

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



## Journée du réseau des services gestionnaires de la Loire et de ses affluents

26 octobre 2017, Orléans

**Nicolas Pointecouteau**  
Cen Bourgogne, RN du Val de Loire

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

Les salicacées ligériennes :

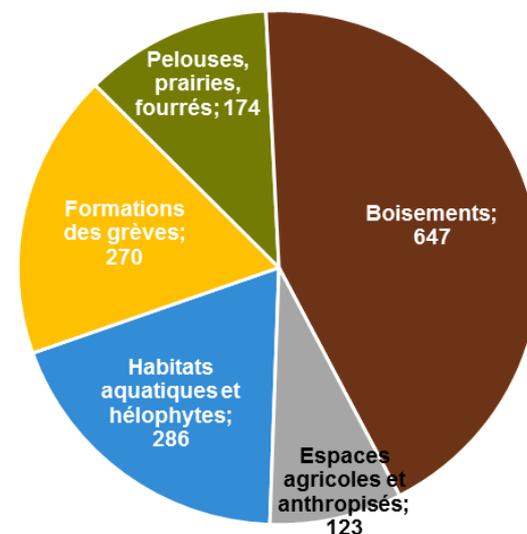
- végétation pionnière des sables,
  - très forte dépendance aux conditions hydrauliques (+niveau de la nappe)
- marqueurs topographiques de l'histoire récente du fleuve
- structure révélatrice de l'activité morphodynamique du fleuve

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

Végétation **réactive**

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

Grands types de végétation (ha) - 2011

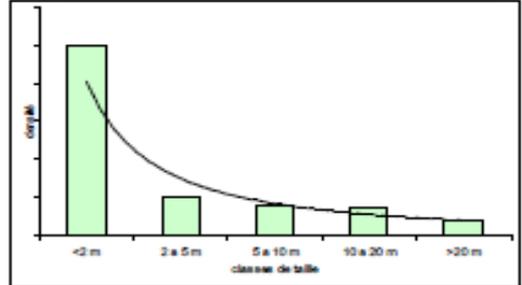


**Pyramide des âges des salicacées**

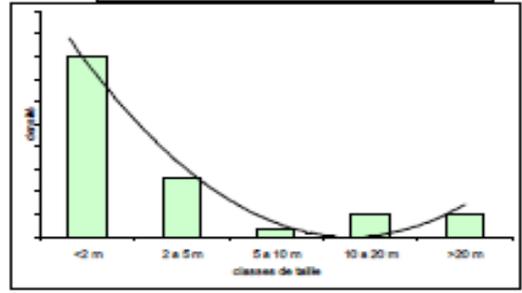
# Structure verticale des classes de taille : détails du métrique

