

Suivi de la dynamique de renouvellement des saulaies-peupleraies sur la réserve naturelle du Val de Loire



Camille Haessler, Benoît Fritsch
Cen Bourgogne, RN du Val de Loire

Un **indicateur** de la dynamique fluviale

La Réserve naturelle du Val de Loire : 1500ha de milieux alluviaux

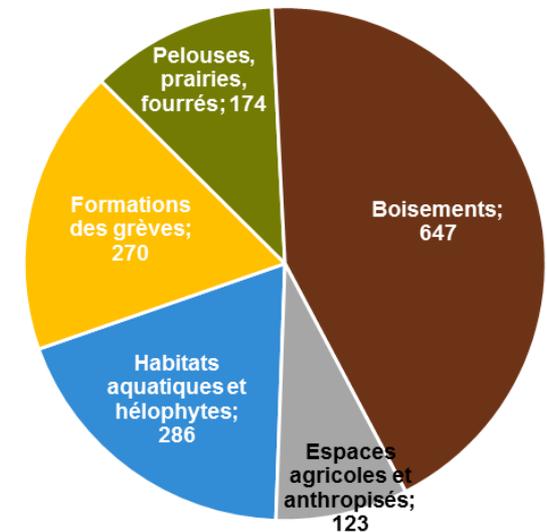
Les salicacées ligériennes :

- végétation pionnière des sables,
 - très forte dépendance aux conditions hydrauliques (+niveau de la nappe)
- marqueurs topographiques de l'histoire récente du fleuve
- structure révélatrice de l'activité morphodynamique du fleuve

Végétation **abondante** et **plus ou moins pérenne** -> peut être appréhendée sur un pas de temps annuel / pluriannuel / décennal

Végétation **réactive**

Grands types de végétation (ha) - 2011



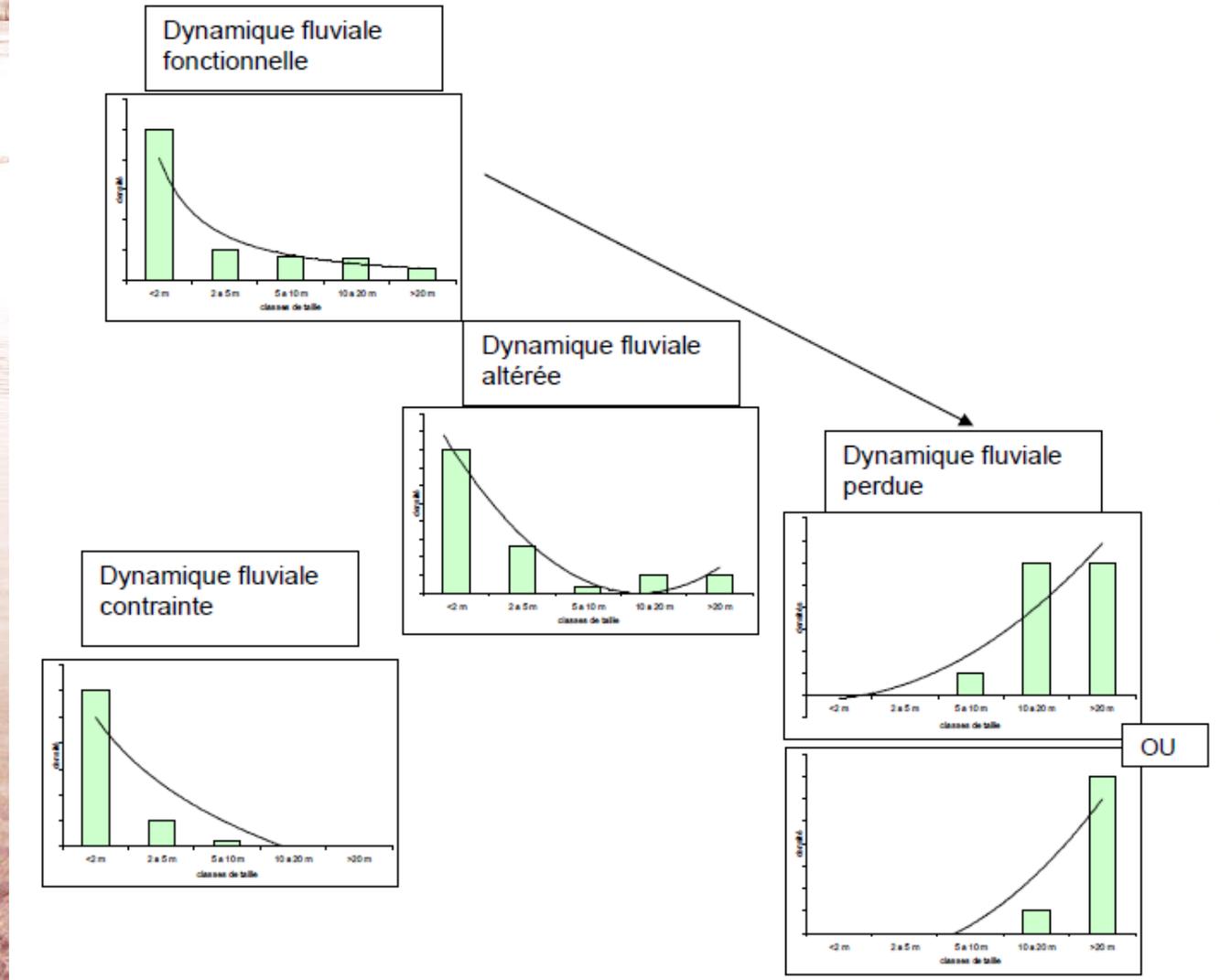
Saulaies-peupleraies = bon indicateur de l'état de la dynamique fluviale



