

Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN

Loiret
Nature
Environnement



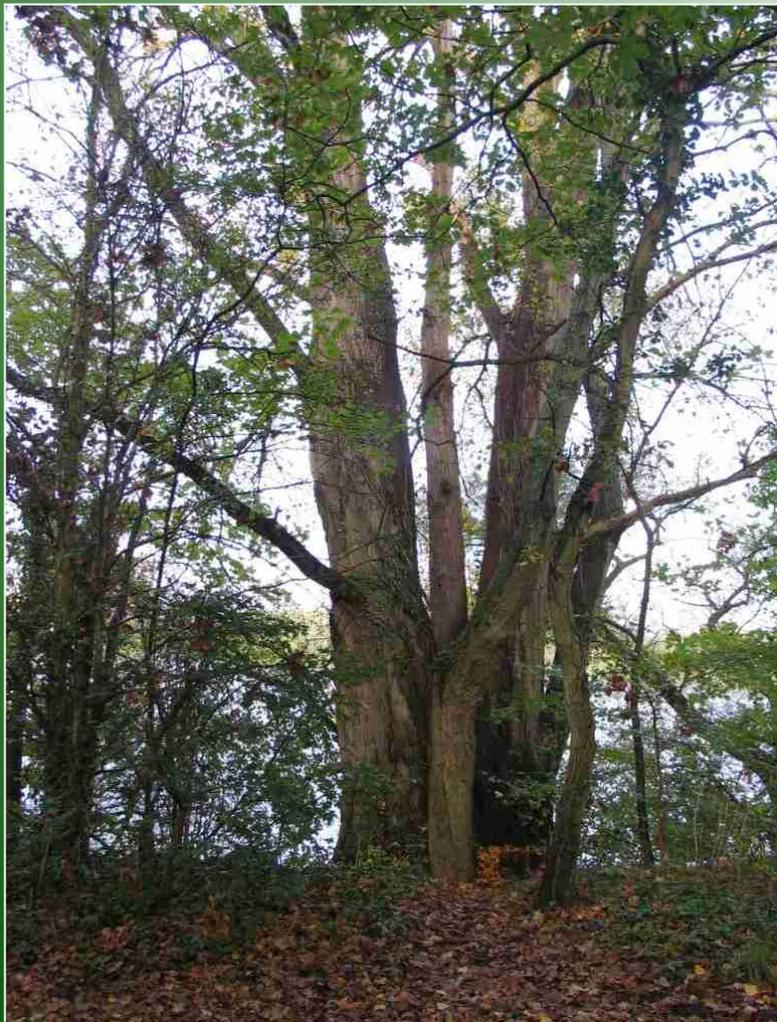
SUIVI DE LA FORET ALLUVIALE

la végétation alluviale de la Loire : comment étudier un milieu dynamique ?

26 et 27 septembre 2017



Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN



Généralités

L'évolution

Les richesses

Les menaces

Les suivis



Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN

Forêts alluviales et ripisylves

des forêts étroitement dépendantes du fonctionnement de
l'hydrosystème fluvial



Inondables et en relation avec la nappe alluviale
Soumises à la dynamique fluviale



Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN



Généralités

L'évolution

Les richesses

Les menaces

Les suivis



Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN

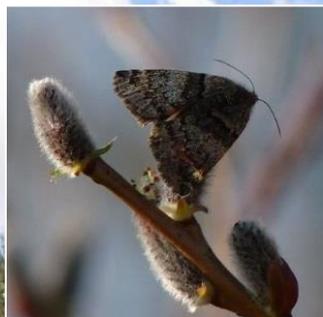
Le stade originel





Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN

La saulaie arbustive





Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN

La saulaie peupleraie





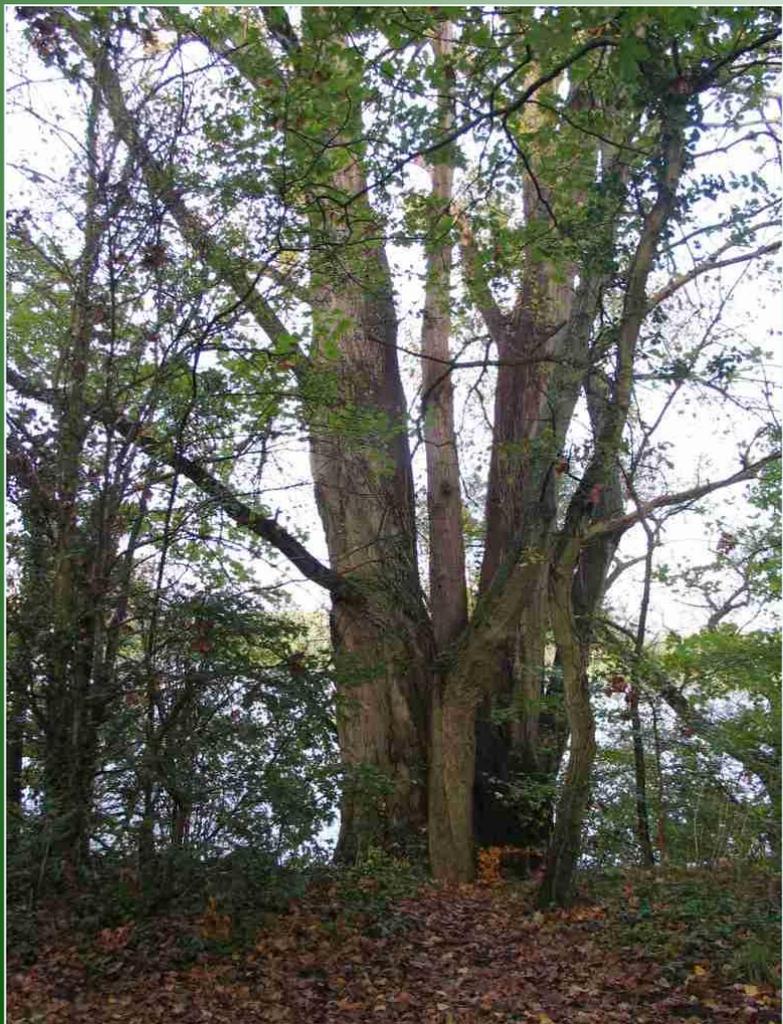
Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN

