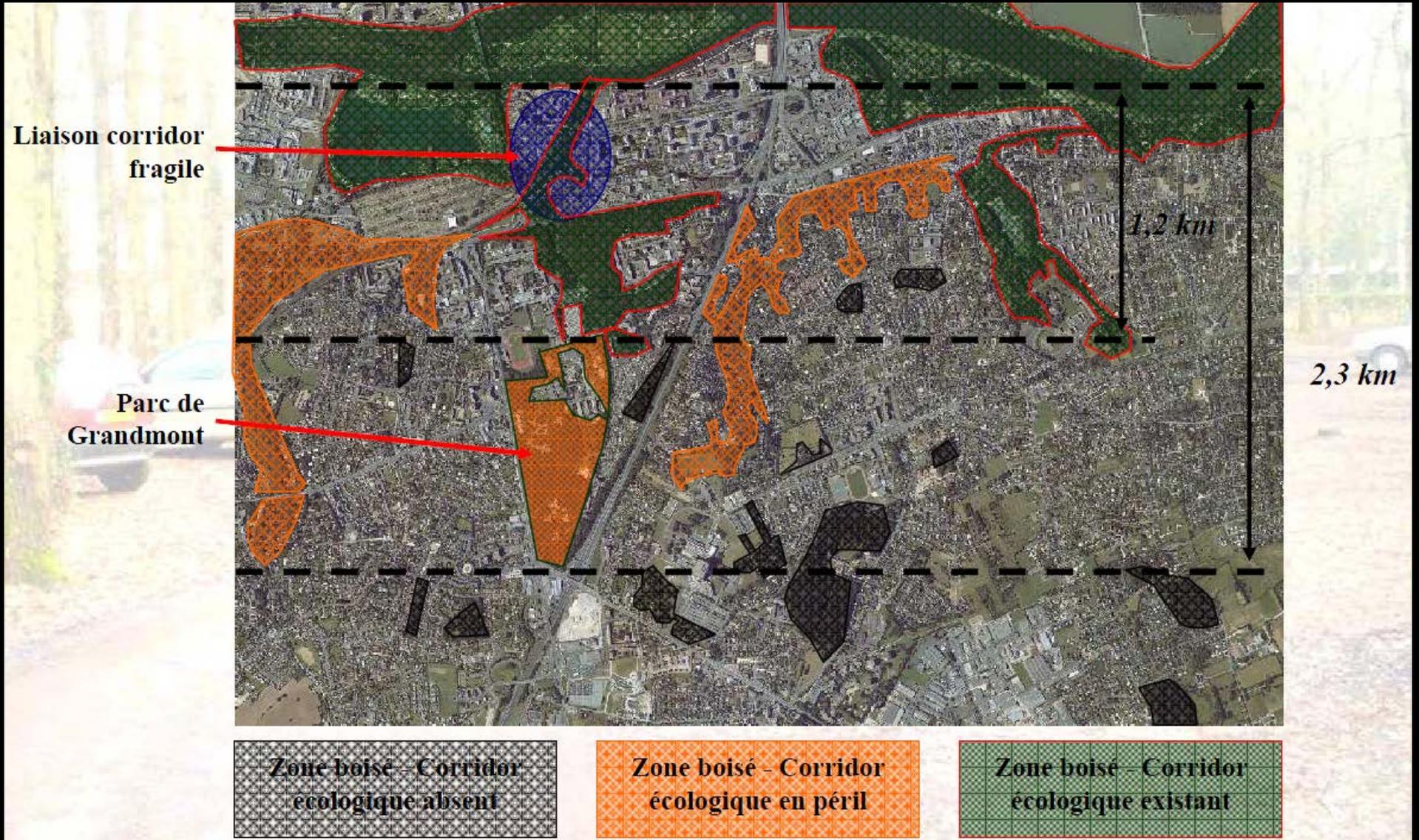
Arbres sains à abattre

Arbres malades à abattre

Autofinancement de l'abattage = doublement du nombre d'arbres à couper!