Pyramide des âges des salicacées

Structure verticale des classes de taille : détails du métrique

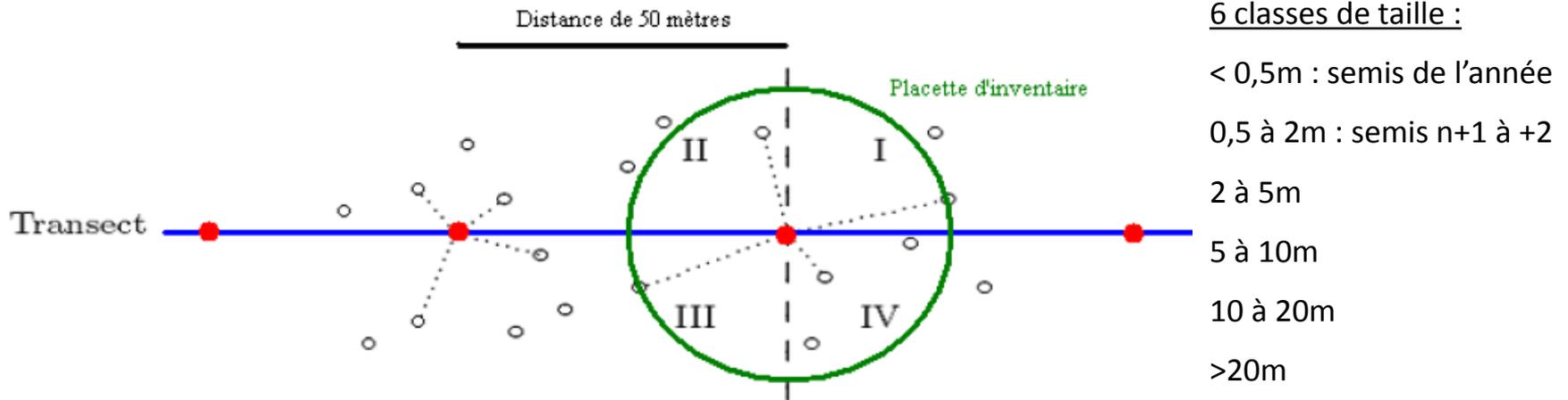
Répartition des classes de taille (d'âge) des salicacées



Méthode de mesure

Étude de la densité des salicacées, selon leur classe d'âge/taille

Méthode de relevé PCQM : point centered quarter method



Méthode adaptée aux boisements alluviaux :

- 5 à 6 classes de relevés
- Étude des salicacées dans leur environnement: relevé de l'espèce la plus proche du centre, y compris exogènes et bois dur

→ proportions relatives **salicacées** / **bois dur** / **exogènes**

- 1 paramètre en plus : doute sur corrélation hauteur/âge : **oui/non** (travaux DDT, castor, crues)
- + présence espèces exogènes herbacées dans rayon 10m : **% de recouvrement**