La chênaie-ormaise-frênaie





Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN



Généralités

L'évolution

Les richesses

Les menaces

Les suivis



Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN

Le Peuplier noir et l'Orme lisse





Les lianes



Le Houblon, le Lierre et la
Clématite vigne-blanche



Bois mort et champignons



Amadouvier



Hypholome en touffe



Oreille de Judas



Myriostome



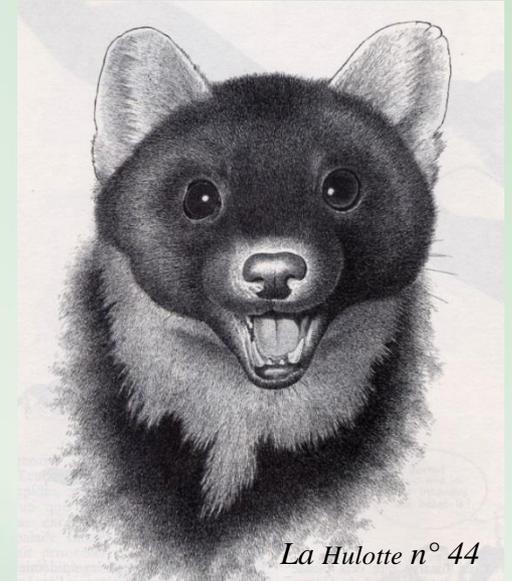
Polypore soufré



Cavicole primaire
Pic épeiche



Cavicoles secondaires
Mésange bleue – Martre des pins



La Hulotte n° 44



Epreinte de Loutre d'Europe

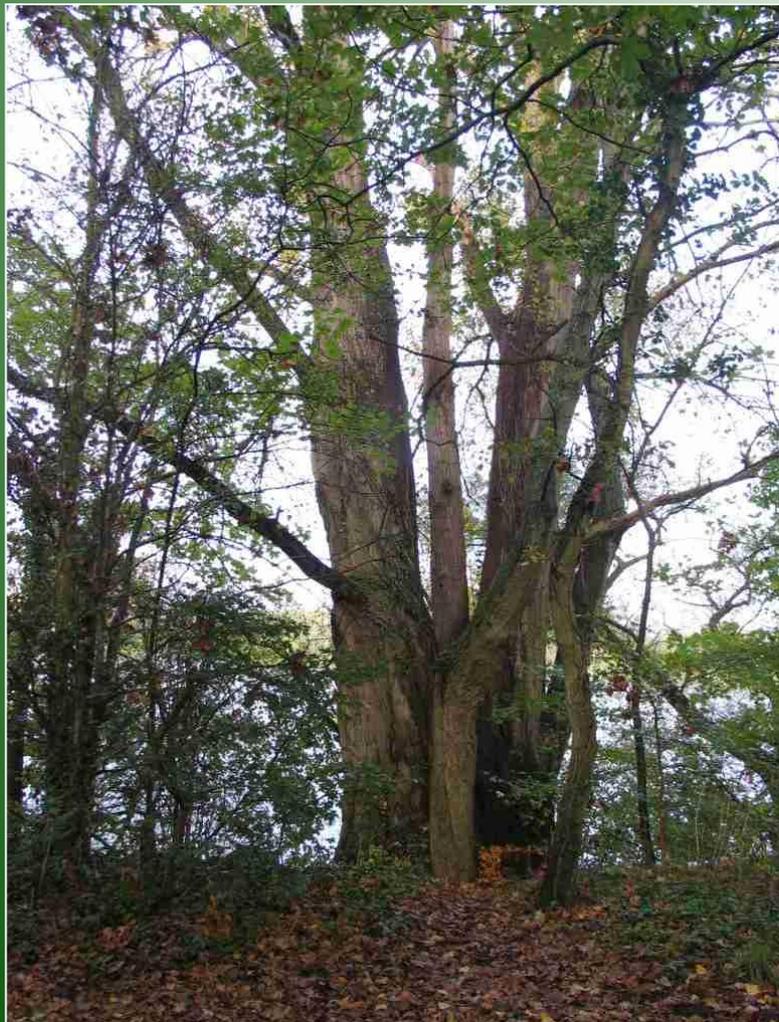


Noctule commune

*Photo: Hans-Peter Stutz