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

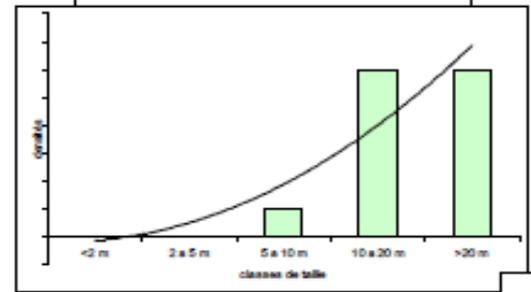
Dynamique fluviale fonctionnelle



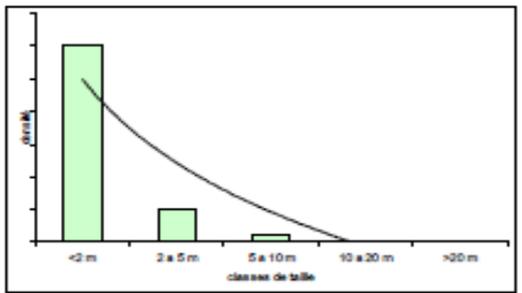
Dynamique fluviale altérée



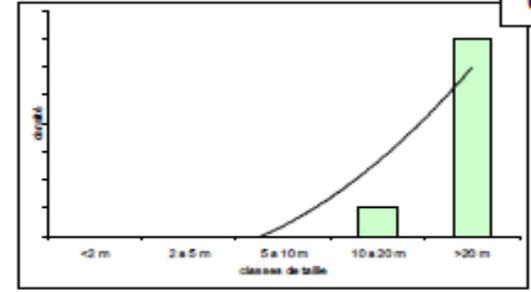
Dynamique fluviale perdue



