

Le Pin Maritime

Enjeu économique
et environnemental



FRANSYLVA Morbihan

12/11/2020

1

**Le pin maritime
une composante majeure
de notre « éco système »
en Morbihan Sud**



Intervenants

Pascal Favrel
Technicien Forêt
DDTM du Morbihan

Eric de Jenlis
Fransylva Morbihan

Xavier Grenie
Ingénieur CRPF
Bretagne – Pays de
La Loire

Jocelyn Gaillard
Technicien CRPF
Bretagne – Pays de
La Loire



Sommaire

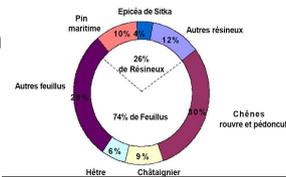
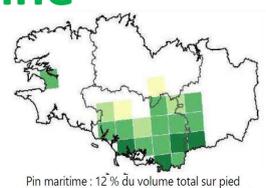
- **Le pin maritime : un enjeu morbihannais pour la filière bois bretonne**
- **Quelle Sylviculture ?**
- **Exemple d'animation pour le renouvellement des peuplements après coupe rase**
- **Conclusion**

Un enjeu morbihannais pour la filière bois bretonne

Un enjeu morbihannais pour la filière bois bretonne

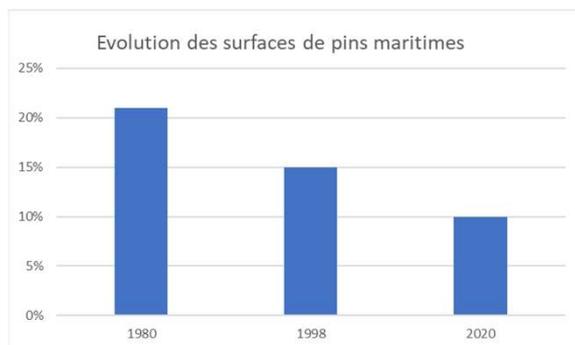
- Quelques chiffres :

- Taux de boisement: 18 % (124 000 ha),
- 2/3 de feuillus, 1/3 de résineux,
- Le PM : 23 000 ha soit 18 % de la surface forestière totale,
- Le PM : 60 % des résineux du morbihan
- 70 % des PM de la Bretagne (Br)



- En Br 85 % de la récolte de BO est résineuse (2018 - Agreste)

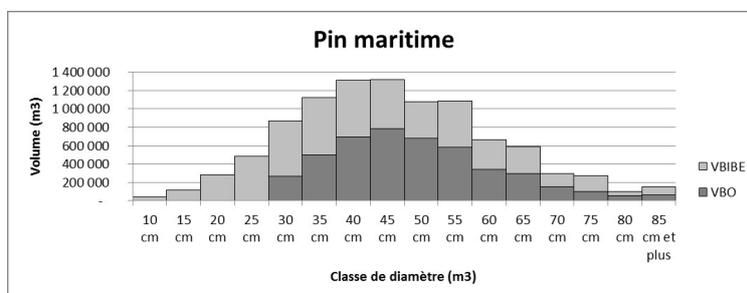
Un enjeu morbihannais pour la filière bois bretonne



Une évolution négative liée au manque de reconstitution
 À terme un impact sur l'économie de la filière bois bretonne

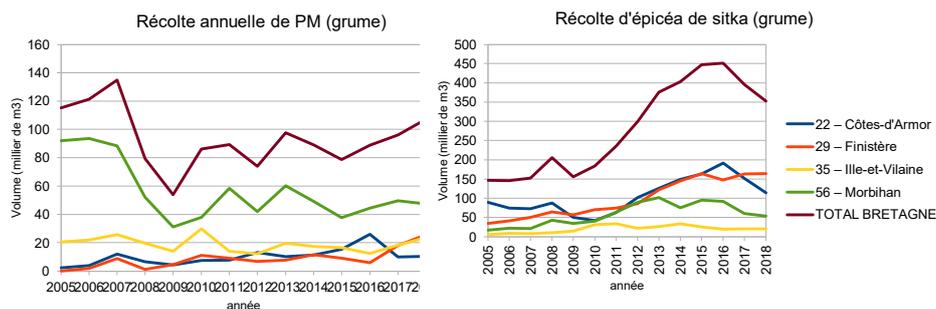
Un enjeu morbihannais pour la filière bois bretonne