Univers d'échantillonnage

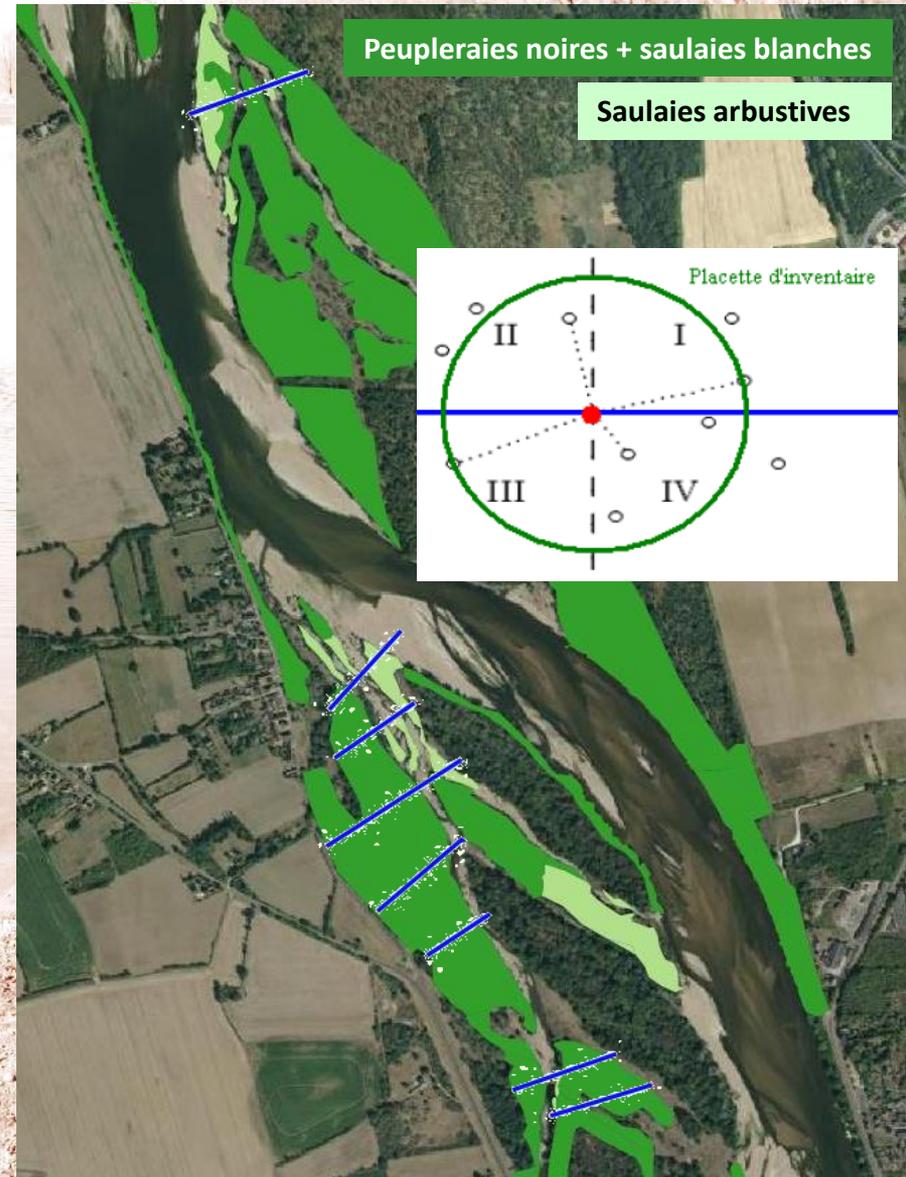
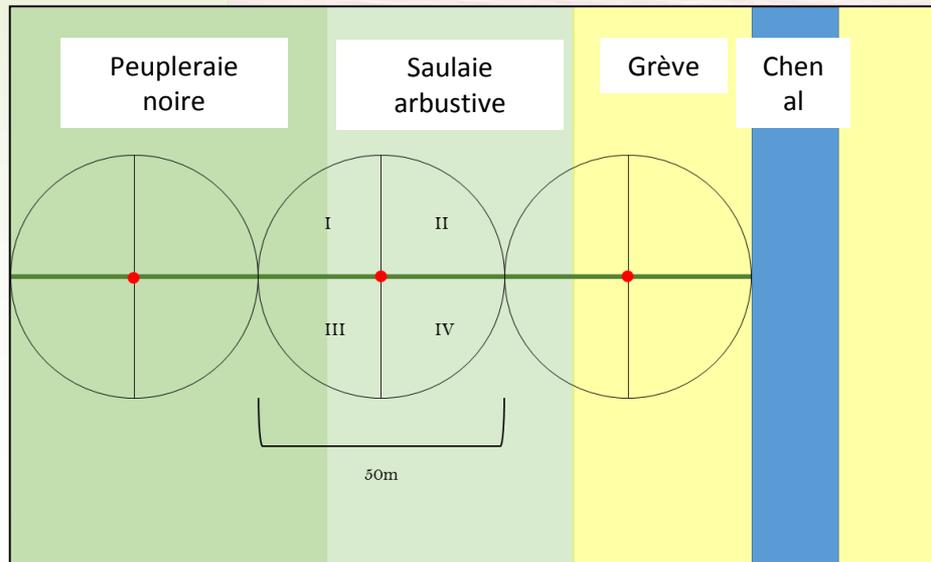
Saulaies blanches *lato sensu*
échantillonnées à 10% de leur surface

290 ha → 149 placettes PCQM

Transects transversaux au chenal

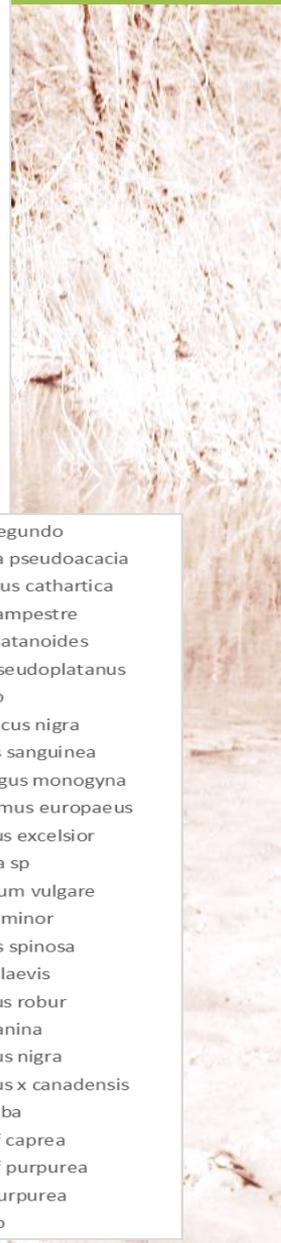
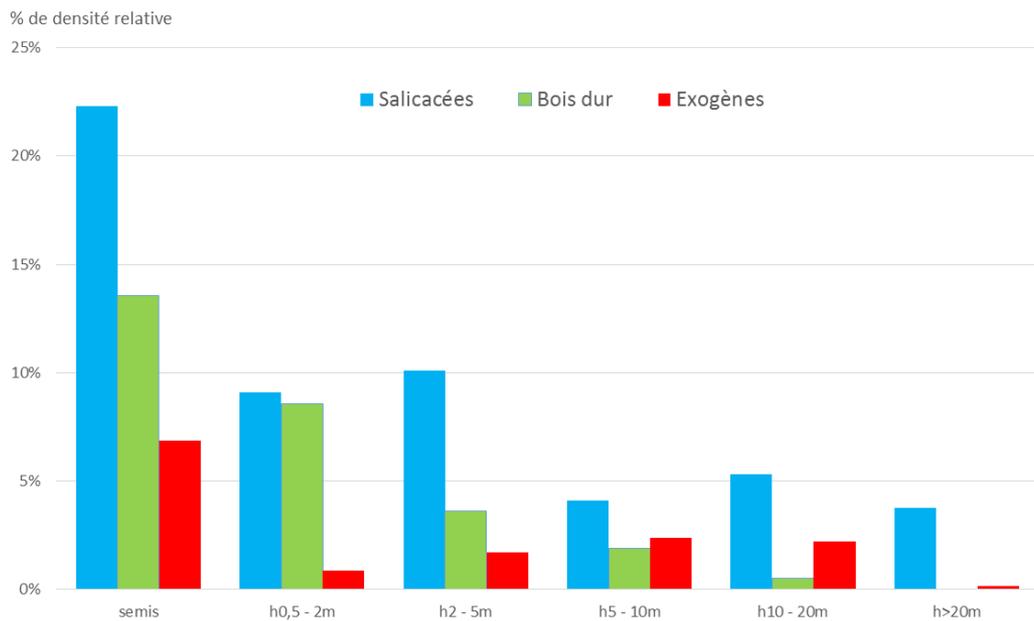
1 mesure par quadrant