Dynamique fluviale contrainte



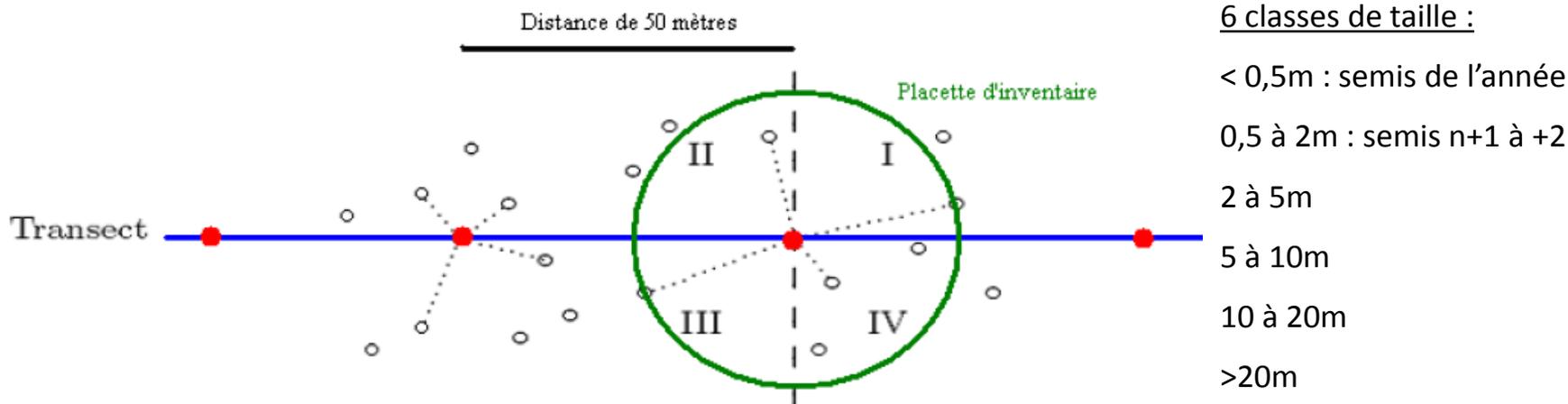
OU



# 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**

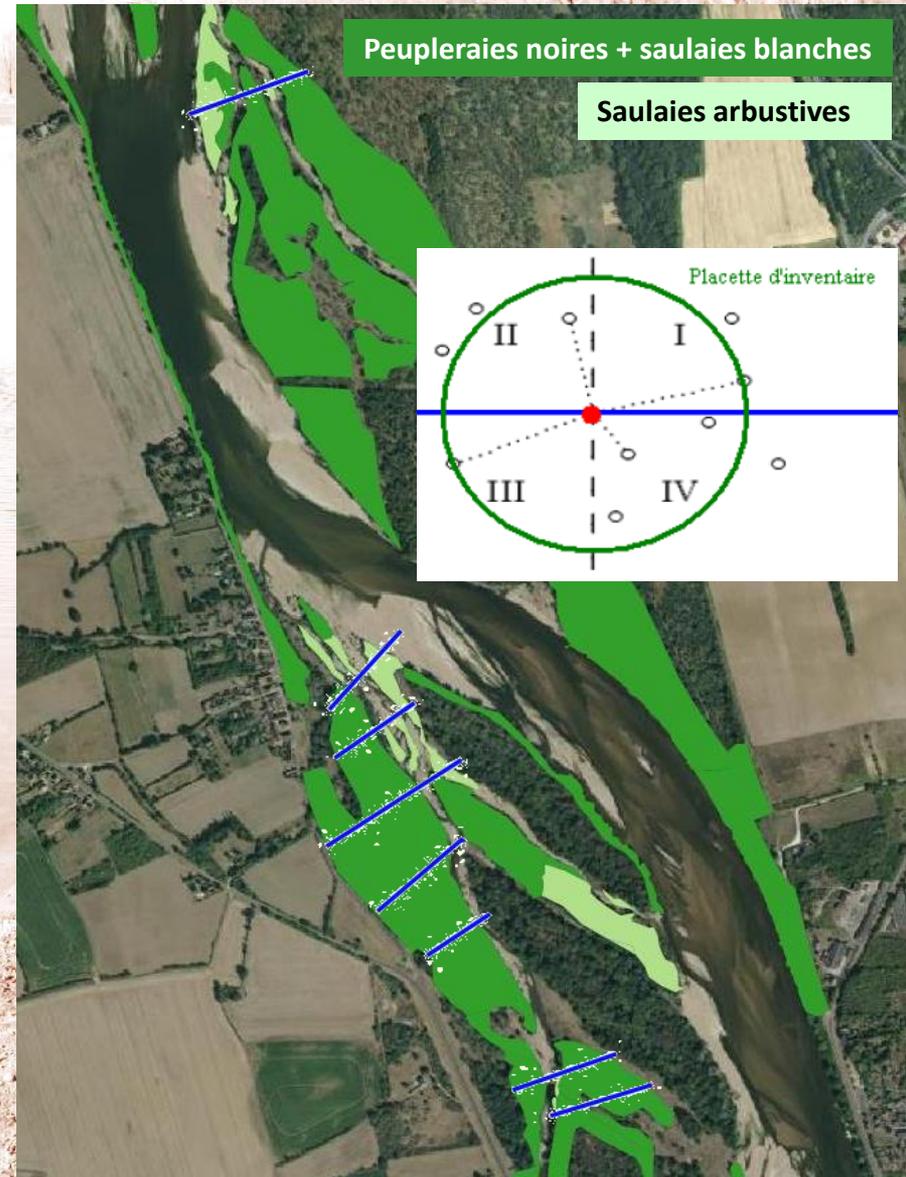
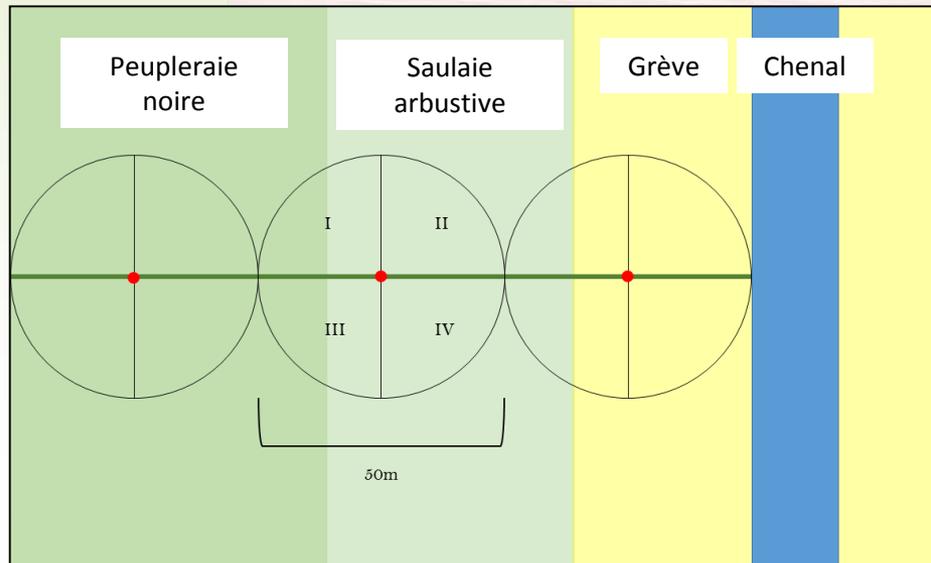
# Univers d'échantillonnage