- Etat de la ressource (Br)
 - Volume sur pied résineux par classe de diamètres et qualité des bois



Un enjeu morbihannais pour la filière bois bretonne

- Evolution de la récolte PM (grume) / Epicéa de sitka



FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

9

Un enjeu morbihannais pour la filière bois bretonne

- Contexte de la mobilisation des bois :
 - Des parcelles le plus souvent de petites tailles, sans document de gestion durable et des propriétaires en dehors des réseaux forestiers,
 - Une multitude d'acheteurs avec une qualité d'exploitation forestière variable,
 - Des bois de qualité médiocre avec souvent des volumes à l'hectare faibles,
 - Des coupes qui génèrent de faibles revenus,
 - Absence de régénération naturelle (ou absence de suivi) et très souvent absence de reboisement,
 - A terme, forte dégradation de la ressource

FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

10



FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

11

Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?



Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?

Originaire des Landes de Gascogne, le pin maritime occupe 25 000 hectares en Bretagne et constitue la première essence résineuse de la région.

En raison de sa faculté à croître sur les terrains pauvres et sa bonne adaptation au réchauffement climatique, il est considéré comme une essence d'avenir en Bretagne.

Plusieurs milliers d'hectares de futaies âgées vont être coupées dans les prochaines années. Leur renouvellement en peuplements productifs est un enjeu important pour la filière forêt-bois régionale.

Les reboiseurs disposent désormais de graines et de plants performants issus de programmes d'amélioration génétique successifs, avec des gains significatifs sur la croissance en volume et la rectitude du tronc.

Exigences vis à vis du milieu

Le pin maritime est une essence pionnière. Très exigeant en lumière, il apprécie les sols peu végétalisés pour s'installer.

Climat



Cette essence océanique apprécie une légère humidité de l'air. Sa pluviométrie optimale se situe aux environs de 800 mm par an mais il tolère 600 à 1200 mm.

Exigeant en chaleur, il a besoin d'une température moyenne annuelle comprise entre 11 et 15°C. Il supporte la sécheresse estivale mais craint les grands froids et la neige. Il ne résiste pas aux températures inférieures à -15 degrés.

L'élévation des températures liée au réchauffement climatique constitue un facteur favorable à son extension dans les collines du Centre Ouest Bretagne.



FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

13

Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?

Maladies et adversités



L'armillaire



La processionnaire du pin



La pyrale du tronc

FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

14

Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?

Sensibilité incendie



Sensibilité gibier



FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

15

Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?

Pour chaque stade de développement de la futaie, des interventions spécifiques

En Bretagne, les peuplements à base de pin maritime sont composés d'arbres ayant sensiblement le même âge.

Ils évoluent en passant par différentes phases de développement.

A partir de 15 ans, la pinède arrive au stade de la futaie et peut commencer à être éclaircie.

Elle poursuit ainsi sa maturation jusqu'à la récolte.

La jeune futaie

- Hauteur moyenne de 10 à 15 m
- Age compris entre 15 et 25 ans
- Nombre de tiges habituellement compris entre 1000 et 1600 par hectare



FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

16

Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?

La première éclaircie

En règle générale, le choix des arbres à abattre est réalisé par le conducteur de l'abatteuse. La densité après la première éclaircie se situe entre 600 et 900 tiges/ha.



Le premier élagage

Juste après la 1ère éclaircie, il est conseillé d'élaguer à 3m de haut, à l'aide d'une scie emmanchée ou d'un sécateur électrique, les 300 à 400 plus belles tiges.

FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

17

Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?