Ville de Genève*



Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN



Généralités

L'évolution

Les richesses

Les menaces

Les suivis



Les espèces invasives (exotiques ET envahissantes)



Erable negundo



Ailante ou Faux-vernis du Japon



Renouée du Japon



Phytolaque ou Raisin d'Amérique

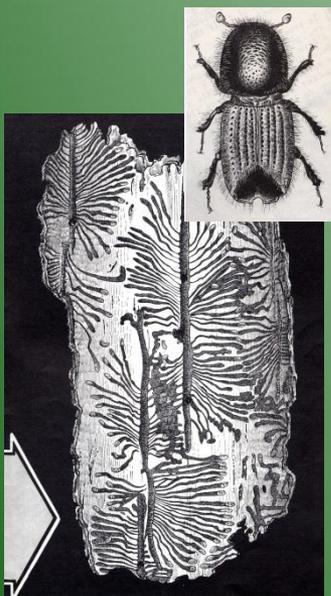


Pour le Peuplier noir :

La pollution génétique par le Peuplier d'Italie et les variétés cultivées

Pour l'Orme lisse :

La graphiose



Bostryche ou
Ips typographe





L'incision de la Loire (enfouissement du lit) : ouvrages liés à la navigation, levées, extractions de granulats etc.

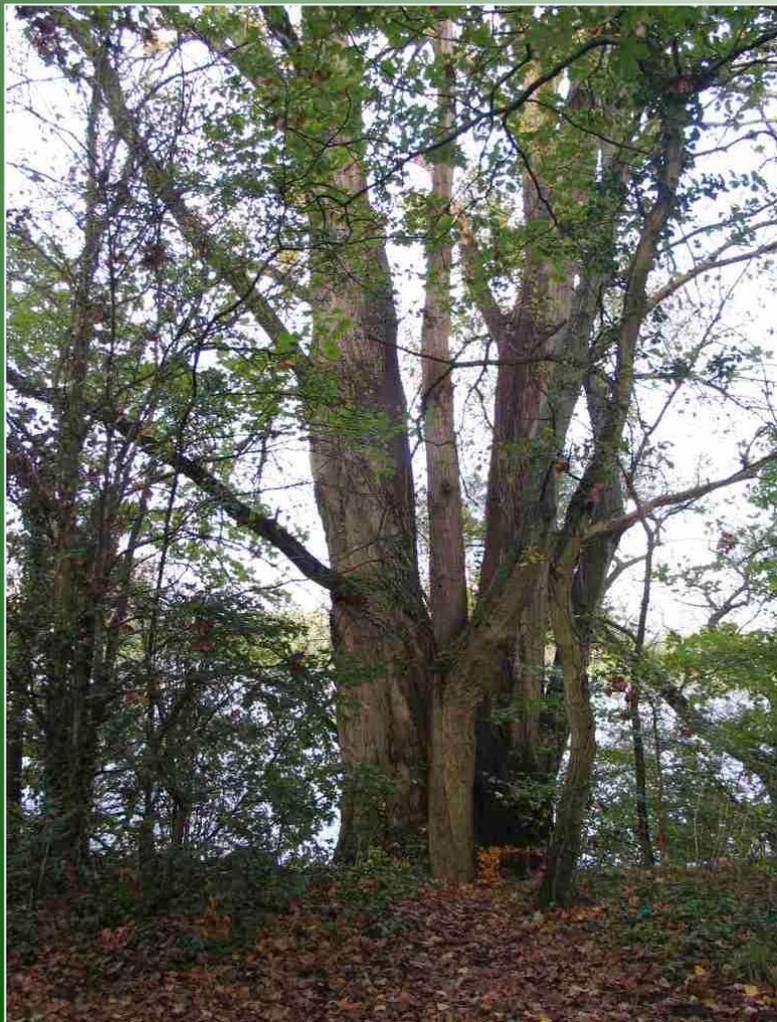
Le morcellement et la perte de continuité