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

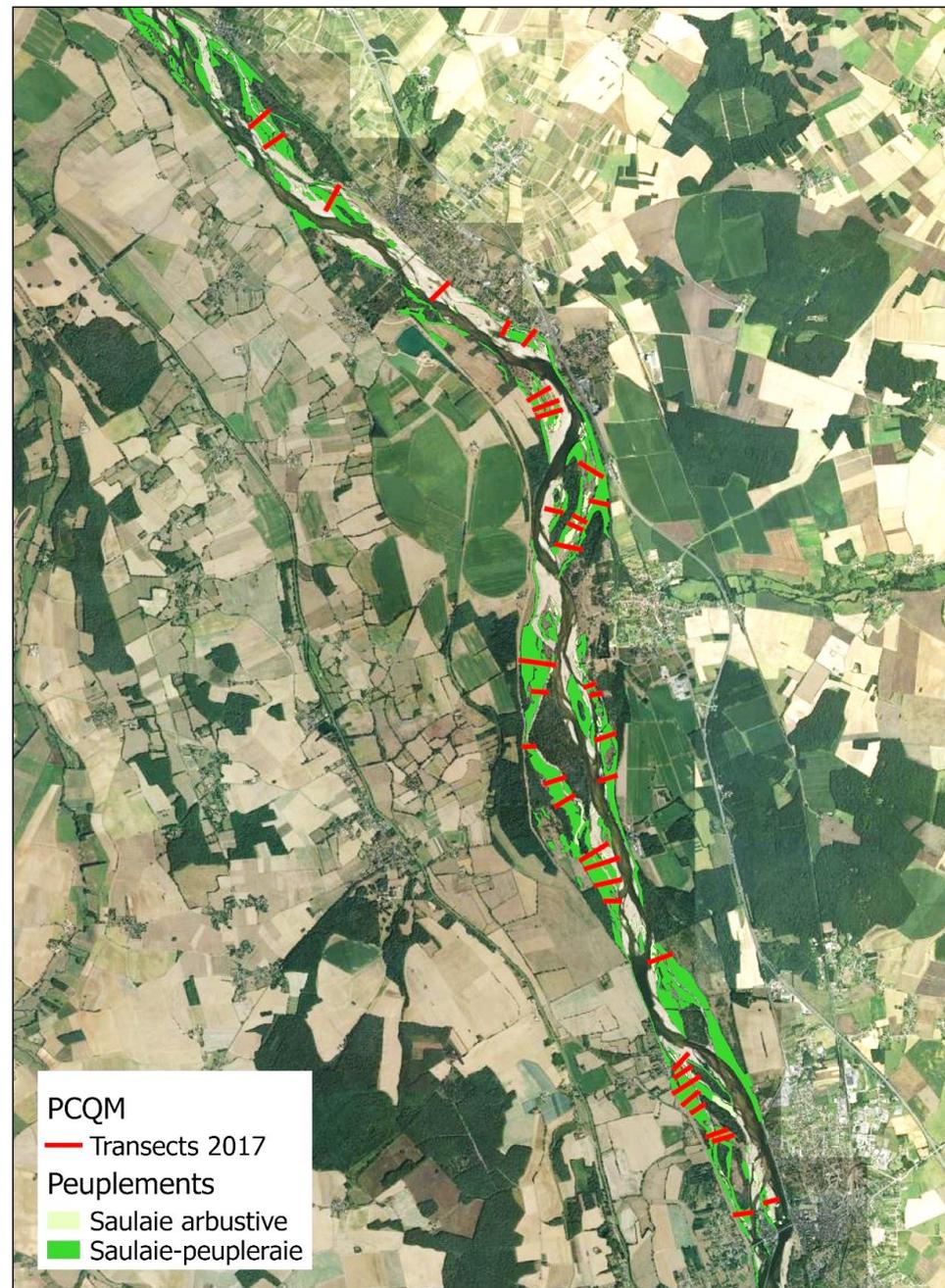
290 ha → 149 placettes PCQM

Transects transversaux au chenal