La futaie adulte

- Hauteur moyenne supérieure à 15 mètres
- Age compris entre 25 et 45 ans
- Nombre de tiges compris entre 350 et 700 par hectare



La deuxième éclaircie

Elle a pour but de conforter la croissance des plus belles tiges et d'améliorer la stabilité du peuplement face au vent. Effectuée 5 à 8 ans après la 1^{ère} éclaircie, elle prélève 25 à 35 % des tiges, en priorité celles qui gênent les meilleurs sujets, notamment si ceux-ci ont été élagués.

La densité après la 2^{ème} éclaircie se situe entre 400 et 600 tiges/ha.



L'élagage à 6 mètres

Juste après la 2^{ème} éclaircie, il est possible d'élaguer à 6 mètres de hauteur entre 250 et 300 pins/ha, choisis parmi les plus beaux, en privilégiant, le cas échéant, les tiges déjà élaguées à 3 mètres. Pour effectuer cette intervention, on utilise une élagieuse à chaîne, thermique ou électrique. L'élagage à 6 mètres doit avoir lieu avant que les pins n'atteignent une circonférence de 70 - 80 cm à hauteur d'homme.



FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

18

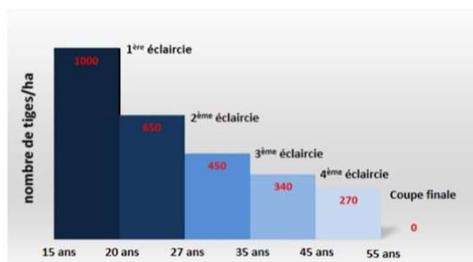
Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?



Les éclaircies suivantes

On effectue une à deux autres éclaircies sélectives espacées de 7 à 10 ans, pour aboutir à une densité finale de 250 à 350 pins/ha entre 35 et 45 ans. Le taux de prélèvement se situe entre 15 et 25 % des tiges.

Au cours des 10 années qui suivent la dernière éclaircie, les arbres ont une croissance en volume maximale ; ils acquièrent alors l'essentiel de leur valeur.



Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?

La futaie âgée

- Age supérieur à 45 ans
- Arbres de plus de 120 cm de circonférence moyenne
- Nombre de tiges compris entre 200 et 500 par hectare



La coupe de récolte (ou coupe finale)

Celle-ci a lieu 10 - 15 ans après la dernière éclaircie, c'est-à-dire entre 45 et 60 ans, lorsque les pins atteignent 130 à 150 cm de circonférence.

➤ Option 1 : la coupe rase

Celle-ci correspond à l'exploitation totale de la pinède.

➤ Option 2 : la coupe de régénération naturelle

Celle-ci comprend 2 étapes :

- la coupe d'ensemencement, qui prélève le sous-étage et les $\frac{3}{4}$ des pins, en conservant les plus beaux semenciers
- la coupe définitive, 5 ans plus tard, lorsque la parcelle comporte un nombre suffisant de semis.

Un travail superficiel du sol après la coupe d'ensemencement favorise la germination des graines.

Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?

La reconstitution après coupe

- Renouveau par plantation, ou semis artificiel de pin maritime : voir fiche *Le Pin maritime en Bretagne - réaliser un semis ou une plantation*.

- Renouveau «à l'identique» par régénération naturelle (voir fiche *Le Pin maritime en Bretagne - Installer et suivre une régénération naturelle*)

- Le reboisement avec substitution d'essence : lorsque la station le permet, il est possible de changer d'essence (Pin taeda, Cèdre de l'Atlas, Chêne rouge d'Amérique...).



FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

21

Quelle Sylviculture pour le Pin Maritime dans le Morbihan?