# Paradoxe historique

Une connectivité fragile avec le corridor ligérien

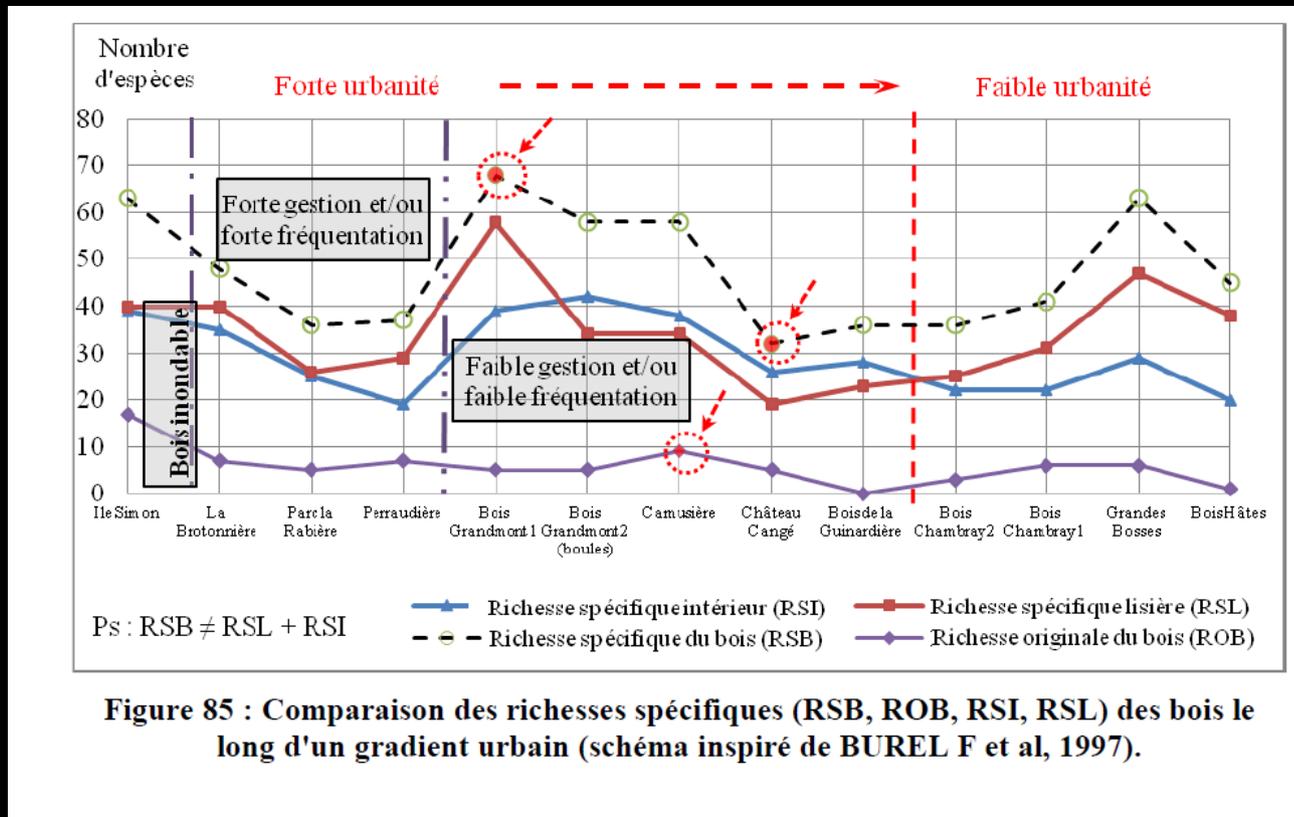


ONF(2010) Guide de gestion des espaces boisés, site universitaire de Grandmont.

# Paradoxe historique

« La flore du bois de Grandmont pourrait être perçue comme ordinaire au niveau stationnel, mais à une échelle globale et en comparaison avec les autres espaces boisés, elle trouve tout son intérêt. »

Mehdi Lotfi, Thèse de Doctorat, 2010



En milieu urbain, les îlots verts peu perturbés sont potentiellement les plus riches en biodiversité.

# Paradoxe politique

1948

Transformation du château en auberge de jeunesse  
Création d'un camping dans le bois

1956

Décision de la création du lycée de Grandmont  
Vente d'une partie du bois à l'éducation nationale