1 mesure par quadrant



# Univers d'échantillonnage

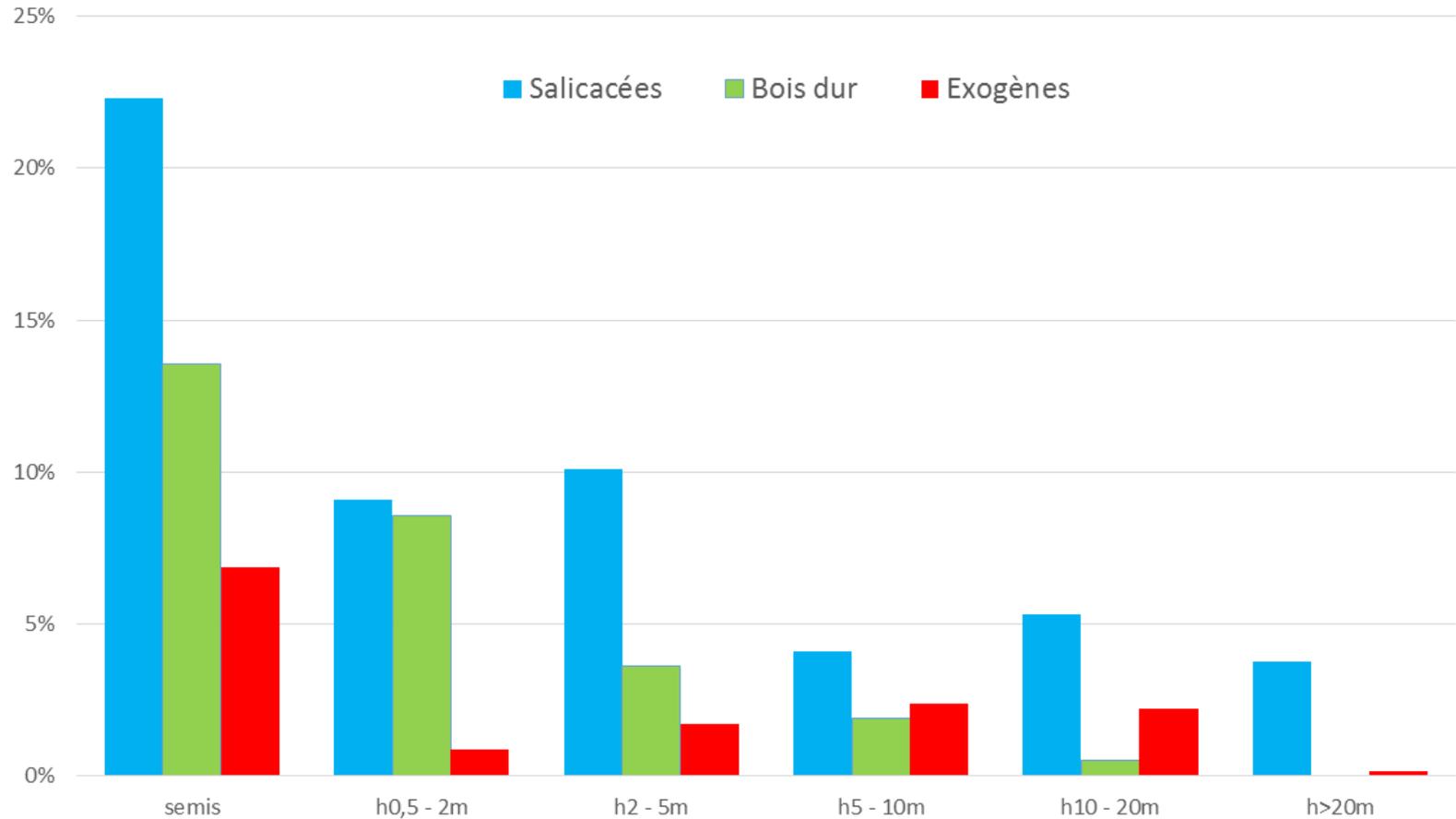


0 1 2 3 4 km



## Répartition des espèces en classes de hauteur (2017)

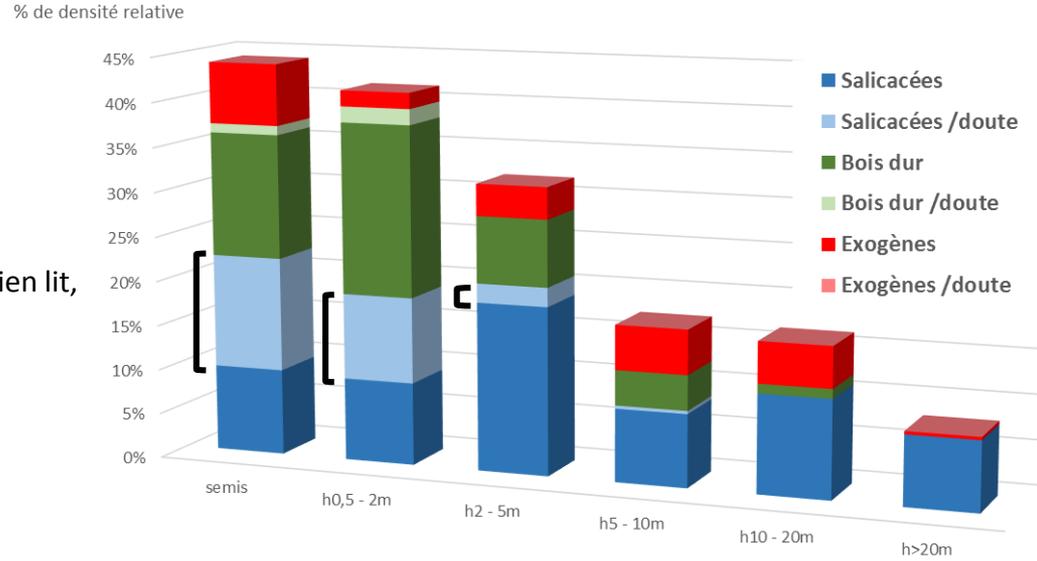
% de densité relative



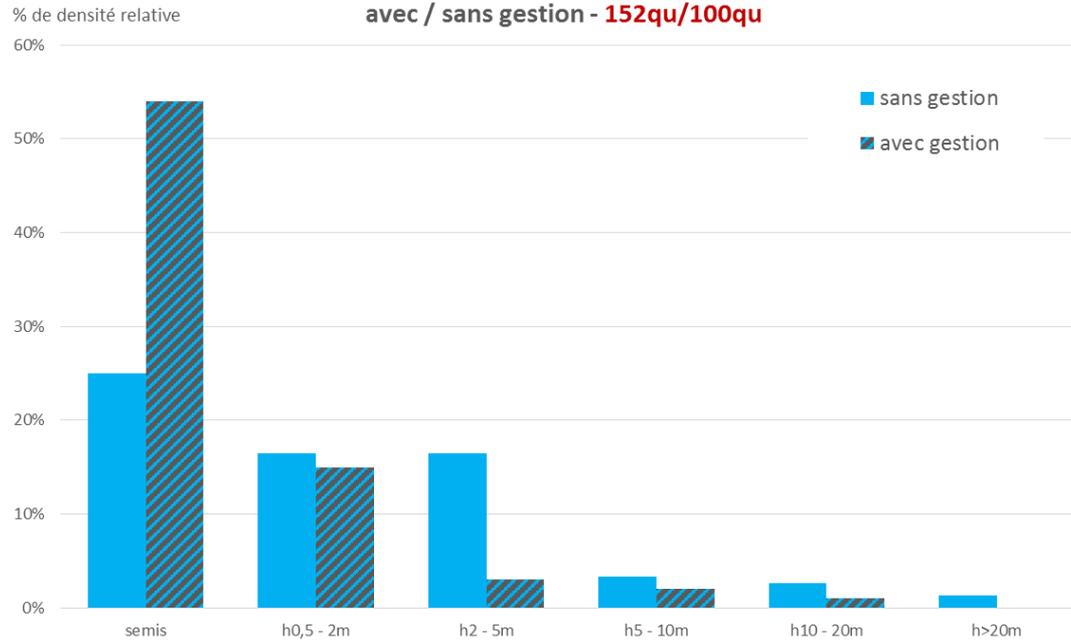


Travaux entretien lit,  
crues, (castor)