La destruction du milieu : urbanisation, agriculture, aménagements





Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN



Généralités

L'évolution

Les richesses

Les menaces

Les suivis



Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN



Suivi de la ripisylve Premiers résultats 1994-2013

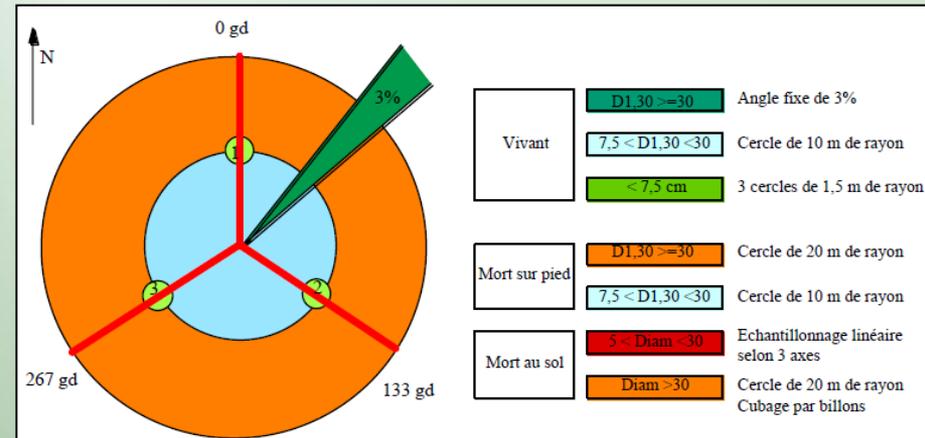
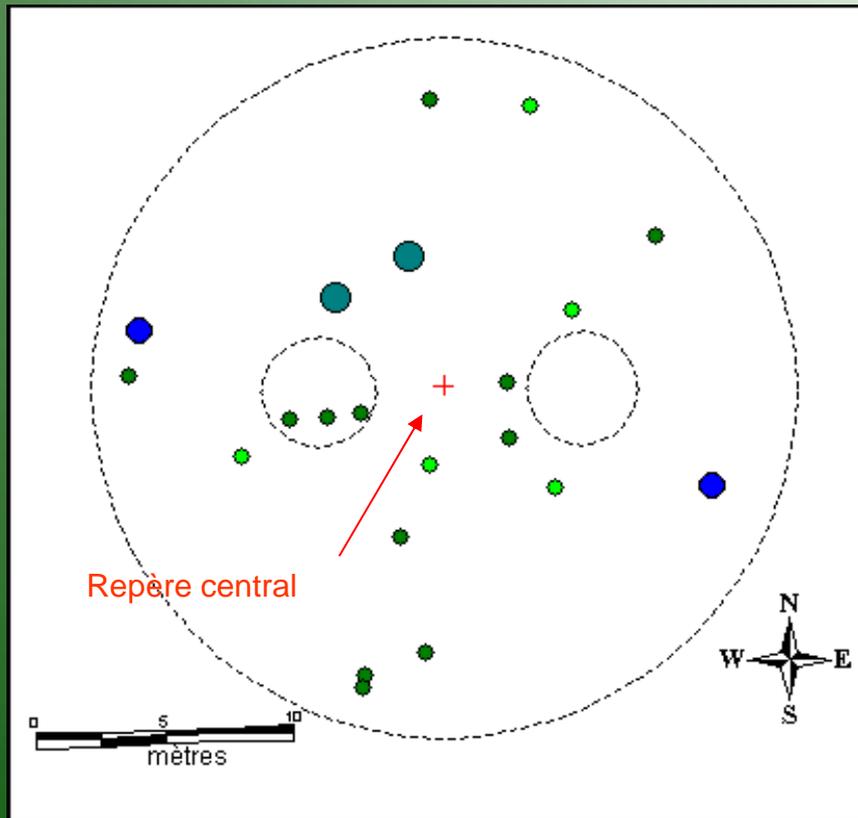
* Mieux connaître le fonctionnement
des forêts alluviales