Ou 6 mesures par quadrant

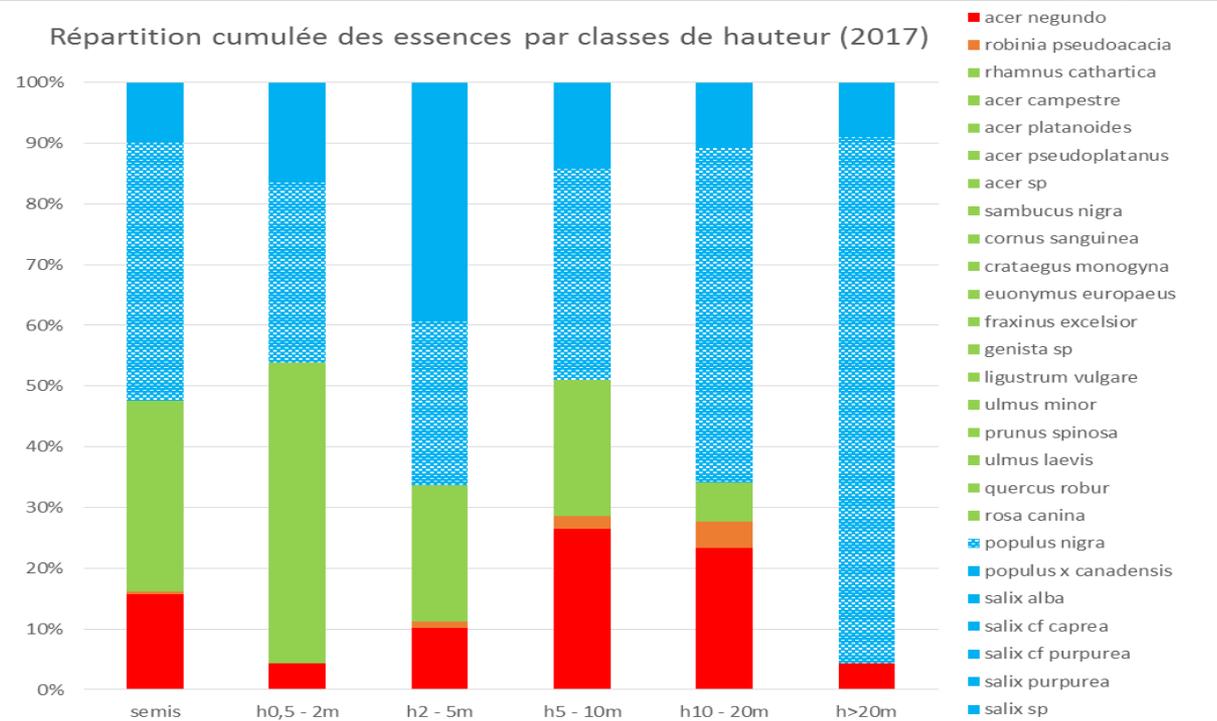




Répartition des espèces en classes de hauteur (2017)