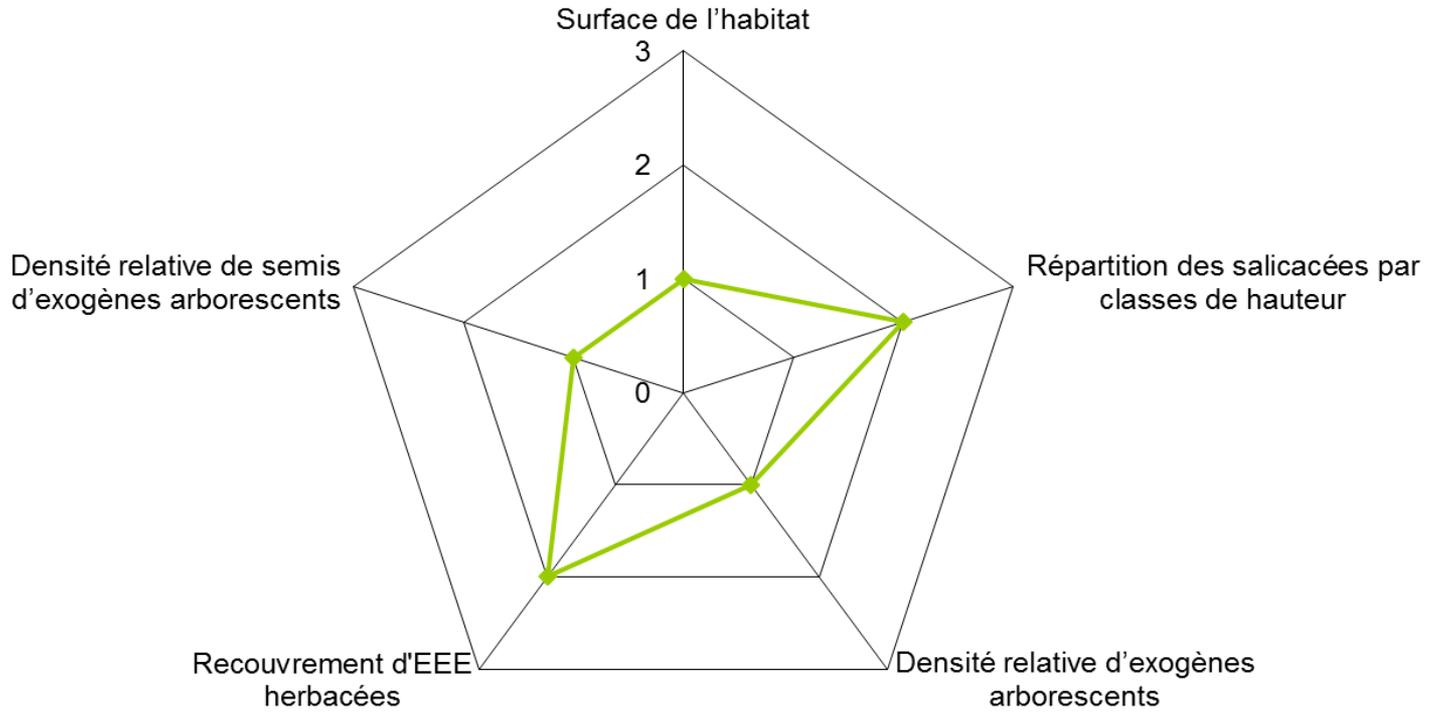
## Répartition des espèces en classes de hauteur, avec corrélation âge/hauteur



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

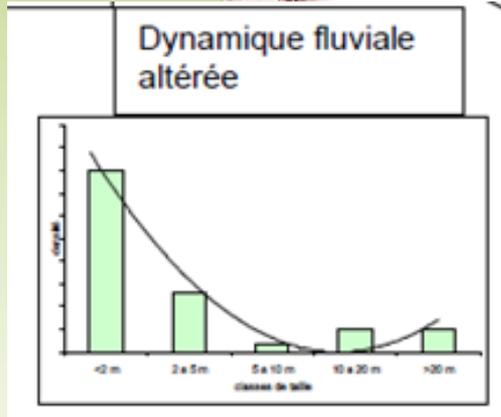


## Etat de conservation des bois tendres (2017)



# 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

## Adaptation de la gestion / travaux du lit

Quelle proportion touchée par les travaux (surface) sur les 5-10m ?

Précaution : éviter d'impacter ces classes d'âge : épargner 50% en surface de ces classes

Restauration et hersage annuel des grèves => blocage d'un stade dynamique à un endroit fixe du lit = absence d'expression locale des successions végétales = fixation de la dynamique spatiale du lit = renforcement de l'écart entre classes âgées et jeunes et du déficit central

Diversifier la nature des travaux :

- Hersage ponctuel
- Effacement d'île type Pouilly/Loire ou Bio-mareau (hors classe des 5-10m)
- désenrochement pour érosion latérale et déplacement de la bande active

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



**Journée du réseau des  
services gestionnaires  
de la Loire et de ses  
affluents**

**26 octobre 2017, Orléans**

**Merci de votre attention**