* Evaluer la pertinence du choix de
non intervention

1994 : première campagne de
relevés (état zéro) sur 6 réserves
2002 : deuxième campagne
2013 : troisième campagne



Le protocole



Mesure des volumes de bois vivant et mort

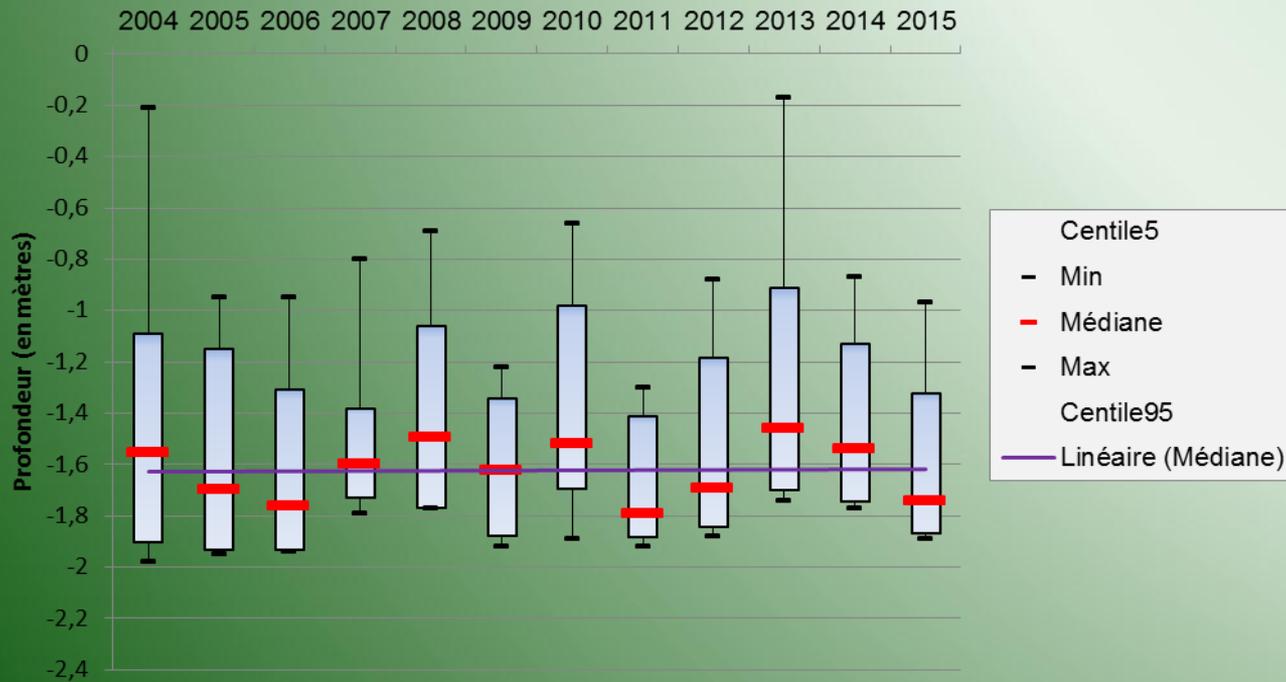
Inventaire de la flore herbacée

Recensement des semis

Un échantillonnage stratifié représentant les différents compartiments

Mesurer l'évolution de la nappe phrétique

Evolution des niveaux piézométriques

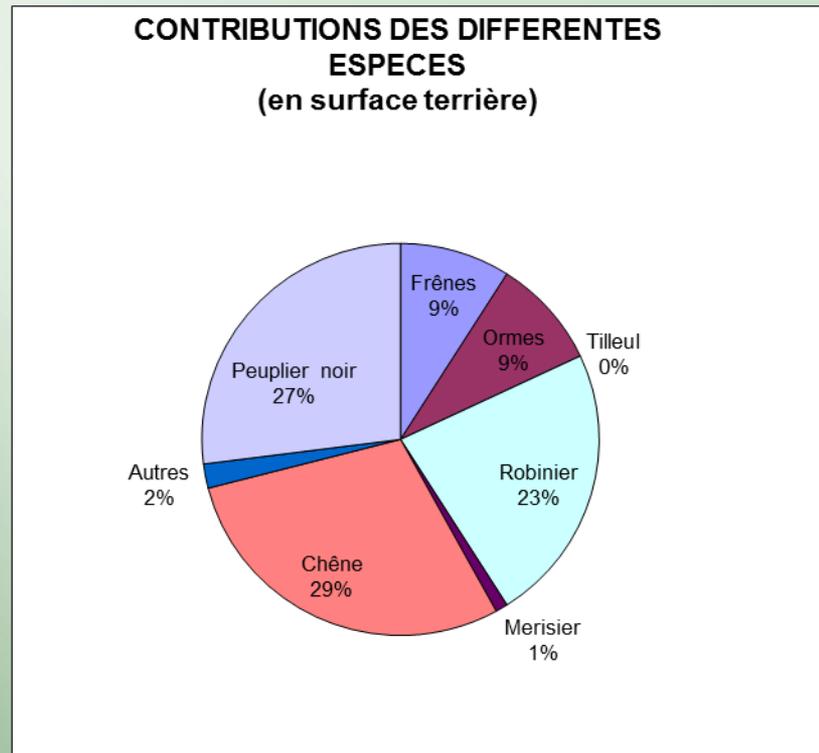




Les résultats

Q (m ² /ha)	morts	mort/total
lot h	12.99	45.81
lot m	10.71	24.07
lot x	13.15	39.03
lot z	8.69	17.95