1959

Construction des pavillons de Montjoyeux

1961

Destruction du château

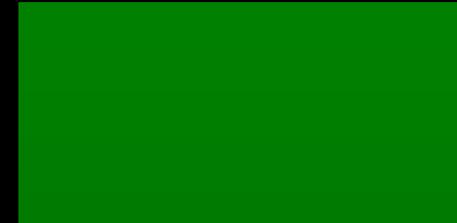
Construction de la cité scolaire

1961-1993

Construction de l'UFR Sciences et Techniques

+ UFR Pharmacie + IUT GEII + Résidences et RU CROUS

88 hectares



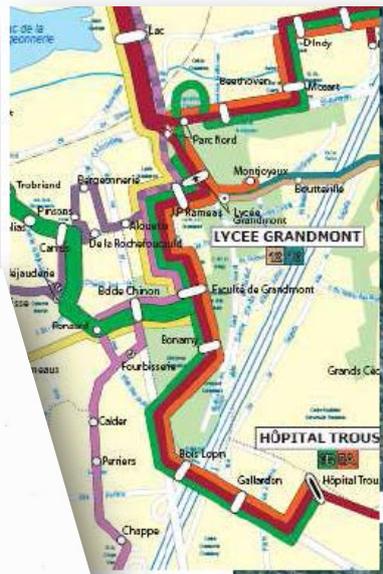
SOURCE: Nouvelle République, 1956



51 hectares



L'aménagement d'une liaison bus à haut niveau de service (BHNS) entre les lycées Grandmont et Laboux, ave de Sévigné à Tours, et le CHRU à Chambray les Tours préfigure, au sud de l'agglomération, le tracé sud de la 2<sup>ème</sup> ligne de tramway préconisée dans le Plan de Déplacements Urbains (PDU).



De la part  
et avec les compliments de  
**Jean GERMAIN**  
Maire de Tours  
Sénateur d'Indre-et-Loire  
et l'Équipe Municipale

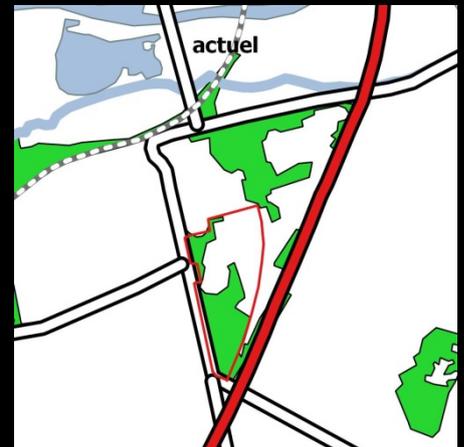
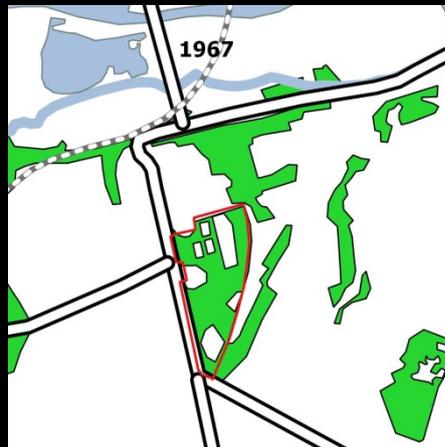
# Paradoxe social

Entre 1948 et 2013, les décisions politiques prises par

- Marcel Tribut, Maire de Tours (1947-1959)
- Jean Royer, Maire Tours (1959-1995)
- Gérard Antoine, Recteur de l'Académie Orléans-Tours (1961-1973)
- Jacques Chaban-Delmas, Premier Ministre (1969-1972)
- Jean Germain, Président de l'université et maire de Tours (1995-2014)

ont directement causé:

- le défrichement de 42% de la superficie forestière (37 ha),
- la fragmentation du bois en plus de 140 parcelles,
- plusieurs extinctions locales de populations (au moins 5 espèces d'amphibiens, 3 espèces de reptiles, 4 espèces de mammifères, 17 espèces d'oiseaux).



# Paradoxe social

Aucune instance ne permet à ce jour aux 10 000 usagers du site de participer à sa gestion.

Pourtant ils sont les principaux acteurs de la préservation de sa biodiversité...



## Conclusion

- La préservation de la biodiversité demande une attention accrue au sens et au contenu symbolique qu'on accordera à cette action.
- Le défi de notre époque consiste à rendre les activités humaines compatibles avec un accroissement de la biodiversité et à refuser collectivement ce qui pourrait lui nuire.



# Quelques pistes pour l'avenir

- Actualiser l'inventaire des espèces
- Centraliser les informations historiques éparées sur le bois de Grandmont
- Planifier et mettre en oeuvre une gestion durable du bois de Grandmont
- Préserver l'habitat des espèces protégées
- Veiller au maintien du classement en Espaces Boisés Classés
- Promouvoir et accompagner les usages scientifiques du site (recherche, enseignement, initiation à l'environnement)
- Créer un observatoire de la sénescence forestière



*Ce grand parc sylvestre est fréquenté par ceux qui aiment les beaux arbres, qui les défendent,  
car sans eux, nous n'aurions plus de nids, plus d'oiseaux, plus d'amoureux ni de poètes...*

(Jean-Marie Rougié *in* Françoise Berluchon, *Parure de Touraine*, 1948).