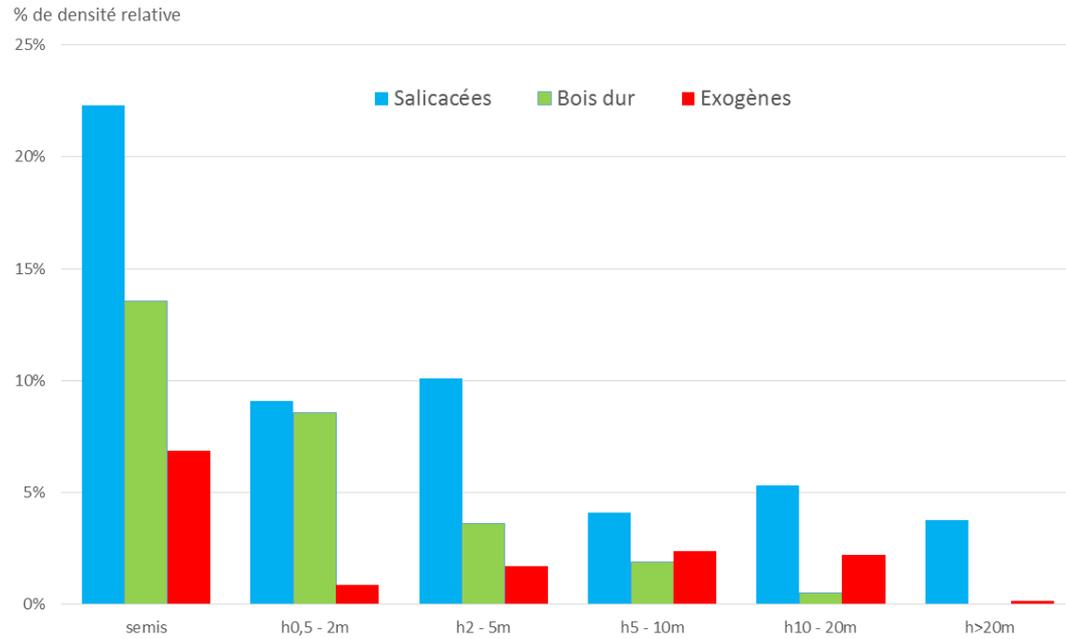
Répartition cumulée des essences par classes de hauteur (2017)



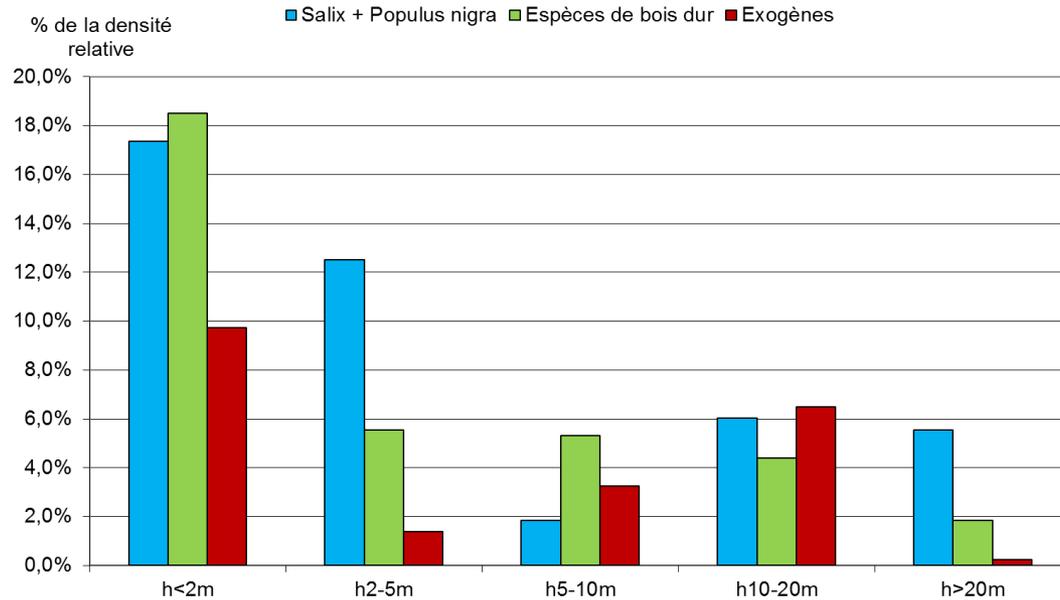
Résultats 2017/2011



Répartition des espèces en classes de hauteur (2017)



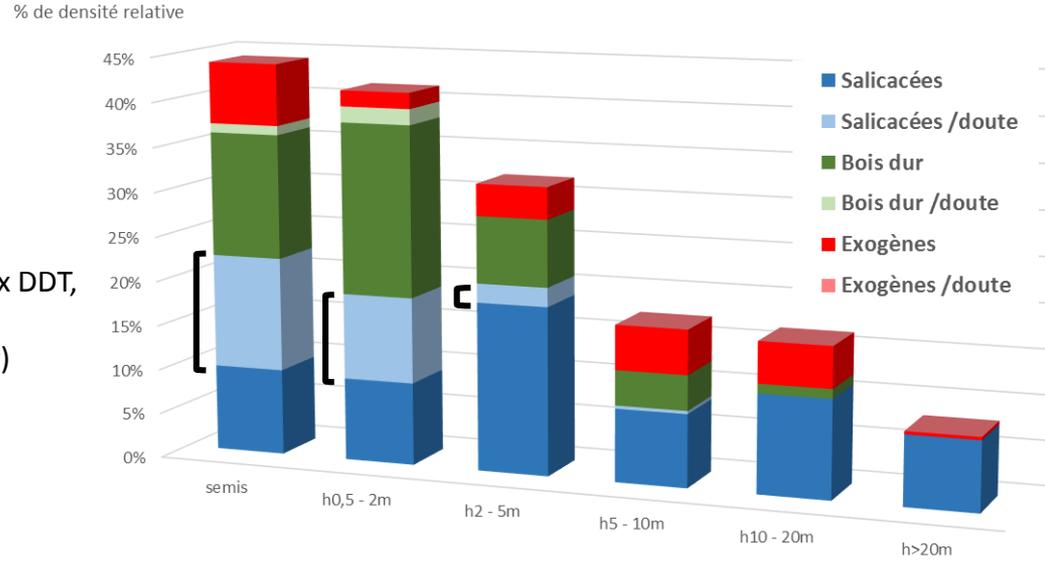
Répartition des espèces en classes de hauteur (2011)