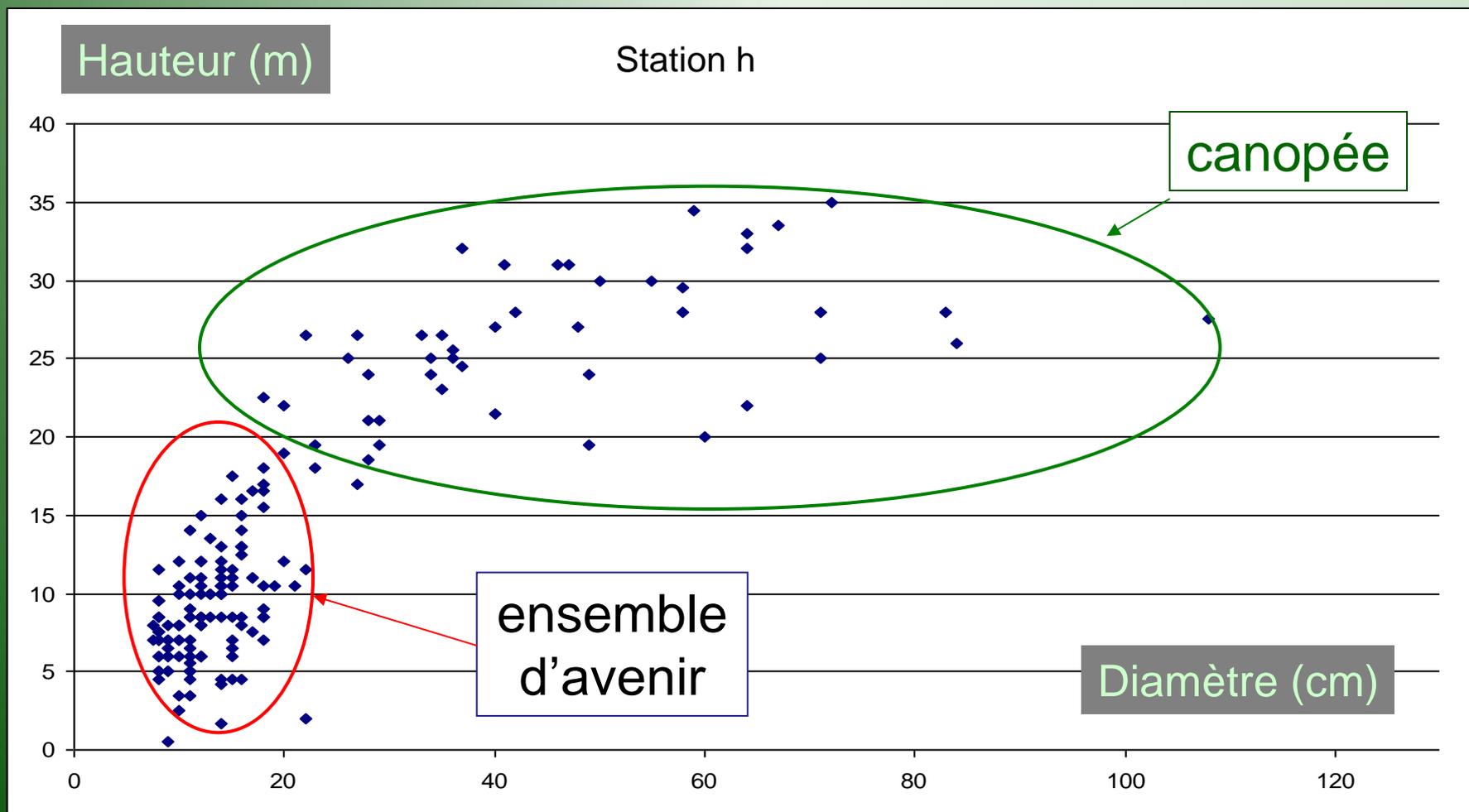
Synthèse bois mort



Synthèse bois vivant

Suivi à long terme de la forêt alluviale

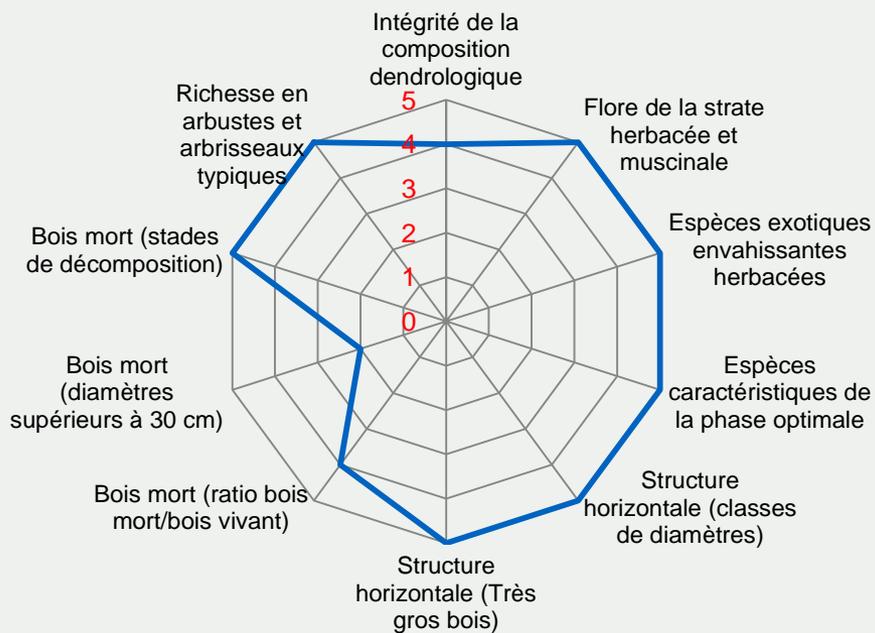
Canopée et ensemble d'avenir sont définis à partir de la relation hauteur/diamètre



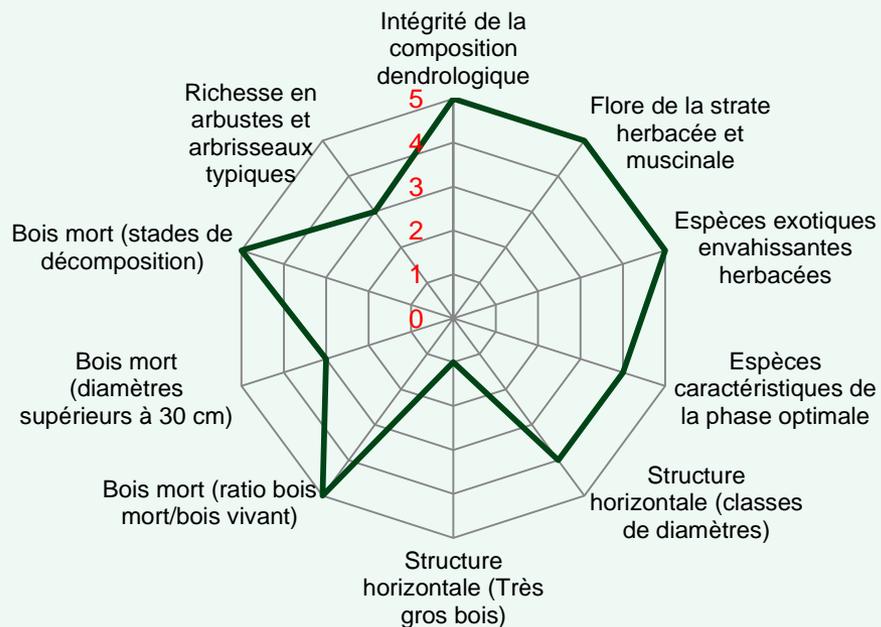


Les résultats

Lot m (forêt alluviale mixte d'ormes et de frênes)



Lot h (peupleraie blanche en phase d'assèchement)