Qualité et usages des bois



FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

22

Action de regroupement pour le renouvellement du Pin maritime



Action de regroupement pour le renouvellement du Pin maritime



Se mobiliser pour le renouvellement après coupe rase

- Animation conjointe CNPF - DDTM:
 - Mobiliser les données de la DDTM et du CNPF (déclarations préalables, AAC, PDM) pour identifier les propriétaires,
 - Impliquer les élus locaux dans la démarche : mobilisation des propriétaires dans le cadre de réunions d'information en mairie,
 - Volet réglementaire : rappel des obligations en matière de reboisement
 - Volet économique : mobilisation du programme Breizh forêt bois transformation pour palier à la faiblesse des revenus générés par la récolte.

Se mobiliser pour le renouvellement après coupe rase

- Animation du CNPF
 - Rencontre individuelle des propriétaires pour quantifier les surfaces nécessitant un reboisement,
 - Création d'une structure de regroupement (ASLGF)
 - Montage du dossier groupé d'aide BFB transformation en préservant les milieux à forts enjeux environnementaux et en maintenant les ilots feuillus pour répondre aux exigences de diversification.
 - Suivi de la réalisation des travaux, des paiements...

Pourquoi reconstituer ses peuplements ?

Au-delà des aspects règlementaires, la reconstitution des peuplements permet de :

- Transmettre aux générations futures une ressource de qualité
- Pérenniser la ressource forestière en bois de qualité pour approvisionner la filière bois
- Diminuer les risques incendies sur les secteurs sensibles

Le renouvellement des peuplements de Pin maritime :



Régénération absente – tapis de molinie dense empêchant le développement des plants ou semis

Faible revenu après récolte du peuplement ne permettant pas de dégager une recette suffisante pour investir dans des travaux de reconstitution

Un frein au renouvellement : Le morcellement de la propriété

Exemple du projet BFB de Saint-Martin sur Oust



Sur 406 hectares, 14% de la surface forestière de la commune est à reconstituer

Combien coûte un reboisement et ses entretiens ?

- 2 scénarios possibles : reboisement artificiel par **semis** ou **plantation** avec **maintien des îlots feuillus existants**

Types de travaux	Semis	Plantation
Broyage des souches en bande tous les 3,5-4 m d'axe en axe	600 €/ha	600 €/ha
Travail du sol au cover crop ou charrue forestière + pulvérisation du labour	500 + 300 €/ha	500 €/ha (pas d'émiettage du labour)
Semis (fourniture + mise en place)	700 €/ha	/
Plantation + protection contre le gibier (1250 plants/ha)	/	1300 €/ha + 1250 €/ha

Moyenne de 0,95 hectare par propriétaire pour 3246€/hectare TTC

Itinéraire technique de reboisement choisi

- Passage au broyeur sur la ligne de plantation
- Travail de sol au labour forestier
- Emiettage au cover crop
- Semis en ligne à raison de 4kg par hectare



- 3 années de dégagement des semis

FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

31

Le programme Breizh Forêt Bois :

Une solution pour financer vos projets de reboisements



Conditions
(liste non exhaustives)

- Monter un projet de 3 ha minimum (2 ha si peuplier) pour l'ensemble du projet
 - peut regrouper plusieurs îlots
 - **peut regrouper plusieurs propriétaires au sein d'une structure juridique**
- Choisir des essences de production de bois d'œuvre adaptées au terrain
- Choisir une association d'essences ou conserver des îlots de boisements naturels
- Faibles revenus

Taux d'aide publique

50%

Sur les travaux liés à la plantation (travaux préparatoires, broyage) et les dégagements des 3 premières années (debroussaillage, broyage.....)



Qu'est ce qu'une Association Syndicale Libre de Gestion Forestière ?

Se regrouper en Association Syndicale Libre (ASL) pour mieux gérer ses parcelles boisées :

Nature : Groupement de droit privé spécifique (adhésion volontaire de chaque membre).
Chacun des adhérents reste propriétaire de sa parcelle

Définition et rôle : regroupement des parcelles foncières pour réaliser en commun :

- des travaux sylvicoles
- de desserte ou DFCI
- une gestion commune par la planification des opérations et la négociation voire la mise en vente pour le compte de ses adhérents (ASL de Gestion Forestière)

Adhérents : toutes personnes volontaires incluses dans le périmètre.