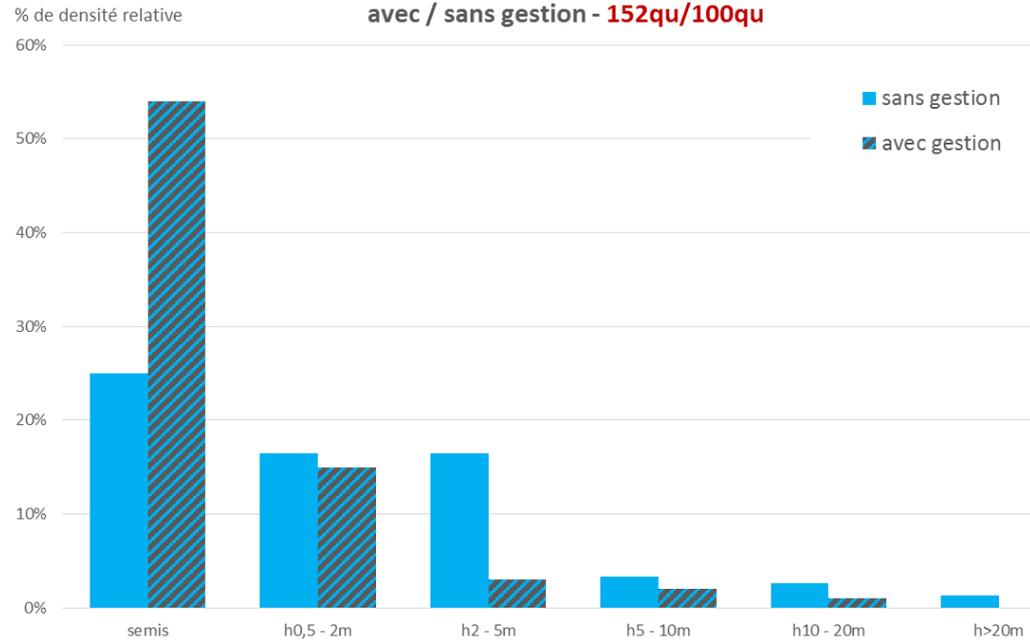


Travaux DDT,
crues,
(castor)

Répartition des espèces en classes de hauteur, avec corrélation âge/hauteur



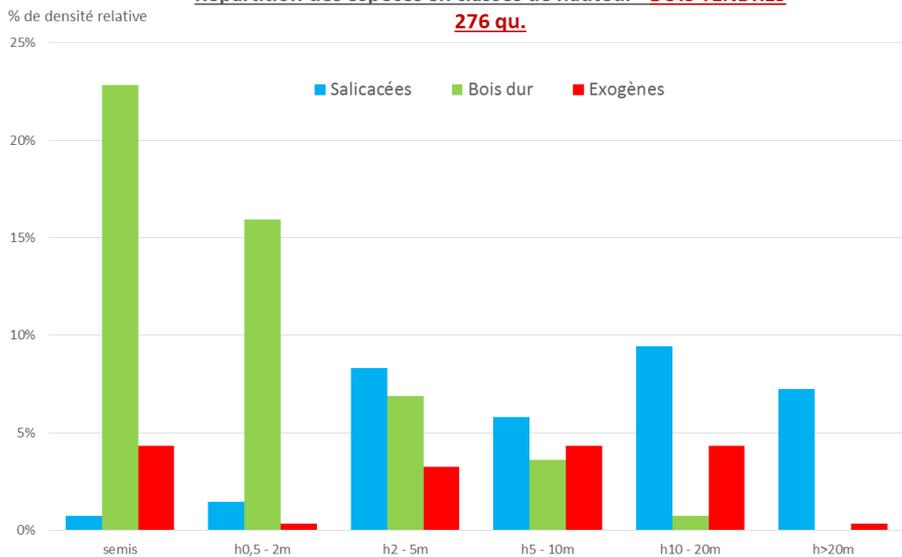
Répartition des salicacées dans les chenaux avec / sans gestion - 152qu/100qu



Résultats 2017

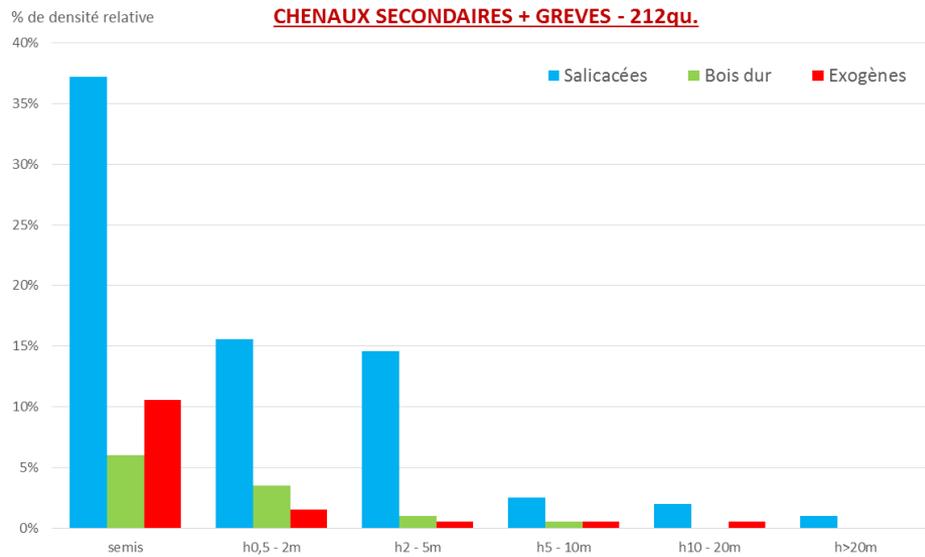
Répartition des espèces en classes de hauteur - **BOIS TENDRES**

276 qu.