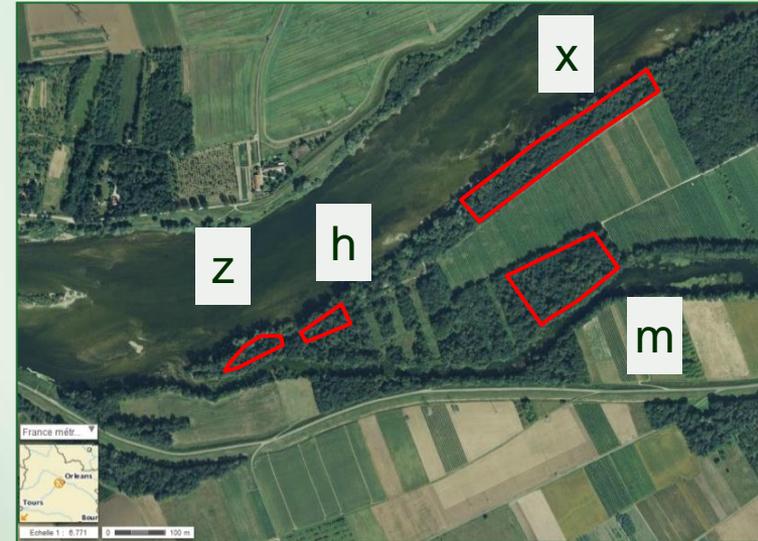


Evolution des structures forestières

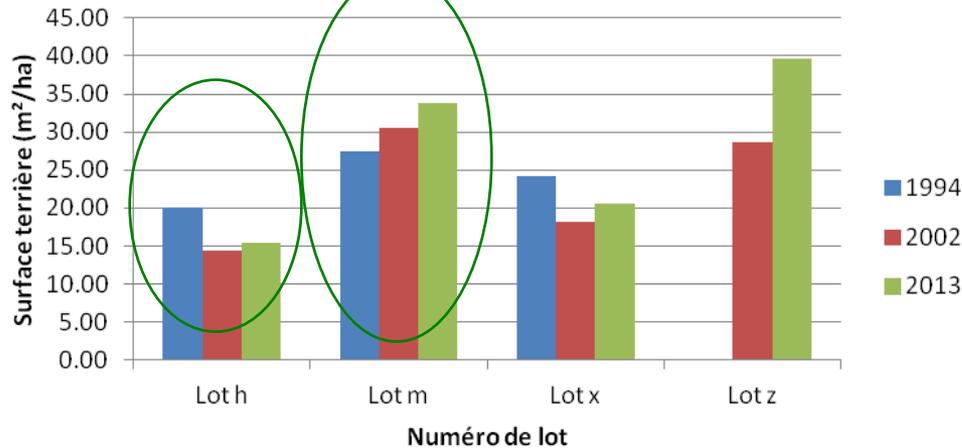
4 lots (secteurs)

3 campagnes : 1994, 2002, 2013

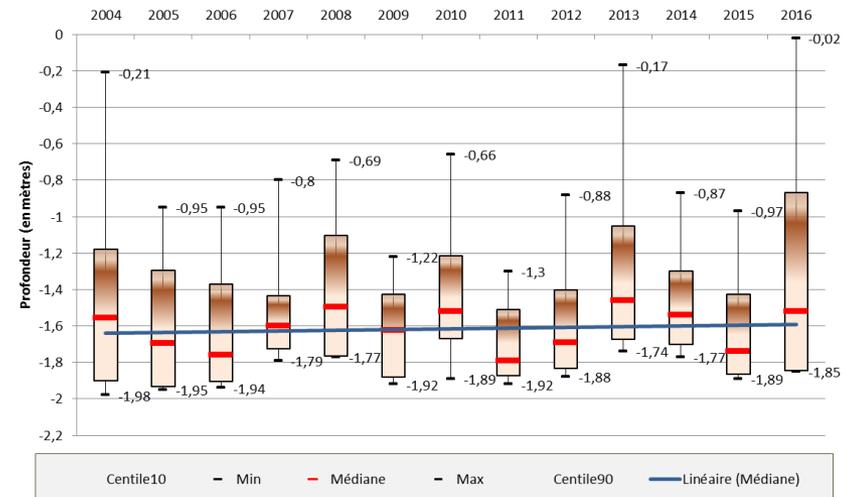
Une évolution différente selon le type de peuplement



Evolution de la surface terrière des vivants entre 1994 et 2013



Evolution de la nappe alluviale - piézo A





Réserve Naturelle
SAINT-MESMIN

A photograph of a river flowing through a dense forest. The water is clear and shows some white rapids. The banks are covered in green grass and small white flowers. The scene is framed by tree branches in the foreground.

Merci pour votre attention