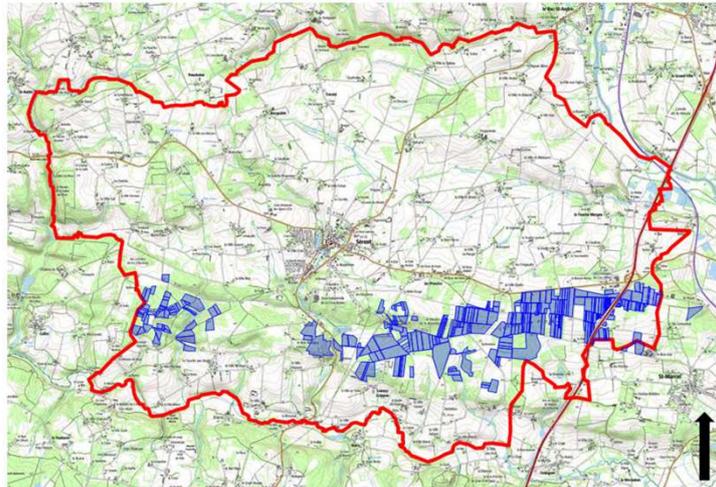
Administration : syndicat composé d'un syndic avec un président, un trésorier, un secrétaire et des membres définis dans les statuts.

Regroupement de travaux pour l'amélioration des peuplements sur la commune de Sérent



Peuplement spontané, à densité variable n'ayant pas bénéficié de sylviculture.

Zone d'action : Les landes de Pinieux



FRANSYLVA Morbihan



12/11/2020

35

En synthèse

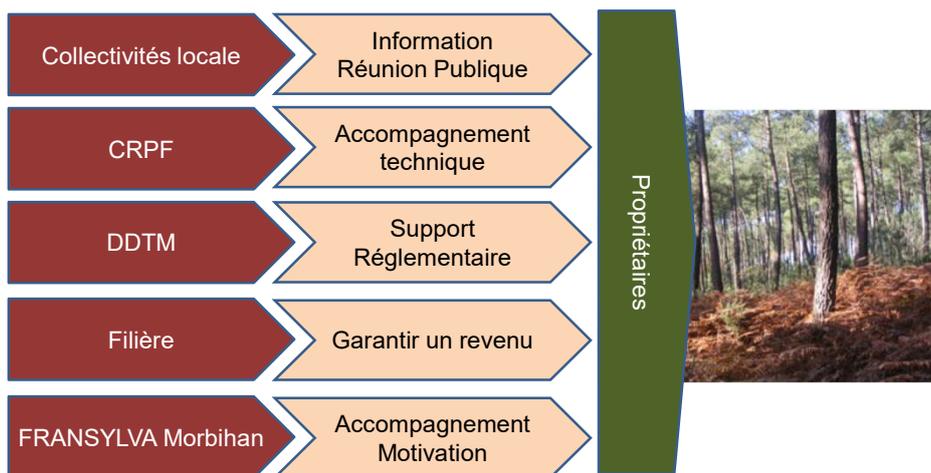


En synthèse

- Si nous voulons assurer une sylviculture dynamique qui assure un approvisionnement régulier de bois de qualité à la 1^{ère} transformation bretonne.
- Tout en pérennisant le modèle morbihannais adapté à nos sols et à notre climat.

Nous devons mobiliser autour des propriétaires

En synthèse



Questions - Réponses



Cette après-midi

Visite Terrain

Nous serons accueillis par Anne de Vulpillières et Pierre-Etienne Gaschignard co-gérant du GF de Kerdrean-Liniac à Noyal Muzillac.

Pour vous y rendre des plans sont à votre disposition.



FRANSYLVA Morbihan

CNPF CENTRE RÉGIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ FORESTIÈRE
BRETAGNE-PAYS DE LA LOIRE

FRANSYLVA
FORESTIERS PAYÉS DE FRANCE



12/11/2020

41