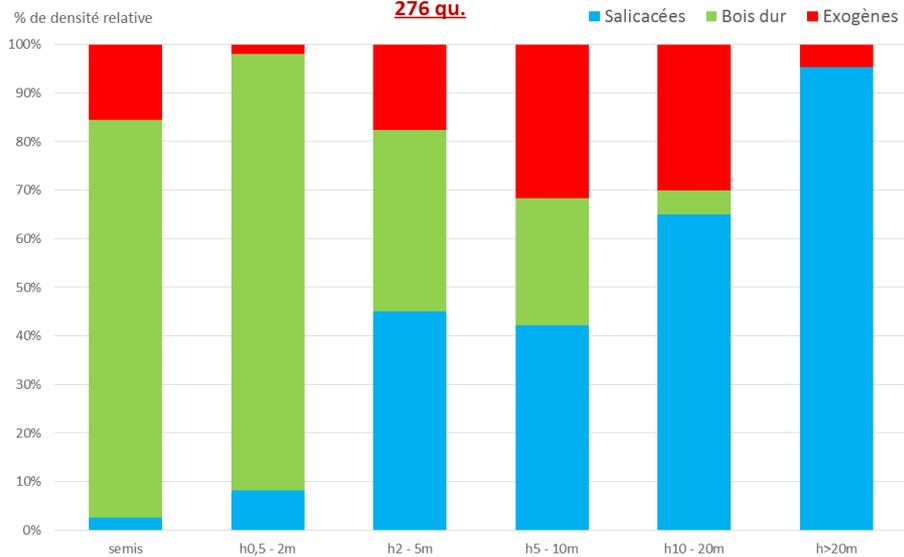
Répartition des espèces en classes de hauteur

CHENAUX SECONDAIRES + GREVES - 212qu.



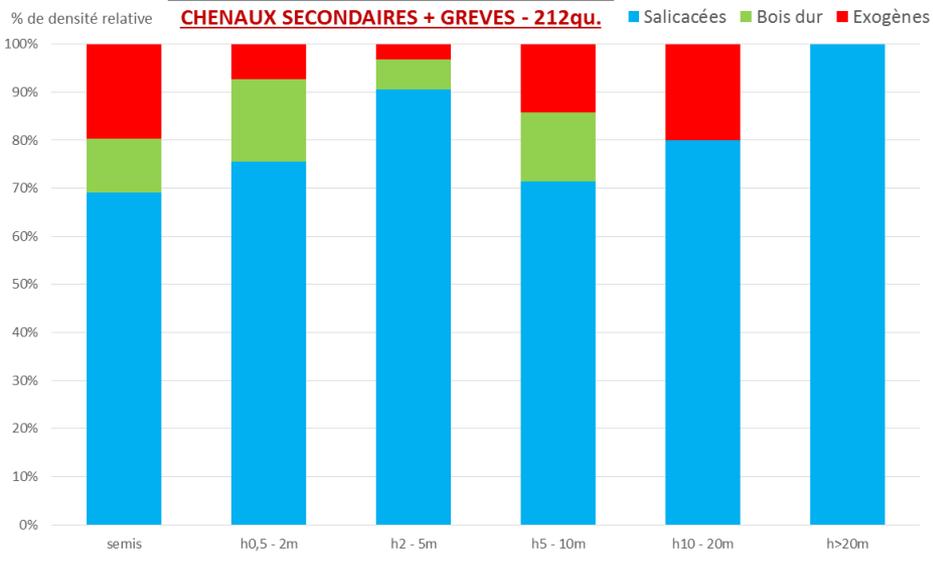
Répartition des espèces en classes de hauteur - **BOIS TENDRES**

276 qu.



Répartition des espèces en classes de hauteur

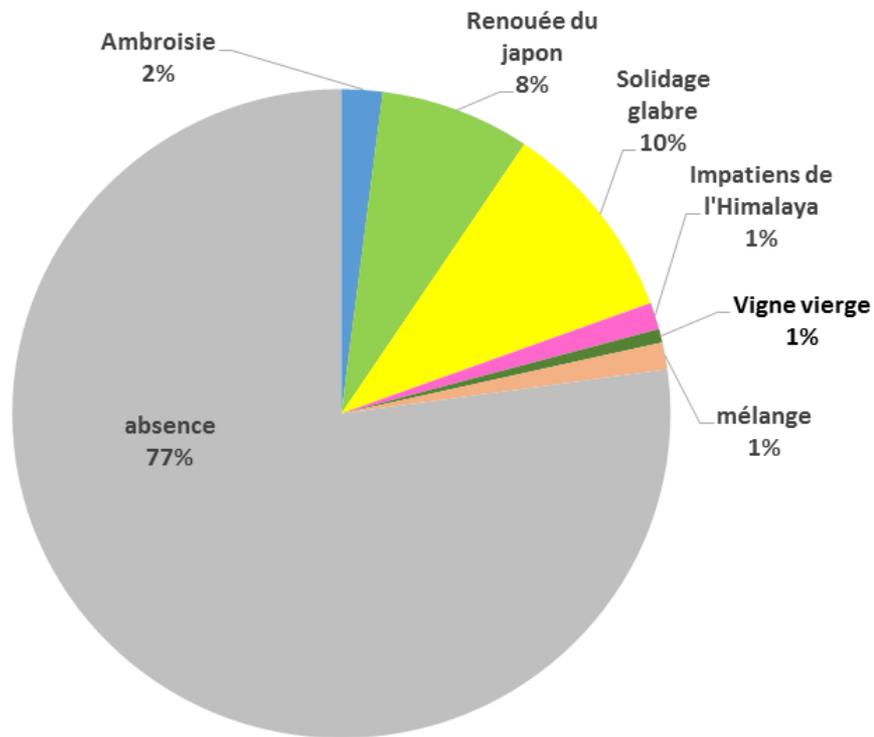
CHENAUX SECONDAIRES + GREVES - 212qu.



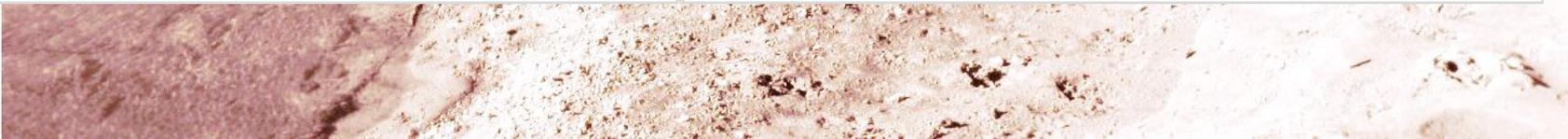
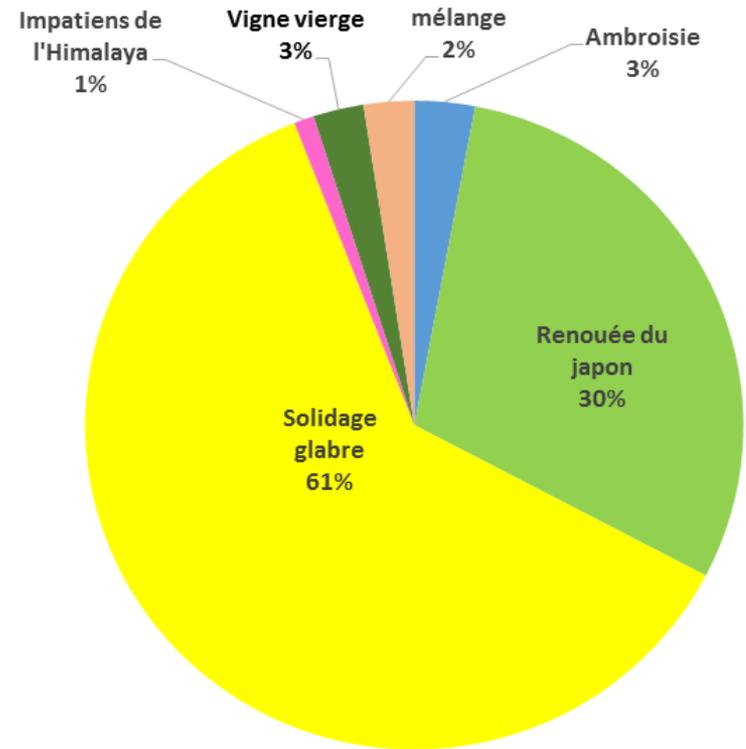
Résultats 2017 – Herbacées exogènes



Fréquence d'apparition
des espèces herbacées invasives

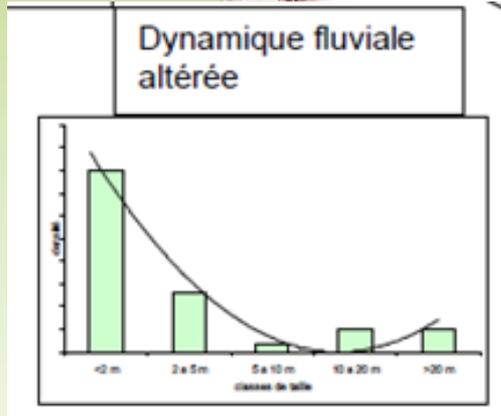


Représentativité des espèces herbacées invasives



Conclusion

De 2011 à 2017, déficit toujours marqué dans les classes des 5-10m qui pose le problème de la ressource génétique pour les futurs semenciers



Répartition des classes d'âge correspondant à un système contraint par une chenalisation du lit =

- maturation des salicacées vers le bois dur sur les surfaces déconnectées de plus en plus grandes,
- renouvellement encore actif sur une bande active rétrécie

=> entre les deux, classe d'âge déficitaire

Le déficit peut être accentué par les travaux de la DDT

Ce protocole permet de dresser un état des lieux de la peupleraie noire avec quelques indicateurs d'état de conservation.

Protocole rapide et simple sur une végétation relativement mobile sans placettes fixe

Attention à la date des relevés / semis